

Itron in pillole:

Bari, 28 Novembre

ITRON IN PILLOLE

Itron aiuta le città e le Utility a gestire servizi dedicati alle infrastrutture critiche, monitorando e fornendo analisi di dati avanzate che consentono di gestire le risorse in modo efficiente e sicuro.

Itron ha più di 40 anni di esperienza in...



ITRI

OPERA NEL NASDAQ



+8,000

CLIENTI IN 100 PAESI



~4M

PUNTI DI ILLUMINAZIONE
GESTITI



+270M

MODULI DI
COMUNICAZIONE
INTEGRATI



+5,000

DIPENDENTI GLOBALI



+100M

DISPOSITIVI GESTITI IN CIRCA
1400 UTILITIES



+250

ECOSISTEMA DI PARTNERS
PER SOLUZIONI SMART

\$2.2ML

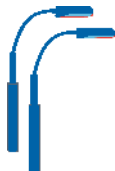
2023 FATTURATO
(USD)

Una società globale con presenza e focus locale

SOLUZIONI PER CITTA' INDUSTRIE E UTILITIES

Settori principali Dove Itron è presente con soluzioni di prodotti e servizi

Smart StreetLight: Soluzione E2E per digitalizzare e gestire nel modo più efficiente l'illuminazione pubblica



SmartCity: Ulteriori applicazioni di gestione della pubblica sicurezza nelle Smart cities.

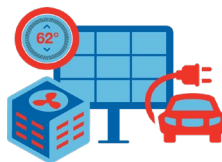


Gestione acquedotti: Soluzioni E2E per digitalizzare e gestire le reti idriche, che comprendono contatori intelligenti, piattaforme di raccolta e analisi dei dati in grado di fornire il bilancio idraulico automatico, monitorare i KPI relativi alle perdite d'acqua (KPI di IWA) e suggerire strategie e soluzioni per ridurre



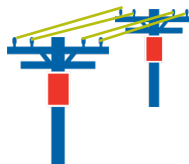
Gestione delle flotte elettriche:

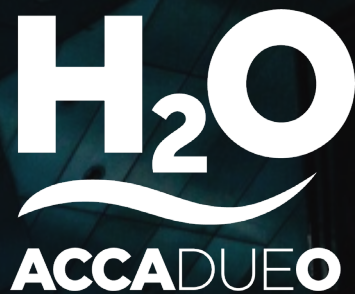
- Pianificazione delle flotte elettriche (EVPO)
- Gestione della carica dei veicoli elettrici - Carica intelligente (EVCO)
Progettazione e gestione ottimale dell'infrastruttura di carico per l'aumento del ROI e la diminuzione delle emissioni di CO2



Soluzioni per reti elettriche BT:

Visibilità del carico della rete a bassa tensione fino al livello del trasformatore BT e dell'alimentatore. Consente una migliore pianificazione della capacità e una migliore affidabilità e vita utile del trasformatore/alimentatore, aiutando a ridurre le interruzioni e gli errori. Contatori DI (intelligenza distribuita) che consentono analisi in tempo reale sulla rete e molteplici applicazioni in parallelo. Gestione delle energie distribuite DER e del loro impatto sulla rete principale

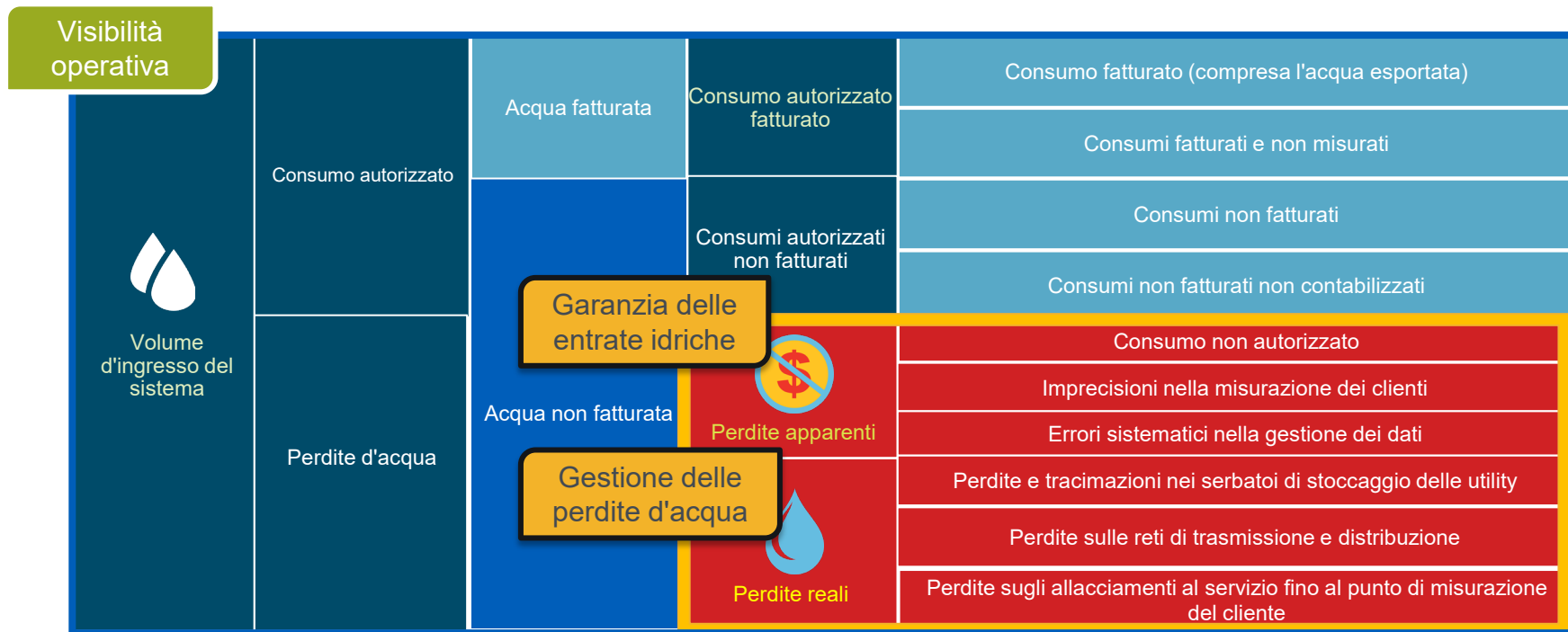




Itron per i servizi idrici integrati

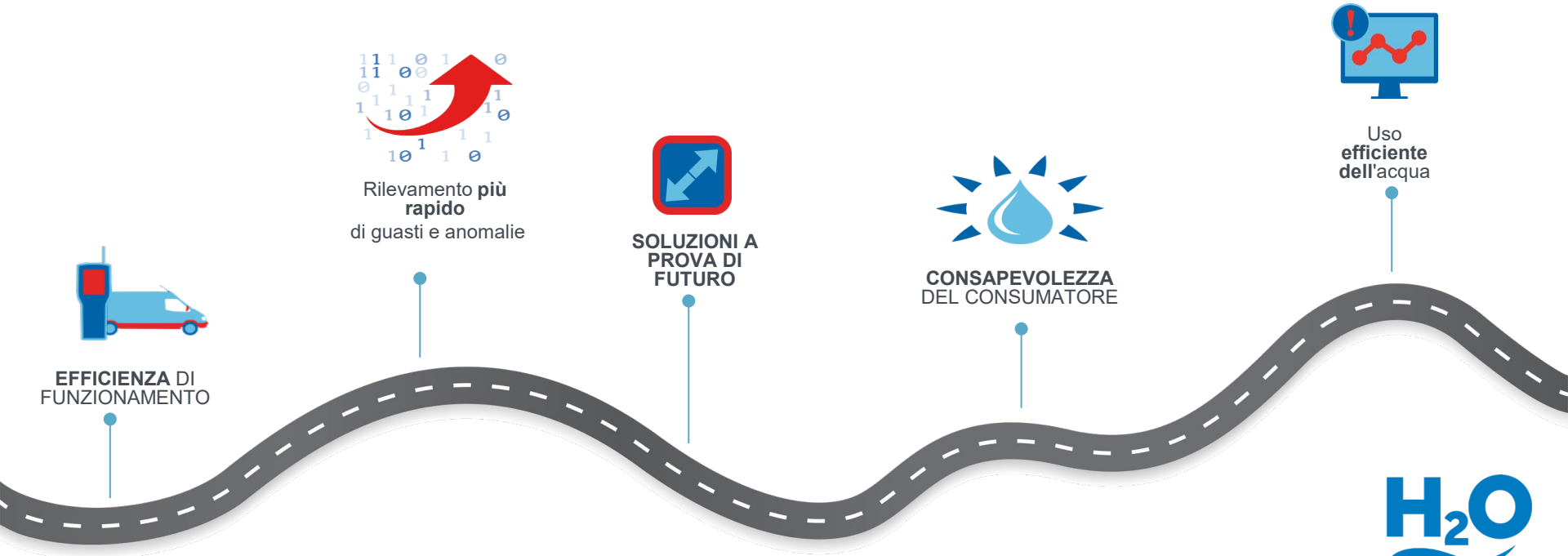
Bari, 28 Novembre

Temetra Analysis - tabella del bilancio idrico IWA/AWWA






Come andare oltre la lettura dei contatori?

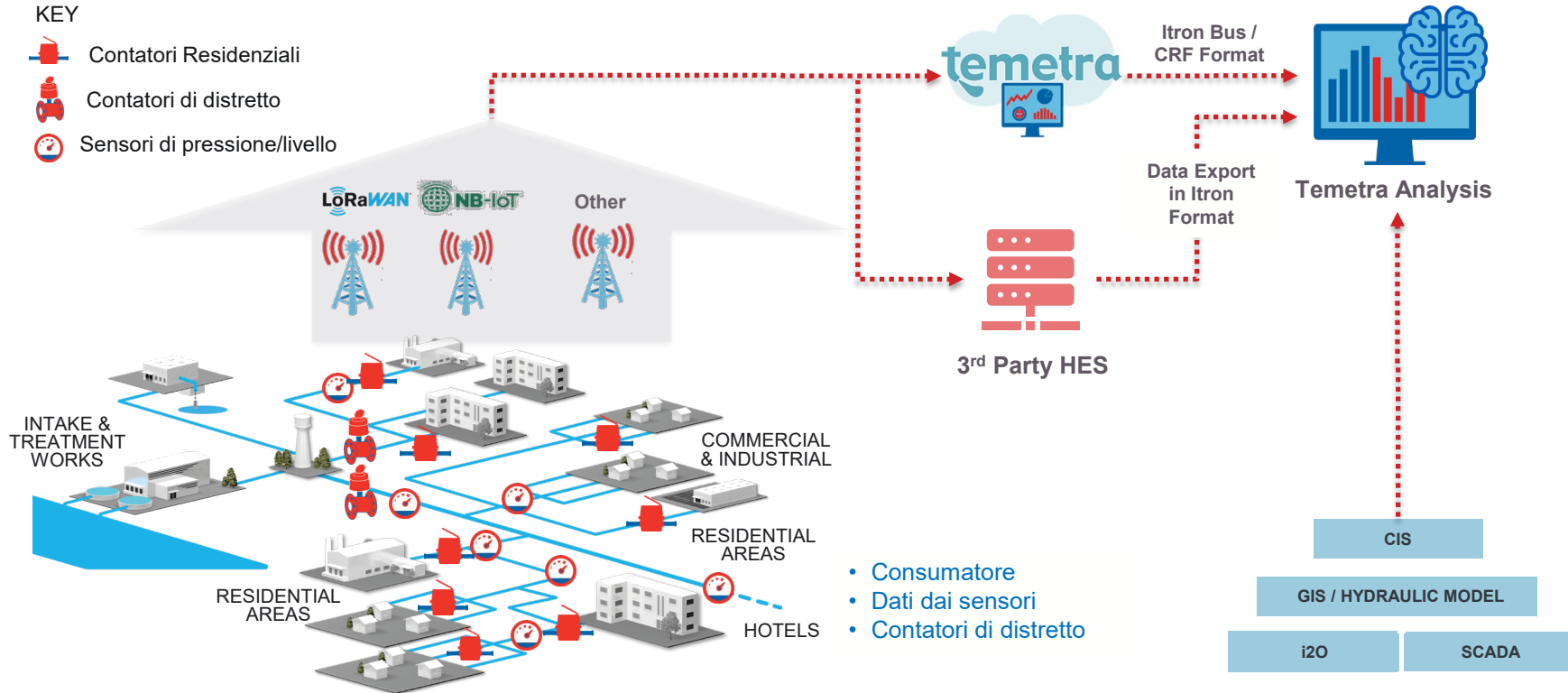
Il vostro viaggio verso una digitalizzazione più fluida delle vostre operazioni



FLUSSO DEI DATI IN TEMETRA

KEY

-  Contatori Residenziali
-  Contatori di distretto
-  Sensori di pressione/livello



Temetra Packages

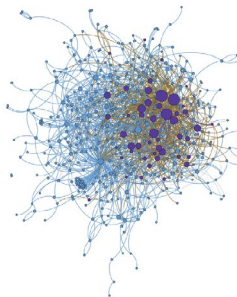
temetra					
GESTIONE DEI DATI DAI CONTATORI			TEMETRA ANALYSIS		
STANDARD	AMR (DRIVE-BY)	AMI	OPERATIONAL VISIBILITY	WATER LEAK MANAGEMENT	WATER REVENUE ASSURANCE
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Lettura walk-by ✓ Automazione del ciclo di lettura e fatturazione ✓ Abbonamento Base ✓ Lettura manuale ✓ Archiviazione dei dati a lungo termine 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Lettura AMR drive-by ✓ Turn-by-turn con guida vocale automatica ✓ Geosequenziamento ✓ Geo-Routing 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Raccolta dati ad alta frequenza ✓ Gestione Allarmi Critici ✓ Convalida e invio dei dati ✓ Aggregazione dei dati su larga scala (bilancio idrico globale, ripartizione dei flussi) 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Aggregazione dei dati tramite DMA ✓ Importazione in blocco di dati di afflusso/deflusso e pressione ✓ Bilancio idrico completo giornaliero (perdite reali, apparenti e consumi non autorizzati) ✓ Monitoraggio della distribuzione dell'acqua ✓ Valutazione dello stato del dispositivo ✓ Valutazione della qualità dei dati ✓ Visualizzazione del modello idraulico 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Generazione di Digital Twin attraverso modelli idraulici ✓ Convalida del confine DMA (isolamento idraulico) ✓ Pre-localizzazione delle perdite DMA 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Analisi della sostituzione dei contatori (dimensionamento corretto, invecchiamento dei contatori, campagna di sostituzione dei contatori, volume totale, intervallo di portata, efficienza di misurazione, recupero di entrate e volume) ✓ Valutazione del profilo di consumo ✓ Segmentazione della clientela ✓ Analisi dei modelli di consumo
ADD-ONS					
CUSTOMER PORTAL	LEAK MANAGEMENT (Customer-Side)				

AI per GESTIONE DELLA SOSTITUZIONE CONDOTTE

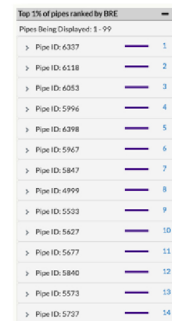


ACQUISIZIONE E PULIZIA DEI DATI

- Tutto inizia con i dati
- Prendiamo le informazioni GIS e la cronologia dei guasti dall'azienda di servizi.
- Aggiungiamo tutti i tipi di dati pubblici come tipo di terreno, dati meteorologici, immagini satellitari, strade e ferrovie e altro ancora.
- Calcoliamo diverse variabili ingegnerizzate come la pendenza delle condutture.
- Inseriamo tutti questi dati nel nostro motore di intelligenza artificiale.
- Addestriamo il motore sui dati storici dei guasti
- Infine il motore di intelligenza artificiale trova modelli nascosti nei dati, che usa per prevedere quali condutture principali hanno maggiori probabilità di guastarsi in seguito.



AI MOTORE DI AUTOAPPRENDIMENTO



Top 1% of pipes ranked by FDE	
Pipes Being Displayed: 1 - 99	
Pipe ID: 6337	1
Pipe ID: 6118	2
Pipe ID: 6053	3
Pipe ID: 5996	4
Pipe ID: 6398	5
Pipe ID: 5967	6
Pipe ID: 5847	7
Pipe ID: 4999	8
Pipe ID: 5533	9
Pipe ID: 5627	10
Pipe ID: 5677	11
Pipe ID: 5840	12
Pipe ID: 5573	13
Pipe ID: 5727	14

CLASSIFICAZIONE DELLE CONDOTTE

VISIONE: LE CITTÀ VEDONO UN FUTURO INTERCONNESSO

VANTAGGI PRINCIPALI DI UNA PIATTAFORMA MULTIFUNZIONE

- » Iniziare con casi d'uso ad alta priorità che generano il massimo valore
- » Eliminare i costi e le spese generali di gestione dei sistemi ridondanti
- » Abilitare implementazioni combinate di città e servizi pubblici
- » Implementare la soluzione e scalare rapidamente nuove applicazioni
- » Fornire una piattaforma per l'innovazione e lo sviluppo economico

