



## → DIAGNOSTICA DELLE STRUTTURE

### Software FJTB

#### → COSA FA

*Flat Jack Test Board* è un software utilizzato per il controllo dello stato tensionale e delle caratteristiche di deformabilità delle murature.

#### → DESCRIZIONE

Il software, sviluppato in ambiente Windows®, prevede l'elaborazione dei dati delle prove con martinetto sia singolo che doppio effettuate con deformometro meccanico con base qualsiasi a scelta dell'utente.

Prima di iniziare ciascuna prova è possibile l'inserimento dei dati di prova (Committente, Località, Cantiere) e le caratteristiche dei martinetti utilizzati.

Figg.1,2

Interfaccia principale: inserimento dati

A seconda della modalità di test scelta saranno visualizzate le **tre modalità operative**: *Singola*, *Doppia a 4 basi*; *Doppia a 9 basi*.

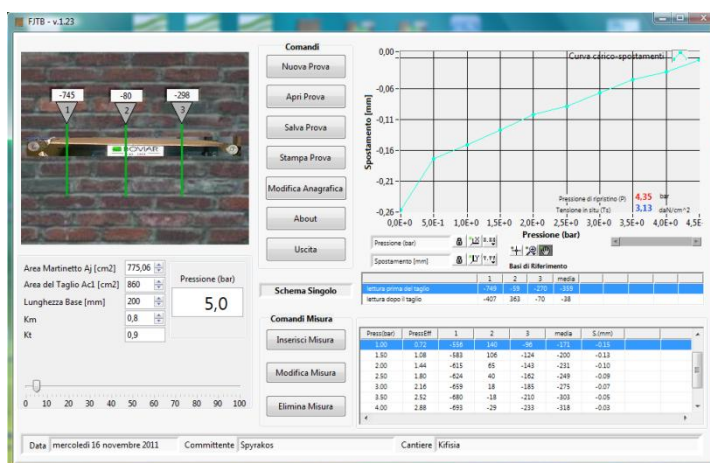
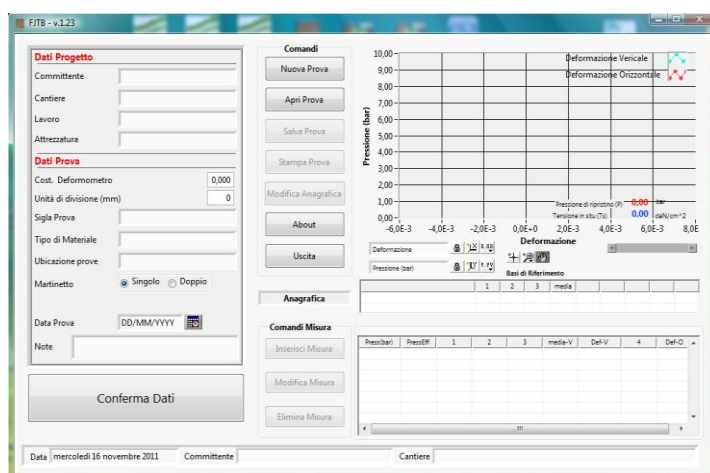
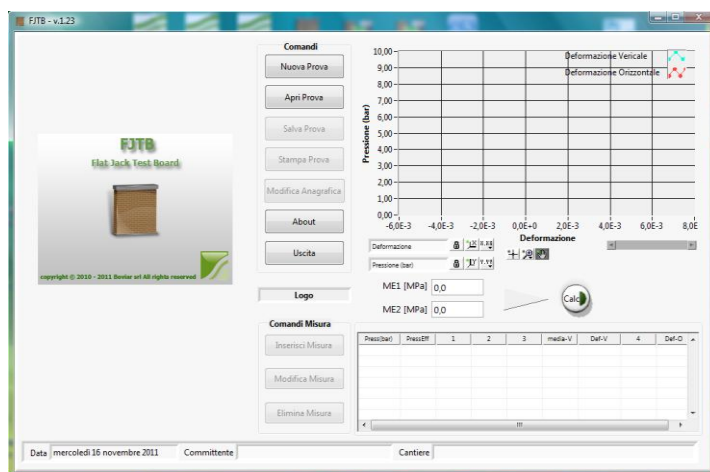
Per la **prova singola** è prevista la sola configurazione di tre basi verticali, mentre per la **prova doppia** sono previste due configurazioni: *la prima a tre basi verticali ed una orizzontale* (prevalentemente utilizzata con deformometro di 300 e 400 mm di base), e *la seconda a sei basi verticali e tre orizzontali*, per deformometro con base di 200 mm.

Per la *prova singola* il software consente il calcolo della pressione di ripristino che viene visualizzata sul diagramma spostamento-carico prima della stampa.

Nella *prova Singola* verranno richieste:

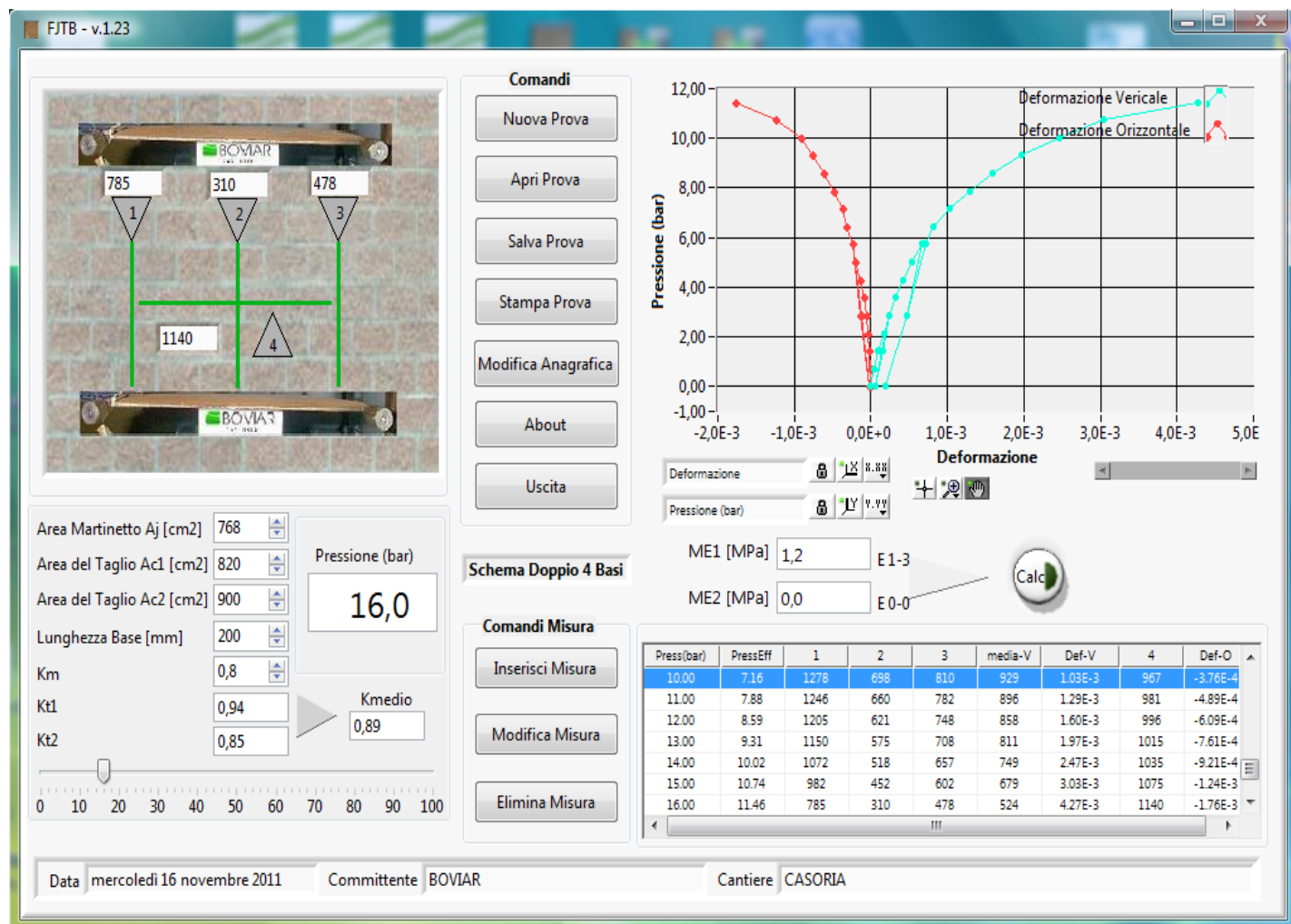
1. Area Martinetto
2. Area del Taglio
3. Lunghezza Base
4. costante  $K_m$

È possibile l'interazione col grafico utilizzando l'apposito comando.



Per quanto concerne la *prova doppia* (a 4 e a 9 basi) il software consente il calcolo del modulo di deformabilità in corrispondenza del ramo di carico del primo e/o del secondo ciclo, lasciando, all'utente la scelta degli estremi dell'intervallo di riferimento.

Infine è possibile calcolare il modulo elastico per la prova doppia a 4 e a 9 basi.



Per ciascuna *prova, singola o doppia*, il software genera un file relativo ai dati di prova ed ai risultati che possono essere successivamente riaperti per le stampe o per eventuali modifiche.

È consentito: il **salvataggio dei dati durante la prova** ad ogni singolo cambio di pressione, di **interrompere la prova per riprenderla** successivamente e di **gestire il caso di una base di misura non utilizzabile** (spostamento della piastrina deformometrica o fuori scala del deformometro).

