



## NEXYGEN PLUS SOFTWARE DI PROVA DEI MATERIALI

NEXYGEN Plus Software multi-lingua per prove sui materiali o sui prodotti finiti, da installare su un normale personal computer dotato di sistema operativo Windows XP/Vista/7/10. Il programma è semplice da utilizzare, flessibile e facilmente integrabile con altri programmi di Office Automation o LIMS.

- **Ampia libreria di test set-up pre-definiti**
- **Creazione test multi-stage facilitata**
- **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 in Italiano**
- **Esportazione dei dati**

---

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

## PRODUCT DESCRIPTION

### NEXYGEN Plus software di prova dei materiali

NEXYGEN Plus software di prova dei materiali **multi-lingua** basato sulle specifiche Microsoft Windows, semplice da utilizzare, flessibile e facilmente integrabile con altri programmi di Office Automation o LIMS (laboratory information management system), grazie anche alla completa integrazione con il sistema operativo ed alle funzioni OLE2.

Il software consente all'operatore di controllare e monitorare tutti gli aspetti del sistema da un unico front-end, garantendo test rapidi, affidabili e potenti e l'analisi dei dati per tutte le tipologie di prove (trazione, compressione, peeling, tearing, creep, relaxation e flessione, etc..).

Con il software NEXYGEN Plus - come parte del sistema di prova - l'utente può impostare test di routine semplicemente selezionandone uno dalla vasta **libreria di test set-up pre-definiti** sulla base di **standard internazionali**, ASTM, DIN, EN, ISO e molti altri, oppure può creare un **test avanzato multi-stage** secondo le proprie necessità di prova, il tutto utilizzando lo stesso programma.

Le **aree di applicazione** sono infinite ed includono materie plastiche, metalli, gomma, materiali da costruzione, il collaudo di componenti, prodotti di prova, tessuti, carta, legno, dispositivi medici e molti altri. Nel software è inclusa anche la possibilità di **catturare immagini e video**, così come un potente **modulo di sicurezza e audit trail** per fornire il 100% di **tracciabilità**, la piena capacità di automazione per effettuare test automatici e molto altro. Il pacchetto software è stato realizzato in **conformità alle 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 diversi requisiti richiesti da FDA 21 CFR Parte 11.

### Descrizione operativa

Le impostazioni di prova più comuni sono suddivise in categorie; ogni categoria si compone di differenti metodologie che sono predisposte secondo le principali norme tecniche. Ogni singola metodologia di prova consente di impostare e variare i parametri d'esecuzione in base alle richieste dell'operatore. Tutte le scelte avvengono tramite facili menu guidati.

Dopo aver completato l'impostazione di una prova ed aver determinato tutti i parametri di svolgimento, si genera un file 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).