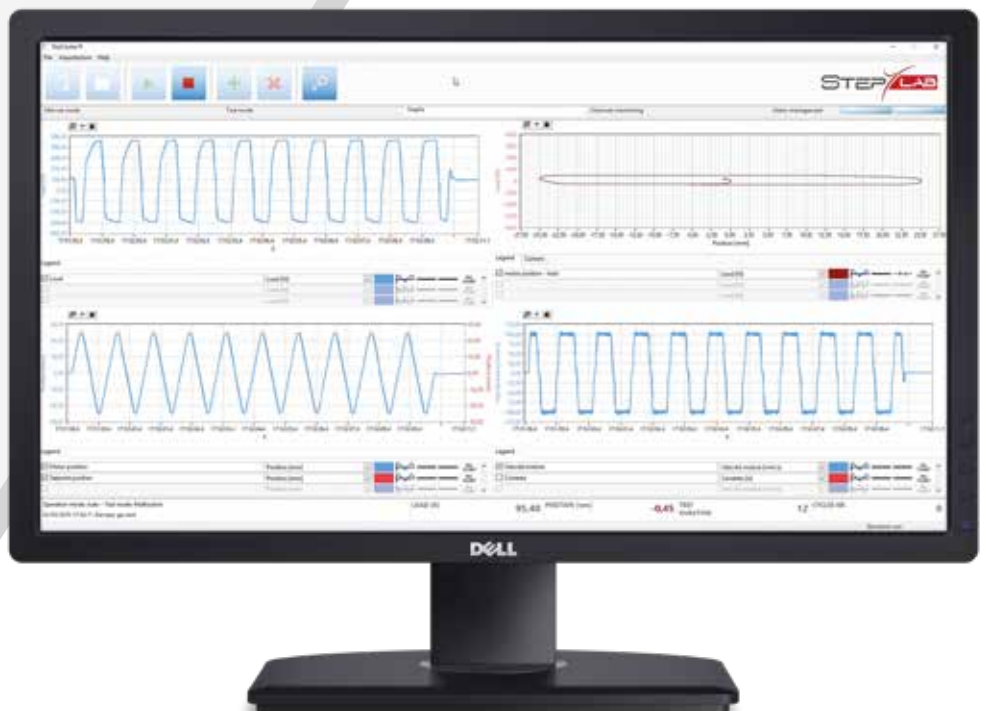




TEST CENTER



➤ Test Center

TestCenter è il software di gestione dell'intera gamma di macchine da test sviluppata dalla STEP Lab e rappresenta un'unica soluzione integrata e flessibile per avere accesso alla configurazione e alla gestione delle prove. Grazie a TestCenter, è possibile allestire test di caratterizzazione dei materiali e/o prodotti per validare le prestazioni meccaniche, prove su componenti per verifiche di qualità o prescritti da normativa, verifiche statiche di dimensionamento strutturale a supporto della progettazione e prove di durata a fatica per stabilire il ciclo di vita utile dei prodotti. Tutti ciò è reso più agevole dall'interfaccia utente unificata.

TestCenter is the software for the management of the entire range of test machines developed by Step Lab. It is a single integrated and flexible solution with access to the configuration and management of the tests. Thanks to TestCenter, you can set up tests for the characterization of materials and/ or products in order to validate the mechanical performance. It is possible to set up tests on components for quality assurance or as prescribed by law, static tests for checks of structural dimensioning and testing of fatigue life to establish the useful life cycle of the products. All this is easier by means of the unified user interface.

DAL MATERIALE AL PRODOTTO FINITO
Ampia gamma di prove + Semplice + Intuitivo

FROM RAW MATERIAL TO FINISHED PRODUCT
Wide range of tests, Simple & Intuitive

DALLA RICERCA ALL'INDUSTRIA
TestCenter si utilizza facilmente in qualsiasi ambito

FROM RESEARCH TO INDUSTRY
TestCenter is used easily in any field



DAI TEST STATICI UNIASSIALI ALLE MACCHINE SPECIALI
Configurazione + Prove statiche e dinamiche personalizzabili

FROM STATIC UNIAXIAL TESTS TO SPECIAL MACHINES
Configuration, Customisable static & dynamic tests

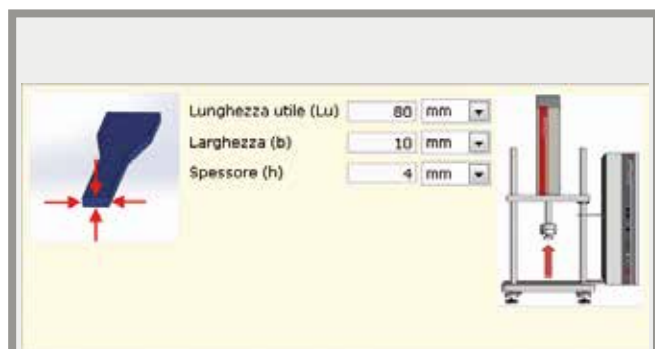
GESTIONE INTEGRATA DEI DATI
Reportistica test + Gestione centralizzata prove

INTEGRATED DATA MANAGEMENT
Tests reporting, Centralized tests management

► L'interfaccia / *The interface*

L'interfaccia è studiata per essere semplice e intuitiva per aver rapido accesso alle funzionalità del software in ausilio alla personalizzazione delle prove, alla presentazione dei risultati e alla comparazione dei test effettuati.

The interface is designed to be simple and intuitive, with quick access to all software functionalities. This aids in customizing tests, presentation of results and comparison of the performed tests.

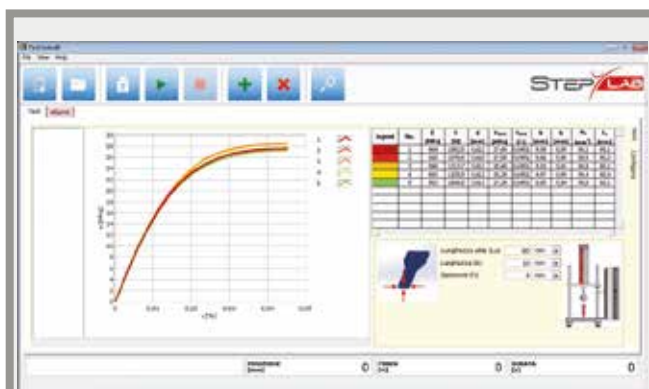


PERSONALIZZAZIONE TEST

Personalizzazione avanzata dei parametri di prova e delle caratteristiche fisiche dei provini.

CUSTOMIZING TEST

Advanced customization of the test parameters and the physical characteristics of the samples.



VISUALIZZAZIONE DATI

Visualizzazione delle grandezze e dei grafici real-time delle curve di test

DATA DISPLAY

Display of real-time data and graphics of test

TEST CENTER

Legend	No.	E [MPa]	f [N]	d [mm]	σ_{MAX} [MPa]	ϵ_{MAX} [%]	b [mm]	h [mm]	l [mm]
1	864	1082,5	3,612	27,68	0,0451	9,90	3,95	39,3	80,1
2	920	1078,6	3,610	27,58	0,0451	9,86	3,90	39,5	80,1
3	898	1113,7	3,612	28,48	0,0451	9,93	3,91	38,8	80,1
4	892	1105,9	3,612	28,28	0,0451	9,87	3,98	39,3	80,3
5	852	1066,8	3,612	27,28	0,0451	9,85	3,94	38,8	80,1

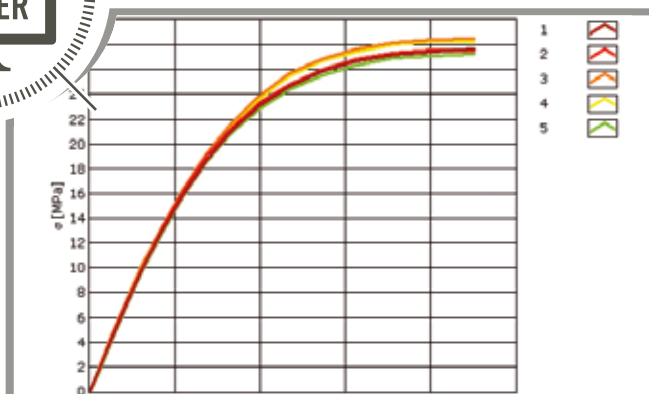
Series	E [MPa]	f [N]	d [mm]	σ [MPa]	ϵ [%]	b [mm]	h [mm]	A_0 [mm ²]	Lu [mm]
N=5									
x_{avg}	885	1089,5	3,611	27,86	0,0451	9,88	3,94	38,9	80,2
x_{min}	852	1066,8	3,610	27,28	0,0451	9,85	3,9	38,5	80,1
x_{max}	920	1113,7	3,612	28,48	0,0451	9,93	3,98	39,3	80,3
s	24	17,6	0,001	0,45	0,0000	0,03	0,03	0,3	0,1

ANALISI DATI

Post-processing dei dati acquisiti e visualizzazione delle tabelle riassuntive dei risultati.

DATA ANALYSIS

Post-processing of the acquired data and view of the summary tables of results.

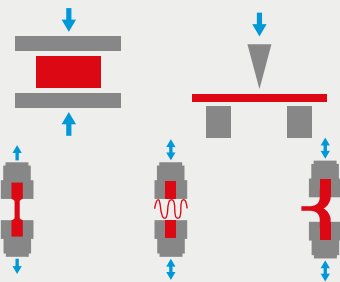


COMPARAZIONE RISULTATI

Funzionalità di selezione dei test effettuati dallo storico e comparazione dei risultati.

COMPARISON OF RESULTS

Feature of selection of carried out tests by the historian and comparison of results.

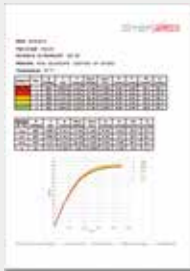


CONFIGURAZIONE PROVE

TestCenter offre la possibilità di configurare prove di tipo statico (trazione, compressione, flessione) e dinamiche (impatto, cicliche).

TEST CONFIGURATION

TestCenter offers the possibility to configure tests of static type (traction, compression, bending) and dynamic (impact, cyclic).



CREAZIONE REPORT

Funzionalità di creazione rapida di report e personalizzazione di set già preconfigurati.

CREATING REPORTS

Features of rapid creation of reports and customization of sets already on preconfigured.

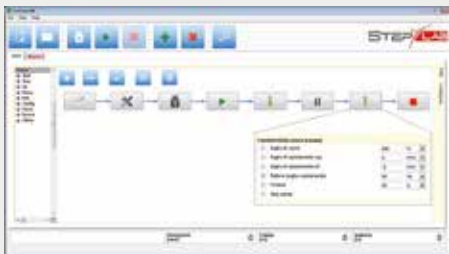


ESPORTAZIONE DATI

Funzionalità di esportazione dei dati nei formati Microsoft Word, Excel e PDF.

DATA EXPORT

Export capabilities for data in Microsoft Word format, Excel and PDF.



MULTI-ACTION: PERSONALIZZAZIONE SEQUENZA DI TEST

Configurazione della sequenza delle azioni di test a discrezione dell'utente per soddisfare qualsiasi esigenza di personalizzazione dei test.

MULTI-ACTION: CUSTOMIZING SEQUENCE TEST

Configuration of the sequence of test actions in the user's discretion to meet any customization of the test.



INTEGRAZIONE MODULI DI TERZE PARTI AGGIUNTIVI

Possibilità di integrazione di moduli di acquisizione di terze parti, quali HBM per l'acquisizione estensimetri o National Instruments per l'acquisizione analogica con alte frequenze di campionamento.

INTEGRATION OF THIRD-PARTY ADDITIONAL FORMS

Possibility of integration of third-party acquisition modules, for example HBM for strain gages or National Instruments for analog signals at high sampling rates.

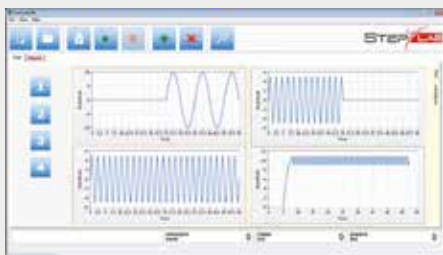


CELLE CLIMATICHE

Possibilità di gestione delle prove in condizioni operative diverse da quelle ambientali dotando la struttura di celle climatiche.

CLIMATIC CHAMBERS

Ability to manage the tests under different environmental conditions equipping the structure of climatic chambers.

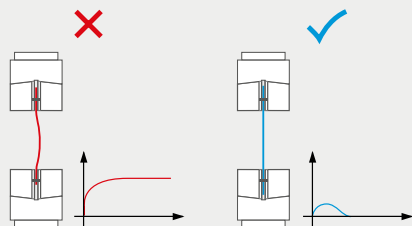


GESTIONE PROVE MULTIASSIALI

In aggiunta alle comuni prove uniassiali, possibilità di predisporre test multiassiali.

MANAGEMENT OF MULTIAXIAL TESTS

In addition to the common uniaxial testing, ability to set-up multi-axial tests.



AZZERAMENTO PRECARICO

Annullamento degli effetti di pretensionamento durante la fase di fissaggio del provino.

ZERO PRELOAD

Cancellation of the effects of tension during fixing of the specimen.

Caratteristiche prova trazione

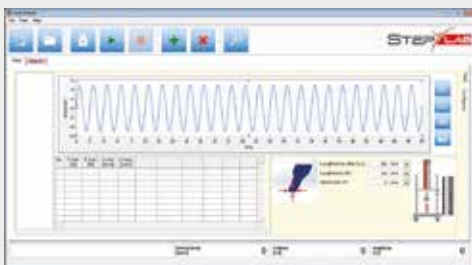
<input type="checkbox"/> Soglia di carico	800	N
<input type="checkbox"/> Soglia di spostamento sup.	5	mm
<input type="checkbox"/> Soglia di spostamento inf.	-5	mm
<input checked="" type="checkbox"/> Rottura (soglia scostamento)	50	%
<input type="checkbox"/> Timeout	60	s
<input type="checkbox"/> Stop utente		

CONFIGURAZIONE CONDIZIONI DI FINE PROVA

Configurazione delle condizioni di fine prova (massimo carico, massima deformazione, durata prova, rottura etc...)

CONFIGURING THE CONDITIONS OF END TEST

Configuring the end of the test conditions (maximum load, maximum deformation, test durability, break, etc ...)



GESTIONE PROVE CICLICHE

Configurazione di prove cicliche in controllo di spostamento o in controllo di forza.

MANAGEMENT OF CYCLIC TESTS

Configuring cyclic tests under displacement control or force control.



AUTOAGGIORNAMENTO SOFTWARE

Funzionalità di autoaggiornamento del software per disporre sempre delle ultime novità.

SOFTWARE AUTO-UPDATE

Auto-update feature of the software to have always the latest news.



TELEASSISTENZA

Funzionalità di teleassistenza integrata per fornire un rapido ed efficace supporto alle esigenze del cliente.

REMOTE SUPPORT

Integrated remote support capabilities to provide a quick and effectively support to customer needs.



STEP Lab

Via Castellana 199, 31023 Resana - Treviso - ITALY
Tel.: +39 0423 1999 391 | Fax.: +39 0423 951 761
info@step-lab.com

www.step-lab.com



STEP Lab