

# Testing Formazione Certificazione



# Company profile

## Chi siamo



TEC Eurolab è un laboratorio di terza parte per le prove sui materiali: indipendente, imparziale e accreditato **UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e NADCAP**.

Centro di eccellenza per prove di laboratorio e controlli non distruttivi, siamo in grado di affiancare ogni azienda manifatturiera nella ricerca e nel raggiungimento dei massimi standard di qualità e sicurezza dei propri prodotti e processi. **Possiamo aiutarti su ogni richiesta specifica.**

## Vision



Le industrie manifatturiere realizzano prodotti sempre più avanzati e performanti dal punto di vista tecnologico. La **qualità dei materiali e la qualifica dei processi** sono essenziali per garantire le prestazioni attese del componente e del prodotto finale. La valutazione di questi fattori, così decisivi per il successo del prodotto, richiede competenze distintive e investimenti non sempre in linea con le esigenze delle industrie.

## Mission



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

3

**Stabilimenti**

85

**Collaboratori**

5.000

**Mq Testing Area**

# We test. You win.



## **Gli obiettivi dei nostri clienti sono al centro del nostro lavoro.**

Collaboriamo con il cliente, nei modi e nei tempi adeguati alle sue esigenze, dalle fasi di progettazione al controllo del prodotto finito. Condividiamo le nostre competenze, progettiamo ed eseguiamo i test necessari a validare le scelte progettuali, controlliamo componenti e prodotti finiti.

Sosteniamo il cliente nelle scelte relative ai **materiali**, ai **processi** e alla **validazione di componenti e prodotti**.

### **Briefing tecnico**

Incontro col cliente per comprendere la sua esigenza tecnica

### **Progettazione percorso**

Pianificazione e progettazione del piano di test che verrà eseguito

### **Esecuzione test**

Esecuzione di test, ispezioni, analisi

### **Condivisione risultati**

Consegna dei risultati ottenuti e condivisione della relazione tecnica

### **Assistenza continua**

Assistenza oltre le singole commesse, progettazione di soluzioni post esito esami

We make you feel sure

Automotive and racing



Space



Biomedicale



Aerospace and defence



Fasteners



Oil&Gas



Settori

# Accreditamenti



Fin dalla sua fondazione TEC Eurolab ha scelto l'**accreditamento e la certificazione di parte terza** quale strategia per perseguire, in modo oggettivo, la soddisfazione del Cliente.

La conformità alle normative internazionali rappresenta per noi la base sulla quale costruire poi elementi di differenziazione in grado di rendere unico il servizio offerto ai nostri Clienti.



## **UNI CEI EN ISO/IEC 17025-2018**

laboratorio prove materiali



## **NADCAP**

standard aerospaziale SAE AS 7003 per prove sui materiali, prove non distruttive, sistemi di qualità aerospaziali



## **EN 9100-2018**

laboratorio di prova per l'industria aeronautica e aerospaziale



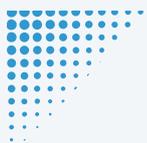
## **UNI EN ISO 9001-2015**

sistema di gestione per l'erogazione di servizi



## **UNI CEI EN ISO/IEC 17024-2012**

accreditamento per la Certificazione di personale addetto alle prove non distruttive e personale di saldatura



## **UNI CEI EN ISO/IEC 17065-2012**

certificazione di personale e servizi (ATP, PND, F Gas, ISO 3834)



## **MODELLO 231**

predisposto ai sensi del D Lgs n 231 2001

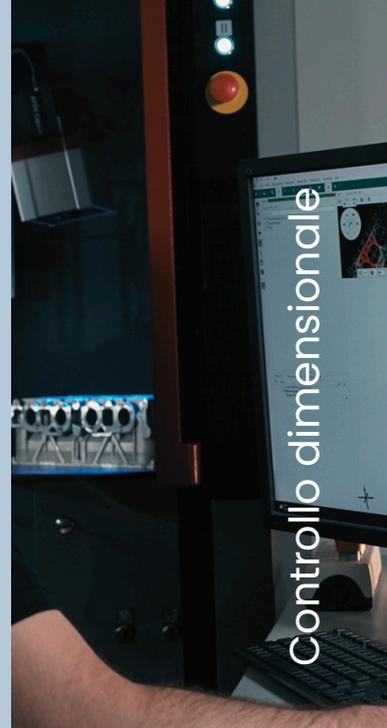
We make you feel sure



Controlli non distruttivi



Laboratorio chimico



Controllo dimensionale



Organismo di certificazione

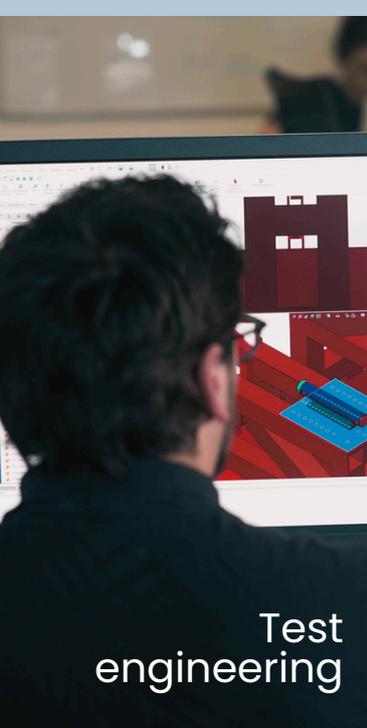


Tomografia industriale

# Servizi



Metallurgia



Test engineering



Prove meccaniche



Lavorazioni meccaniche



Academy

# Material testing



## Laboratorio chimico

"Valutiamo l'idoneità dei materiali per ambienti estremi e la conformità a normative ambientali e di sicurezza."

Analizziamo la composizione chimica di materiali metallici, polimerici e compositi per garantire la loro sicurezza e conformità nelle applicazioni più esigenti, dalla produzione aeronautica alla manifattura additiva.



## Metallurgia

"Determiniamo la causa di rottura dei manufatti e verificiamo la loro conformità progettuale attraverso analisi microstrutturali avanzate."

Esploriamo le proprietà dei metalli e la loro lavorazione, utilizzando microscopi ottici ed elettronici per assicurare la qualità e l'affidabilità dei prodotti.



## Prove meccaniche

"Testiamo le caratteristiche meccaniche dei materiali sotto diverse condizioni per assicurare prestazioni ottimali."

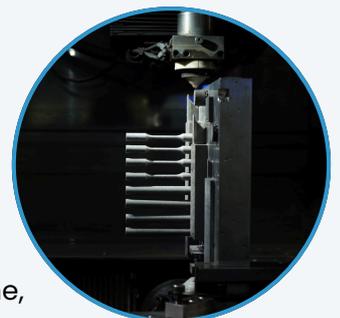
Verifichiamo limiti di elasticità, carico di rottura, resistenza a fatica e altro, per validare la conformità dei materiali a specifiche progettuali e simulazioni.



## Lavorazioni meccaniche

"Garantiamo l'intero processo di prova, dalla preparazione dei campioni alla verifica delle tensioni residue."

La nostra officina interna certificata gestisce le lavorazioni meccaniche, assicurando la qualità e l'affidabilità dei test.



# NDT and Test Engineering



## Controlli Non Distruttivi

"Rileviamo discontinuità o difetti interni con metodi avanzati, garantendo l'integrità dei vostri manufatti."

Utilizziamo tecniche quali radiografia, ultrasuoni, liquidi penetranti e magnetoscopia, per ispezioni approfondite senza danneggiare i componenti.



## Tomografia Industriale

"Pionieri nella tomografia industriale dal 2013, offriamo ispezioni dettagliate e reverse engineering grazie a tecnologie d'avanguardia."

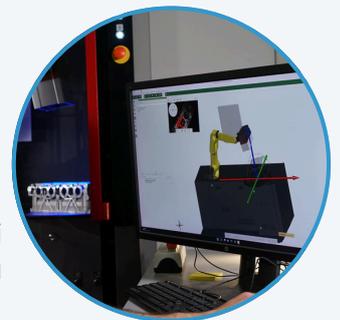
La nostra esperienza in tomografia 3D ci permette di individuare difetti nei materiali e nelle geometrie complesse grazie ai nostri tre sistemi tomografici con una potenza da 240 Kv fino a 6 MeV



## Metrologia e Verifica Dimensionale

"Garantiamo eccellenza nel controllo qualità, integrando misurazioni avanzate, Gage R&R e analisi MSA."

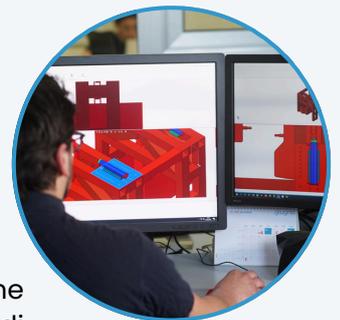
Interveniamo in supporto agli uffici qualità per gestire sovraccarichi e nuovi prodotti, assicurando misurazioni affidabili, validazione dei sistemi di misura e ottimizzazione dei processi produttivi.



## Test Engineering

"Progettiamo test plan customizzati, per la validazione funzionale dei componenti, rispondendo a precise esigenze progettuali"

Attraverso un'attenta analisi delle specifiche, realizziamo progetti che verificano l'affidabilità e la funzionalità dei componenti, garantendo soluzioni di testing mirate e precise.



# Academy, Certification, R&D and AI

## Academy

"Forniamo formazione specializzata per l'industria manifatturiera."

Offriamo corsi tecnici, formazione su misura e percorsi personalizzati, trasferendo know-how pratico e teorico in ambito materiali, qualità, controlli non distruttivi, saldatura, progettazione e lean management.



## Organismo di Certificazione

"Validiamo competenze e processi per assicurare eccellenza e conformità agli standard internazionali."

Certifichiamo professionalità e sistemi di qualità con un approccio rapido ed esperto, valorizzando la proposta di valore dei nostri clienti mediante un team qualificato. La nostra esperienza e competenza tecnica assicurano eccellenza e miglioramento continuo.



## Partner in R&D

"Catalizziamo l'innovazione tramite collaborazioni europee tra industria, RTO e università, promuovendo crescita sostenibile e eccellenza produttiva."

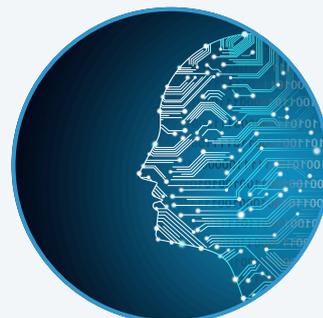
Il nostro impegno in R&D, attraverso progetti finanziati dall'Unione Europea, unisce imprese e istituzioni accademiche in uno sforzo congiunto per trasformare la ricerca in soluzioni concrete, con un significativo impatto economico e sociale.



## Intelligenza artificiale

"Automatizziamo i processi industriali combinando il nostro expertise sui materiali con soluzioni AI avanzate."

In collaborazione con BlueTensor, integriamo l'intelligenza artificiale nei controlli qualità, elevando l'efficienza produttiva.





# Expertise

Compositi

Additive Manufacturing



Failure Analysis



Saldatura e Brasatura



MOCA - Materiali a  
Contatto con Alimenti

# Expertise

## Additive Manufacturing

"Guidiamo le aziende nell'adozione della produzione additiva per garantire qualità e innovazione."

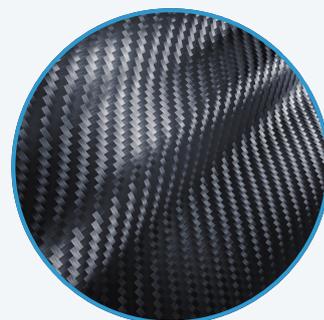
Accompagniamo le imprese dalla produzione tradizionale all'additiva, supportando la sperimentazione, l'industrializzazione e la qualifica dei processi.



## Caratterizzazione Materiali Compositi

"Supportiamo l'intero ciclo produttivo dei compositi, dalla R&D alla produzione, con piani di validazione mirati."

Affianchiamo le aziende nei vari settori dei materiali compositi, dallo sviluppo alla produzione, con prove di validazione dell'intero processo.



## Saldatura e Brasatura

"Ottimizziamo la qualità e le prestazioni del processo di saldatura con servizi di testing e certificazioni completi."

Supportiamo il miglioramento del processo produttivo e la verifica della qualità dei prodotti saldati, coprendo tutte le necessità di controllo e conformità normativa.



## Failure Analysis

"Identifichiamo cause e meccanismi di rottura per azioni correttive efficaci."

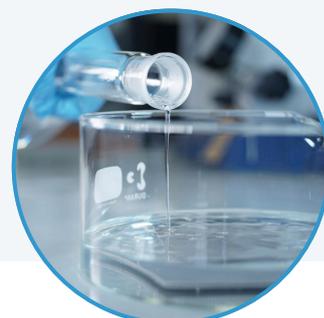
Attraverso osservazioni e test, determiniamo le cause di rottura o deterioramento di componenti, fondamentale per prevenire fallimenti prima dell'uso.

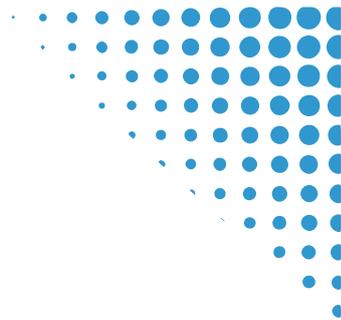


## MOCA | Materiali ed oggetti a contatto con gli alimenti

"Verifichiamo la conformità di prodotti e processi al regolamento MOCA, assicurando sicurezza e qualità."

Come laboratorio accreditato, supportiamo le aziende nella conformità ai regolamenti sui materiali a contatto con gli alimenti, con audit e verifiche specifiche.





### **LE NOSTRE SEDI**

Viale Europa, 40 - Campogalliano (MO) Italy  
Via Grieco, 91 - Campogalliano (MO) Italy  
Via Della Resistenza, 7/5- Campogalliano (MO) Italy  
T: +39 059 527775  
[info@tec-eurolab.com](mailto:info@tec-eurolab.com)

[tec-eurolab.com](http://tec-eurolab.com)

