

MISURE DI PORTATA

I&C Italia fornisce sistemi di misura per il rilievo delle portate in canali aperti (naturali e artificiali), torrenti e fiumi. I sistemi sono facilmente adattabili alle diverse condizioni dei corsi d'acqua, senza necessità di alimentazione esterna, in grado di trasmettere in tempo reale le misure via modem GSM/GPRS.



Il sistema è essenzialmente composto da un sensore di misura e da un datalogger dotato di pannello solare e batteria tampone e un modulo di trasmissione dati GSM/GPRS (Opzionale).

Possano essere utilizzati:

- **sensori ad ultrasuoni** (emette un segnale con frequenza ultrasonica e riceve l'impulso riflesso dal target dell'indagine)
- **misuratori di livello** (trasduttore di pressione alloggiato in un corpo cilindrico in acciaio con filtro poroso)

I sensori sono collegati mediante cavi al datalogger che permette un monitoraggio automatico e in continuo della portata d'acqua. Le misure eseguite possono essere trasmesse ad un server per la pubblicazione su pagine web-dedicate attraverso il nostro sistema "web monitoring on-line".

Il datalogger è alloggiato in un box di protezione e insieme al pannello solare viene montato su una palina di sostegno che può essere fissata nel terreno o ad una struttura esistente.



STRUMENTAZIONE - SPECIFICHE TECNICHE
SENSORE AD ULTRASUONI

Codice Prodotto P43ULTRA6000

MISURATORE DI LIVELLO

PZ100R420MA0 (100 kPa)
PZ200R420MA0 (200 kPa)

<i>Campo di misura</i>	600-6000 mm	100-200 kPa
<i>Precisione</i>	migliore dello 0.5% del fondo scala	0.3% del fondo scala
<i>Ripetibilità</i>	± 0.2% del fondo scala	
<i>Sovrapressione</i>		150% del fondo scala
<i>Angolo di apertura</i>	8°	
<i>Segnale in uscita</i>	4-20 mA	4-20 mA
<i>Alimentazione</i>	15-30 Vcc < 35 mA	13-24 Vcc
<i>Temperatura di esercizio</i>	da -15°C a +70°C	da 0°C a +70°C
<i>Materiale</i>	Alluminio e materiale plastico IP65	Acciaio
<i>Diametro esterno</i>		21 mm
	Fornito con palina di sostegno e ancoraggio alla struttura	

TRASMISSIONE DATI - SPECIFICHE TECNICHE
DATALOGGER

Codice Prodotto UAD0200TX000

UAD200GPRS00 (con modulo GSM/GPRS)

<i>Canali</i>	2 + tensione batteria
<i>Risoluzione</i>	12 bit
<i>Alimentazione sensori</i>	12-15 Vdc, 100 mA
<i>Memoria</i>	EEPROM 64 kbyte
<i>Alimentazione</i>	Mini-pannello solare 2W Batterie ricaricabili o batterie alcaline (6V dc)
<i>Temperatura di esercizio</i>	da -20°C a +55°C
<i>Alloggiamento</i>	Box IP65 o superiore Software con cavo di collegamento RS232


Installazione di datalogger con pannello solare

Il costruttore si riserva di apportare, senza preavviso, le modifiche che riterrà necessarie.

Ingegneria & Controlli Italia S.r.l.

Sede legale

• TORINO - Via Donati, 14

Sedì operative

- TORINO
Interporto Sito km 20+500 Tang. Sud - Prima Strada, 5 - 10043 Orbassano - Tel. 011 3975311 - Fax 011 3493790
- BERGAMO
Via Gramsci, 5 - 24042 Capriate San Gervasio - Tel. 02 92864185 - Fax 02 92864187
- TERAMO
Viale Crispi, 17 - 64100 Teramo - Tel. 0861 411432 - Fax 0861 411442
- ROMA
Via Piave, 15 - 00187 Roma - Tel. 345 53 85 753