Finalità

La conoscenza e la ricerca in materia di acque sotterranee in Europa sono spesso frammentarie e non standardizzate.

KINDRA sta conducendo una valutazione delle conoscenze tecniche e scientifiche esistenti relative alle acque di falda a livello europeo, sulla base di un nuovo sistema di classificazione della ricerca idrogeologica (Hydrogeological Research Classification System - HRC-SYS).

Questa classificazione è supportata da un servizio web - l'inventario europeo sulla ricerca delle acque sotterranee (European Inventory of Groundwater Research - EIGR) - che agisce non solo come archivio, ma diviene strumento di ausilio nell'individuazione dei temi di ricerca rilevanti, di tendenze attuali negli studi e di tematiche di ricerca cruciali. Questi risultati saranno utili per la creazione di sinergie scientifiche per l'implementazione delle politiche di gestione e di ottimizzazione della risorsa idrica in Europa.

Valori Aggiunti

KINDRA offre molti motivi per essere attivamente coinvolti:

- KINDRA e il suo inventario on-line (EIGR) sono gli unici strumenti dedicati esclusivamente alla ricerca e alla conoscenza delle acque sotterranee
- KINDRA abbina ricerca e conoscenza, aggregando la comunità accademica e il mondo professionale
- Un sistema dedicato vi permetterà di classificare i vostri prodotti, documenti, progetti, relazioni, database e molto altro, così da facilitare ricerche e analisi future
- EIGR promuove la strutturazione e l'ampliamento della comunità dei geologi e dei tecnici del settore "acque sotterranee"
- EIGR rappresenterà un punto di accesso internazionale alle fonti di conoscenza nazionali
- Le informazioni riguardanti attività in corso possono essere rese disponibili anche prima della fine dei progetti stessi
- L'analisi dell'archivio verrà utilizzata in una fase successiva a sostegno delle politiche dell'UE e per attuazione delle direttive concernenti le acque sotterranee

RENDIAMO VISIBILE L'ACQUA SOTTERRANEA

www.kindraproject.eu
coordinator@kindraproject.eu

Consorzio KINDRA:

Coordinatore del Progetto: Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Dipartimento di Scienze della Terra, ITALIA
EFG - Federazione europea dei geologi, BELGIO
EFG - 20 Associazioni Nazionali
REDIAM - Agenzia dell'Ambiente e dell'Acqua dell'Andalusia, SPAGNA
LPRC - La Palma Centro di Ricerca per gli Studi Futuri S.L., SPAGNA
UM - Università di Miskolc, Facoltà di Scienze della Terra e Ingegneria, UNGHERIA
GEUS - Servizio Geologico di Danimarca e Groenlandia, DANIMARCA

Questo progetto è stato finanziato dal programma di ricerca e innovazione HORIZON 2020 dell'Unione Europea con convenzione No 642047. *(Call ACQUA-4a-2014 – Azione di Coordinamento e Sostegno)*

KINDRA

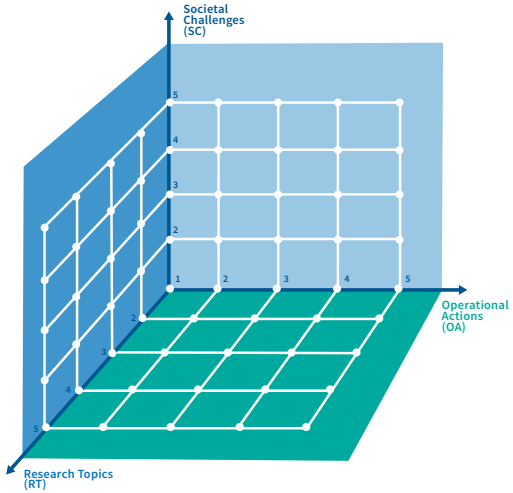
www.kindraproject.eu

Come classificare le ricerche e le conoscenze riguardanti le acque sotterranee

KINDRA ha creato un nuovo sistema di classificazione definendo e sviluppando una terminologia univoca per la classificazione dei risultati delle attività in campo idrogeologico (HRC-SYS). Ciò è stato possibile individuando in prima analisi le parole chiave che caratterizzano la ricerca sulle acque sotterranee:

- dai più importanti **documenti e direttive dell'UE**, vale a dire la Direttiva Quadro sulle Acque (WFD), la Direttiva sulle Acque Sotterranee (GWD) e il Piano per la Salvaguardia delle Risorse Idriche Europee (The Blueprint to Safeguard Europe's Water Resources);
- dalla **letteratura scientifica relativa alle acque sotterranee**, effettuando ricerche correlate tramite i motori di ricerca più comuni.

L'elenco completo delle parole chiave, composto da circa 240 termini, è stato organizzato secondo una gerarchia ad albero, individuando tre categorie principali: sfide per la società (Societal Challenges - SC, a partire da quelle incluse in HORIZON2020), azioni operative (Operational Actions - OA, che rappresentano le attività legate alle acque sotterranee) e i temi della ricerca (RT, corrispondenti alle principali fonti scientifiche riguardanti le acque sotterranee). Per ciascuna di queste tre categorie, sono state definite **5 parole chiave di riferimento** per offrire una semplice panoramica delle principali aree di interesse per ciascuna categoria. Il sistema di classificazione ideato consente di visualizzare l'interazione e le relazioni tra le tre categorie principali attraverso un **approccio 3D**.



Come popolare l'inventario!

Documenti, report, mappe, archivi, ecc, sparsi per l'Europa e ovunque a livello internazionale e nazionale, che riguardano le informazioni relative alla ricerca e alle conoscenze idrogeologiche, costituiranno il contenuto del nuovo inventario (**EIGR: European Inventory of Groundwater Research**, ovvero Inventario Europeo della Ricerca sulle Acque Sotterranee), in cui i metadati identificativi delle varie fonti di informazione possono essere raccolti, aggiunti e conservati, per essere consultati liberamente (open-access). Oltre agli esperti nazionali provenienti da 20 paesi, selezionati dalla Federazione Europea dei Geologi (EFG-FEG), chiunque del settore acque sotterranee potrà aggiungere e acquisire le informazioni e i riferimenti inventariati.

EIGR è uno strumento ideato per potere includere tutte le fonti di informazione, secondo i criteri definiti dalla classificazione proposta. L'inventario perseguirà molteplici obiettivi:

- inserimento delle informazioni relative alla **ricerca e alle conoscenze riguardanti le acque sotterranee** (compresi i prodotti non-scientifici);
- la consultazione di progetti in itinere e al loro compimento da parte di individui e organizzazioni che si occupano di ricerca sulle acque sotterranee, possibilmente includendo anche i non addetti ai lavori;
- analisi delle informazioni raccolte e registrate per identificare **tendenze, sfide e lacune** nella ricerca nel campo delle acque sotterranee, da parte dei partner del progetto KINDRA, per la redazione di raccomandazioni per l'attuazione delle Direttive sulle Acque e sulle Acque Sotterranee.

Come aumentare l'interesse sulle acque sotterranee

KINDRA guarda con grande attenzione alla comunità tecnica in comunione con quella scientifica, ai gruppi di interesse e anche ai utenti generici, e allo stesso tempo interagisce con il più ampio "universo-acqua" in Europa, esercitando le seguenti azioni:

- partecipazione a reti, gruppi e tavoli di discussione sul **ruolo delle tematiche idriche** in Europa, ad esempio, il nesso acqua-cibo-energia-clima, il concetto di Smart City, il ruolo dell'acqua nella economia circolare;
- rielaborazione dei risultati del progetto in **prodotti volti alla sensibilizzazione della popolazione** nei confronti dell'importanza delle acque sotterranee nella vita quotidiana;
- coinvolgimento della **comunità scientifica "acque sotterranee"**, nella discussione delle più recenti ricerche sulle acque sotterranee, mettendo in evidenza l'importanza della conoscenza di studi scientifici e non scientifici, promuovendo approcci interdisciplinari;
- divulgazione delle proprie attività in occasione di **workshop, incontri, conferenze**, sia a livello nazionale che internazionale.

KINDRA, con il patrocinio della EFG-FEG, sta organizzando in tutta Europa **20 Workshop nazionali** nell'ambito di questo progetto; possiamo estenderci anche ad altri Paesi!

KINDRA è anche partner di:

ict4water.eu

EIP Water Online Market Place
Matchmaking for water Innovation