

aquaDam

Controllo di qualità delle acque di serbatoi artificiali

La visione dinamica della qualità dell'acqua è ormai diventata necessaria per gestire in maniera adeguata le risorse idriche del pianeta. A tal fine, è necessario ottenere informazioni di base e significative in merito alle masse d'acqua.

Lo stato di eutrofizzazione in cui si trova la maggior parte dei serbatoi artificiali rappresenta un grave problema per la gestione della risorsa. L'accumulo eccessivo di nutrienti (scarico di acque reflue, fertilizzanti, ecc.) provoca un'elevata produzione primaria. L'eccessiva quantità di biomassa generata durante la rispettiva decomposizione provoca gravi problemi di anossia e la conseguente comparsa di sostanze tossiche, soprattutto nei periodi di stratificazione. Gran parte della produzione primaria è di norma legata a specie di cianobatteri che aumentano il livello di rischio a causa della produzione di cianotossine.

aquaDam è la migliore e unica soluzione presente sul mercato per il monitoraggio automatico della qualità delle acque di bacini artificiali e per i rispettivi uso e gestione.

Il sistema è costituito da una sonda multiparametrica autoposizionabile che consente di effettuare a diverse profondità in maniera automatica e autonoma cicli di rilevamento dei parametri rappresentativi della qualità delle acque di serbatoi artificiali.

Si tratta di uno strumento efficace per la gestione delle acque di serbatoi artificiali che consente di minimizzare i costi di gestione ed eventuali problemi organolettici in fase di potabilizzazione.

STRUTTURA DEL SISTEMA

- Sonda multiparametrica che integra i seguenti parametri: temperatura, pH, conduttività, RedOx, ossigeno disciolto, torbidità, clorofilla e attenuazione dell'intensità luminosa (equivalente a disco di Secchi)
- Sistema di controllo della sonda multiparametrica che consente di gestire il posizionamento, la comunicazione e la pulizia automatica della sonda
- Download di dati, creazione di rapporti e controllo in remoto del dispositivo o della rete di dispositivi

FUNZIONAMENTO

Modalità automatica:

Il dispositivo esegue in modo automatico misurazioni dei parametri a varie profondità per la definizione di profili. La frequenza e la profondità dei punti di misurazione sono totalmente configurabili.

Dispone di un sistema di pulizia automatico che consente una maggiore autonomia del sistema.

I dati vengono raccolti dal centro di controllo in modo automatico per procedere alla loro analisi e all'utilizzo.

Modalità manuale:

Il processo di misurazione può essere effettuato in loco con la tastiera del dispositivo oppure a distanza dal centro di controllo.



INNOVATIVE SOLUTIONS
FOR WATER & ENVIRONMENT

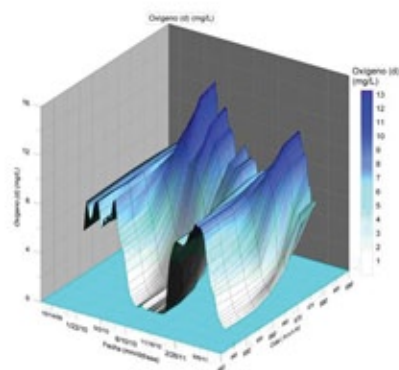


aquaDam

Controllo di qualità delle acque di serbatoi artificiali

CARATTERISTICHE RILEVANTI

- Unica soluzione integrata e completa, dalla registrazione delle misurazioni fino alla presentazione dei profili
- Generazione di registri cronologici dei profili creati
- Informazioni fondamentali per la gestione delle acque di serbatoi artificiali, che consentono di raggiungere il punto ottimale di rilevamento in tempo reale
- Funzionamento automatico e in remoto con autonomia elevata grazie alla sua progettazione meccanica robusta e al sistema di pulizia brevettato
- Facilmente integrabile all'interno di reti di controllo e di impianti (rete di controllo della qualità delle acque,...)
- Installazione rapida e semplice



CARATTERISTICHE GENERALI

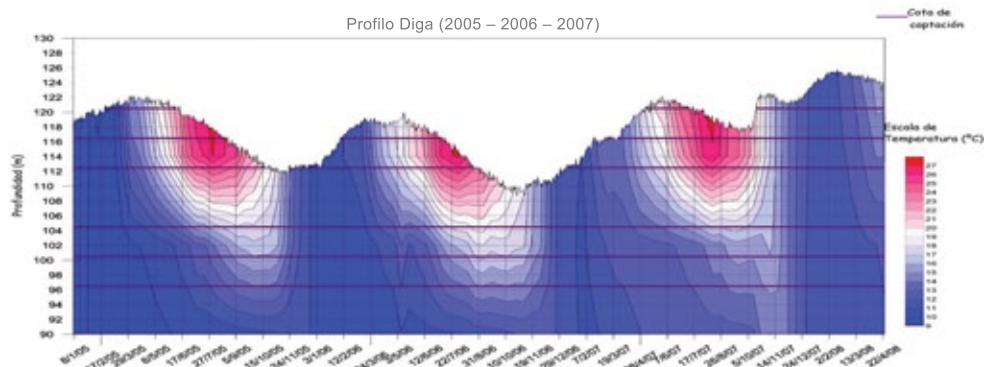
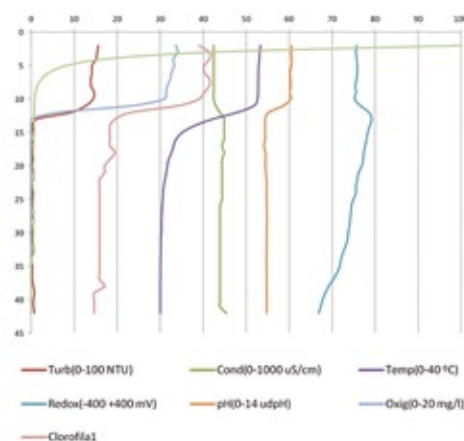
Alimentazione: 220 VAC/50 Hz
Consultare le altre opzioni (220 V CA/60 Hz).

Potenza: 700 W senza sistema completo di pulizia
3300 W con sistema completo de pulizia

Comunicazioni: Profibus DP, modem GSM/GPRS integrato,
porta RS-232 anteriore e porta RS-232/RS-485 morsettiere.

Sonde:

Temperatura	0 ... 50°C
pH	0 ... 14 uds pH
RedOx	-2000... +2000 mV
Conduttività	0 ... 8000 µS/cm
Ossigeno disciolto	0 ... 20 ppm O ₂
Torbidità	0 ... 300 FAU
Clorofilla	0 ... 200 mg/l Chla
Profondità	0 ... 80 m
Equivalente disco Secchi	0 ... 100%



Adasa si riserva il diritto di modificare senza preavviso le specifiche tecniche indicate.



www.adasaproducts.com
adasaproducts@adasasistemas.com

SPAGNA

C/ José Agustín Goytisolo 30-32
08908 Hospitalet de Llobregat
(Barcelona)
T +34 93 264 06 02
F +34 93 264 06 56

Tutti i prodotti ADASA sono stati progettati e fabbricati in conformità agli standard di qualità più elevati:

Gestione della qualità ISO 9001
Gestione delle attività di R + D + i UNE 166002
Gestione ambientale ISO 14001
Sicurezza e salute sul lavoro OHSAS 18001