

# BIT LINE

STRUMENTAZIONE PER IL MONITORAGGIO AMBIENTALE

## ID3000 – Stazione idrometrica e pluviometrica

- ✓ Gestione remota web e locale USB
- ✓ Basso consumo energetico
- ✓ Alimentazione solare o 220V
- ✓ Allarme con 2 relè sul posto
- ✓ Allarmi via SMS ed Email
- ✓ Connessione 4G/3G/2G/GPRS
- ✓ Box stagno IP65
- ✓ 4 ingressi + pluviometro



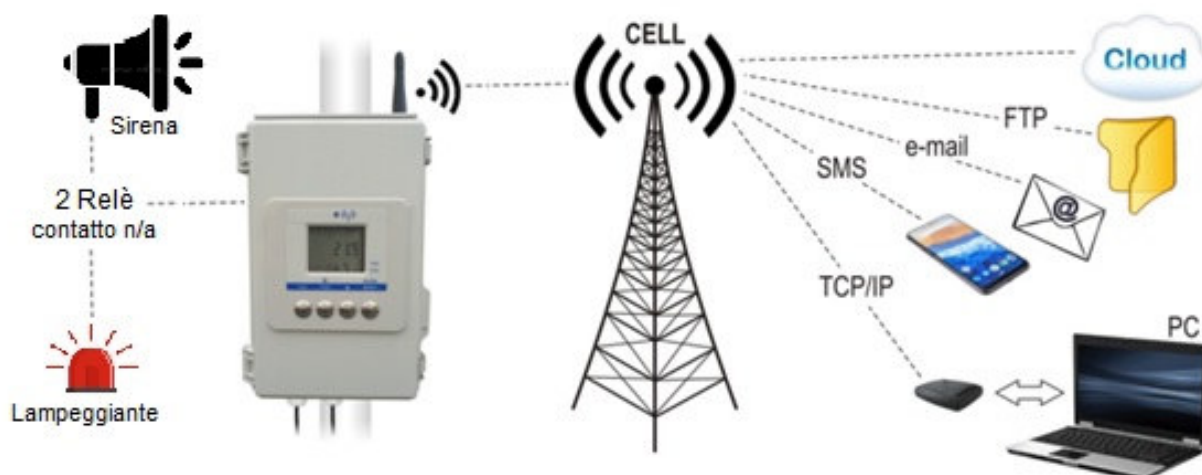
## FUNZIONAMENTO

La stazione idrometrica ID3000 consente la registrazione continua dei dati di livello idrometrico e di monitoraggio ambientale con un massimo di 4 canali analogici 4-20mA / 0-10V e di un pluviometro. E' dotata anche di 2 relè di allarme con contatto N/A che possono essere associati all'impostazione di una soglia di allarme, per l'attivazione sul posto di un lampeggiante, un semaforo o una sirena di allarme.

I dati dalla stazione ID3000 vengono trasferiti ad intervalli regolari su server gratuito web-based dove è possibile controllare le condizioni attuali, vedere i grafici, scaricare i dati e altre funzioni di visualizzazione. Supporta anche sensori opzionali di temperatura, umidità, pressione, vento, ecc..

Contenuta in un box stagno da esterno, la stazione dispone di uno schermo LCD (opzionale) in modo da poterne controllare la configurazione del sistema attuale e lo stato in alternativa al controllo via USB con PC. Gli ingressi analogici possono essere configurati ed ingegnerizzati per il valore e la scala a scelta. Semplice da installare con i dati acquisibili direttamente in locale tramite USB oppure via Web, visibili tramite autenticazione e scaricabili direttamente in formato Excel.

La gestione degli allarmi avviene tramite l'invio di SMS e di Email direttamente dalla stazione, senza passare dal server, evitando così possibili ritardi e mancati invii. Scheda SIM libera senza vincoli.



## CARATTERISTICHE TECNICHE

È possibile interagire con il datalogger a distanza inviando dei comandi tramite messaggi SMS. Per ogni grandezza rilevata sono impostabili dall'utente due soglie di allarme (soglia alta e soglia bassa), l'isteresi dell'allarme e un ritardo di generazione dell'allarme. Il superamento delle soglie può essere segnalato attraverso l'invio di e-mail o SMS di allarme. Sono inoltre disponibili due uscite di allarme a contatto pulito. Il software di gestione gratuito e incluso, permette la configurazione del datalogger, la visualizzazione delle misure in tempo reale sia in forma grafica che numerica, lo scarico dei dati. I dati trasferiti nel PC vengono inseriti in un "database". L'orologio interno del datalogger è di elevata precisione ed estremamente stabile in tutto il campo di temperatura di funzionamento dello strumento. Supporta la sincronizzazione automatica con un server di riferimento HTTP. La batteria tampone ricaricabile da 12 V / 3,4 Ah previene la perdita di registrazioni in assenza di alimentazione esterna. Il caricabatteria solare è integrato nello strumento. Il datalogger può essere alimentato da un pannello fotovoltaico ed è progettato per essere a basso consumo: può funzionare per settimane anche in assenza di ricarica della batteria da parte del pannello solare. Alimentazione 18...30 Vdc se si utilizza la batteria ricaricabile o 7...30 Vdc se non si utilizza la batteria ricaricabile. Un'uscita di alimentazione commutata consente di alimentare i sensori solo quando è necessario acquisire le misure. Contenitore IP 65. Display LCD custom opzionale. Tutti i sensori sono venduti separatamente.

*Intervallo di misura* 1, 2, 5, 10, 15, 30 s / 1, 2, 5, 10, 15, 30, 60 min

*Intervallo di logging* 1, 2, 5, 10, 15, 30 s / 1, 2, 5, 10, 15, 30, 60 min

*Memoria interna* Gestione circolare oppure arresto logging se piena.  
Campionamenti: 242.850 a 858.070 a seconda del numero di sensori

## SENSORI SUPPORTATI

- Livello idrometrico Radar 4-20mA
- Livello idrometrico ultrasuoni 4-20mA
- Livello idrometrico con sensore piezometrico 4-20mA
- Pluviometro
- Temperatura e umidità
- Pressione barometrica
- Altri sensori con uscita analogica tensione o corrente
- **Tutti i sensori sono venduti separatamente.**



# Piattaforma Web

La piattaforma Web, di facile intuizione e modificabile a piacere, permette la visualizzazione dei dati sia in forma istantanea che in formato grafico, con la scansione del periodo di interesse e in base alle necessità, ad esempio anche per archivio storico su determinati eventi pregressi. L'amministratore può creare diverse utenze alle quali può associare solo determinate visualizzazioni a sua scelta.

I dati possono essere facilmente scaricabili dalla piattaforma in formato ASCII CSV, quindi importati da Excel in modo assistito e automatico.

