











# Mixa Testing

Le partnership tecniche sviluppate da Mixa ci consentono di arricchire i servizi di consulenza con test e prove di laboratorio nei seguenti settori:

-  Apparecchiature e componenti elettriche ed elettroniche
-  Apparecchiature e componenti ATEX
-  Apparecchiature e componenti Automotive
-  Apparecchiature e componenti Eolico
-  Apparecchiature e componenti Fotovoltaico
-  Luci e apparecchi di illuminazione
-  Impianti produzione energia elettrica
-  Valvole industriali
-  Stress climatici
-  Batterie al litio

## **Apparecchiature e componenti elettriche ed elettroniche**

Effettuiamo test su apparecchi elettrici d'uso domestico e similare; pompe di calore elettriche per condizionatori d'aria e per deumidificatori; apparecchi elettrici di misura; apparecchiature elettromedicali; apparecchi ed accessori per elettrochirurgia ad alta frequenza; dispositivi elettrici automatici di comando per uso domestico e similare; attuatori elettrici; regolatori di energia; sistemi elettronici per la casa e l'edificio (HBES) e sistemi di automazione e controllo di edifici (BACS); convertitori a semiconduttori; sistemi statici di continuità (UPS).

## **Apparecchiature e componenti ATEX**

Effettuiamo test su tutti i dispositivi e tutti i metodi di prova.

## **Apparecchiature e componenti Automotive**

Effettuiamo test di resistenza termica e nebbia salina, compatibilità del carburante (test di circolazione); stress meccanico (flessione, impatto, sovrappressione, polvere); shock termico; variazione di pressione; resistenza agli inquinanti; esplosione su serbatoi di carburante (durata, resistenza e sicurezza), tubazioni (carburante, refrigerante, sistema frenante, condizionamento), sistemi di illuminazione.

## **Apparecchiature e componenti Eolico**

Effettuiamo test su turbine eoliche, aerogeneratori ed inverter per eolico.

## **Apparecchiature e componenti Fotovoltaico**

Effettuiamo test su apparati di conversione di potenza utilizzati in impianti fotovoltaici di potenza; convertitori a semiconduttori utilizzati negli impianti fotovoltaici; test IEC per moduli fotovoltaici.

## **Luci e apparecchi di illuminazione**

Effettuiamo test su apparecchi di illuminazione, apparecchi per illuminazione stradale e proiettori

## **Impianti produzione energia elettrica**

Effettuiamo test su impianti di produzione dell'energia elettrica At, MT e BT.

## **Valvole industriali**

Effettuiamo test su sicurezza al fuoco secondo standards API e ISO; emissioni e fughe secondo standards API e ISO; stress climatici.

## **Stress climatici**

Effettuiamo test di stress climatici con le seguenti specifiche: calore (fino a 1200°C); umidità (fino a 100%rh); freddo (fino a -197°C); cicli termici (fino a 200°C/h); shocks termici (fino a 150°C/30sec); nebbia salina (NaCl, MgCl<sub>2</sub>, CaCl<sub>2</sub>); ammoniaca (fino a 10.000 ppm); tempesta di sabbia (fino a 30gr/m<sup>3</sup>; 30m/s); neve e vento (fino a 750 kg/m<sup>2</sup>); grandine (fino a 40mm); fulmini (fino a 16kV impulse); inquinanti (H<sub>2</sub>S, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, Cl<sub>2</sub>).

## **Batterie al litio**

Effettuiamo test su batterie al litio e sistemi per il trasporto di batterie.