



Italia

**Scegli la certezza.
Aggiungi valore.**

TÜV Italia per l'aerospaziale
certificazioni, test, formazione.

TÜV Italia - Gruppo TÜV SÜD

TÜV®





Il gruppo TÜV SÜD e TÜV Italia

Lavorare per raggiungere un rapporto sicuro uomo/macchina, inteso nell'accezione più ampia del termine, e in generale verso tutto ciò che ci circonda e con il quale possiamo venire in contatto, fa parte del DNA del nostro ente e della nostra casa madre TÜV SÜD, iniziando già dal nome. L'acronimo TÜV, infatti, può tradursi in "Associazione tecnica di sorveglianza" finalizzata alla sicurezza dei prodotti e della collettività.

Questi sono i valori cardini di TÜV SÜD nei suoi oltre 140 anni di attività.

Fondato in Germania nel 1866 è oggi uno dei maggiori enti indipendenti di certificazione, test e ispezione a livello mondiale, con alle spalle una grande tradizione ed un patrimonio di conoscenza nei vari ambiti di competenza tali da essere un concreto punto di riferimento tecnico per le aziende che operano nei vari settori della produzione e dei servizi.

Da anni TÜV Italia è partner delle principali aziende operanti nel settore aerospaziale.

TÜV Italia, filiale italiana del gruppo, opera nel nostro paese dal 1987 e oggi conta su nove uffici sul territorio nazionale per un totale di quasi 200 dipendenti, a cui si affiancano oltre 400 professionisti. Negli anni abbiamo creato e capitalizzato sinergie interne e di gruppo, e ci siamo imposti sul mercato come un ente pluriservizio, capace di anticipare le tendenze del mercato e di offrire alle aziende un servizio ad alto valore aggiunto, fornendo loro le opportunità per affrontare con successo le sfide del mercato. Gli strumenti che utilizziamo, il livello tecnico del servizio, l'obiettività, l'indipendenza, la professionalità e l'esperienza del nostro personale, ci permettono di essere partner delle aziende (committenti e fornitori) nel verificare la conformità agli standard che garantiscono nel tempo una costanza di efficienza, affidabilità e sicurezza.





Servizi TÜV Italia per il settore aerospaziale

La peculiarità di TÜV Italia è quella di poter offrire servizi altamente qualificati che normalmente le aziende del settore sono costrette a richiedere a più soggetti diversi.

Infatti, oltre alle “tradizionali” certificazioni a fronte delle norme aerospaziali (qualità in ambito aerospaziale, ambiente, sicurezza dei lavoratori e delle informazioni) e agli assessment in ambito Security ICT e Safety (sicurezza dei lavoratori), TÜV Italia può contare su propri laboratori altamente qualificati e sui servizi offerti dalla divisione Industry Service, Organismo Notificato dai competenti Ministeri Italiani, a fronte delle principali direttive europee.

A ciò si aggiunge l’ampia offerta di servizi formativi, con un focus particolare dedicato al settore e con l’ausilio della società TÜV SÜD Formazione per progetti finanziati.

Certificazione di Sistemi di Gestione

Sin dall’apertura della sede italiana, tutti i servizi di certificazione di TÜV Italia sono erogati sotto accreditamento ACCREDIA/SINCERT e ISPRA (ex APAT) e sono condotti da personale registrato presso i principali Organismi di Certificazione del personale.

Il riconoscimento presso ACCREDIA comporta l’automatico riconoscimento delle certificazioni rilasciate da TÜV Italia, anche da parte di AIAD - CBMC e la conseguente possibilità di iscrizione al database OASIS (Online Aerospace Supplier Information System) gestito da IAQG, The International Aerospace Quality Group, il “club” mondiale dei costruttori di velivoli aerospaziali, in cui anche TÜV Italia trova visibilità come ente riconosciuto.



Disporre degli accreditamenti citati permette di offrire audit congiunti tra la norma 9100 e altri schemi come quello ambiente (EMAS e/o ISO 14001), sicurezza (OHSAS 18001), sicurezza delle informazioni (ISO/IEC 27001), energia (UNI CEI EN 16001), con immediato riconoscimento da parte di tutte le aziende committenti, ovunque esse siano, ed un risparmio per quelle che scelgono TÜV Italia in termini di tempo e costi di certificazione.

L’elevata professionalità del personale è messa a disposizione anche per la conduzione di specifici assessment in ambito sicurezza (con particolare riferimento alla sicurezza dei lavoratori e ai modelli richiamati anche dalla recente legislazione in materia), oltre che in ambito sicurezza delle informazioni, a tutela della riservatezza ed integrità di dati ed informazioni che, per ciascuna azienda, costituiscono un patrimonio preziosissimo.

La partecipazione a numerosi tavoli tecnici internazionali permette a TÜV Italia di conoscere per tempo l’evoluzione dello scenario normativo, predisponendosi con adeguate competenze alle richieste dei futuri mercati così detti innovativi. Ne è un esempio la recentissima nuova norma europea, UNI CEI EN 16001, sui sistemi di gestione energetici, utilissima per precorrere quanto il legislatore europeo sta già definendo come scenario futuro, di cui le recenti disposizioni del Parlamento Europeo, meglio note come “Pacchetto 20 - 20 - 20”, sono solo la prima avvisaglia.

Marchatura CE e verifiche industriali

I servizi di sicuro interesse per il settore aeronautico si riferiscono alle seguenti direttive:

- Direttiva Macchine (98/37/CE e 2006/42/CE) relativamente a:
 - equipaggiamenti ausiliari;
 - attrezzature di terra;



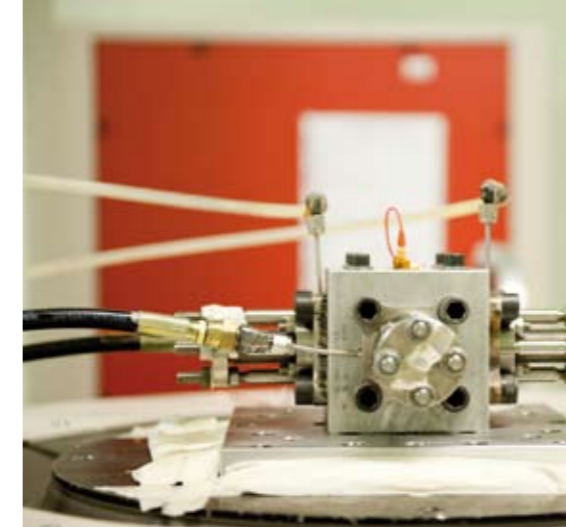


- Atex (99/92/CE) per la classificazione delle aree a pericolo di esplosione (es. depositi di carburante);
- Atex (94/9/CE) per dispositivi installati in aree potenzialmente pericolose (es. pericolo di esplosione);
- PED (97/23/CE) per gli equipaggiamenti ausiliari in pressione e attrezzature di terra in pressione;
- verifica e controlli sulle saldature per apparecchiature metalliche secondo i principali standard internazionali;
- risk analysis per la valutazione e mitigazione del rischio delle aree aeroportuali;
- valutazione del Ciclo di vita di prodotti o sistemi relativamente alla Sicurezza Funzionale (IEC 61508, IEC 61511 e derivate);
- studi di disponibilità/affidabilità per impianti di terra.

A ciò si aggiungono i servizi relativi alle tematiche energetiche, relativamente alle quali, infatti, il mercato, sollecitato anche dalle nuove politiche europee ed internazionali, è diventato sempre più sensibile. Tematiche di grande attualità come sviluppo sostenibile, prevenzione dell'inquinamento, uso efficiente e razionale delle materie prime e delle risorse, rappresentano veri e propri obiettivi a cui tendere, conciliando il tutto con la logica del business.

Prove di laboratorio

I laboratori, concentrati in un'unica struttura a Scarmagno (Torino), offrono una vasta gamma di servizi di prova, inclusi quelli ambientali in ambito militare e civile. Accreditati da ACCREDIA/SINAL secondo ISO 17025 (vedi lista prove accreditate su www.sinal.it), eseguono prove di EMC, vibrazione, stress ambientali, prove ambientali, trasportabilità, acustica, sicurezza elettrica e meccanica. Oltre a verificare la conformità in accordo alle norme italiane, europee o internazionali, i laboratori effettuano test secondo MIL STD, RTCA e capitolati specifici proprietari.



Prove di stress ambientali

- Trattamento in cella climatica da -70°C a +180°C con controllo umidità secondo cicli programmabili per prove su prodotti con dimensioni massime di 1,8x2x2,3 m (LxWxH) e peso massimo di 300 kg;
- shock termico in cella climatica da minimo -70°C a massimo +200°C (passaggio immediato);
- corrosione in nebbia salina, infiammabilità, resistenza al fuoco su plastiche, tessuti e materiali multistrato;
- grado di protezione degli involucri contro la penetrazione delle polveri da IP1x a IP6x, e dell'acqua da IPx1 a IPx8.

Prove di vibrazioni

- Vibrazioni random, sinusoidali e shock meccanici su prodotti con dimensioni massime di 1200x1300x2000 mm (LxWxH) fino ad un peso massimo di 230 kg;
- prove di pyroshock per la simulazione delle sollecitazioni meccaniche generate dalle cariche pirotecniche sui satelliti durante la fase di posizionamento in orbita.

Prove EMC (Compatibilità Elettromagnetica)

Le prove vengono effettuate in una camera semianecoica con dimensioni utili di 15x6x5,5 m, dotata di due precamere schermate con collegamenti in fibra ottica, di tavola rotante e posizionamento antenna automatizzati, di due campi aperti per misura di irradiazione (da 1 a 30 m) e di cinque camere schermate 5,3x3,5x3 m max.

Le misure effettuate, anche in accordo alle direttive europee cogenti e standard aeronautici o militari, sono: emissione, immunità, caratterizzazioni EMC "in situ" su apparati ferroviari, macchine, apparecchiature elettroniche, veicoli industriali, ambienti industriali, civili e militari.





Prove di trasportabilità e fragilità

- Simulazione di vibrazioni relative al trasporto su gomma, aereo, rotaia e via mare su prodotti imballati con dimensioni massime di 1200x1300x2000 mm, fino ad un peso massimo di 230 kg;
- prove di caduta libera, impatto, impilamento e/o compressione, clamping, shock meccanico, fragilità.

Prove di acustica

- Rilievi di pressione e potenza sonora in laboratorio in camera riverberante o anecoica, in campo aperto e on board su veicoli stradali e non (norme EN, ISO, CUNA);
- caratterizzazioni NVH (rilievi vibroacustici);
- prove di isolamento acustico.

Prove di sicurezza meccanica

- Prove meccaniche secondo normative europee (EN) ed internazionali (ISO) relative alla determinazione della sicurezza e durabilità dei prodotti (prove a fatica), della sicurezza degli accessori e componenti meccanici e valutazione della sicurezza di prodotti ed attrezzature destinate all'utilizzo da parte di bambini;
- prove meccaniche finalizzate all'emissione di attestazioni di conformità alle direttive europee (marcatore CE).



Prove di sicurezza elettrica

Prove in conformità alle norme europee (EN) ed internazionali (IEC) relative alla determinazione della sicurezza dei prodotti elettrici con analisi per la determinazione delle rispondenze dei prodotti alla direttiva ROHS.

Formazione

I corsi di formazione erogati dalla divisione Akademie costituiscono un prezioso supporto alle aziende che necessitano di una formazione di qualità e orientata al risultato, direttamente o indirettamente legata alle normative ed agli standard nazionali ed internazionali.

TÜV Italia mette a disposizione una nutrita e qualificata proposta formativa, sia a catalogo che in house, con la realizzazione di percorsi formativi personalizzati e l'utilizzo delle più moderne tecnologie.

Parlando di certificazione delle competenze, vengono creati e proposti percorsi formativi specifici per il settore aerospace attraverso corsi accreditati da Organismi per la certificazione del personale. Una risorsa adeguatamente formata e certificata è certamente un elemento distintivo all'interno di qualsiasi organizzazione, sia per la valorizzazione del contesto in cui opera, sia per la qualità della sua efficacia ed efficienza lavorativa.

TÜV Italia, inoltre, ha costituito una apposita società, TÜV SÜD Formazione, dedicata alla ricerca e all'analisi dei contesti e dei fondi/bandi per l'accesso a percorsi formativi appositamente finanziati attraverso il ricorso ai fondi interprofessionali.





La proposta formativa di TÜV Italia per il settore aerospaziale

- La norma EN 9100 per la qualità nell'industria aerospaziale
- Corso per Auditor/Lead Auditor di S.G.O. nel settore aerospaziale
- Collaudo del primo pezzo di produzione in campo aerospaziale (FAI e FACI)
- Normativa cogente in campo aerospaziale, civile e militare
- La gestione dei rischi in campo aerospaziale
- La logistica nel settore aeronautico
- "Key Product Characteristics" in campo aerospaziale
- ISO 10007 - La gestione della configurazione in campo aerospaziale
- La norma EN 9110: la qualità nelle organizzazioni di manutenzione
- La norma EN 9120: requisiti di S.G.O. per stockisti e distributori



Questo stampato è realizzato con carta certificata
FSC mista ed è stampato da Grafica Bierre,
Via Papa Giovanni XXIII 19, Missaglia (LC)



Italia

Direzione - Sede di Milano

Via Carducci 125, pal. 23 - 20099 Sesto S. Giovanni (MI)

Tel: +39 02 2413-01 - Fax: +39 02 2413-0399

E-mail: info@tuv.it

Torino

Via Montalenghe 12 - 10010 Scarmagno (TO)

Tel: +39 0125 6369-12 - Fax: +39 0125 6369-99

E-mail: tuv.torino@tuv.it

Vicenza

Via Cà Balbi 22/F - 36100 Vicenza

Tel: +39 0444 2182-18 - Fax: +39 0444 2182-00

E-mail: tuv.vicenza@tuv.it

Bologna

Via Isonzo 61 - 40033 Casalecchio di Reno (BO)

Tel: +39 051 2987-411 - Fax: +39 051 2987-499

E-mail: tuv.bologna@tuv.it

Firenze

Viale Ugo Bassi 38 - 50133 Firenze

Tel: +39 055 9065-046 - Fax: +39 055 9065-048

E-mail: tuv.firenze@tuv.it

Roma

Piazza Apollodoro 26 - 00196 Roma

Tel: +39 06 3269-091 - Fax: +39 06 3269-0999

E-mail: tuv.roma@tuv.it

Napoli

Piazza Vanvitelli 5 - 80129 Napoli

Tel: +39 081 3721-068 - Fax: +39 081 3721-075

E-mail: tuv.napoli@tuv.it

Bari

Via Don Guanella 15/G - 70124 Bari

Tel: +39 080 5025-505 - Fax: +39 080 5025-503

E-mail: tuv.bari@tuv.it

Catania

Via Trinacria 34 - 95030 Tremestieri Etneo (CT)

Tel: +39 095 0933-310 - Fax: +39 095 0933-855

E-mail: tuv.catania@tuv.it

Laboratori

Via Montalenghe 12 - 10010 Scarmagno (TO)

Tel: +39 0125 6369-11 - Fax: +39 0125 6369-99

E-mail: tuv.ps-tec@tuv.it

www.tuv.it

