



# FLUKE®

## Studio di utilizzo

Applicazioni industriali

**Nome:** Leigh Copp

**Titolo:** Direttore unità tecnico-commerciale

**Società:** Linamar Advanced Systems Group

"Il sistema Fluke rappresenterebbe una soluzione estremamente conveniente per misurare quattro punti o variabili in tempo reale o mediante la registrazione dei dati."

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

### Un modo estremamente economico per misurare contemporaneamente quattro variabili

Molto spesso effettuiamo misurazioni multiple per la convalida delle apparecchiature. Un sistema Fluke in grado di misurare e/o registrare in modalità wireless i dati provenienti da diverse fonti contemporaneamente sarebbe eccezionale.

Le migliori applicazioni per questo sistema sarebbero nel controllo dei processi. Qualsiasi sistema con un segnale di riferimento deve convalidarlo per verificare che stia effettivamente facendo quello che si suppone faccia. Potrebbe trattarsi di una valvola di cui si desidera misurare temperatura e flusso, o, nel caso di un alimentatore a induzione, si potrebbe volere controllare simultaneamente le entrate e le uscite per verificarne il funzionamento. Potremmo controllare il segnale di riferimento 0-10 V o 4-20 mA cc con l'unità di base e verificare la reazione di alimentazione con un'altra entrata cc e la tensione di uscita ca e/o la corrente (in questo caso pari a 800 V CA RMS, 3-30 kHz).

I registratori di dati hanno una capacità di ingresso limitata e, a meno che non si investano somme ingenti, dispongono anche di una memoria limitata e potrebbe essere necessario adottare un condizionamento di segnale aggiuntivo. Anche la correlazione dei dati può risultare difficile. Il sistema Fluke rappresenterebbe una soluzione estremamente conveniente per misurare quattro punti di variabili in tempo reale o mediante la registrazione dei dati. Potrei posizionare i moduli di tensione e corrente AC sulle linee di entrata e di uscita ed elaborarle tutte simultaneamente per verificare in modo estremamente rapido dove si trovano i problemi.

Avevamo un alimentatore a induzione che indicava un funzionamento uniforme con un rendimento del 65% ma a intermittenza registrava un rendimento del 32%. Ci abbiamo messo un anno a capire quale fosse il problema e solamente perché un tecnico si trovava lì quando ha eseguito tre cicli di fila. Il tecnico ha fatto una foto allo schermo con la fotocamera del suo telefonino per documentare l'accaduto. Il sistema wireless Fluke avrebbe individuato il problema in poco tempo.

### 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.

