



MISURE DI PORTATA NON INVASIVE **Modello FLUXUS**

Il sensore ideale è senza dubbio quello che riesce a rilevare la grandezza per la quale è stato progettato senza interagire in alcun modo con il processo, nel campo delle misure di portata per liquidi è evidente pertanto l'interesse suscitato dai misuratori non invasivi progettati da Flexim (Germania) appositamente per ambienti di processo industriali e commercializzati in Italia da ITAL CONTROL METERS di Carate Brianza (MI).

Si tratta di misuratori assolutamente rivoluzionari per le loro capacità di adattamento a qualsiasi tipo di liquido e tubazione e per le prestazioni in termini di accuratezza e ripetibilità.

Si tratta infatti di sistemi che sfruttando una particolare architettura del processore di segnale e mediante la tecnica DSP garantiscono precisione ed affidabilità della misura anche in condizioni critiche ove altri strumenti analoghi sono destinati a fallire.

La tecnica di misura consente la rilevazione della portata e di eventuali altri parametri quali la temperatura, la velocità di transito del suono (mediante la quale è possibile rilevare la concentrazione) l'energia termica, mediante sensori applicati all'esterno della tubazione dove fluisce il liquido da misurare.

E' evidente l'innumerabile elenco di vantaggi derivante da questa configurazione, soprattutto per misure di liquidi pericolosi per la salute o l'ambiente, infatti, non essendo necessario tagliare o forare la tubazione si escluderà qualsiasi rischio di perdita del prodotto e si consentiranno interventi di avviamento, modifica e manutenzione con impianto in marcia senza dover interrompere o intercettare il flusso in totale sicurezza.

Da notare che l'impiego di questi misuratori di portata è esteso a tubazioni da 5 mm fino a 6 metri di diametro, in qualunque materiale dall'acciaio inossidabile al vetro alla plastica e per qualunque tipo di liquido anche nelle versioni certificate per area pericolosa secondo le vigenti normative ATEX.

