



**WE MAKE
YOU FEEL
SURE.**

we make you feel sure

Persone, competenze e tecnologie avanzate
dedicate ad un unico obiettivo:
darvi la sicurezza che i materiali e i processi che scegliete
siano idonei a garantire le prestazioni attese.





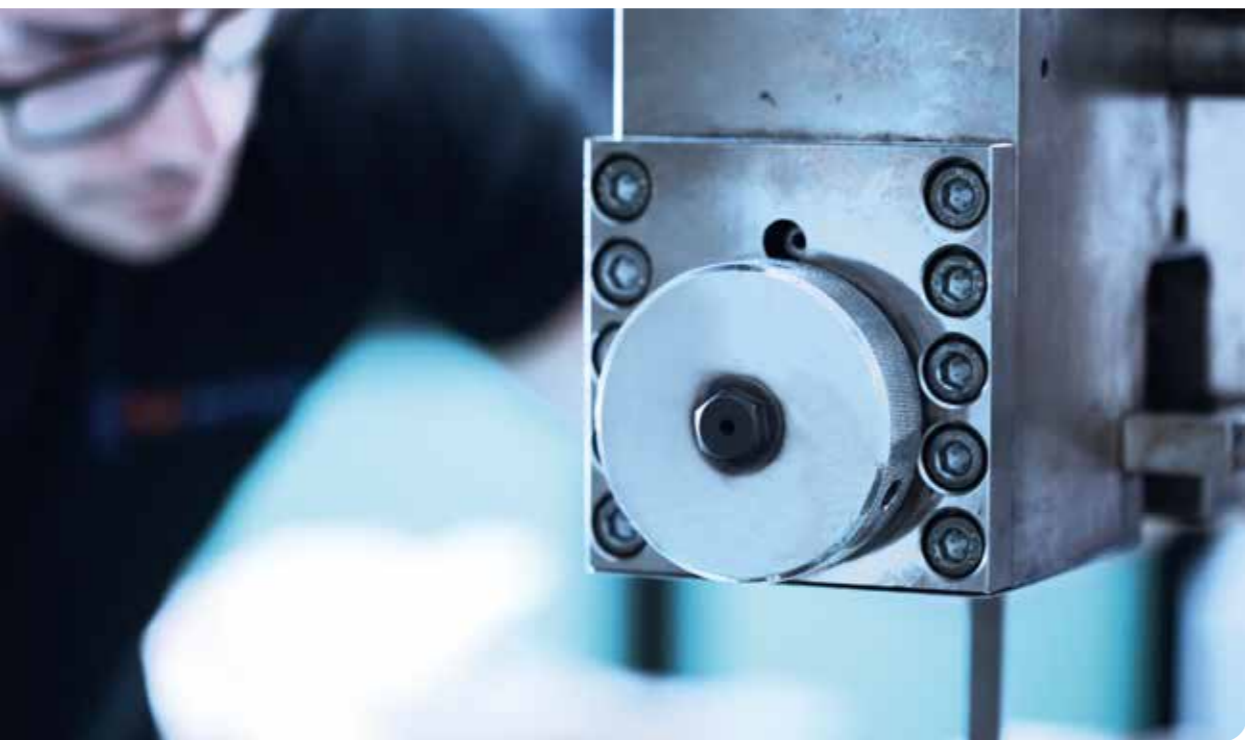
obiettivo sulla qualità

TEC Eurolab è una società privata costituita nel 1990.

Fondata con l'obiettivo di fornire prove di laboratorio sui materiali utilizzati dalle aziende manifatturiere, l'azienda si è nel tempo sviluppata seguendo l'evoluzione tecnologica dei materiali, dei processi e delle relative applicazioni industriali.

Oggi **TEC Eurolab** è un centro di competenze tecniche e laboratori di prova dove, sulla base delle consolidate esperienze, le criticità relative a materiali e processi sono affrontate in collaborazione con il cliente, creando e trasferendo conoscenze che contribuiscono a migliorare e rendere più affidabile il prodotto.

Siamo esperti dei materiali, dei processi ad essi applicati e **delle prove** necessarie a testarne e validarne le proprietà chimiche, meccaniche e strutturali in funzione dell'utilizzo.



partner, non semplici fornitori

Rendiamo accessibili a tutte le aziende manifatturiere le competenze e gli strumenti indispensabili al controllo, al miglioramento e all'innovazione di materiali, prodotti e processi. Collaboriamo con il cliente, nei modi e nei tempi adeguati alle sue esigenze, tanto nella progettazione dei test quanto nella trasformazione dei risultati in soluzioni operative.

Con **TEC Eurolab** tutte le aziende manifatturiere possono disporre dei tecnici, delle competenze e delle strumentazioni, necessarie a rendere più competitivo il proprio prodotto.



centralità del cliente



Briefing Tecnico

Incontro col cliente per comprendere la sua esigenza tecnica.



Progettazione del Percorso Analitico

Pianificazione e progettazione dell'intervento tecnico che verrà eseguito.



Testing

Esecuzione di test, ispezioni, analisi. Il cuore del servizio.



Condivisione

Consegna dei risultati ottenuti durante la fase di testing, relazione tecnica e suggerimenti.



Assistenza tecnica

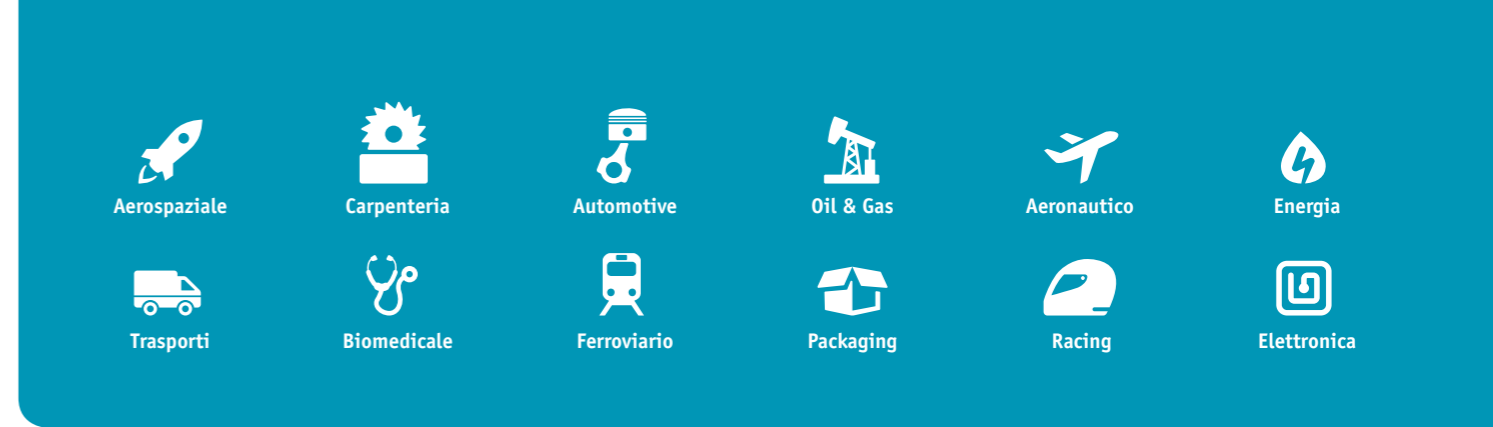
Condivisione della relazione tecnica e progettazione di soluzioni operative consigliate dall'esito degli esami.



Assistenza continua

Assistenza anche fuori dal singolo piano di lavoro: assistenza telefonica, pubblicazioni web, incontri.





settori industriali

TEC Eurolab si rivolge a tutte le aziende che nel loro ciclo produttivo utilizzano materiali: dai più tradizionali ai più innovativi. I settori maggiormente sensibili a tali problematiche sono quelli caratterizzati da prodotti ad elevato contenuto tecnologico e/o dall'impiego di materiali e processi sottoposti a condizioni di utilizzo estreme. In questi casi soprattutto il miglioramento della qualità finale del prodotto, e quindi la sua competitività, può dipendere dal miglioramento delle performance dei materiali o dei processi di lavorazione e l'intervento di **TEC Eurolab** diventa particolarmente strategico.

Principali materiali testati

Leghe metalliche, polimeri, materiali compositi, fibra di carbonio, vernici, rivestimenti.

centro analisi materiali

TEC Eurolab dispone di un laboratorio accreditato UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005 e NADCAP per le prove sui materiali. Chimici, ingegneri e fisici, grazie alla loro pluriennale esperienza ed alle più moderne attrezzature, sono in grado di eseguire analisi accurate su molteplici tipologie di materiali, offrendo al cliente il supporto tecnico indispensabile alla corretta interpretazione dei dati al fine di individuare le più corrette soluzioni operative.

Le competenze multidisciplinari e le esperienze maturate in migliaia di casi affrontati, fanno di **TEC Eurolab** un centro specializzato in Failure Investigation. Siamo cioè in grado di supportare con il cliente nella ricerca delle cause all'origine di difettosità o rotture che si possono verificare in varie fasi del ciclo di vita di un bene: dalla prototipazione, alla pre-serie, fino alla malaugurata rottura in esercizio.



tomografia industriale computerizzata

La Tomografia Computerizzata a raggi X è un metodo avanzato di **controllo e ispezione non distruttiva**, che consente di **ottenere tutte le informazioni sia interne che esterne (dimensioni, forme, geometrie, difetti)** di un oggetto o un componente.

Derivata dalla tomografia medica, questa tecnologia d'avanguardia consente di ricavare tutte queste informazioni su tutto il **volume dell'oggetto** scansionato con **risoluzione di controllo modulabile da alcuni decimi fino a pochi micron**. Con la tomografia industriale è possibile **esplorare l'interno degli oggetti**, viaggiare passo a passo nei loro strati, sezione per sezione, indagarne i meccanismi come fossero dettagli di un paesaggio. E questo **senza aprire, danneggiare o modificare in alcun modo l'oggetto ispezionato**: operazioni che causerebbero la perdita di informazioni indispensabili.

La Tomografia Computerizzata può trovare applicazione nelle varie fasi del processo produttivo, in particolare ogni qualvolta vi sia la necessità di controllare un componente, o il prodotto finale, senza interferire minimamente con lo stesso.

Trova quindi applicazione **nell'ispezione e controllo** di oggetti di diversa provenienza e manifattura: dai **componenti meccanici**, alle **schede elettroniche**, dalle **opere d'arte** ai **componenti biomedicali**, dai **getti ai manufatti in composito**. È inoltre uno straordinario strumento per il reverse engineering ma anche per più semplici **rilievi dimensionali** di quote interne, impossibili da determinare con qualsiasi altro metodo se non sezionando il pezzo. L'indagine tomografica si integra molto bene con servizi avanzati come la **failure analysis**, permettendo ai tecnici di avere un quadro d'insieme della problematica ancora prima di condurre test distruttivi sui campioni in esame.

A BRAND OF TEC EUROLAB
SIDEIUS
TOGETHER WE'LL GO FAR

SIDEIUS è lo spin-off di **TEC Eurolab** nato come centro tomografico industriale, che si sta affermando sul mercato come hub tecnologico in grado di offrire un'ampia gamma di servizi ingegneristici integrati, volti ad aiutare il cliente nel miglioramento globale di prodotti e processi. Questa nuova realtà industriale si propone come partner tecnologico capace di accompagnare il cliente nelle varie fasi di industrializzazione dei nuovi prodotti con servizi quali Tomografia industriale, Reverse Engineering, Analisi tensionale, Analisi FEM (Simulazione a Elementi Finiti), Failure Analysis, Ottimizzazione Prodotto e Metal Replacement.

saldatura

Qualifiche, ispezioni, supporto tecnico

Grazie ai nostri ingegneri, tecnologi ed ispettori di saldatura, offriamo al cliente il supporto tecnico necessario, ovunque nel mondo, nella messa a punto e nel controllo del processo produttivo. Eseguiamo interventi personalizzati, sulla base dei processi applicati in azienda e delle conoscenze teoriche e pratiche del personale.

Certificazione del personale e dei processi

In qualità di Organismo di Certificazione accreditato **UNI CEI EN ISO/IEC 17024:2004** organizziamo le sessioni d'esame necessarie all'ottenimento della qualifica (patentino) di saldatori, brasatori ed operatori di saldatura, su materiali metallici e polietilene. Siamo inoltre accreditati **UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012** per la certificazione dei processi di saldatura.



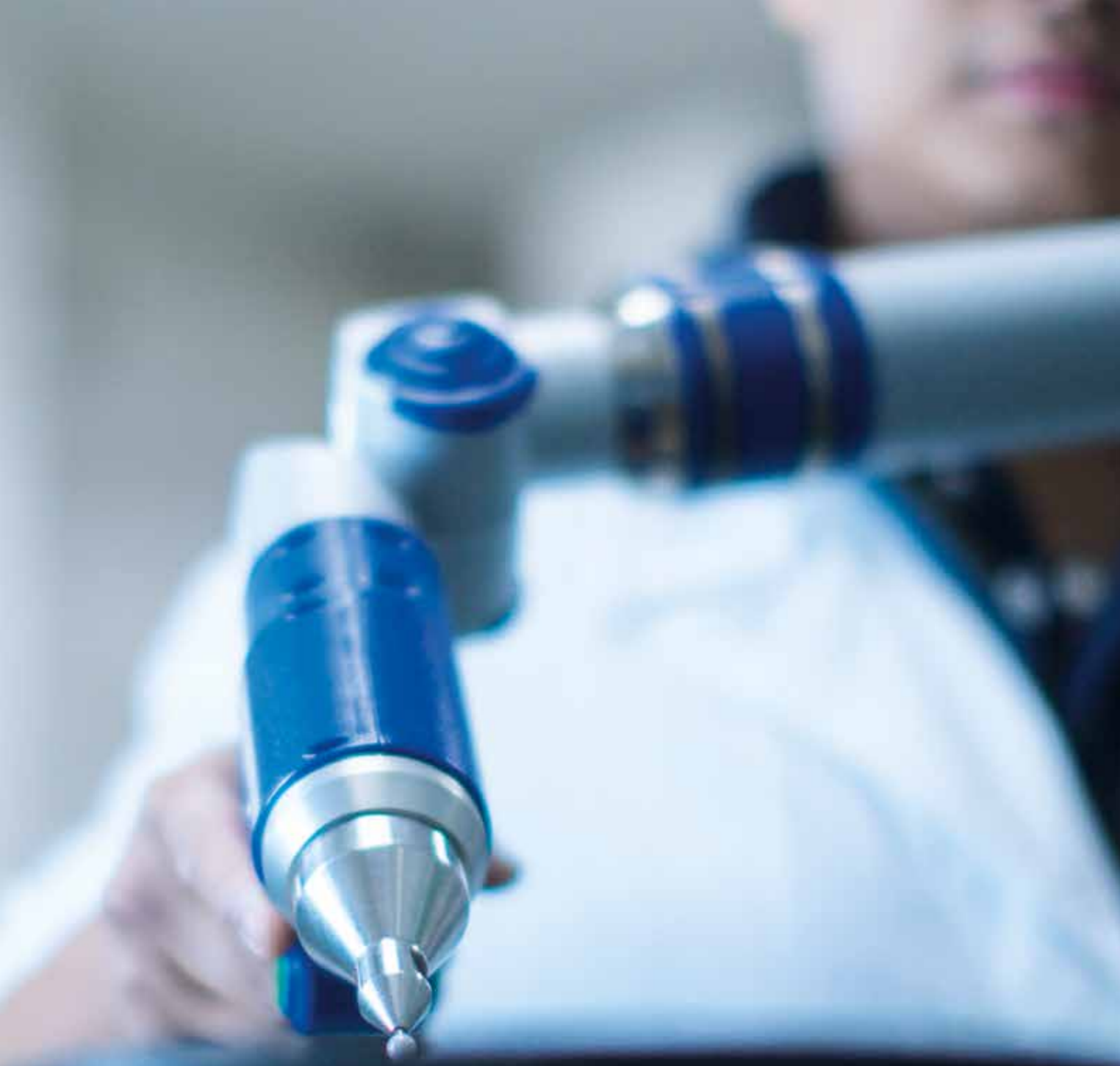
controlli non distruttivi

I controlli non distruttivi (CND) trovano applicazione ogni qual volta vi sia la necessità di controllare un componente, senza interferire minimamente con lo stesso. Si applicano nel controllo del prodotto finito, così come in test pre-lavorazione al fine di evitare di sottoporre ad ulteriori lavorazioni pezzi o materiali che presentano difettosità. Possono inoltre essere controlli in linea, ad esempio a valle di un processo che presenta rischi di integrità per i materiali. I CND si applicano, con diverse tecnologie, a materiali metallici, non metallici e compositi.

Il reparto Controlli Non Distruttivi di **TEC Eurolab** è composto da tecnici qualificati al II° e III° Livello, in accordo con le normative UNI EN ISO 9712 - ASNT SNT TC 1A - NAS 410 - EN 4179- Linee Guida ANSF 02/2012. I tecnici dispongono delle più moderne strumentazioni idonee ad eseguire controlli in diverse condizioni, tanto in campo quanto in laboratorio.

metodi applicati

- Liquidi Penetranti (PT)
- Magnetoscopico (MT)
- Ultrasuoni (UT)
- Ultrasuoni avanzati Phased Array (UT-PA)
- Radiografico (RT)
- Visivo (VT)
- Correnti Indotte (ET)
- Radiografico (RT)
- PMI
- Repliche metallografiche (RE)
- Termografia (TT)



controlli dimensionali

La correttezza e la conformità delle dimensioni di un componente rispetto al disegno e al progetto, è uno dei primi e principali elementi chiave per il suo corretto funzionamento e un parametro strategico per il monitoraggio di un processo.

Il team del reparto dimensionale di **TEC Eurolab**, grazie alla sua pluriennale e multisettoriale esperienza, alle ampie competenze di misura e ad una dotazione tecnologica significativa, può supportare le varie esigenze dei clienti collaborando insieme nelle diverse fasi di vita di un componente: dai rilievi dimensionali tradizionali alla scansione tridimensionale dei componenti (sia ottica che tomografica), dalla verifica di primo prodotto alla validazione stampi, dal CAD comparison al reverse engineering per passare alla progettazione ed esecuzione di piani di misura, alla redazione di procedure di controllo dimensionale, fino alle attività di analisi statistica di processo e al monitoraggio statistico dei sistemi di misura.



corsi di formazione

Corsi su controlli non distruttivi e saldatura

L'offerta formativa **TEC Eurolab** comprende corsi sui vari metodi dei Controlli Non Distruttivi e sulle varie tecnologie di saldatura. I corsi sono realizzati anche con struttura modulare, che prevede cioè giornate formative suddivise in "moduli" e focalizzate sulle specifiche tematiche dei rispettivi metodi CND. Tale configurazione modulare permette ai corsisti di non allontanarsi per lunghi periodi dalle rispettive aziende, diminuendo in tal modo l'interferenza della formazione con le necessità produttive delle imprese.

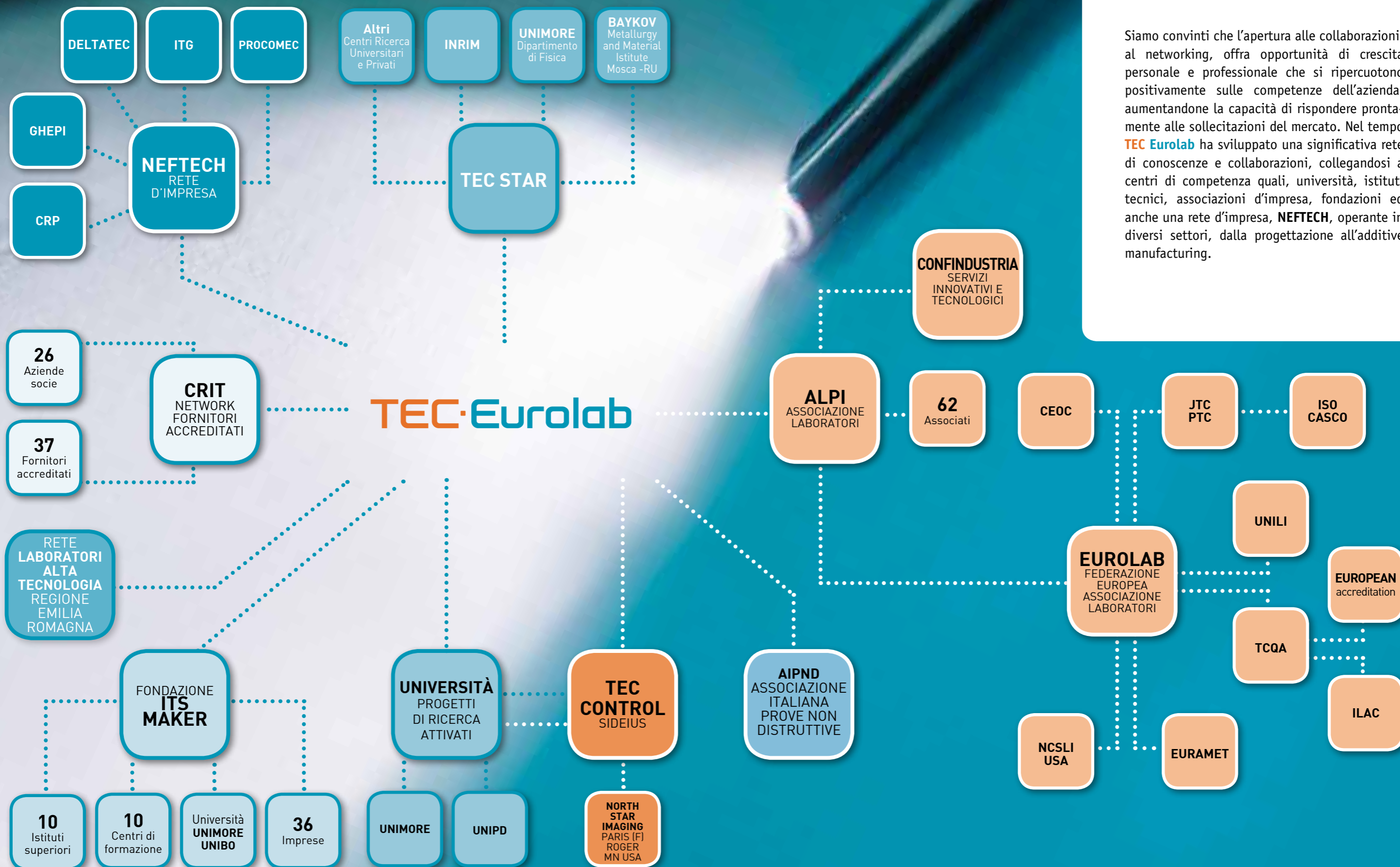
Corsi di formazione personalizzati

I corsi di formazione personalizzati sono percorsi di apprendimento, strutturati direttamente in accordo con il cliente sulla base di sue specifiche esigenze legate a materiali, controlli e processi. I corsi così strutturati possono essere realizzati direttamente presso l'azienda cliente o presso i laboratori **TEC Eurolab**. È possibile personalizzare i propri percorsi formativi sulle tematiche inerenti a Controlli non Distruttivi, Tecnologia di Saldatura, Metallurgia, Vernici e Corrosioni, Controlli Dimensionali, Materiali Polimerici e Compositi, Tecniche di Laboratorio.



network

Siamo convinti che l'apertura alle collaborazioni, al networking, offra opportunità di crescita personale e professionale che si ripercuotono positivamente sulle competenze dell'azienda, aumentandone la capacità di rispondere prontamente alle sollecitazioni del mercato. Nel tempo **TEC Eurolab** ha sviluppato una significativa rete di conoscenze e collaborazioni, collegandosi a centri di competenza quali, università, istituti tecnici, associazioni d'impresa, fondazioni ed anche una rete d'impresa, **NEFTECH**, operante in diversi settori, dalla progettazione all'additive manufacturing.



accreditamenti

I cittadini richiedono garanzie crescenti circa la qualità e la sicurezza di beni e servizi acquistati. Produttori e fornitori sono chiamati a garantire tali fattori sia per rispettare requisiti legislativi che per affrontare la concorrenza in mercati sempre più complessi.

Solo i Laboratori e gli Organismi di certificazione e ispezione accreditati sono in grado di fornire al mercato dichiarazioni di conformità affidabili, credibili e accettate a livello internazionale. (ACCREDIA - Ente Italiano di Accreditamento – è l'unico organismo nazionale autorizzato dallo Stato a svolgere attività di accreditamento).

TEC Eurolab adotta una politica della qualità volta ad ottenere accreditamenti, certificazioni e riconoscimenti di parte terza, al fine di assicurare ai propri clienti risultati affidabili e accettati a livello internazionale.

Di seguito l'elenco degli accreditamenti, certificazioni e riconoscimenti ottenuti da **TEC Eurolab**.



PRIS N°0069 C
PRD N°0223 B
LAB N°0052
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005

Accreditamento per l'esecuzione di prove di laboratorio.



PRIS N°0069 C
PRD N°0223 B
LAB N°0052
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

UNI CEI EN ISO/IEC 17024:2005

Accreditamento per la certificazione di personale addetto alle Prove Non Distruttive e/o alla saldatura.



PRIS N°0069 C
PRD N°0223 B
LAB N°0052
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012

Accreditamento per la Certificazione di prodotto: procedimenti di saldatura.



UNI EN ISO 9001:2008

Certificazione del Sistema di Gestione della Qualità



AS7003 - NADCAP - National Aerospace and Defense Contractors Accreditation Program

Accreditamento per l'esecuzione di prove di laboratorio nel settore aerospaziale e della difesa in conformità con SAE Aerospace Standard AS7003.



Network Fornitori Accreditati di CRIT Research

Il Network Fornitori Accreditati CRIT Research™ nasce dalla condivisione fra i Soci dei propri fornitori Eccellenti, i quali vengono "accreditati" al Network CRIT Research™.



ASTER – Accreditamento Rete Alta Tecnologia Regione Emilia-Romagna

L'Accreditamento istituzionale è lo strumento di qualificazione attraverso il quale la Regione Emilia-Romagna intende caratterizzare l'appartenenza alla Rete Alta Tecnologia dell'Emilia-Romagna, valorizzando l'attitudine a rispondere in maniera professionale alle esigenze della committenza esterna, formata dalle imprese regionali e dagli altri soggetti, pubblici e privati, che necessitano di supporti esterni per la ricerca e l'innovazione. Il coordinamento della Rete, organizzata in Piattaforme Tematiche, è affidato ad ASTER.

Approvazione Agusta Westland

Approvazione come fornitore per analisi di laboratorio sui materiali, test e verifica su materiali metallici e compositi.

Riconoscimento ALENIA AERONAUTICA

Riconoscimento quale Laboratorio per analisi chimiche, chimico/fisiche, meccaniche per prove di accettazione su materiali grezzi metallici, compositi (anche curati) ed elastomerici e per prove di controllo processo. Prove di corrosione in nebbia salina.

Approvazione BOEING COMPANY

Approvazione quale laboratorio per l'esecuzione di test chimici, metallografici, meccanici su elementi di fessaggio, fibra di carbonio, resine. Prove di corrosione in nebbia salina. Controllo di soluzioni di processo.

Entità terza per la certificazione di personale ai sensi della direttiva 97/23/CE

MISE – Ministero dello Sviluppo Economico

Entità terza riconosciuta per l'approvazione dei metodi e del personale che esegue giunzioni permanenti per le attrezzature a pressione delle categorie II, III, IV (punto 3.1.2 allegato 1°); approvazione del personale addetto all'esecuzione di controlli non distruttivi ai sensi dell'allegato 1° punto 3.1.3 alla direttiva 97/23/CE.

Approvazione Messier-Dowty

Approvato per analisi e prove di laboratorio sui materiali.

Riconoscimento INAIL - Settore Repliche Metallografiche

Approvazione sulla valutazione della sicurezza dei dati informatici

Riconoscimento come fornitore qualificato secondo lo standard UNI EN ISO 27001 – 27002 per la sicurezza dei dati informatici.



www.tec-eurolab.com

TEC·Eurolab
we make you feel sure

Viale Europa, 40
41011 Campogalliano (Mo) - Italy
Tel: +39 059 527775 - Fax: +39 059 527773
email: info@tec-eurolab.com