



innovazione e ricerca



ROSIE



INNOVAZIONE RESPONSABILE: ESPERIENZA NELL'INDUSTRIA 4.0

Martedì, 9 Ottobre

Palazzo Turati – Sala Consiglio

Via Meravigli 9b

Milano



WISE Giacomo Galimberti | **WISE Srl Società Benefit**

CHI SIAMO

WISE è una start-up innovativa nata nel 2017 sulla base di una solida e ventennale esperienza nel mondo della ricerca e dell'ingegneria applicata alla **gestione delle risorse idriche e alla riduzione del rischio idrogeologico**.

Siamo **un team multidisciplinare** composto da ingegneri, idrologi, analisti di dati e programmatori software.

Ci occupiamo di risk assessment e gestione integrata del rischio alluvioni sia a scala di edificio che di pianificazione urbanistica.

Sviluppiamo **strategie di adattamento al cambiamento climatico e di uso del suolo**, tramite progetti di citizen science, modellistica idrologico – idraulica, interventi non strutturali e supporto specialistico alla progettazione di infrastrutture.



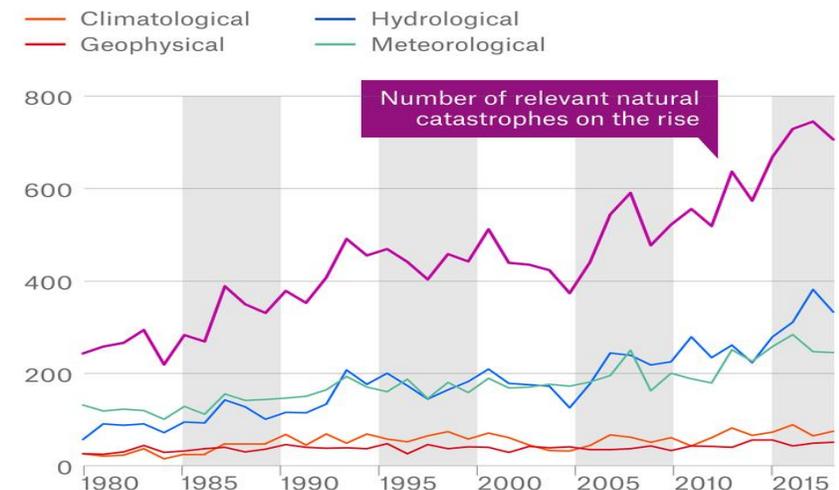
LA NOSTRA VISION

WISE è una **società benefit** che promuove l'**innovazione** e l'**integrazione** tra tecnologia, scienza e natura per il raggiungimento dello sviluppo sostenibile e l'adattamento al cambiamento climatico, integrando nel proprio oggetto sociale, oltre agli obiettivi di profitto, lo scopo di avere un impatto positivo sulla società e sull'ambiente.

I danni provocati dalle catastrofi naturali in termini economici e di vite umane sono di anno in anno in continuo aumento. **Wise** vuole contribuire in modo concreto ad invertire la rotta, tramite azioni dirette ed il coinvolgimento e la sensibilizzazione delle persone.



Natural catastrophes 1980–2017
Overall number of events



CITHYD: CITIZEN HYDROLOGY

I danni provocati dalle esondazioni dei fiumi sono spesso causati dalle scarse informazioni disponibili, che non consentono progetti accurati, e dalla poca consapevolezza dei cittadini.

Riuscire a coinvolgere le persone nella raccolta dati sui fiumi consente di definire meglio gli interventi e di accrescere la conoscenza dei rischi e delle misure di autoprotezione da mettere in atto.

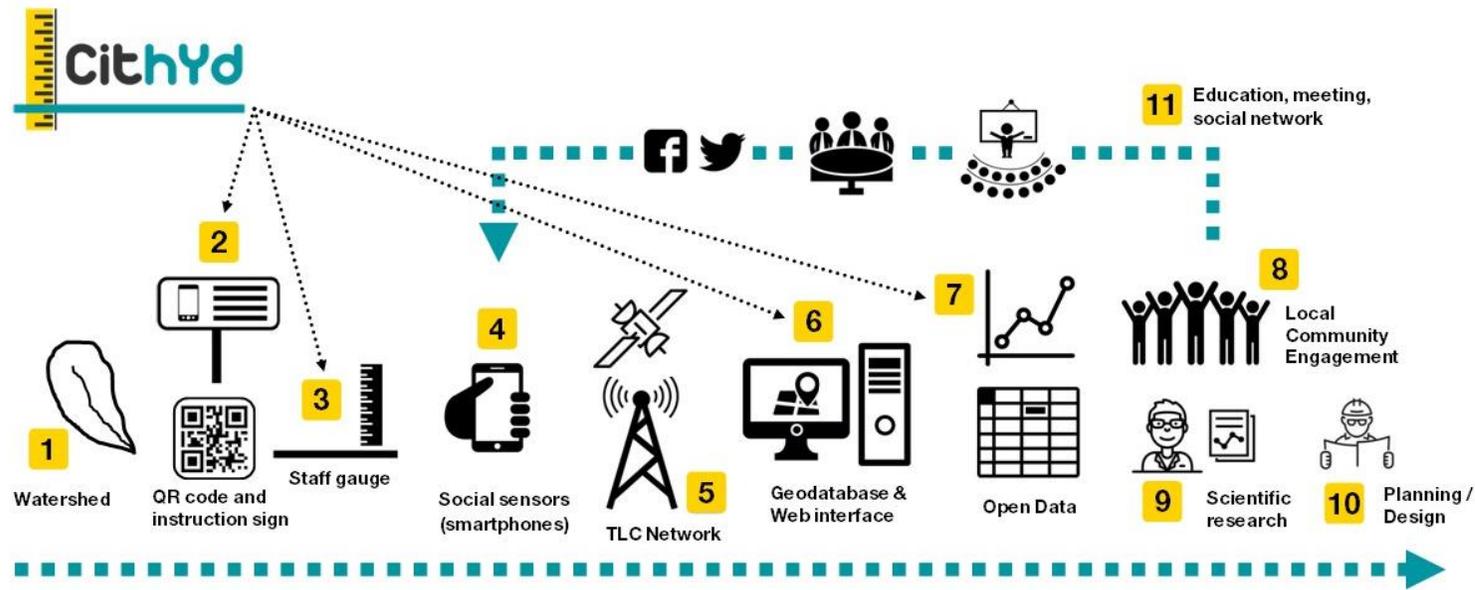
CITHYD è un'esperienza di **Citizen Science** ed una web-app che tramite un'asta graduata installata sulla sponda di un fiume ed un cartello con codice QR ed istruzioni consente ai cittadini di inviare a mezzo smartphone il dato di livello idrico letto sull'asta.

I dati inviati sono pubblicati su una mappa online e resi disponibili e scaricabili per tutti in ottica Open Data su www.cithyd.com

Un'azione semplice e veloce, che messa a sistema, può dare grandi risultati nella prevenzione dei rischi idrologici.



CITHYD: CITIZEN HYDROLOGY



I dati raccolti in modo ordinato ed automatico possono essere utilizzati per la **ricerca scientifica**, per **migliorare la conoscenza del territorio** e come strumento di supporto per la **pianificazione** e la progettazione, oltre che per supporto nella **gestione delle emergenze**. L'esperienza di Citizen Science promuove il **coinvolgimento delle comunità locali** nel vivere, comprendere e prendersi cura dei fiumi del proprio territorio e può favorire la creazione di un circolo virtuoso nella raccolta dei dati attraverso i social network ed eventi educativi e di comunicazione al pubblico.

CITHYD: CITIZEN HYDROLOGY

I principali componenti

Aste graduate



Ogni asta idrometrica, nuova o esistente, può diventare un'asta CITHYD.

L'asta idrometrica viene inserita tramite una semplice procedura di inizializzazione (informazioni sull'asta e sul bacino), con creazione della pagina dedicata, assegnazione di un codice QR univoco ed installazione del pannello con le istruzioni.

Pannello informativo



CithyD Che livello d'acqua leggi sull'asta?

ECCO COME PUOI CONTRIBUIRE: bastano uno smartphone e 2 minuti

- 1 Cerca l'asta graduata e leggi il livello a cui arriva l'acqua
- 2 Scatta una foto al codice QR con lo smartphone e quando si apre la pagina web...
- 3Inserisci la misura del livello che hai letto ed inviala

puoi subito controllare sulla mappa il dato inserito e scaricare i dati inseriti da altri partecipanti

CON IL PATROCINIO DI:



CITHYD è un servizio di Citizen Science e Smart City per raccogliere dati sui livelli idrici coinvolgendo cittadini, istituzioni e ricercatori. Più persone partecipano più è possibile accrescere la conoscenza sui fiumi e i territori!

TUTTI POSSONO PARTECIPARE
Per maggiori informazioni www.cithyd.com

Il pannello di istruzioni descrive l'esperienza CITHYD e fornisce semplici istruzioni per eseguire una misura corretta.

CITHYD: CITIZEN HYDROLOGY

I principali componenti

QR Code



Il codice QR sarà stampato sul pannello informativo e su un cartello in sommità all'asta graduata.

Maschera di inserimento

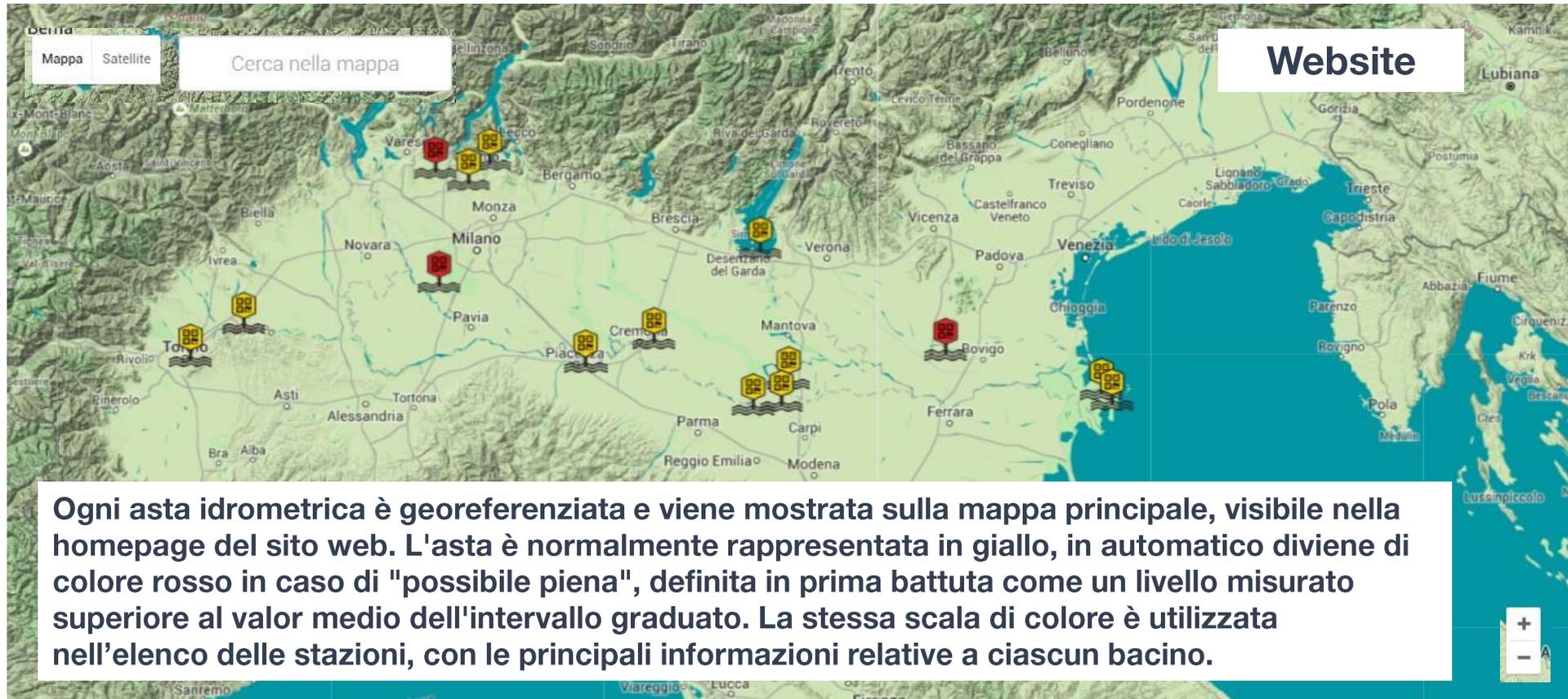


Inquadrando il codice QR con la fotocamera dello smartphone, l'utente è indirizzato direttamente alla maschera della stazione in cui inserire il livello idrico appena letto (in cm) tramite un menù a tendina (senza dover digitare numeri per minimizzare gli errori di battitura).

Il menù a tendina porge il range di valori che può essere letto sull'asta (tramite inizializzazione di min e max).

CITHYD: CITIZEN HYDROLOGY

I principali componenti



CITHYD: CITIZEN HYDROLOGY

I principali componenti



The screenshot displays the CithyD website interface. At the top, there is a navigation menu with the following items: Home, L'idea, Chi siamo, Documenti, Login, Stazioni (highlighted in yellow), and Contatti. Below the menu is a table listing hydrological components. The table has four columns: Nome, Comune (Prov), Latitudine, and Longitudine. The data rows are as follows:

Nome	Comune (Prov)	Latitudine	Longitudine
Badia Polesine, RO	Badia Polesine(RO)	45.09608370	11.49038900
Brescello	Brescello(RE)	44.89356780	10.50387000
Castiglione Olona, Olona	Castiglione Olona(VA)	45.75515000	8.86456000
Chivasso, TO	Chivasso(TO)	45.19152140	7.88178500
Cremona	Cremona(CR)	45.13635640	9.99083070
Delta del po	Comacchio(FE)	44.95252000	12.29349000
Delta del Pò, Goro, FE	Goro(FE)	44.91314760	12.34924970
Desenzano del Garda, BS	Desenzano(BS)	45.46557670	10.53948470
Guastalla	Guastalla(RE)	44.90986880	10.65061270

To the right of the table is a map of Italy with a white box labeled "Website" pointing to the CithyD logo on the map. Below the table, there is a text box with the following text:

Il sito è “full responsive” per essere visualizzato su qualunque dispositivo e con qualunque sistema operativo. La mappa è ottimizzata per mostrare le componenti di interesse idrologico e può essere arricchita con ulteriori dettagli (ad. es rete idrografica minore di interesse)

At the bottom right of the screenshot, there is a CithyD logo and a map navigation control with a plus sign and a minus sign.

RICONOSCIMENTI

CITHYD è stato selezionato tra i **30 progetti innovativi** che sono stati ospitati gratuitamente a **Seeds&Chips** nel concorso internazionale **Water First!** tra le soluzioni per far fronte al cambiamento climatico.

Seeds&Chips è uno degli eventi di riferimento a livello mondiale nel campo del food innovation, con particolare attenzione alla sostenibilità e all'innovazione nel campo dell'agricoltura. Nell'edizione 2018, che si è tenuta a Milano a inizio maggio, uno spazio particolare è stato dedicato al tema della gestione dell'acqua.

WISE



GRAZIE DELL'ATTENZIONE!

Wise srl Società Benefit

Via Roma 1/C 20024 Garbagnate Milanese (MI) Tel. +39 0287189403

Email info@wisebenefit.it