

Software di gestione

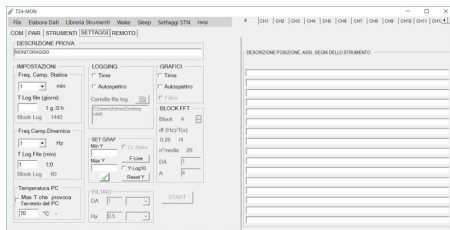
Il software per monitoraggi wireless consente la configurazione dell'intero sistema, sia inizialmente che per modifiche successive nel tempo, l'acquisizione dei dati ed analisi in tempo reale dei dati dei sensori, la gestione di allarmi con invio di email nel caso di superamento delle soglie impostate.

Il computer di gestione del monitoraggio è costantemente in rete, con protezione tramite username e password personali, per un completo controllo in remoto.

I dati posso essere salvati a bordo della memoria del computer.

Il sistema è progettato per ripartire in automatico in caso di mancanza della corrente elettrica (sia computer che software) e memorizzazione delle eventuali email non spedite (anche in caso di assenza temporanea della rete).

Il sistema può, a scelta dell'utente, inviare email di controllo periodiche.



Software per monitoraggio wireless.



MISURE MECCANICHE SRL

Via Sant'Agostino, 210
56121 PISA (PI)

Tel.: 050-29315
Fax: 050-984126
E-mail: info@misuremeccaniche.it

Monitoraggio strutturale wireless

Tel.: 050-29315

Monitoraggio wireless

Misure Meccaniche ha sviluppato un sistema completo wireless per monitoraggi strutturali. Il sistema è composto da diverse tipologie di trasduttori, con relativi sistemi di fissaggio, elettroniche di trasmissione da posizionare in



Ricevitore wireless.

prossimità del trasduttore, elettronica di ricezione con interfaccia USB al computer e software di gestione del monitoraggio. Il sistema può gestire qualsiasi numero di sensori, anche con un singolo ricevitore: dipende dalla velocità di campionamento richiesta. Il software di monitoraggio consente la registrazione dei dati dei sensori, gestione soglie di allarme, analisi FFT, invio email di allarme e controllo. Il sistema è configurato per una completa indipendenza: accensione automatica di computer e software in caso di mancanza di alimentazione, memorizzazione email in caso di assenza rete, accesso tramite internet con username e password personali.

Computer per monitoraggi.



SENSORI

I trasduttori disponibili nel sistema di monitoraggio da noi proposto sono per misure di: spostamento, accelerazione, deformazione, inclinazione, temperatura, forza e pressione.



Trasduttore per monitoraggio.

Tutti i sensori sono disponibili, come opzione, con accessori per un corretto posizionamento. I trasduttori sono ad elevata precisione e linearità con compensazione in temperatura fornita dalla casa produttrice: eventuali compensazioni "extra" possono essere effettuate dalla elettronica di digitalizzazione o dal software di gestione, a seconda delle esigenze. Altre eventuali tipologie di sensori possono essere valutate assieme ai nostri tecnici.

ELETTRONICA WIRELESS

L'elettronica del sistema wireless per monitoraggi strutturali consiste di una parte trasmittente, con alloggiamento interno delle batterie, connettore per batterie esterne o pannello solare, interruttore per accensione/spengimento ed una parte ricevente, con

Elettronica per monitoraggi wireless.



interfaccia USB verso il computer.: questa seconda elettronica viene alimentata direttamente dalla connessione USB. La distanza massima

possibile tra trasmettitore e ricevitore è di 800 metri in campo libero (possibile estensione tramite ripetitori attivi). La trasmissione avviene in digitale, non è quindi praticamente influenzata da rumori 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.

MISURE MECCANICHE

Via Sant'Agostino, 210
56121 PISA (PI)

Tel.: 050-29315

Fax: 050-984126

E-mail: info@misuremeccaniche.it