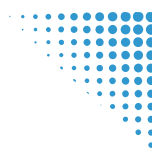


Prove di trazione su materiali alla micro/nanoscala



NUOVO DISPOSITIVO DI PROVA PER LA CARATTERIZZAZIONE MECCANICA

Grazie alla recente collaborazione con l'Università di Trento, TEC Eurolab può proporre un'integrazione al servizio di **caratterizzazione meccanica dei materiali**, con un nuovo particolare focus sulle **scale micrometriche e nanometriche**.

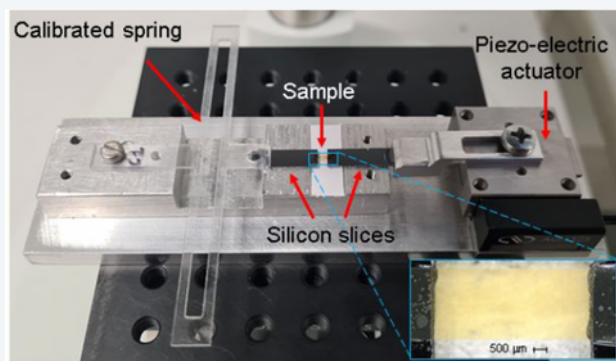
Lavorare in stretta sinergia con un'istituzione accademica di rilievo come L'Università di Trento ci ha consentito di dedicare risorse e competenze allo sviluppo e alla maturazione tecnologica del dispositivo di prova, al fine di renderlo capace di rispondere alle esigenze specifiche legate ad una sua **applicazione a livello industriale**.

Il dispositivo

Il dispositivo si configura come una piattaforma ideale per l'esecuzione di prove di caratterizzazione meccanica su campioni caratterizzati da una **dimensione caratteristica nell'ordine del micro/nanometro**. In particolare, prove meccaniche eseguibili mediante tale dispositivo includono **test a trazione quasi-statici e test a trazione ciclici**.

La piattaforma di prova consente di applicare spostamenti fino a 12mm.

La misura del carico avviene tramite una molla precalibrata, che può essere scelta in base alla risoluzione desiderata.

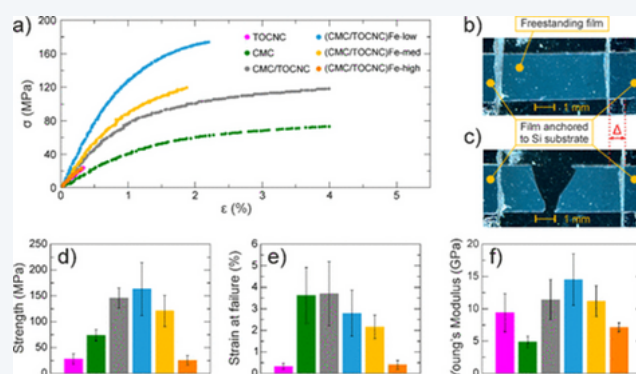


Quali campioni si possono testare

È possibile eseguire test meccanici su **film polimerici, nanocompositi e grafene**.

Dimensioni del campione testabile:

- fili di diametro fino a qualche decina di micrometri
- film con dimensione laterale da 0.5 – 3 mm
- lunghezza (gauge length) fino a 10 mm
- spessore da 50 nm – 500 µm



Esempio dei risultati ottenuti su un campione di film polimerico

Questo dispositivo apre nuove frontiere per l'**analisi dettagliata e la ricerca di soluzioni innovative nel settore dei materiali avanzati**, supportando le industrie nella sfida continua dell'**innovazione tecnologica e del miglioramento delle prestazioni dei materiali**.

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

