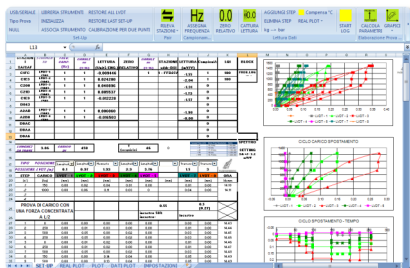


## Software di gestione

Il software per le prove di carico wireless consente di configurare l'intero sistema di misura, gestire l'acquisizione dei dati durante la prova e di fornire in automatico il report della prova su format personalizzabile dall'utente. Nel software sono implementate tre tipologie di prova: carico distribuito, carico concentrato F in mezzeria, carichi concentrati F+F a un terzo e due terzi della luce.

Il calcolo del grado di vincolo dell'elemento strutturale e del carico di prova vengono effettuati in automatico; inoltre sono visibili in tempo reale i grafici forza-spostamento e tempo-spostamento di ogni trasduttore.

Selezionando un ciclo di carico-scarico è possibile visualizzare i grafici carico-spostamento, spostamento-tempo, carico-tempo, spostamento-posizione, isteresi e fuori linearità.



*Software per prove di carico wireless.*



**MISURE MECCANICHE SRL**

Via Sant'Agostino, 210  
56121 PISA (PI)

Tel.: 050-29315  
Fax: 050-984126  
E-mail: [info@misuremeccaniche.it](mailto:info@misuremeccaniche.it)

## Sistema wireless per prove di carico



**Tel.: 050-29315**

# Prove di carico wireless

Misure Meccaniche ha sviluppato un sistema completo wireless per prove di carico. Il sistema è composto da trasduttori di spostamento, appositamente montati su supporti ed aste, elettroniche di trasmissione dati montata a bordo dell'asta, in prossimità del trasduttore di spostamento, elettronica di ricezione con interfaccia USB al computer e software di gestione della prova. E' possibile applicare in automatico la correzione dell'effetto della temperatura, se viene utilizzata una apposita asta non caricata. Il grado di vincolo ed il carico da applicare per la prova vengono calcolati in automatico. Il software consente inoltre di avere la reportistica automatica (su format personalizzabile dall'utente su proprio standard) anche direttamente al termine della prova.



*Asta per prova di carico.*

Il software consente inoltre di avere la reportistica automatica (su format personalizzabile dall'utente su proprio standard) anche direttamente al termine della prova.

Chiamaci per una dimostrazione: abbiamo messo a punto un intero sistema dimostrativo per prova di carico (aste comprese, escluso l'eventuale sistema di spinta) e possiamo fare assieme a te una prova intera.

## SENSORI DI SPOSTAMENTO

I trasduttori di spostamento che compongono il sistema wireless per prove di carico hanno campo di misura da 5, 10, 25, 50 e 100 mm da scegliere in base alle proprie esigenze, con linearità dell'ordine dello 0,01%. Il corpo in acciaio li rende resistenti anche alle condizioni del cantiere, il loro grado di protezione è IP54 (con possibilità di chiedere l'opzione per IP55) e rigidamente posizionabili nei supporti delle aste, senza subire deformazioni consistenti. I trasduttori di spostamento sono alimentati direttamente dalla elettronica di trasmissione wireless: come opzione è previsto l'alloggiamento di un supporto per la verifica del sensore tramite vite micrometrica.



*Trasduttore di spostamento per prova di carico wireless.*

## ELETTRONICA WIRELESS

L'elettronica del sistema wireless per prove di carico consiste di una parte trasmittente, con alloggiamento interno delle batterie, connettore

per batterie sterne o pannello solare, interruttore per accensione/spegnimento ed una parte ricevente, con interfaccia USB verso il computer.: questa seconda elettronica viene alimentata direttamente dalla connessione USB. La distanza massima possibile tra trasmettitore e ricevitore è di 100 metri in campo libero (con opzione da richiedere per campo di 200 metri). La trasmissione avviene in digitale, non è quindi praticamente influenzata da rumori

*Elettronica di trasmissione e ricezione per prova di carico*



elettromagnetici, la trasmissione dei dati avviene su bande di frequenza libera internazionale a 2,4 GHz ed i convertitori A/D utilizzati sono a 24 bits. La comunicazione può

## MISURE MECCANICHE SRL

Via Sant'Agostino, 210  
56121 PISA (PI)

Tel.: 050-29315  
Fax: 050-984126

E-mail: [info@misuremeccaniche.it](mailto:info@misuremeccaniche.it)