

Sensori - Datalogger - Web Service
Specialisti degli strumenti SMART

Catalogo Ambientale

Acque Reflue



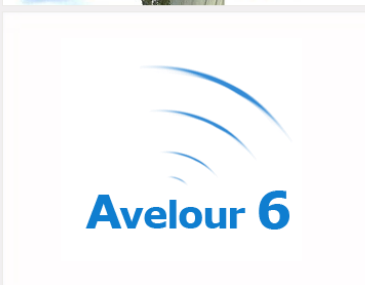
Acque Potabili



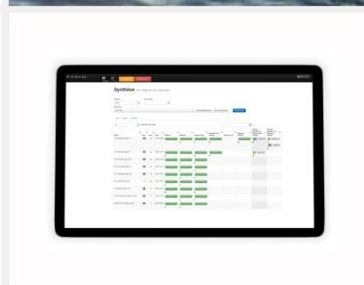
Acque Superficiali



Noleggi



Software



Web Services

Ijinus non è un semplice produttore di sensori. Progettiamo e produciamo strumenti SMART che possono misurare in modo intelligente ed efficace i dati, analizzarli ed inviarli in modalità Wireless dove vuole il cliente.

Gli strumenti Ijinus lavorano al meglio al fine di fornire agli utenti le informazioni chiave richieste, grazie ai loro algoritmi proprietari.

Con Ijinus è possibile monitorare situazioni di «troppo pieno», misurare i livelli di acqua, portata, pH, Redox, Temperatura e molto altro, combinando le misure non solo per fornire dati ma per garantire informazioni reali.

Gli strumenti Ijinus possono essere interconnessi tra loro per fornire informazioni più utili al cliente.

I vantaggi principali dei nostri prodotti Smart sono vari per ogni fase del lavoro:

- Sensori di Piccole Dimensioni, più facili da installare in quanto non richiedono collegamenti con fili; non entrano in contatto con l'acqua, quindi non si sporcano
- Sensori Autonomi che possono funzionare per più di 5 anni senza alcuna necessità di sostituire la batteria
- Comunicazione con gli utenti estremamente efficiente; si adatta alla maggior parte dei protocolli esistenti e può essere installato ovunque senza problemi di compatibilità
- Interfaccia utente direttamente sul Web che include un sistema di allerta.



► Diagnostica della rete fognaria

3 soluzioni in 1: Livello- Volume - Portata

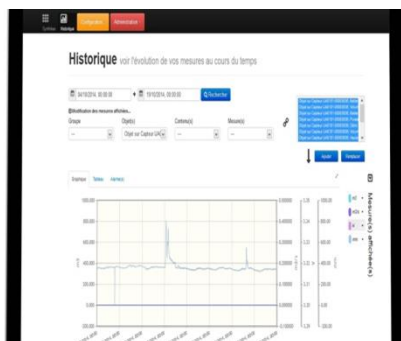
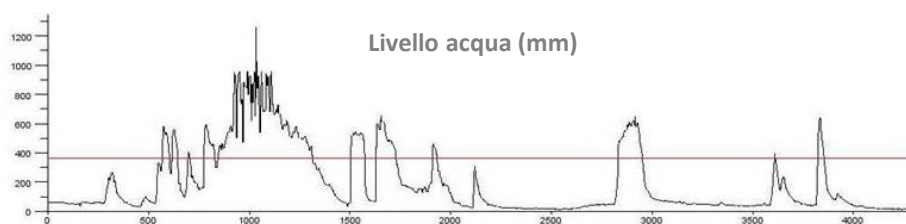
- Veloci e facili da installare
- Timestamp del Volume
- **Vita della Batteria oltre i 5 anni**
- Tecnologia ad immagine acustica
- **Non a contatto con l'acqua- IP68**
- **IP68 (testato 7 giorni sotto 10m)**
- Comunicazione multiprotocollo
- Archiviazione dati e Web Services



Misure Livello Acque/ Portata/ Volume



Sensore di Livello
ad Ultrasuoni



V2.Ijitrack.com

- ✓ Archiviazione dati
- ✓ Report dei siti misurati
- ✓ Dati storici
- ✓ Esportazione dati in CSV, files Excel

► Monitoraggio degli sfioratori di Fognature miste

Volume - Portata- Sfioro

- Installazione facile e veloce
- Timestamp del Volume
- **Vita delle batterie > di 5 anni**
- Tecnologia ad immagine acustica
- Misura volume con sensore non a contatto
- **IP68 (testato 7 giorni sotto 10m)**
- Multiprotocollo di comunicazione
- Piano di registrazione dati variabile e programmabile



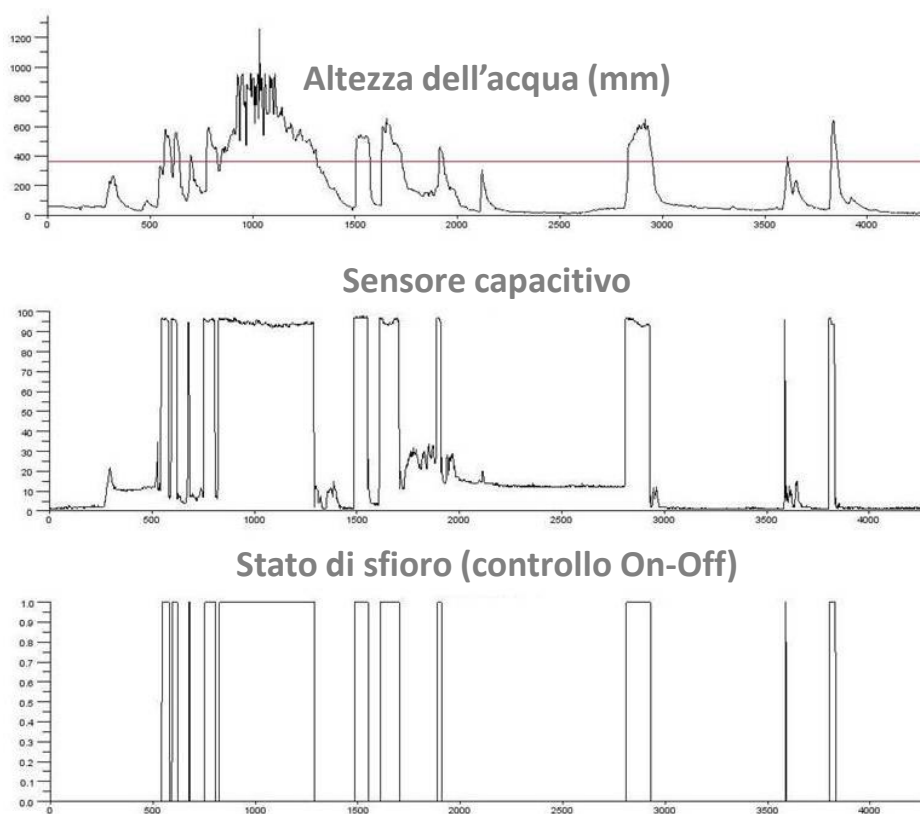
Comparazione tra misure di Livello, sensore capacitivo , controllo on-off



Sensore di livello
ad ultrasuoni



Sensore di Sfioro
capacitivo



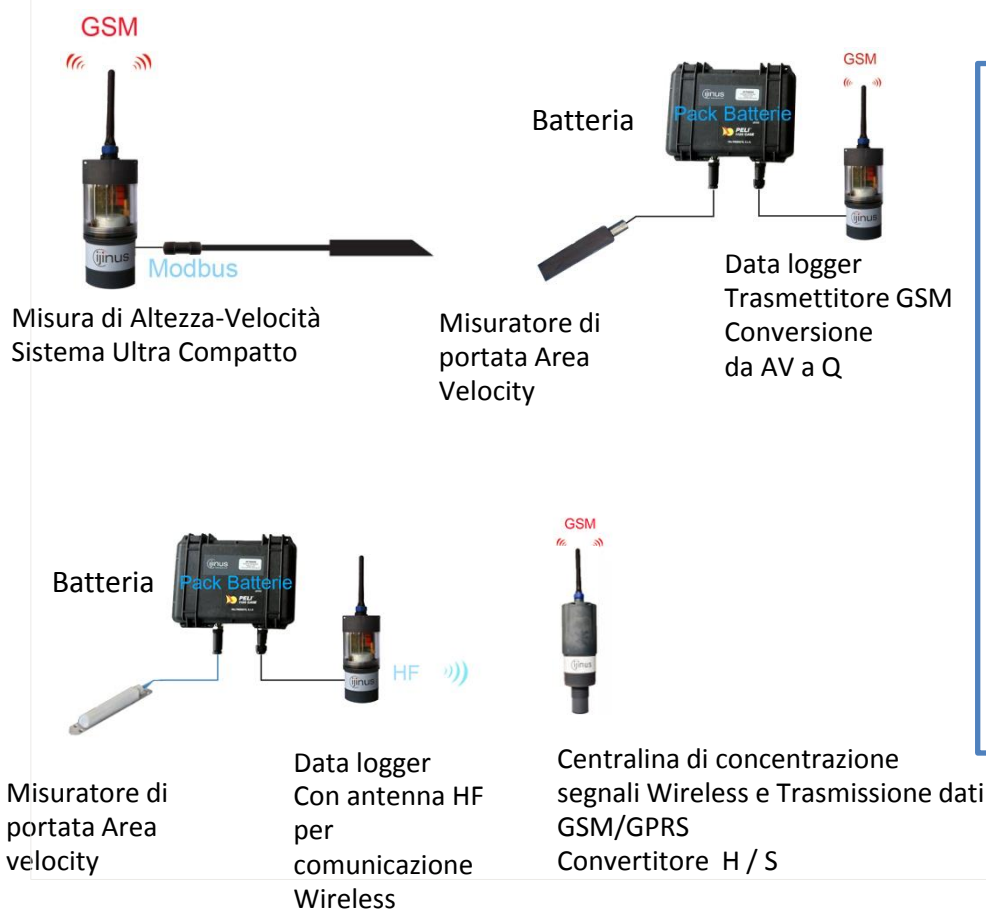
► Misuratori di Portata a batteria con sonda AREA VELOCITY



Livello- Velocità - Portata- Overflow - Misura della Quantità- Temperatura

- Installazione facile e veloce
- **Timestamp di tutti i parametri**
- Calcolo della portata integrato
- Alimentazione autonoma con batterie (Li-ion)
o batterie ricaricabili
- **Un solo software per configurare tutti gli strumenti**
- Opzionale: controllo del campionatore

Strumenti a batteria per installazioni Permanenti o per Temporanee campagne di misura: (tre possibilità)



La portata viene calcolata con una conversione Livello / Area
Tutti i dati: altezza, velocità, portata, Segnali di qualità , sono trasmessi via GSM / GPRS.

- ✓ E' disponibile un sensore digitale di velocità per profili molto bassi (velocità da 25mm di livello)
- ✓ batterie ricaricabili con autonomia da 1 a 5 anni
- ✓ registrazione della velocità variabile in funzione dell'altezza

► Monitoraggio di Impianti Trattamento Acque Reflue



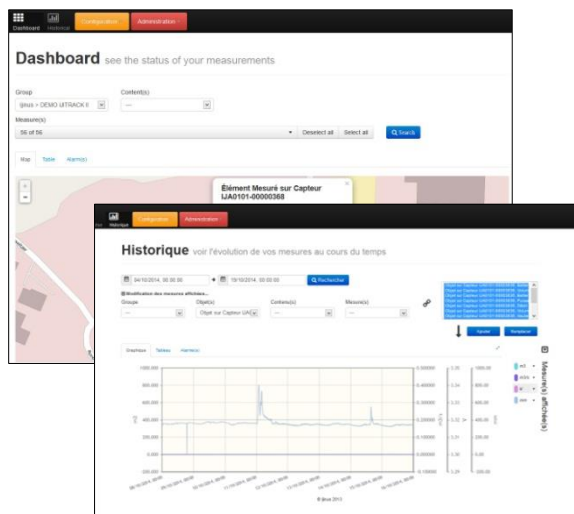
Soluzioni autonome (a batteria) per il controllo degli scarichi in acque superficiali

- Acquisitori dati a batteria
- Registrazione di Livello, Portata, Volume e Pioggia
- Display a batteria portatile per leggere i valori in campo
- Volumi giornalieri salvati
- Vita della batteria > 2 anni
- Tecnologia ad immagine acustica disponibile anche per piccoli canali di misura
- Controllo del campionatore automatico
- **Non a contatto con l'acqua**
- Disponibile archiviazione dei dati su web

Software Avelour: consente Comparazioni di Volumi/ Livello dell'Acqua/ Portata



► Telemetria degli strumenti Teledyne Isco



Datalogger operante a batteria per connettere i misuratori TELEDYNE ISCO SIGNATURE

I dati e le informazioni vengono inviati automaticamente su

V2.ijitrack2.com

- consente di conservare e gestire i dati
- Account personalizzato per clienti
- Possibilità di esportare i dati e lo storico delle misure

I dati vengono inviati via GSM / GPRS Il Datalogger integra il Modem



► Controllo dei Campionatori Teledyne Isco con i sensori Ijinus



Campionatore



Sensore capacitivo
di Overflow/sfioro



Sensore di Livello ad
Ultrasuoni

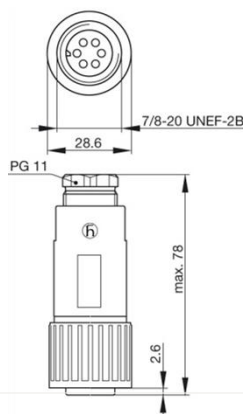


Datalogger con
sensori di
Livello/Pressione

Misuratori ad Ultrasuoni o di Pressione per il controllo del campionatore

Funzionalità:

- Controllo del campionatore con volume variabile da sensori o logger
- Attivazione del programma del campionatore con detector di sfioro cablati
- Compatibilità con strumenti Teledyne Isco o Sigma (modalità ad impulsi o NO/NC)
- Connettore Hirschmann 7pts



► Punti di connessione in radiofrequenza a PLC/unità di controllo



Una soluzione compatibile con tutti i PLC

- Punto di accesso in RF con uscita Modbus RTU per la connessione al PLC
- Il punto di accesso determina automaticamente tutti i sensori nel campo del segnale radio
- Accellera la conversione in livello
- Visualizzazione sul display fino a 20 canali
- Misurazioni di altezza, overflow, portata, velocità, temperatura ...

I sensori Wireless inviano dati e misure via radio al display e PLC



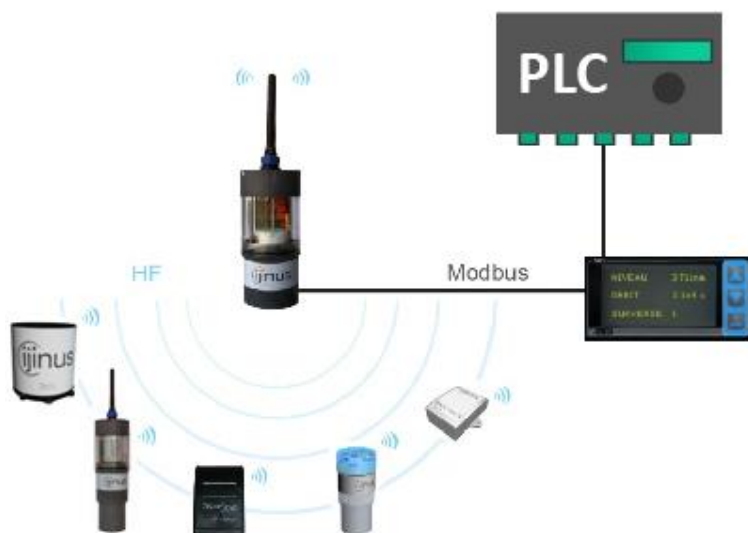
Datalogger a batteria



Display multicanale



- Connessione Modbus
- Visualizzazione dati in tempo reale



► Connessione di Sensori di processo sul PLC



Una soluzione compatibile con tutti i PLC

- Installazione facile e veloce
- **Visualizzazione delle misure in tempo reale**
- Programmazione via radio senza connessione fili
- **Uscita 4-20mA e Modbus**
- Conversione Livello/Portata - Volume
- Campionamento su Portata
- Applicazioni di Overflow da temporali



Kit di connessione

- Programmazione via radio
- Configurazione e lettura dati da remoto



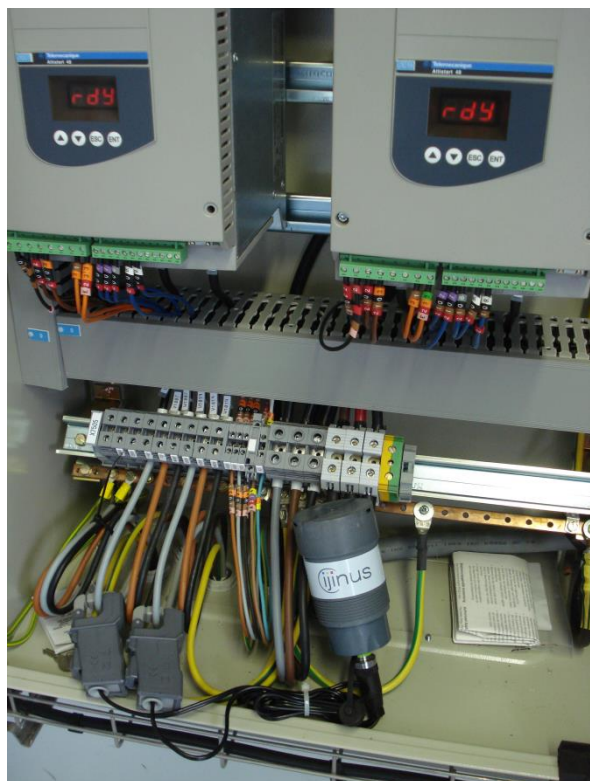
Display multi canale

- Connessione Modbus
- Letture in tempo reale

Sensori di processo in versione 3m, 6m e 10m



► Registrazione Tempo di Attivazione delle pompe in stazioni di sollevamento



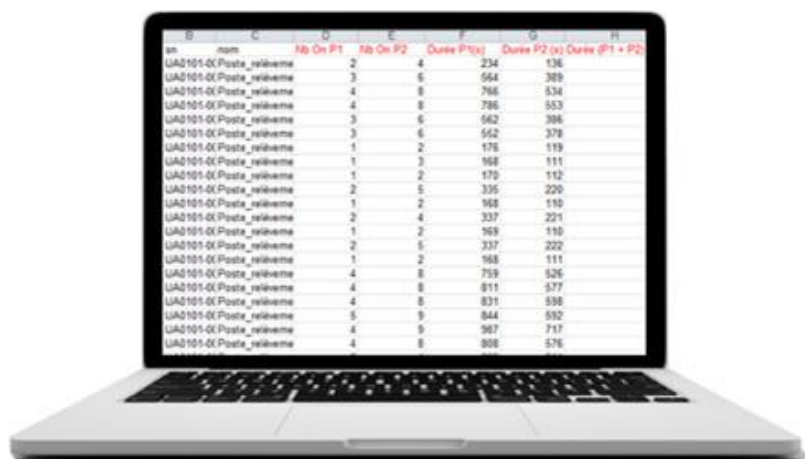
La soluzione autonoma di registrazione delle attività di pompaggio fa parte della diagnostica della rete fognaria

- Installazione facile e veloce con le Quickclip
- Programma intuitivo e scarico dati wireless
- Registrazione Timestamp o report completo
- Calcolo del volume e portata sulla Pompa 1, Pompa 2 e Pompa 1 + 2
- Risultato disponibile in modalità Minuti o Giornaliero
- Autonomia fino a 3 anni
- Alimentato a batteria sostituibile dall'operatore
- Campionamento automatico in dipendenza dell'avvio o runtime o volume sulla Pompa 1, Pompa 2 e Pompa 1 + 2
- Possibilità disistema di acquisizione dati web

Software Avelour :

Scarico dati on-site via radio

Esportazione dati in Excel e altri formati



id	nom	nb On P1	nb On P2	Quota P1 (%)	Quota P2 (%)	Quota (P1 + P2)
UA0101-0X Poste_rilevante	2	4	234	136		
UA0101-0X Poste_rilevante	3	6	564	389		
UA0101-0X Poste_rilevante	4	8	766	534		
UA0101-0X Poste_rilevante	4	8	786	553		
UA0101-0X Poste_rilevante	3	6	562	386		
UA0101-0X Poste_rilevante	3	6	562	378		
UA0101-0X Poste_rilevante	1	2	176	119		
UA0101-0X Poste_rilevante	1	2	168	111		
UA0101-0X Poste_rilevante	1	2	170	112		
UA0101-0X Poste_rilevante	2	5	335	220		
UA0101-0X Poste_rilevante	1	2	168	110		
UA0101-0X Poste_rilevante	2	4	337	221		
UA0101-0X Poste_rilevante	1	2	169	110		
UA0101-0X Poste_rilevante	2	5	337	222		
UA0101-0X Poste_rilevante	1	2	168	111		
UA0101-0X Poste_rilevante	4	8	759	526		
UA0101-0X Poste_rilevante	4	8	811	577		
UA0101-0X Poste_rilevante	4	8	831	588		
UA0101-0X Poste_rilevante	5	9	844	592		
UA0101-0X Poste_rilevante	4	9	967	717		
UA0101-0X Poste_rilevante	4	8	908	576		



Kit di connessione



Datalogger Portatile con pinze

Comunicazione via radio e/o GSM/GPRS

► Gestione Allerta Esondazioni



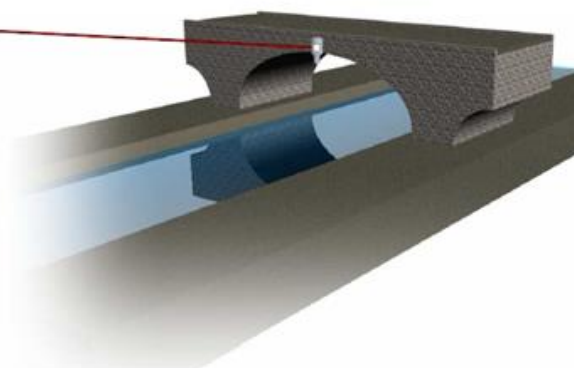
La soluzione per Livello – Pioggia - Overflow

- Installazione facile e veloce
- Compatta, leggera e discreta < 1 Kg
- Comunicazione multiprotocollo
- Autonomia fino a 5 anni
- Configurazione della strumentazione in sicurezza via radio
- Misura del livello idrico non a contatto
- Soluzione a costo contenuto
- Pluviometro con Datalogger, Trasmettitore e Batterie

Il sensore di Livello concentra i dati wireless di tutti gli strumenti nelle vicinanze ed invia i report e le allerte via GPRS, in caso di esondazione o condizioni di livello idrico critiche.



**Sensore di Livello
ad Ultrasuoni**



Pluviometro a batteria

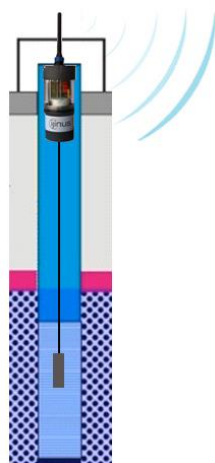


Sensore di Overflow

► Soluzioni a Batteria per il monitoraggio Acque Sotterranee con Sensori Piezoresistivi

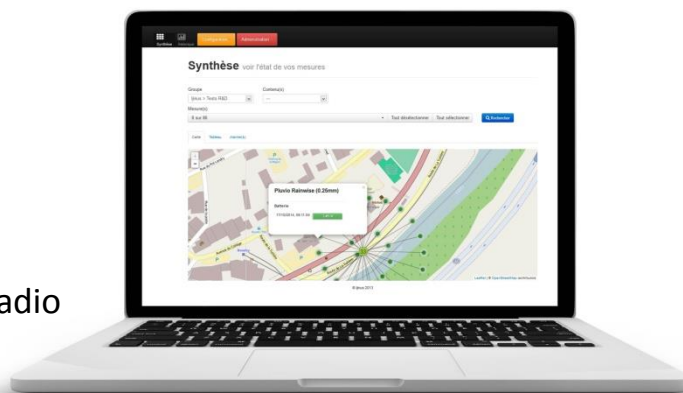


Programmazione e scarico dati via Radio
Trasmissione dati via GSM/GPRS,
Inclusi report e allerte



Soluzioni Portatili per il monitoraggio delle Acque Sotterranee

- Installazioni facili, veloci e discrete
- Con o senza GSM
- Prezzo contenuto
- Sistema alimentato a batteria
- Registrazione del Livello
- Trasmissione dei Dati Pluviometro via Radio
- Vita della batteria > 5 anni
- Web services disponibile



► Pluviometro con Datalogger a batteria ed invio dati GSM/GPRS

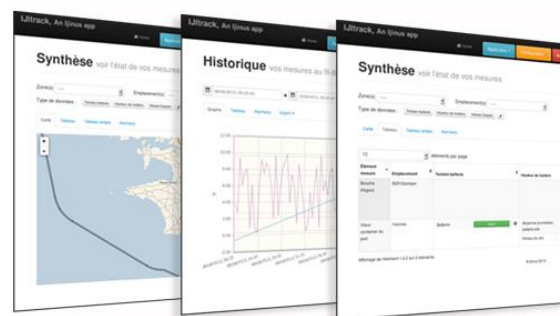
Una soluzione completa per la registrazione della pioggia



Programmazione e recupero dati via Radio



- Datalogger con GSM/GPRS per monitoraggio remoto
- Installazione facile e veloce
- Pluviometro con datalogger e trasmettitore integrato alimentati a batteria
- Recupero dati via radio on-site
- Vita della batteria oltre i 6 anni
- Dati Pioggia istantanei o cumulativi, Temperatura
- Dati esportabili in CSV, Excel o HTML
- Protocolli compatibili : Topkapi, Lerne, Dev I/O – OPC, Floee



► Boe equipaggiate con GSM/GPRS per laghi, fiumi ed acque costiere

**La soluzione «Tutto in uno» monoparametro.
Necessita di una sola persona per l'installazione!**



Sensori disponibili (uno per boa):

- Conducibilità / Salinità / Temperatura
- pH / Redox / Temperatura
- O₂ / Temperature
- Torbidità NTU-mg/l / Temperatura

- ✓ Boa compatta ed autostabilizzata
- ✓ Alimentazione a batteria > 5 anni: 1 misura ogni 15 min
e 1 trasmissione GSM / al giorno
- ✓ Installazione facile e veloce e calibrazione on-site
- ✓ GSM integrato per monitorare i dati via internet o supervisor
- ✓ Scarico dati in sito via radio
- ✓ Comunicazione dinamica tra più boe



► Datalogger con sensore chimico-fisico per monitoraggio di acque naturali

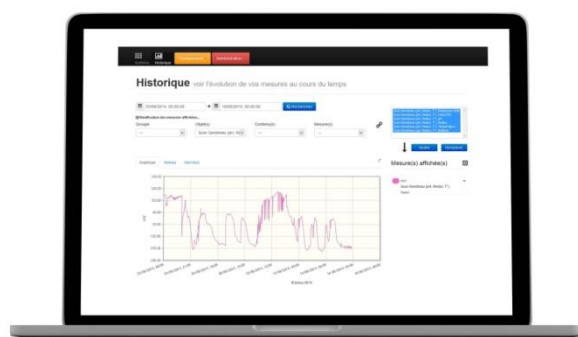


Sono disponibili sensori/parametri:

- Conducibilità / Salinità / Temperatura
- pH / Redox / Temperatura
- O₂ / Temperatura
- Torbidità NTU-mg/l / Temperatura
- Sistema automatico di pulizia rotante

La soluzione multiparametrica « Tutto in uno »

- **GSM integrato per monitoraggio remoto**
- Datalogger con 400,000 misure
- Installazione facile e veloce
- **Manutenzione minima**
- Batteria supplementare disponibile
- Vita della batteria > 5 anni:
una misura ogni 15 min e 1 invio GSM al giorno
- **Calibrazione on-site semplificata**
- Recupero dati locale via radio



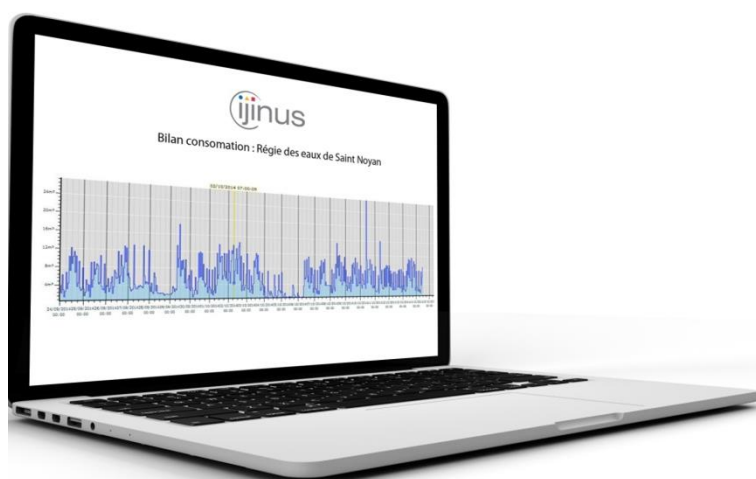
► Sistema di misura ed archiviazione veloce in reti acque potabili



Due soluzioni in una: Metri / Pressione

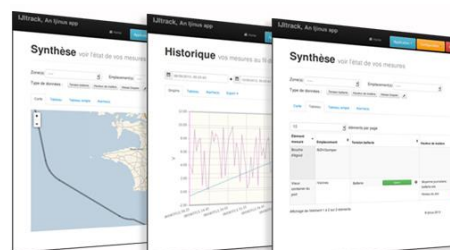
- Installazione facile e veloce
- Molto compatto, IP68
- Programmazione e recupero dati via radio
- Sommatorie orarie o giornaliere
- Sensore di pressione 4-20 mA
- Vita della batteria > 5 anni
- Compatibile con protocolli : Topkapi, Lerne, Dev I/O - OPC, Floee, ...

Registratore di volume e pressione dell'acqua per calcolare i rendimenti della rete di acqua potabile



	A	B	C	D	E	F	G
1	site	sensor	name	date	Volume cumulé : m³		
2	Maire de Noyan	UA0101-00001502	Comptage volumes	24/09/2014 00:59	4.06 m³		
3	Maire de Noyan	UA0101-00001502	Comptage volumes	24/09/2014 01:59	2.21 m³		
4	Maire de Noyan	UA0101-00001502	Comptage volumes	24/09/2014 02:59	6.25 m³		
5	Maire de Noyan	UA0101-00001502	Comptage volumes	24/09/2014 03:59	2.99 m³		
6	Maire de Noyan	UA0101-00001502	Comptage volumes	24/09/2014 04:59	3.47 m³		
7	Maire de Noyan	UA0101-00001502	Comptage volumes	24/09/2014 05:59	2.57 m³		
8	Maire de Noyan	UA0101-00001502	Comptage volumes	24/09/2014 06:59	6.76 m³		
9	Maire de Noyan	UA0101-00001502	Comptage volumes	24/09/2014 07:59	3.21 m³		
10	Maire de Noyan	UA0101-00001502	Comptage volumes	24/09/2014 08:59	4.43 m³		
11	Maire de Noyan	UA0101-00001502	Comptage volumes	24/09/2014 09:59	10.22 m³		
12	Maire de Noyan	UA0101-00001502	Comptage volumes	24/09/2014 10:59	7.20 m³		
13	Maire de Noyan	UA0101-00001502	Comptage volumes	24/09/2014 11:59	12.23 m³		
14	Maire de Noyan	UA0101-00001502	Comptage volumes	24/09/2014 12:59	8.73 m³		
15	Maire de Noyan	UA0101-00001502	Comptage volumes	24/09/2014 13:59	10.27 m³		
16	Maire de Noyan	UA0101-00001502	Comptage volumes	24/09/2014 14:59	11.44 m³		
17	Maire de Noyan	UA0101-00001502	Comptage volumes	24/09/2014 15:59	6.77 m³		
18	Maire de Noyan	UA0101-00001502	Comptage volumes	24/09/2014 16:59	10.41 m³		

Gestione dati su
V2.ijitrack.com



► Controllo della Pressione nella rete di acqua potabile

Compatto ed autonomo, il registratore consente di impostare una misurazione della pressione in modo rapido senza il rischio di interferire con l'utilizzo della rete di acqua potabile.



- Installazione facile e veloce
- Registratore a batteria
- Sensore di pressione integrato **0-25 bars**
- **Collegamento rapido**
- Lettura dati in tempo reale via radio
- **Recupero dati «in movimento»**
- Report in Excel

Principio di Installazione

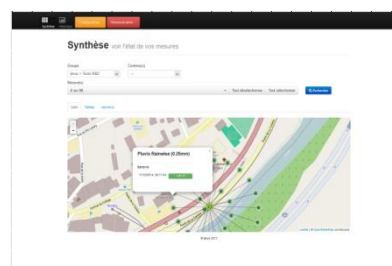
- Sostituzione Tappo dell'idrante
- Collegamento coperchio/sensore tramite tubo flessibile (può essere fatto anche in linea pressurizzata)
- Apertura della valvola
- Configurazione e lettura remota via Radio
- Registrazione dati con intervallo di acquisizione variabile su impostazione



**Tappo manichetta con
connettore rapido**



**Tubo di connessione
flessibile**



**Servizio Web :
v2.ijitrack.com**

► Monitoraggio remoto dei Contenitori di Rifiuti



Per lo svuotamento dei cassoni di raccolta

- Interrati, semi interrati, di superficie
- Ottimizzazione della raccolta
- Sensori di livello a batteria con modem GSM/GPRS integrato
- Protocolli compatibili : Topkapi, Lerne, Dev I/O – OPC, Floee
- Allarmi SMS su livello alto o alta T°C
- Vita della batteria > 5 anni
- Bassi costi di installazione

Un sensore di Livello Master misura e riceve i dati dai sensori Secondari chiusi via radio, inviando i dati, i report e le allerte



Sensore di livello

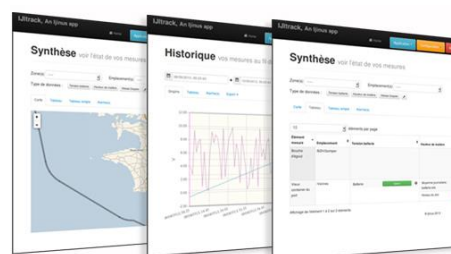
Master e Secondario GSM/GPRS,
SIGFOX o RFID

1 Misurazione
Sensori wireless
Facili da installare

2 Trasmissione



3 Analisi dati con V2.ljitrack.com



4 Raccolta



► Monitoraggio e Gestione Vasche di Raccolta



Gestione del Livello con sensori autonomi

- Vasche sotterranee, semi sotterranee, aeree
- Facili da installare
- **Sensori di livello comunicativi via GSM / GPRS**
- Comunicazione multiprotocollo
- Messaggi di Allerta per livello e alta T ° C
- **Vita della batteria > 5 anni**
- **Bassi costi di installazione**

Un sensore di Livello Master misura e riceve i dati dai sensori Secondari chiusi via radio, inviando i dati, i report e le allerte

1 Misura e trasmissione



GSM / GPRS
Sensore di Livello ad
Ultrasuoni
Master e Slave

2 Dati a disposizione

Via internet con

v2.ijitrack.com



Oppure localmente con radio



► Servizio di Noleggio

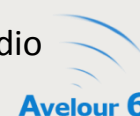
Un range completo di sensori è disponibile per Noleggi a breve e lungo periodo che comprende:

- Livello/Portata per le acque
- Campionatori portatili refrigerati
- Sensori e registratori di Overflow
- Strumenti Area Velocity
- Pluviometri
- Sensori fisico chimici:
pH/Redox - Torbidità -
Conducibilità – O2 disciolto
- Misuratori di acqua
- Pinze amperometriche



Accessori

- Kit si scarico dati e programmazione radio
- Kit di supporti

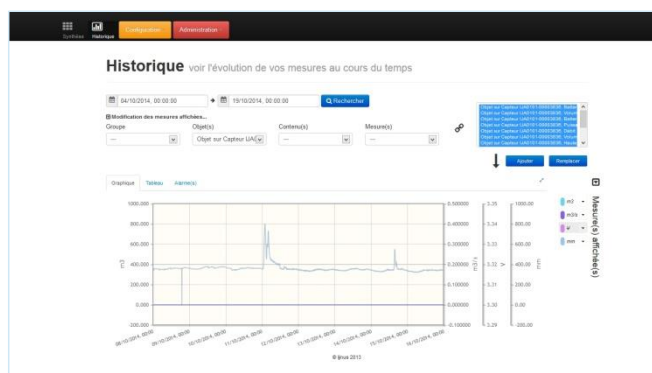


Facilità di installazione e messa in servizio



- ✓ Logger e sensori Wireless, alimentati a batteria
- ✓ Programmazione in sicurezza via radio
- ✓ Un unico software

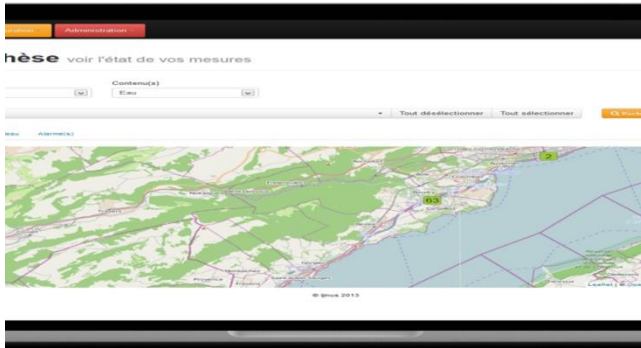
Web Services



Piattaforma di monitoraggio che permette di gestire differenti account/clienti
Esportazione in formato Excel con
V2.ijitrak.com

► Web Services

Molto di più che un Archivio Dati!

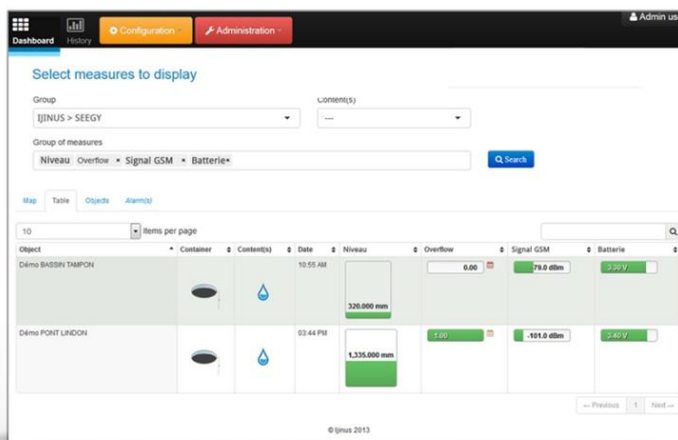


- Interfaccia semplice ed intuitiva
- Raggiungibile ovunque
- Veloce configurazione dei sensori
- Protezione dei dati
- Visualizzazione dei dati in tempo reale
- Esportazione dati in formati CSV, Xls

Ijitrack permette di generare allerte su Livello, Overflow, parametri inusuali etc. Per ogni allerta si possono impostare soglie massime e minime. La condizione di allerta è visibile su V2.ijitrack.com e può essere trasmessa via email, messaggio di testo o fax.

Ospita ed assicura i dati ad un prezzo contenuto

Dashboard - History - Alarm management - Data export



► Software Avelour



Un unico software per programmare tutti i sensori Ijinus



- Connessione istantanea via radio
- Interfaccia intuitiva che si adatta ai sensori collegati
- Setup assistito
- Grafici multitraccia per i vostri dati
- Back-up disponibile per dati e settaggi
- Lavoro in sicurezza potendo stare lontano dal punto di installazione del sensore

I principi operativi sono gli stessi per tutti gli strumenti:

Il kit di programmazione radio collegabile alla porta USB del PC permette di operare in Radio Frequenza, e connettere tutti gli strumenti Ijinus, per configurarli e recuperare i dati

Esempio di programmazione :

Un sensore o un datalogger master può concentrare i dati di altri strumenti presenti nel raggio di copertura del segnale radio ed inviare i dati via GSM/GPRS.



NOVITA': kit di programmazione USB/HF

NOTE

[illegible]



Sensori - Datalogger - Web Service
Specialisti degli strumenti SMART

► Contatti

Per ogni informazione, vi preghiamo di contattare il distributore italiano:



Via A. Volta 25/b - 35030 Veggiano (PD)

www.watec.it

vendite@watec.it

Tel. +39 049 9006935