



# FLUKE®

## Studio di utilizzo



Applicazioni ospedaliere

**Nome:** Jon Pike

**Titolo:** Ingegnere tecnico

**Società:** azienda sanitaria

**"Il sistema wireless di Fluke consentirebbe di misurare un vasto intervallo di tensioni, correnti moderatamente elevate e la temperatura, il tutto in un'unica soluzione."**

*"Per cosa utilizzerei un sistema di misurazione wireless?"*

### **La creazione di un "sistema di acquisizione istantanea dei dati" più complesso**

Il sistema wireless di Fluke sarebbe estremamente comodo per progetti su larga scala nonché per lo sviluppo e la risoluzione di problemi di sistemi di test. Lavoro nell'ambiente di R&S, quindi spesso siamo alle prese con lo sviluppo di configurazione di test per nuovi elementi, che a volte si traduce in una disposizione sparsa del materiale. Essere in grado di collegare moduli di misurazione in diversi punti distanti tra loro sarebbe di enorme aiuto.

Il sistema wireless di Fluke offre la possibilità di creare un "sistema di acquisizione istantanea dei dati" più complesso sul breve termine. In presenza di una situazione che richiede la ricerca guasti in breve tempo, ad esempio se uno scaffale di collaudo in una linea di produzione si guasta, la raccolta rapida di numerose informazioni è essenziale. Sarebbe importante poter disporre di un sistema flessibile con diverse capacità di misurazione che può essere impostato rapidamente in corso d'opera per una situazione specifica.

Ad esempio, il nostro reparto fornisce assistenza al reparto di produzione, dove utilizzano scaffali di collaudo delle dimensioni di un frigorifero specializzati per una fase di produzione di articoli. Nel reparto, possono esserne presenti diversi tipi. Uno dispone di un'ampia area di collaudo simile a un tavolo con un'apparecchiatura fissa su di esso, una scheda di circuito stampato (PCB, printed circuit board) sotto il blocco dell'apparecchiatura fissa e schermi indicatori standard, misuratori, alimentatori e computer di controllo nel resto dello scaffale.

La PCB, che contiene gran parte della circuiteria di controllo e di commutazione, è fissata sotto al blocco dell'apparecchiatura di prova e non può essere rimossa. Non è possibile cercare di smontare l'intero gruppo dallo scaffale per diverse ragioni, quindi si è costretti a stendersi a terra, rimuovere il coperchio inferiore e lavorare nella parte inferiore del "piano del tavolo" per sondare, collegare misuratori, ecc. Si tratta di una posizione che in modo (non molto) affettuoso chiamiamo "sostituzione dell'olio". Si potrebbe aver bisogno di osservare alcuni altri punti dello scaffale e in tal caso diventa difficile mettere entrambi i misuratori in una posizione visibile sul pavimento mentre si allunga il collo di lato per osservarli, stesi a terra sulla schiena. Con il sistema wireless di Fluke, potremmo collegare i moduli alla PCB e in altri punti e osservare i risultati rimanendo in piedi di fianco ad esso.

Spesso, desideriamo registrare dati relativi a diversi intervalli di tempo e disponiamo di alcuni tipi di registratori di dati per tale scopo. Sono piuttosto specializzati, quindi non sono flessibili come un voltmetro digitale standard o un misuratore di corrente. Il sistema wireless di Fluke consentirebbe di misurare un vasto intervallo di tensioni, correnti moderatamente elevate e la temperatura, il tutto in un'unica soluzione. E grazie alla durata della batteria dei moduli, potremmo usarli per la misurazione di situazioni a lungo termine per le quali non sarebbe possibile impiegare un normale misuratore.

Per la creazione di rapporti, siamo soliti visualizzare le informazioni registrate dei dati in diversi grafici in Excel. Disporre di un formato uniforme di dati anziché di due o tre diversi che sarebbe necessario convertire e quindi immettere ci semplificherebbe le cose e consentirebbe di accelerare la creazione di rapporti.

#### **Il sistema Fluke wireless**

Un multimetro centrale che riceve le letture di tensione, amperaggio e temperatura wireless da diversi multimetri gemelli posizionati in vari punti a distanze che raggiungono i 20 metri.

