



## NEXYGEN PLUS SOFTWARE PROVA MATERIALI

Software prova materiali NEXYGEN Plus per eseguire test avanzati sui materiali. Semplice e flessibile da usare, si integra benissimo con Office Automation e LIMS (Laboratory Information Management System) garantendo un controllo completo del sistema di prova da un'unica interfaccia intuitiva in modo user friendly.

- **Ampia libreria di test set-up pre-definiti**
- **Facile impostazione dei set-up**
- **Interfaccia user friendly integrata con Windows**
- **Creazione semplice di test in passi di esecuzione**
- **Acquisizione immagini e video per l'analisi visiva**
- **Monitoraggio continuo dei parametri di processo SPC (Cp e Cpk)**
- **Microsoft Office integrato per trasferimento continuo di dati**
- **Facile esportazione dati verso sistemi LIMS, SPC o altri**
- **Funzioni di analisi dei dati avanzata e di reporting**
- **Automazione facilitata per test veloci**
- **Software multi lingua anche in Italiano**
- **Creazione di Report personalizzati**
- **Funzioni Query per interrogare e confrontare i dati nel tempo**

---

Categorie: [Lloyd Instruments](#), [Software](#)

## PRODUCT DESCRIPTION

### **NEXYGEN Plus software prova materiali**

Il software prova materiali NEXYGEN Plus è un programma multi-lingua, basato sulle specifiche Microsoft Windows, progettato per essere semplice da utilizzare, flessibile e facilmente integrabile con altri programmi di Office Automation o LIMS (Laboratory Information Management System). Grazie alla completa integrazione con il sistema operativo e alle funzioni OLE2, garantisce un'esperienza utente fluida e coerente.

Il programma viene fornito con una licenza a vita, da installare su normali personal computer dotati di Windows 11, senza necessità di moduli aggiuntivi. Il software prova materiali NEXYGEN Plus consente all'operatore di controllare e monitorare tutti gli aspetti del sistema da un unico front-end, assicurando test rapidi, affidabili e potenti, oltre a un'analisi dati completa per tutte le tipologie di prove (trazione, compressione, peeling, tearing, creep, relaxation, flessione, ecc.).

La creazione dei metodi di prova è semplice: l'operatore può partire da uno dei numerosi template disponibili nella vasta libreria di modelli predefiniti basati su standard internazionali (ASTM, DIN, EN, ISO e altri) oppure realizzare test avanzati multi-stage personalizzati in base alle esigenze specifiche.

Le applicazioni del software sono molteplici e comprendono materie plastiche, metalli, gomma, materiali da costruzione, collaudo di componenti, prodotti di prova, tessuti, carta, legno, dispositivi medici e molto altro. Il software include funzionalità per la cattura di immagini e video, un potente modulo di sicurezza con audit trail per garantire la massima tracciabilità, piena automazione per test automatici e numerose altre caratteristiche avanzate.

Il software prova materiali NEXYGEN Plus è realizzato in conformità alle principali norme tecniche: ISO 9001:2000, ISO 9000-3 ("Guidelines for the application of ISO9001 to the development, supply and maintenance of Software"), ISO/IEC 12207, ISO 10012-1, ANSI/NCSL Z 540-1, è accreditato ISO Tick-IT e rispetta i requisiti richiesti da FDA 21 CFR Parte 11 se abbinato con l'[Advanced Security Module ASM](#).

## **Descrizione operativa**

L'operatore beneficia di un'interfaccia utente semplice e completamente integrata con Windows, che rende immediata e intuitiva la familiarizzazione con il software. Creare un metodo di prova da zero è semplice e guidato: basta seguire le schermate di setup per definire facilmente le impostazioni desiderate. Ogni metodologia di prova permette di impostare e modificare i parametri di esecuzione in base alle specifiche esigenze, con tutte le scelte rese agevoli da menu chiari e consigliati.

Dopo aver completato l'impostazione di un metodo ed aver determinato tutti i parametri di svolgimento, si salva il file contenitore che racchiude tutte le informazioni. Il file serve anche per la memorizzazione delle misure svolte e può essere consultato a piacere anche esportando i dati verso programmi esterni (tramite funzioni DDE o semplice "copia" e "incolla").

L'esecuzione delle prove è controllata costantemente dall'hardware che trasmette i valori acquisiti per rappresentare il grafico d'andamento in tempo reale. Il grafico è tracciato su un piano cartesiano X/Y, ove è possibile variare le unità di misura, le scale anche durante la misura in corso.

Il programma dispone di moltissime formule di calcolo, con possibilità di controllo statistico o discriminante su ogni singolo risultato. Il programma incorpora anche numerose funzioni statistiche come l'analisi delle medie, della deviazione standard, del coefficiente di varianza, dei valori massimi e minimi e rappresenta le carte di controllo X-R, il diagramma a barre e la curva Gaussiana. Il programma dispone anche di funzione di banca dati, con possibilità di interrogazione (detta "query") anche a campi incrociati.

Le curve risultanti possono essere rielaborate ed analizzate in vari modi. E' possibile sovrapporle graficamente, distinguerle per colori, selezionarle individualmente o prenderne una di riferimento per confrontarla con le altre.

La stampa dei dati può avvenire dal programma in forma semplice, oppure tramite gestione con videoscrittura Microsoft Word, per personalizzare le pagine dei rapporti tramite la creazione di modelli di documento. La videoscrittura è pilotata dal programma stesso in modalità automatica.

Il programma si installa con la stessa lingua del sistema operativo, attualmente sono incorporate le versioni di 8 lingue fra le quali l'Italiano, l'Inglese, il Tedesco, il Francese, il Cinese ed il Giapponese. Il programma può essere impostato per funzionare rispettando molti dei requisiti di FDA 21 CFR parte 11 per il controllo e la sicurezza informatica. Ogni operatore può essere classificato, disponendo di un proprio accesso con password riservata a scadenza variabile, mentre un file ODBC accessibile solo all'amministratore di sistema gestisce gli accessi e le autorizzazioni all'uso del dinamometro, memorizzando tutte le operazioni svolte. Il programma può trasmettere i risultati delle prove, o parte di esse, tramite servizio di posta elettronica incorporato.

Il pacchetto software viene fornito corredato dei driver per il software di acquisizione dati LabView della National Instruments e delle librerie Microsoft VB al fine di consentire la scrittura di programmi propri indipendentemente dalla casa costruttrice. (NB: il pacchetto software Nexygen Plus non è Open Source).