



INNOVATIVE
SOFTWARE PLATFORM
FOR MATERIAL TESTING EQUIPMENT

MATEST[®]
INNOVATIVE. GLOBAL. MANUFACTURER.



Matext software for connected test

Oedometric test

CONF. 02/2022
FAB ECO 23262 v1

Configuration

Consolidation test
17.7153 (20.04%) 190 (190) 1402 (240) 1300 (1300) 440 (440) 1600 (1600) 1980 (1980) 440

Points: 204 (1.51) 191 (1.34) 181 (1.24) 148 (1.08) 1300 (9.60) 1300 (9.60) 1300 (9.60) 1300 (9.60) 1300 (9.60) 1300 (9.60)

Total adhesion amount of step

| |
|----------------------------------|
| Consolidation step 1 (1.51 kPa) |
| Consolidation step 2 (1.51 kPa) |
| Consolidation step 3 (1.51 kPa) |
| Consolidation step 4 (1.51 kPa) |
| Consolidation step 5 (1.51 kPa) |
| Consolidation step 6 (1.51 kPa) |
| Consolidation step 7 (1.51 kPa) |
| Consolidation step 8 (1.51 kPa) |
| Consolidation step 9 (1.51 kPa) |
| Consolidation step 10 (1.51 kPa) |

Oedometer - ZZ

Time left: 2h

Summary information of all steps

Current step: 1000kPa - Latest adhesion registered: 1.865kPa

Smart Lab

Laboratorio Tere S.r.l.
Soil testing laboratory

Control units

- Oedometer - ZZ (Time left: 2h)
- Shear test Bergamini 05/03/2021 Phase 3 of 4 (Time left: 0h)
- Shear - ZW (Time left: 0h)
- Triaxial test PAV (Step 06/11/03/2021 Phase 3 of 4) (Time left: 12h)
- Shear test Marmi Control Spis 10/10/2021 Phase 3 of 4 (Time left: 1h)
- Data Logger - D1 (Time left: 0h)

ADMINISTRATION

- Subscriptions

Machines

- TIMEE-0000000
- ECO 23262 v1 - Oedometric test (Progress: 45%)
- ECO 23262 v1
- ECO 23262 v1

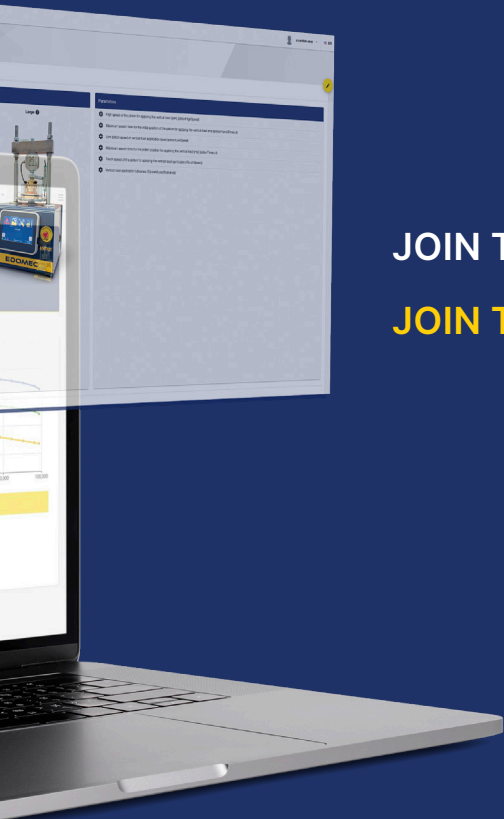
Oedometric test

CONF. 02/2022 v1

Progress: 45%

Summary information of all steps

Test state: Running (Progress: 45%)
Current step: 1000kPa (Progress: 45%)



JOIN THE INNOVATION
JOIN THE **SMARTLAB** UNIVERSE

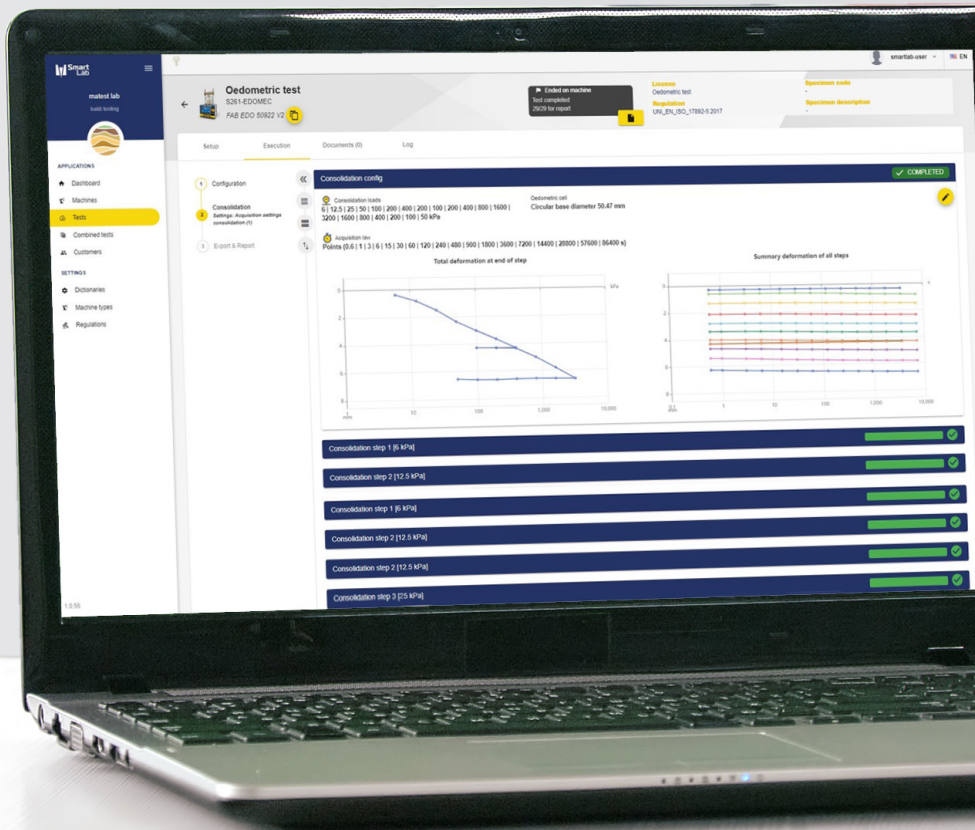
Powered by

MATEST[®]
INNOVATIVE. GLOBAL. MANUFACTURER.

COS'È SMARTLAB?

L'**innovativa piattaforma software** sviluppata da Matest per le prove sui materiali da costruzione. Permette il controllo remoto delle macchine, l'acquisizione e l'elaborazione dati conformemente alle norme internazionali del settore.

Il computer su cui viene installata svolge funzione di server e, grazie al collegamento a Internet, permette anche ad altri dispositivi (es. altri PC, tablets) di **accedere a SmartLab tramite browser.**



Oedometric test
2014-03-05-08:00
FAB ECO 50922 V2

Ended on machine
Test completed
2023 for report

License
Oedometric test
Registration
UNL_EN_RS_17802-6-2017

Specimen code
Specimen description

- APPLICATIONS
- Dashboard
- Machines
- Tests
- Combined tests
- Customers
- SETTINGS
- Dictionaries
- Machine types
- Regulations

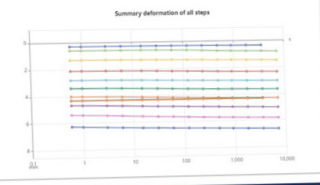
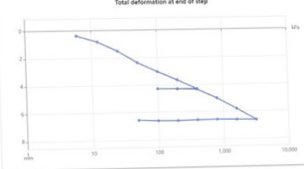
- Configuration
- Consolidation
Settings: Acquisition settings
consolidation(3)
- Export & Report

Consolidation config COMPLETED

Consolidation loads
0 | 12.5 | 25 | 50 | 100 | 200 | 400 | 200 | 100 | 200 | 400 | 800 | 1600 | 3200 | 1600 | 800 | 400 | 200 | 100 | 50 MPa

Demons cell
Circular base diameter 50.47 mm

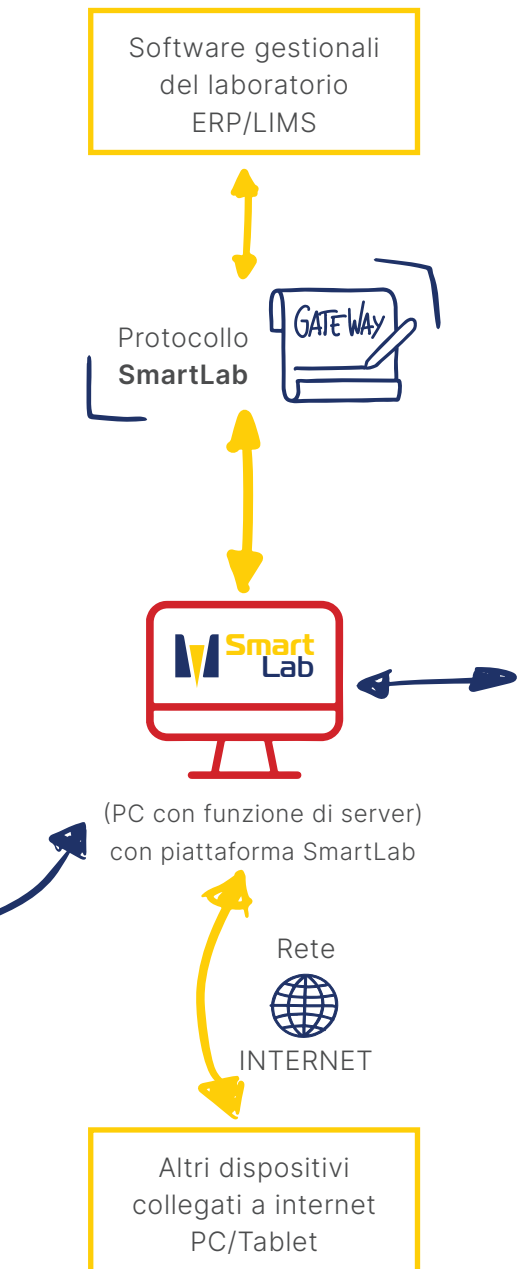
Acquisition law
Points (0.4 | 1 | 1.3 | 1.6 | 1.5 | 30 | 60 | 120 | 240 | 480 | 900 | 1800 | 3600 | 7200 | 14400 | 28800 | 57600 | 86400 s)



- Consolidation step 1 [0 MPa] COMPLETED
- Consolidation step 2 [12.5 MPa] COMPLETED
- Consolidation step 1 [0 MPa] COMPLETED
- Consolidation step 2 [12.5 MPa] COMPLETED
- Consolidation step 2 [12.5 MPa] COMPLETED
- Consolidation step 3 [25 MPa] COMPLETED

COME FUNZIONA SMARTLAB?





Rapporti di prova ed esportazione TXT/XLS dei risultati



Moduli SmartLab

Terre

Edometro/taglio digitale e automatico

Triassiale digitale e automatica

Calcestruzzi a cementi

Presse/FRC

Macchine universali

Asfalti

Compattazione giratoria

CBR/Marshall/IDT/SCB



tutti i moduli SmartLab

COSA POSSO FARE CON SMARTLAB?

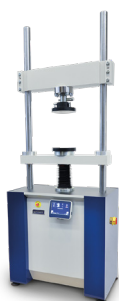
Consente la gestione e il controllo delle **macchine di prova**, l'inserimento di **dati e parametri**, la **visualizzazione grafica** e numerica dei risultati, sia in tempo reale che differito, la creazione di **archivi**, l'elaborazione dei **risultati** richiesta dalle norme internazionali, la **generazione di rapporti** e certificati personalizzabili.

SmartLab è un sistema modulare
specifico per ciascun settore
e prova del **material testing**.



SmartLab Soil
consolidazione
edometrica, taglio,
triassiale, ecc.

**SmartLab Concrete
& Cement**
compressione,
flessione, trazione
indiretta, modulo
elastico FRC, ecc.



SmartLab Asphalt
compattazione,
ormaiamento, SCB,
ecc.

SmartLab UTM
trazione e
compressione con
macchine universali

**SmartLab General
Purpose**
acquisizione dati

PERCHÈ ACQUISTARE SMARTLAB?

SmartLab è la miglior risposta alle necessità di un laboratorio moderno e sostenibile, perché **crea valore** in termini di efficienza, affidabilità, sicurezza, tracciabilità.



Happy SmartLab

Una struttura multilivello e un'intuitiva dashboard generale forniscono una panoramica ordinata e navigabile di tutte le macchine del laboratorio.

- APPLICATIONS
 - Dashboard
 - Machines
 - Tests
 - Combination tests
 - Customers
- SETTINGS
 - Dictionaries
 - Machine types
 - Regulations
- ADMINISTRATIVE
 - Laboratories

Geometra Rossi - C
Oedometer - A001
Prova edometrica fondazione

Setup Execution

- 1 Configuration
- 2 Consolidation
- 3 Report

Created by: MR | Created on: 28/05/2021 14:10:03

report_edometrico.pdf

report_edometrico.pdf

Smart Lab

Oedometric test

MATEST

Customer: Geometra Rossi
Description: Laboratory test on soil - Laboratory testing of soil - Test & measurement
Customer: 22
Machine: C10001
Specimen description: ARGILLA INQUADRATA IN BASSA PLASTICITA'

Geotechnical sample data

Operator: MARY J. SMITH
Sample location: Via Marconi, 25, Sesto San Giovanni, MI
Number of tests: 1
Number of tests completed: 1
Date: 28/05/2021
Job order: 200003
Reference date:

Specimen preparation data

Number and position of the test specimens: 1
Number of specimens: 1
Initial height: 20 mm
Initial diameter: 38 mm
Initial weight: 6.00 g
Final weight: 5.80 g
Final water content: 48.33%
Final void ratio: 1.04
Final dry weight: 4.00 g

| Test No. | Vertical Stress (kPa) | Horizontal Stress (kPa) | Swelling Ratio |
|----------|-----------------------|-------------------------|----------------|
| 1 | 100 | 0 | 1.00 |
| 2 | 200 | 0 | 1.00 |
| 3 | 400 | 0 | 1.00 |
| 4 | 800 | 0 | 1.00 |
| 5 | 1600 | 0 | 1.00 |
| 6 | 3200 | 0 | 1.00 |
| 7 | 6400 | 0 | 1.00 |
| 8 | 12800 | 0 | 1.00 |
| 9 | 25600 | 0 | 1.00 |
| 10 | 51200 | 0 | 1.00 |
| 11 | 102400 | 0 | 1.00 |
| 12 | 204800 | 0 | 1.00 |
| 13 | 409600 | 0 | 1.00 |
| 14 | 819200 | 0 | 1.00 |
| 15 | 1638400 | 0 | 1.00 |
| 16 | 3276800 | 0 | 1.00 |
| 17 | 6553600 | 0 | 1.00 |
| 18 | 13107200 | 0 | 1.00 |
| 19 | 26214400 | 0 | 1.00 |
| 20 | 52428800 | 0 | 1.00 |
| 21 | 104857600 | 0 | 1.00 |
| 22 | 209715200 | 0 | 1.00 |
| 23 | 419430400 | 0 | 1.00 |
| 24 | 838860800 | 0 | 1.00 |
| 25 | 1677721600 | 0 | 1.00 |
| 26 | 3355443200 | 0 | 1.00 |
| 27 | 6710886400 | 0 | 1.00 |
| 28 | 13421772800 | 0 | 1.00 |
| 29 | 26843545600 | 0 | 1.00 |
| 30 | 53687091200 | 0 | 1.00 |
| 31 | 107374182400 | 0 | 1.00 |
| 32 | 214748364800 | 0 | 1.00 |
| 33 | 429496729600 | 0 | 1.00 |
| 34 | 858993459200 | 0 | 1.00 |
| 35 | 1717986918400 | 0 | 1.00 |
| 36 | 3435973836800 | 0 | 1.00 |
| 37 | 6871947673600 | 0 | 1.00 |
| 38 | 13743895347200 | 0 | 1.00 |
| 39 | 27487790694400 | 0 | 1.00 |
| 40 | 54975581388800 | 0 | 1.00 |
| 41 | 109951162777600 | 0 | 1.00 |
| 42 | 219902325555200 | 0 | 1.00 |
| 43 | 439804651110400 | 0 | 1.00 |
| 44 | 879609302220800 | 0 | 1.00 |
| 45 | 1759218604441600 | 0 | 1.00 |
| 46 | 3518437208883200 | 0 | 1.00 |
| 47 | 7036874417766400 | 0 | 1.00 |
| 48 | 14073748835532800 | 0 | 1.00 |
| 49 | 28147497671065600 | 0 | 1.00 |
| 50 | 56294995342131200 | 0 | 1.00 |

Operator: John A. Brown

Head of laboratory: Mary J. Smith

Tested at: via dell'Industria 25, Torvaldo (BO), Italy
VAT Number IT 01666470168



Connessione simultanea

Con SmartLab la gestione e il monitoraggio delle prove è possibile in qualsiasi momento e da qualsiasi luogo, senza perdite di tempo.



Tablet-friendly

La gestione e il monitoraggio delle prove, condivisibili con i propri clienti, avvengono in tempo reale, anche da remoto e con qualsiasi dispositivo, inclusi tablet e smartphone.



Sostenibilità

Un solo computer per controllare un numero illimitato di macchine, automatizzando tutti i trasferimenti di dati senza dover generare documenti cartacei.



Protezione dati

Garantita da una rigorosa verifica e protezione degli accessi e da un'archiviazione ridondante dei dati, conforme ai più rigorosi standard di sicurezza.



Unico e molteplice

Un'unica piattaforma di base su cui installare un sempre crescente numero di moduli, specifici per ciascuna applicazione di prova, di qualunque settore.



Interazione

SmartLab è predisposto per comunicare in modo automatico con i software di gestione del laboratorio (ERP e LIMS), tramite il protocollo SmartLab Gateway.



Solidità e affidabilità

Il protocollo di comunicazione SmartLab Matway, collaudato in diverse condizioni, anche le più gravose, aziona e sincronizza tutte le macchine Matest in modo stabile e sicuro.



Strumenti di reporting

SmartLab offre rapporti e certificati di prova personalizzabili, strutturati secondo i requisiti delle normative e facilmente esportabili in numerosi formati.

QUALCHE DOMANDA SU SMARTLAB?





- 1. Come si installa?**
Semplice e immediato download da un link.
- 2. Come si ordina?**
In funzione del tipo di test è possibile selezionare i moduli di prova necessari.
- 3. Si può collegare a macchine esistenti?**
Sì, è sufficiente digitalizzare l'acquisizione dei dati con i dataloggers Matest e qualsiasi sistema, anche non di produzione Matest, può essere collegato a SmartLab.
- 4. Necessita di collegamento internet?**
Non necessita di collegamento a internet, funziona localmente, ma, se collegato a Internet, permette di sfruttare tutte le ampie funzioni di networkability di cui è dotato.
- 5. Necessita di PC ad altissime prestazioni?**
Non necessita di PC ad altissime prestazioni, è sufficiente un PC di ultima generazione (min. : i5, HD 100 SSD, RAM 16 GB).
- 6. Si può aggiornare nel tempo?**
Sì, Matest rilascia periodicamente aggiornamenti ed è anche possibile aggiungere moduli di prova inizialmente non previsti.



MATEST. S.p.A.

24048 Treviolo (BG) Italy

+39 035 20 55 011

info@matest.com

www.matest.com

