



*Autorità di Bacino
Distrettuale del Fiume Po*



GIORNATA DELLA TRASPARENZA

La pianificazione della sicurezza e la promozione delle fasce fluviali Sviluppo sostenibile e benessere dei territori

20 novembre 2020

videoconferenza

Piattaforma digitale, monitoraggio, modellistica, scenari e servizi per la gestione delle risorse idriche

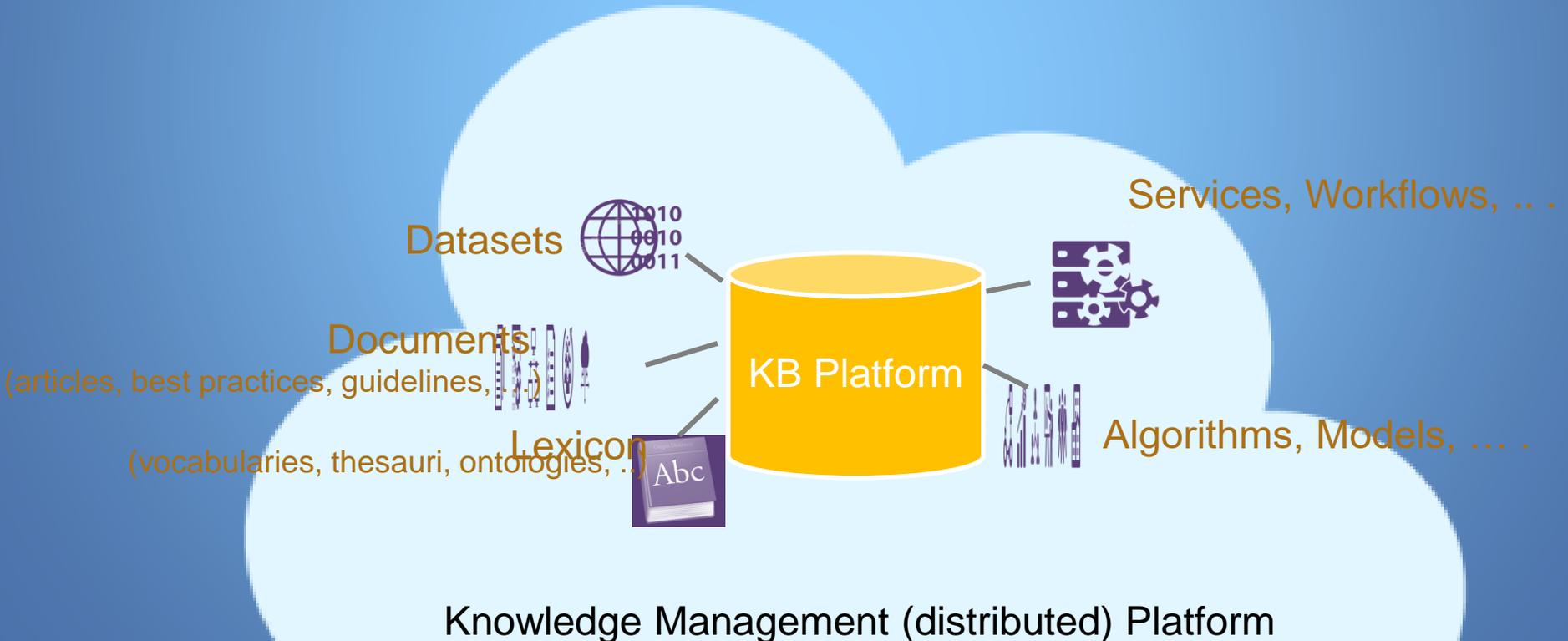
Dr. Ing. Silvano Pecora

*Settore Tecnico 3 "Integrazione Pianificazione e Progetti Strategici e Internazionali" e "Settore Sistema Informatico"
Autorità di Bacino distrettuale del fiume Po*



KNOWLEDGE GENERATION IN ADBPO

*Verso una piattaforma per la gestione della conoscenza a supporto dell'accesso
ed utilizzo di dati, informazioni, modellistica e processi computazionali.*

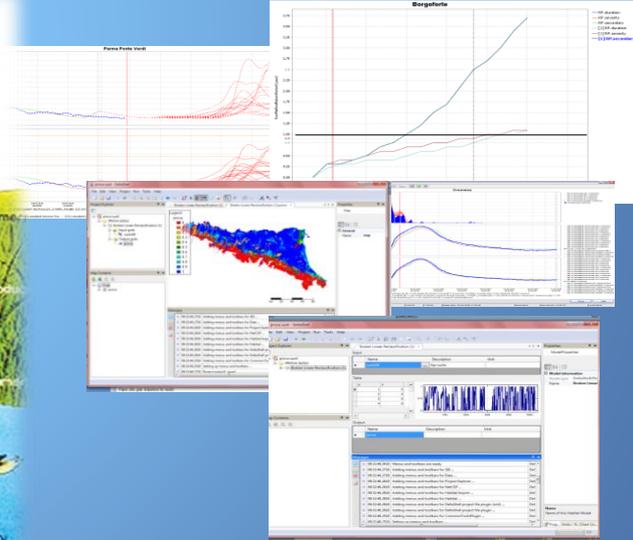
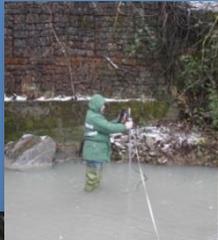
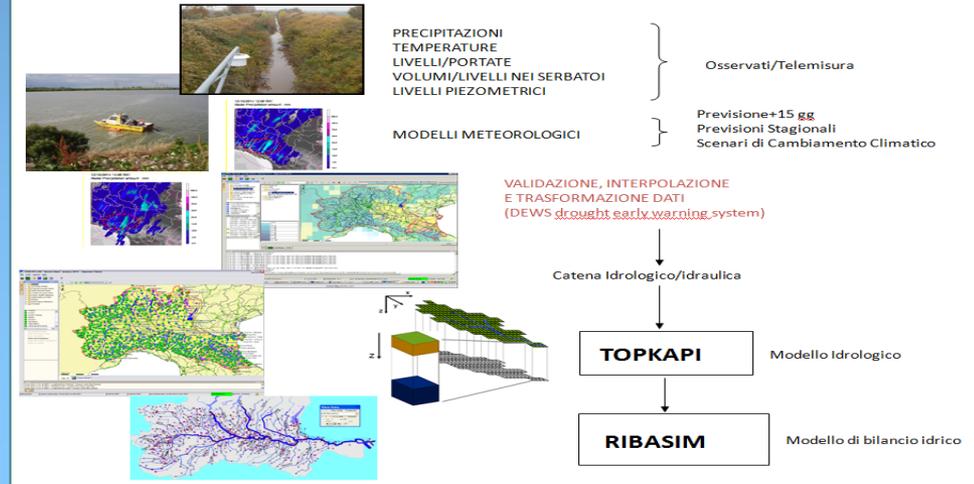


SISTEMA INFORMATIVO INTEGRATO

Misure di portata e Scale di deflusso



Schema del sistema modellistico DEWS



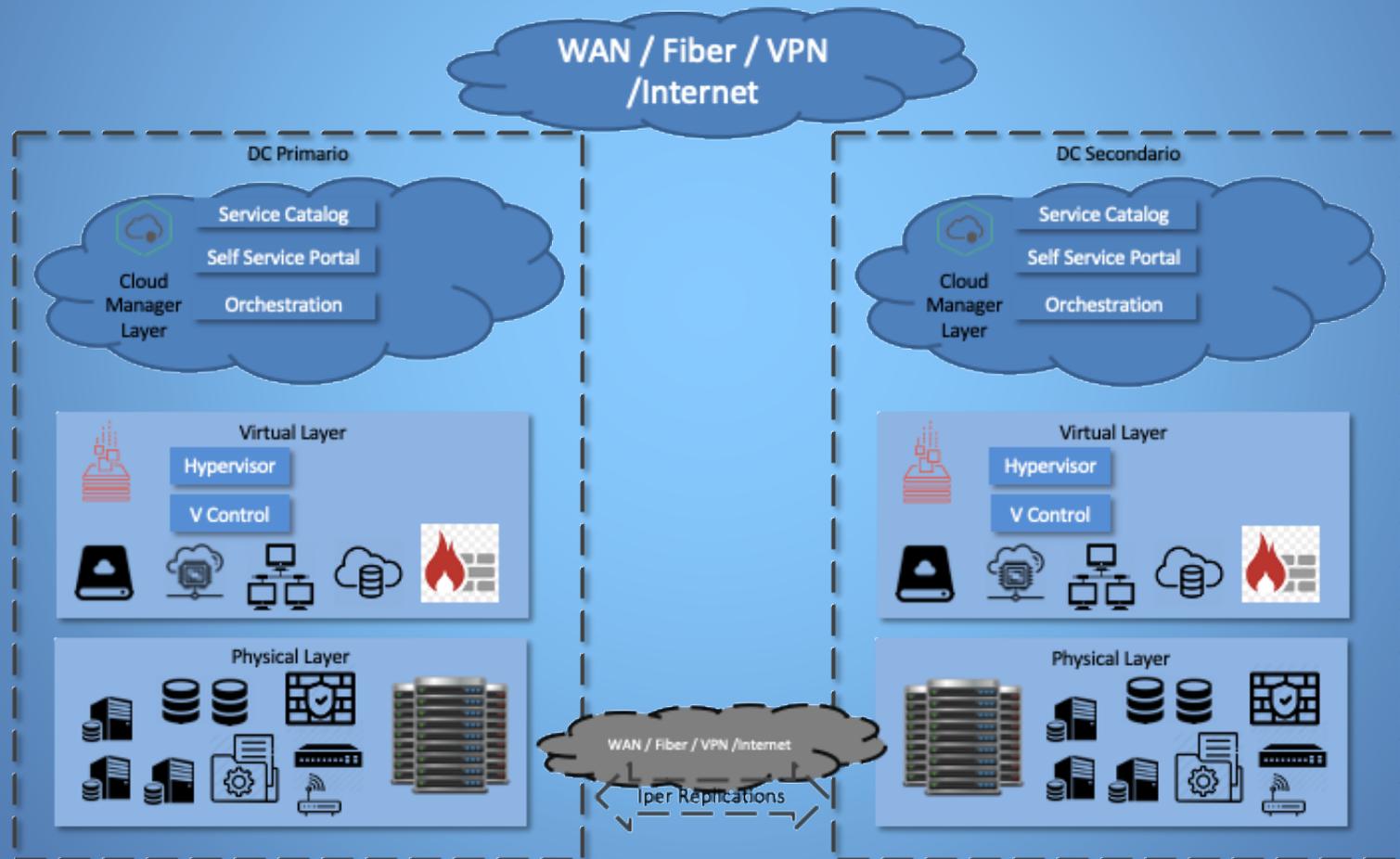
MONITORAGGIO

PIANIFICAZIONE
GESTIONE

MODELLISTICA

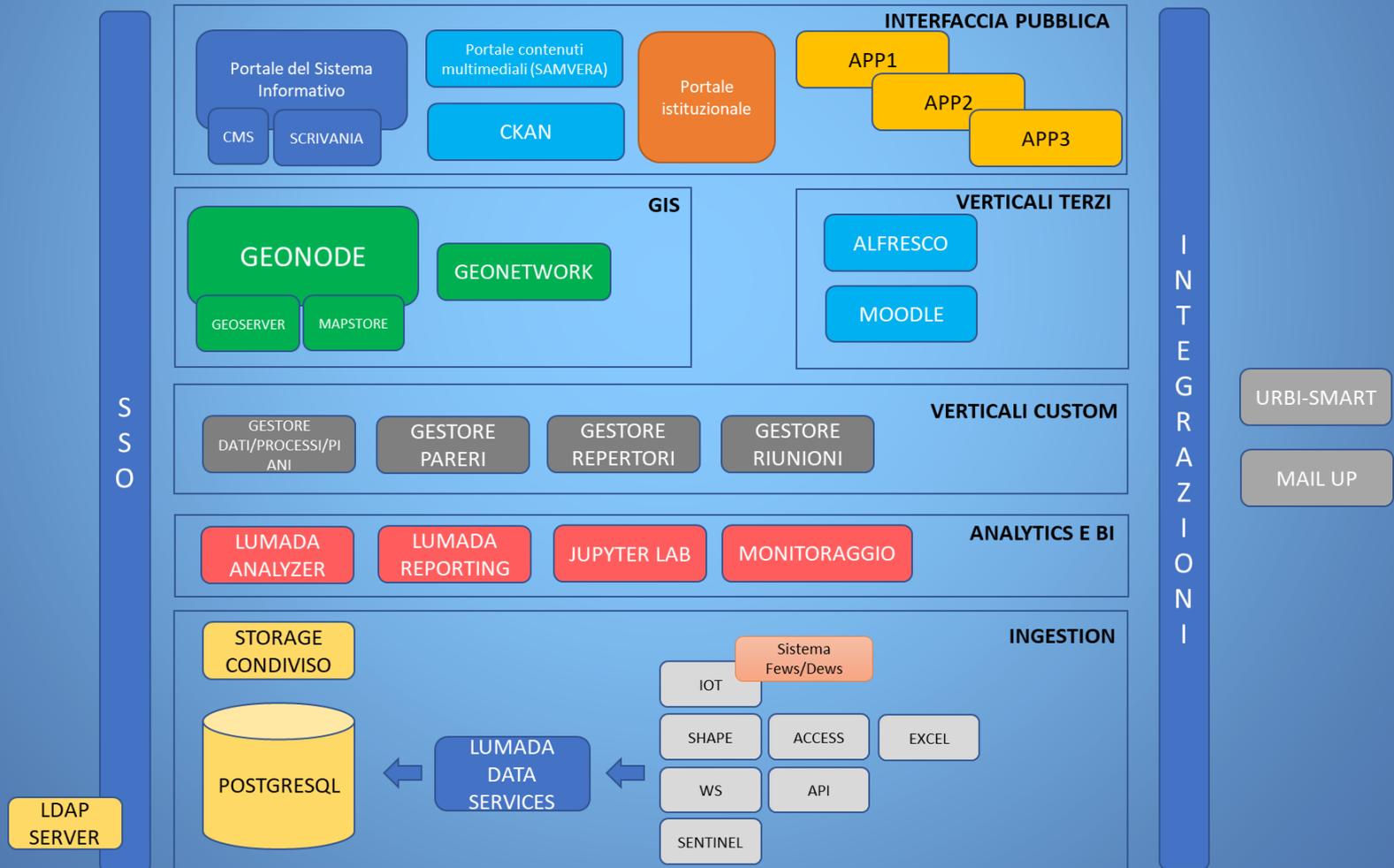


NUOVA INFRASTRUTTURA TECNOLOGICA





NUOVA ARCHITETTURA APPLICATIVA





INTEGRAZIONE DI SISTEMI: Gestione repertori

- **Portate corsi d'acqua**
 - **Versione 1 del 12-03-2019**
 - dati sorgente
 - processi
 - semilavorati
 - prodotti finali
 - **Versione 2 del 20-07-2020**
 - dati sorgente
 - processi
 - semilavorati
 - prodotti finali

ELABORATI TESTUALI	CODICE
relazione	R
scheda testo	H

DATI	CODICE
tabelle di dati	T

Sistema informativo dell'Autorità di Bacino distrettuale del fiume Po

Verticale A

Verticale B

Documenti e modulistica

Verticale N

Repertori

Complexi acquiferi

Acquiferi

Corpi idrici sotterranei

Altri....

Filtri di ricerca

Ricerca

Dati del Complesso acquifero selezionato

<input style="width: 90%;" type="text" value="aaaa"/>	<input style="width: 90%;" type="text" value="dddd"/>		
<input style="width: 90%;" type="text" value="cccc"/>	<input style="width: 90%;" type="text" value="ccc"/>	<input style="width: 90%;" type="text" value="cccc"/>	
<input style="width: 90%;" type="text" value="cccc"/>	<input style="width: 90%;" type="text" value="ccc"/>	<input style="width: 90%;" type="text" value="cccc"/>	

[Accedi alla mappa](#)

Relazioni

Complesso acquifero Pianura Alluvionale Appenninica

ha come elemento

Acquifero Pianura Alluvionale Nord occidentale

è alimentato da

Corso d'acqua Rio San Giovanni

.....

Risultati della ricerca

Complesso acquifero Pianure Alluvionali Appenninica, Padana e Costiera

Complesso acquifero Pianura Alluvionale Padana

Complesso acquifero Pianura Alluvionale Appenninica

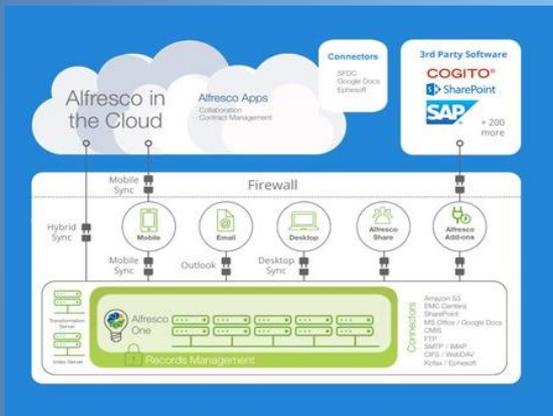
Complesso acquifero

SISTEMI DI GESTIONE: Alfresco

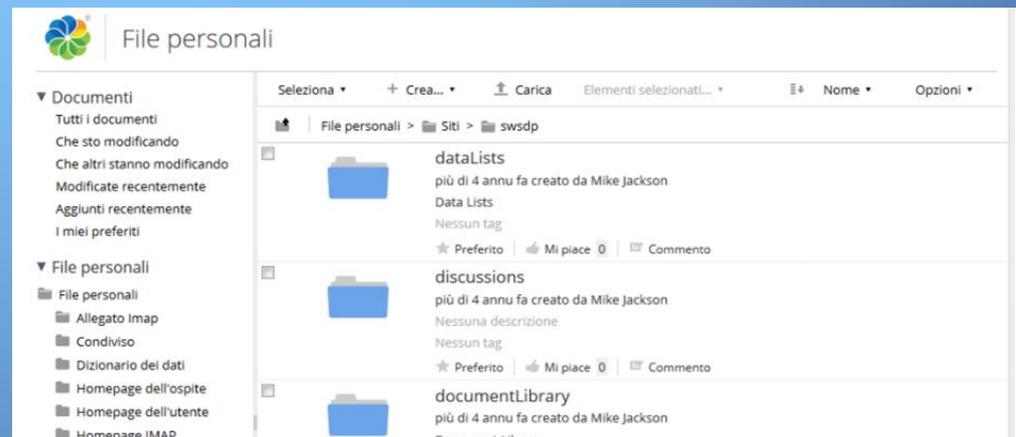


Sistema di gestione documentale *open source* per l'*Enterprise Content Management*:

- ✓ gestione e catalogazione di contenuti e dei metadati (documenti, file multimediali, tracciati, record ecc.);
- ✓ ricerche semplici, avanzate e full-text;
- ✓ favorire la collaborazione tra utenti;
- ✓ possibilità di gestione delle versioni e dello storico delle modifiche;
- ✓ presenza di politiche di sicurezza per limitare l'accesso e/o le modalità di utilizzo dei documenti.



Possibile integrazione del sistema con tutti i software personalizzati già in uso nell'Ente





INTEGRAZIONE ALFRESCO - PADIGITALE

Avvisi News PECORA.S Ente: AUTORITÀ DI BACINO DISTRE...

Stampe Utente Richiesta Assistenza TeamViewer

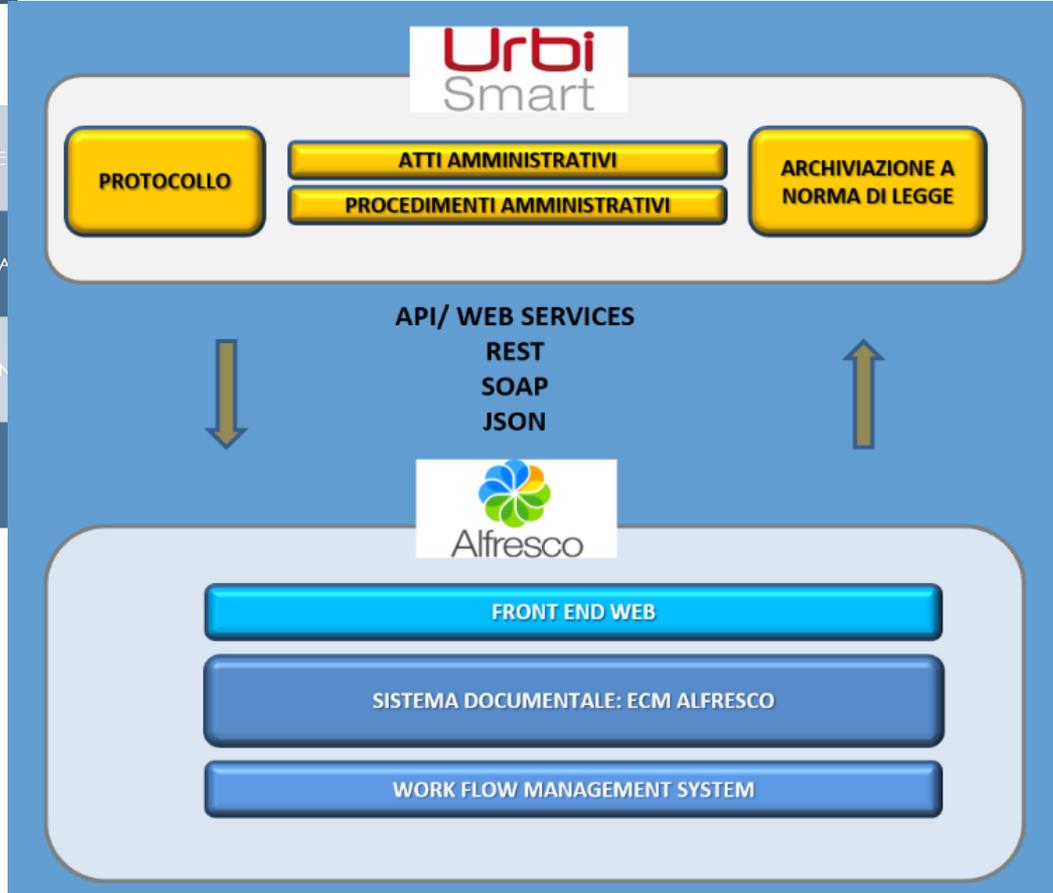
- Selezionare per cambiare modulo - Richiamo Programmi Preferiti Aggiungi Gestisci

TO-DO List UrbiSp@ce Cruscotto Corsi Urbi Smart

HOME URBI > URBISMA?

PADIGITALE ESCI

- AREA CONTABILE E [Approfondisci](#)
- AREA RISORSE UMANE [Approfondisci](#)
- SERVIZI AL CITTADINO [Approfondisci](#)
- AFFARI GENERALI [Approfondisci](#)



FATTURA ELETTRONICA

/I



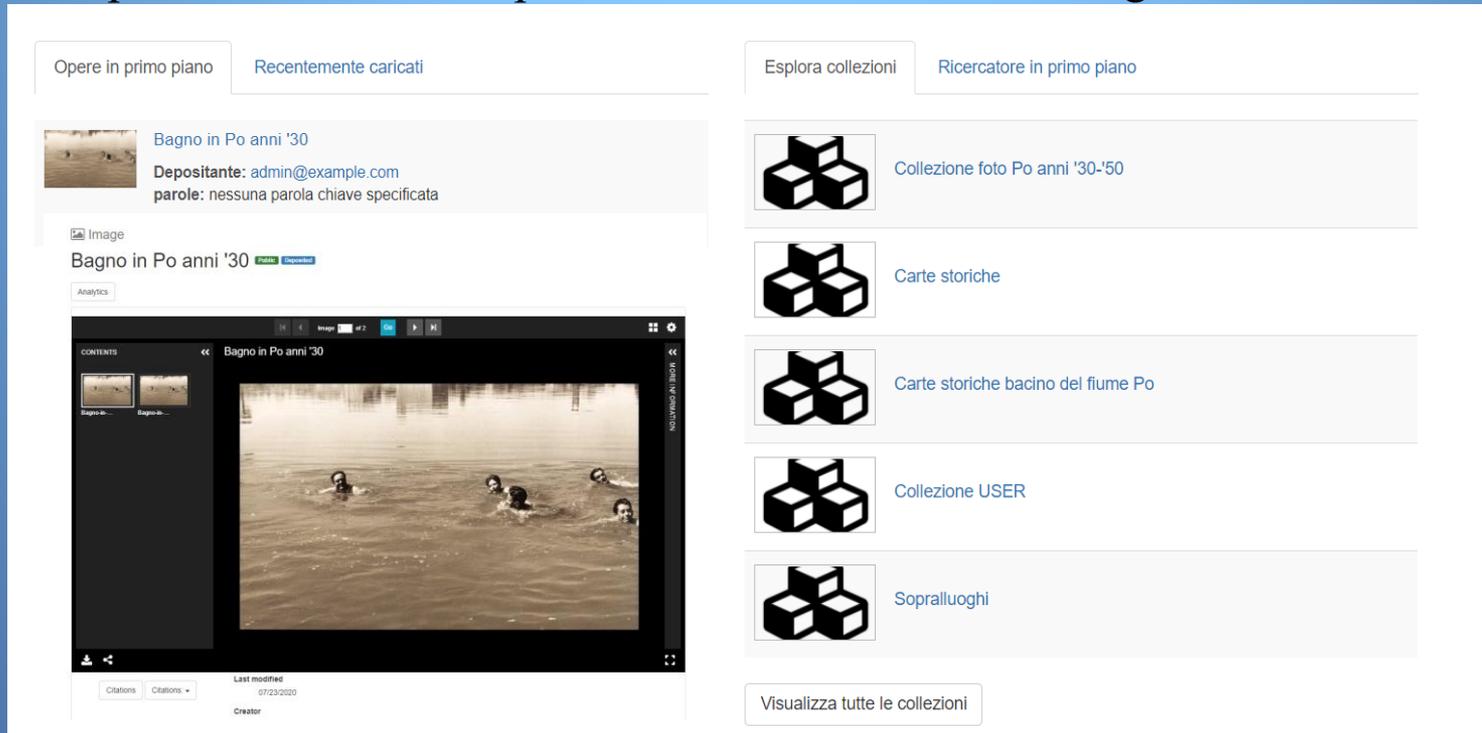
SISTEMI DI GESTIONE: Samvera



samvera™

Piattaforma che consente la creazione di biblioteche multimediali, attraverso l'archiviazione e la pubblicazione di contenuti multimediali (immagini, video, documenti...)

L'Autorità dispone di patrimonio informativo di interesse rilevante, che potrà essere messo a disposizione tramite un portale dedicato alla loro catalogazione e fruizione.



The screenshot displays the Samvera digital library interface. On the left, a search results page shows a record for 'Bagno in Po anni '30' with a thumbnail image, depositant information, and a video player. On the right, a 'Esplora collezioni' (Explore collections) sidebar lists several collections: 'Collezione foto Po anni '30-'50', 'Carte storiche', 'Carte storiche bacino del fiume Po', 'Collezione USER', and 'Sopralluoghi'. A 'Visualizza tutte le collezioni' (View all collections) button is located at the bottom of the sidebar.

Opere in primo piano Recentemente caricati

Esplora collezioni Ricercatore in primo piano

Bagno in Po anni '30
Depositante: admin@example.com
parole: nessuna parola chiave specificata

Image
Bagno in Po anni '30

Analytics

CONTENTS
Bagno in Po anni '30

Collezione foto Po anni '30-'50

Carte storiche

Carte storiche bacino del fiume Po

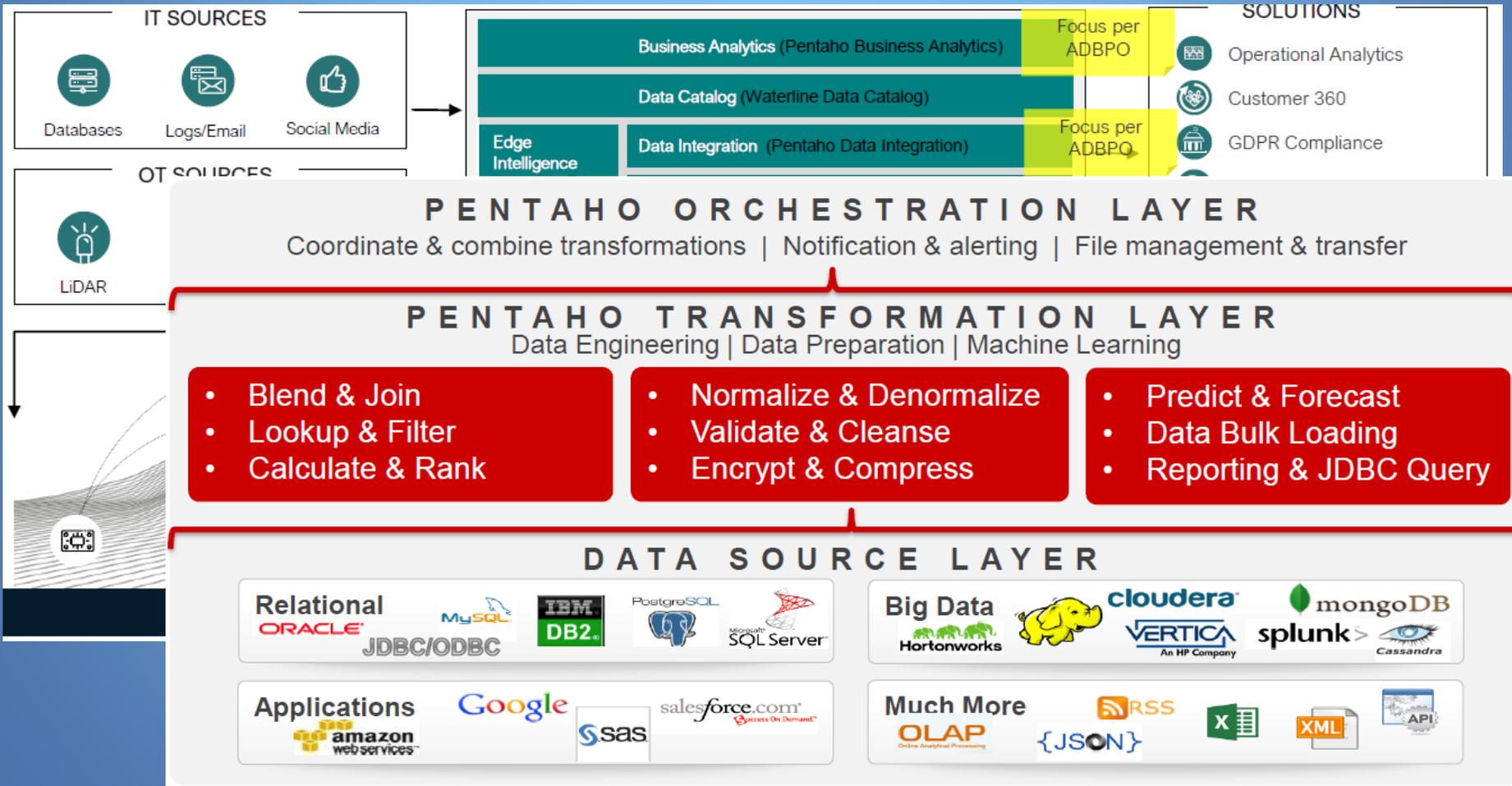
Collezione USER

Sopralluoghi

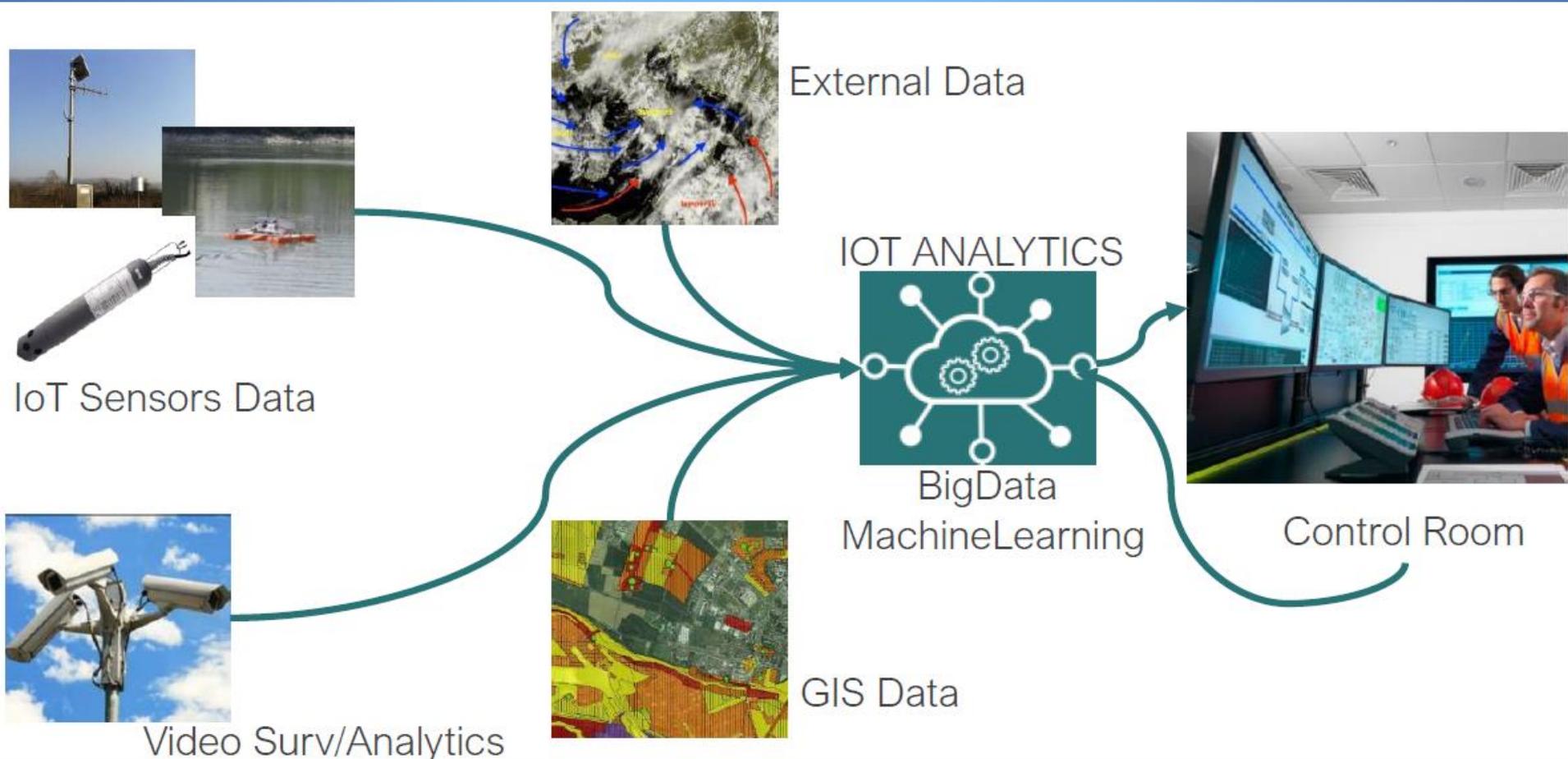
Visualizza tutte le collezioni



BUSINESS INTELLIGENCE e ANALYTICS



DATA ONBOARDING e BLENDING in IOT DATA LAKE

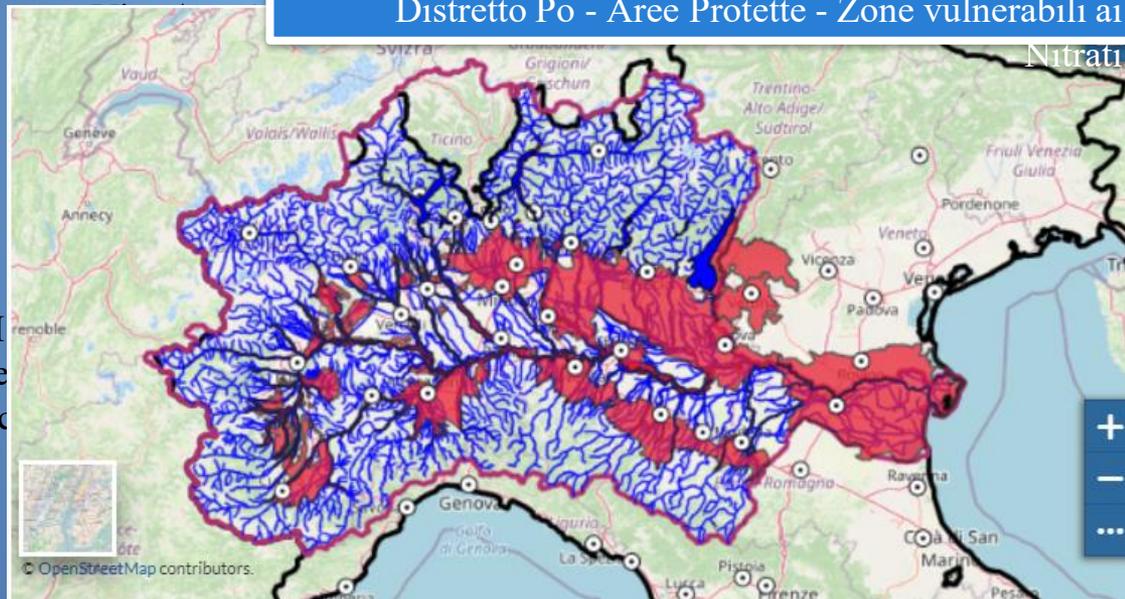


CARTOGRAFIA GIS e GEOPORTALE DEL FIUME PO

Prodotti open source e commerciali che compongono l'infrastruttura GIS dell'Autorità di bacino distrettuale del fiume:

- Map Info

Distretto Po - Aree Protette - Zone vulnerabili ai



Geoportale del fiume Po

Portale geografico dell'Autorità di Bacino Distrettuale del Fiume Po per la condivisione di dati geospaziali e mappe (SITO IN COSTRUZIONE).

[Ritorno al Portale Istituzionale](#)

125 Layers

Clicca per la ricerca di dati geospaziali pubblicati da altri utenti, organizzazioni e fonti pubbliche. Scaricare i dati in formati standard.

[Esplora layer](#)

8 Mappe

I dati sono disponibili per la navigazione, l'aggregazione e lo styling per generare mappe che possono essere salvate, scaricate, condivise pubblicamente o limitate per specificare solo gli utenti.

[Esplora mappe](#)

1 Documento

Per quanto riguarda i layer e le mappe, GeoNode consente di pubblicare dati tabulari e di testo, gestirne i metadati e i documenti associati.

[Esplora documenti](#)

8 Utenti

GeoNode permette agli utenti registrati di caricare facilmente i dati geospaziali e vari documenti in diversi formati.

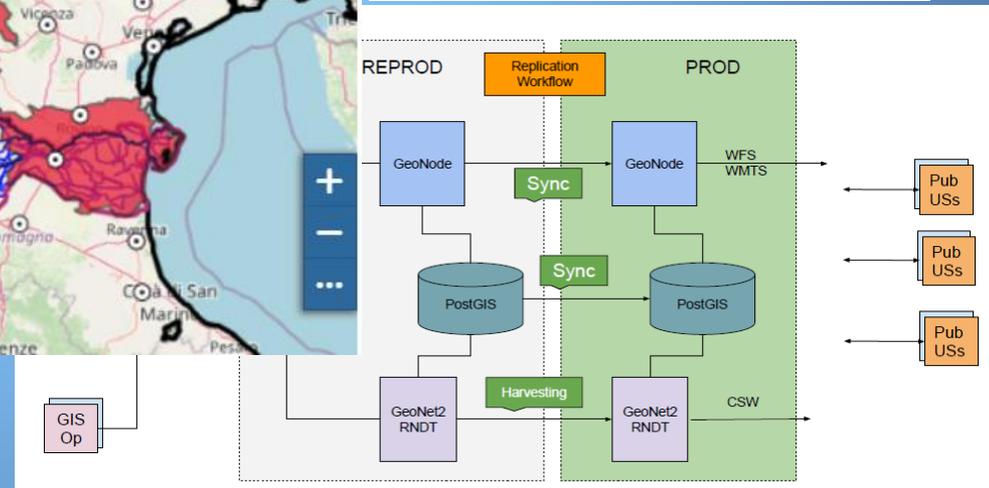
[Vedi utenti](#)

Esplora i dataset disponibili.

CONFINI
ACQUE INTERNE
AMBIENTE
POSIZIONE
GEOLOGIA E INFORMATICA

In
GI
Ge
orc

Dove PostGIS è il geodatabase di riferimento.



Distretto Po - Aree Protette - Zone vulnerabili ai Nitrati



CARTOGRAFIA GIS e GEOPORTALE DEL FIUME PO

Geoportale del fiume Po

Portale geografico dell'Autorità di Bacino Distrettuale del Fiume Po per la condivisione di dati geospaziali e mappe (SITO IN COSTRUZIONE).

[Ritorno al Portale Istituzionale](#)



125 Layers

Clicca per la ricerca di dati geospaziali pubblicati da altri utenti, organizzazioni e fonti pubbliche. Scaricare i dati in formati standard.

[Esplora layer »](#)



8 Mappe

I dati sono disponibili per la navigazione, l'aggregazione e lo styling per generare mappe che possono essere salvate, scaricate, condivise pubblicamente o limitate per specificare solo gli utenti.

[Esplora mappe »](#)



1 Documento

Per quanto riguarda i layer e le mappe, GeoNode consente di pubblicare dati tabulari e di testo, gestirne i metadati e i documenti associati.

[Esplora documenti »](#)



8 Utenti

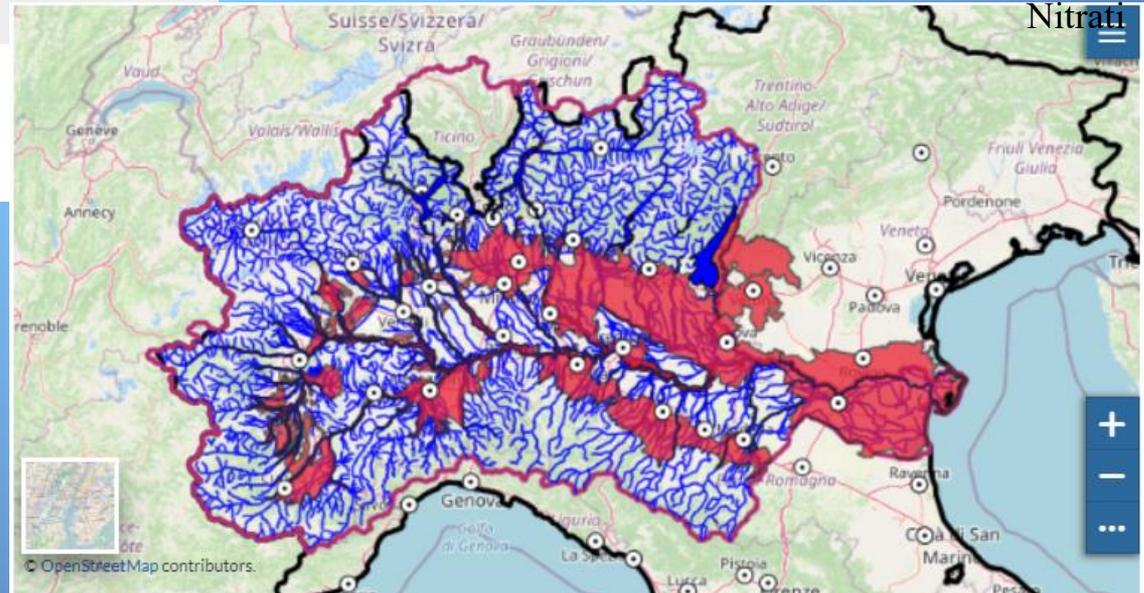
GeoNode permette agli utenti registrati di caricare facilmente i dati geospaziali e vari documenti in diversi formati.

[Vedi utenti »](#)

Esplora i dataset disponibili.

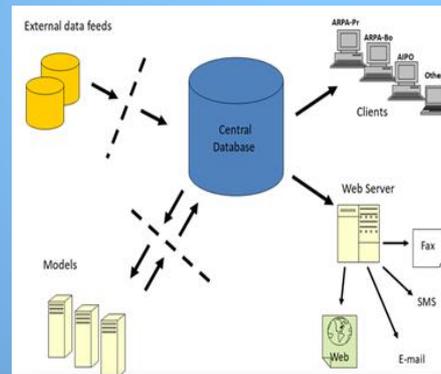
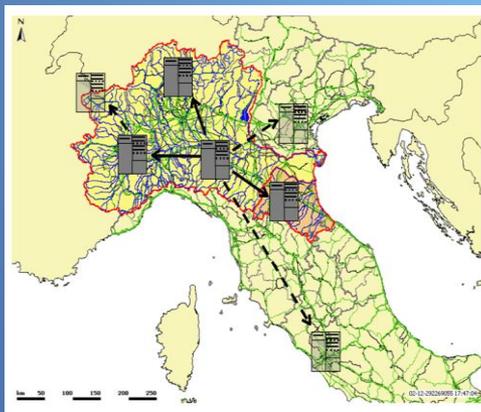
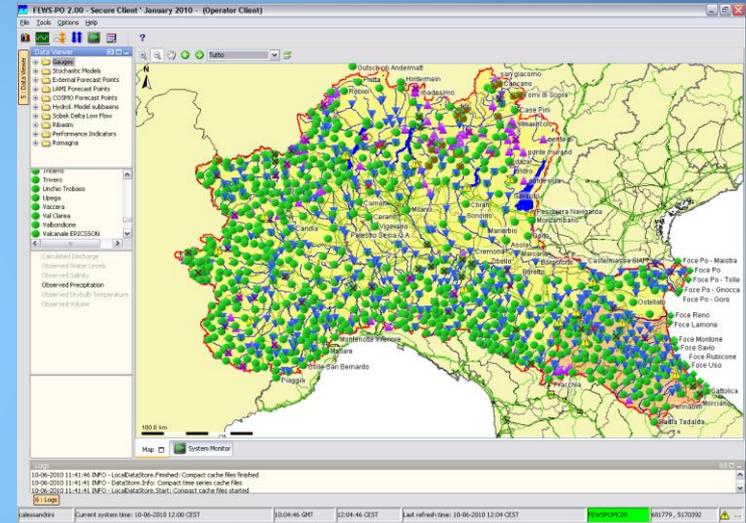


Distretto Po - Aree Protette - Zone vulnerabili ai Nitrati



FEWS/DEWS

Il sistema **DEWS (Drought Early Warning System)**, sviluppato a partire dal sistema FEWS, consiste in un sistema integrato di dati e modelli e rappresenta uno strumento operativo di supporto tecnico per la gestione della risorsa idrica, sia a larga scala che a scala locale. Il funzionamento si basa su una catena idrologica e di bilancio idrico e trova applicazione nel bacino distrettuale del fiume Po.



Monitoraggio in tempo reale
Attraverso le informazioni osservate raccolte dalla rete di stazioni

Pianificazione a breve termine
Semestrale o annuale per la preparazione di piani operativi stagionali di bacino

Scenari futuri
In condizioni di cambiamento climatico

Pianificazione a brevissimo termine
Ipotesi di scenari (-5% derivazioni, etc.)

Pianificazione a medio-lungo termine:
Piani di bacino a 10-25 anni

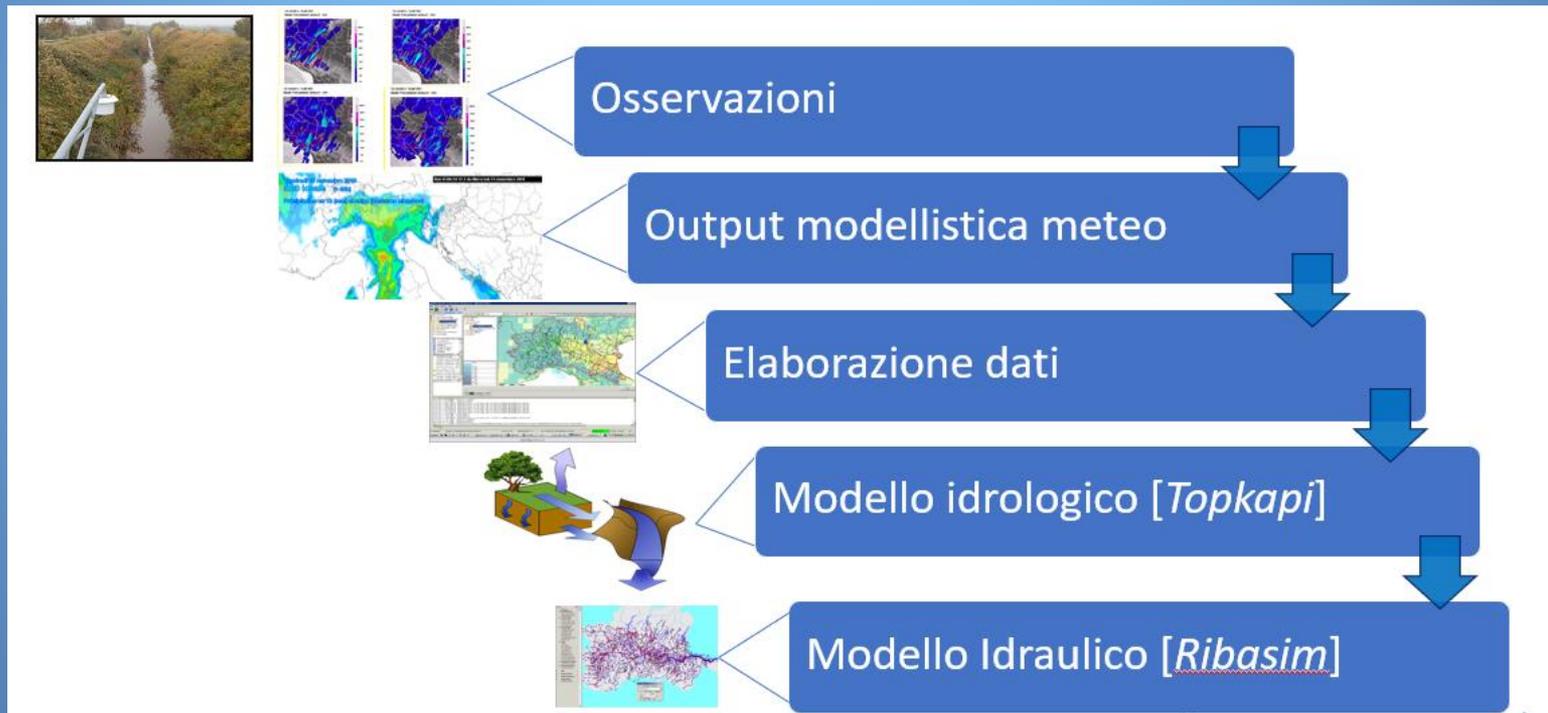
Rete di monitoraggio:

- Stazioni meteo
 - 1145 Pluviometri (verde)
 - 160 Nivometri (verde)
 - 834 Termometri (verde)
- Stazioni idro
 - 431 Idrometri (blu)
- Dighe
 - 193 Dighe RID (viola)



FEWS/DEWS

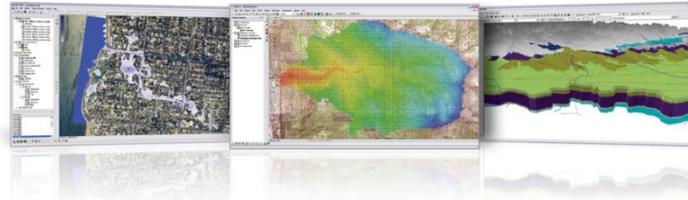
Funzionamento del Sistema:





STRUMENTI PER LA GESTIONE DELLA MODELLISTICA

Core Modeling Software



SMS

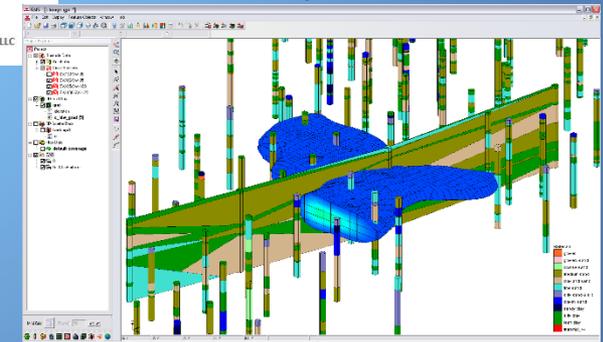
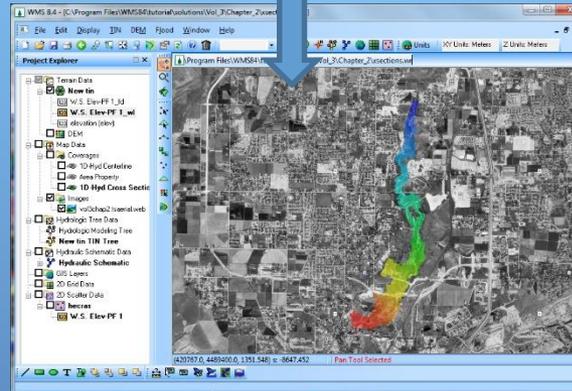
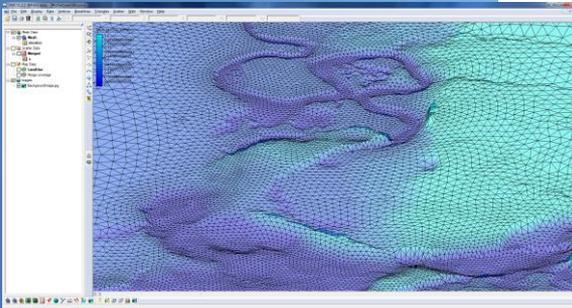


GMS

Water Resources Software and Consulting Solutions

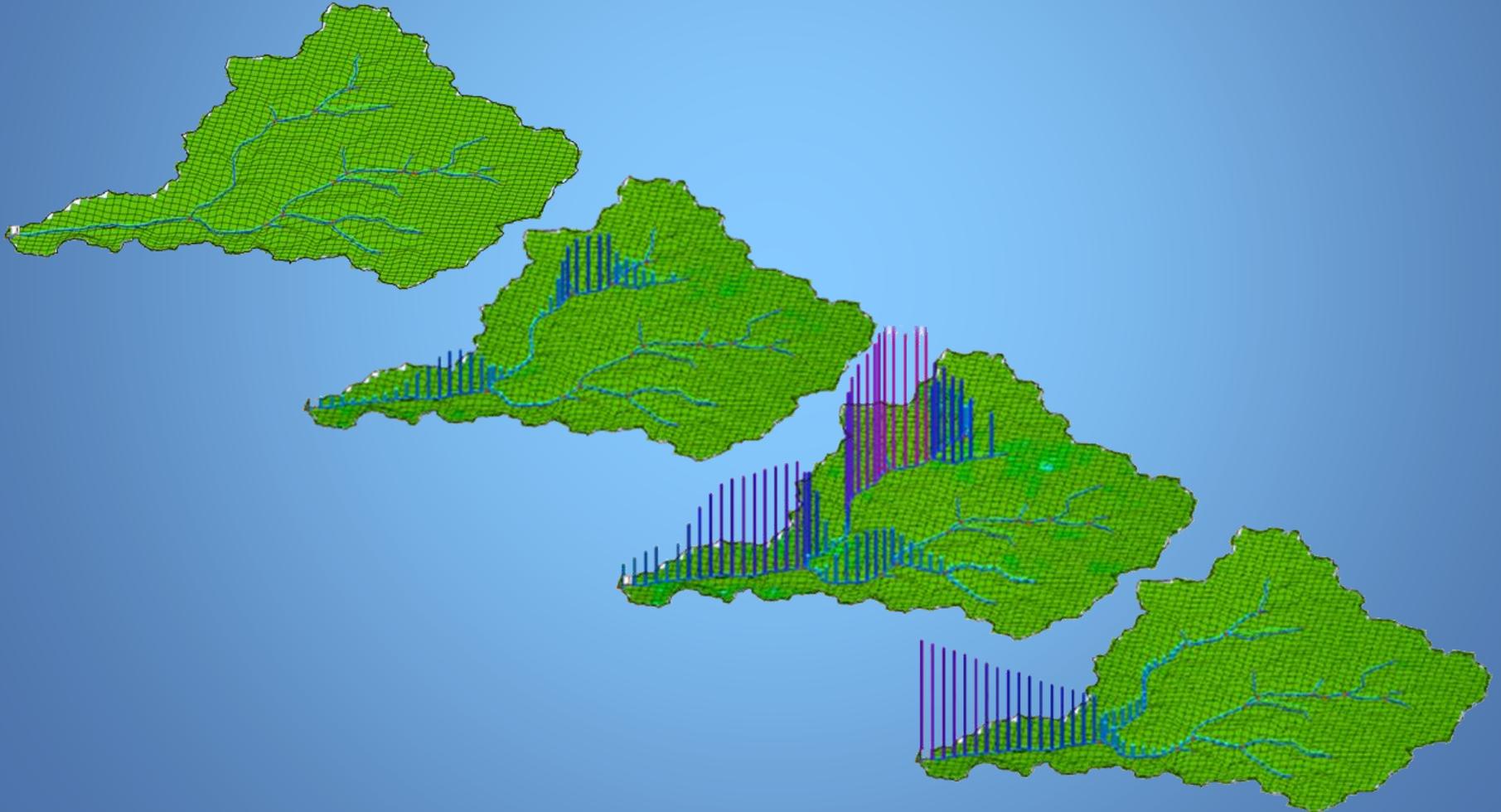
An Overview of the Software Capabilities and Consulting Services provided by Aquaveo LLC

© 2014 Aquaveo, LLC



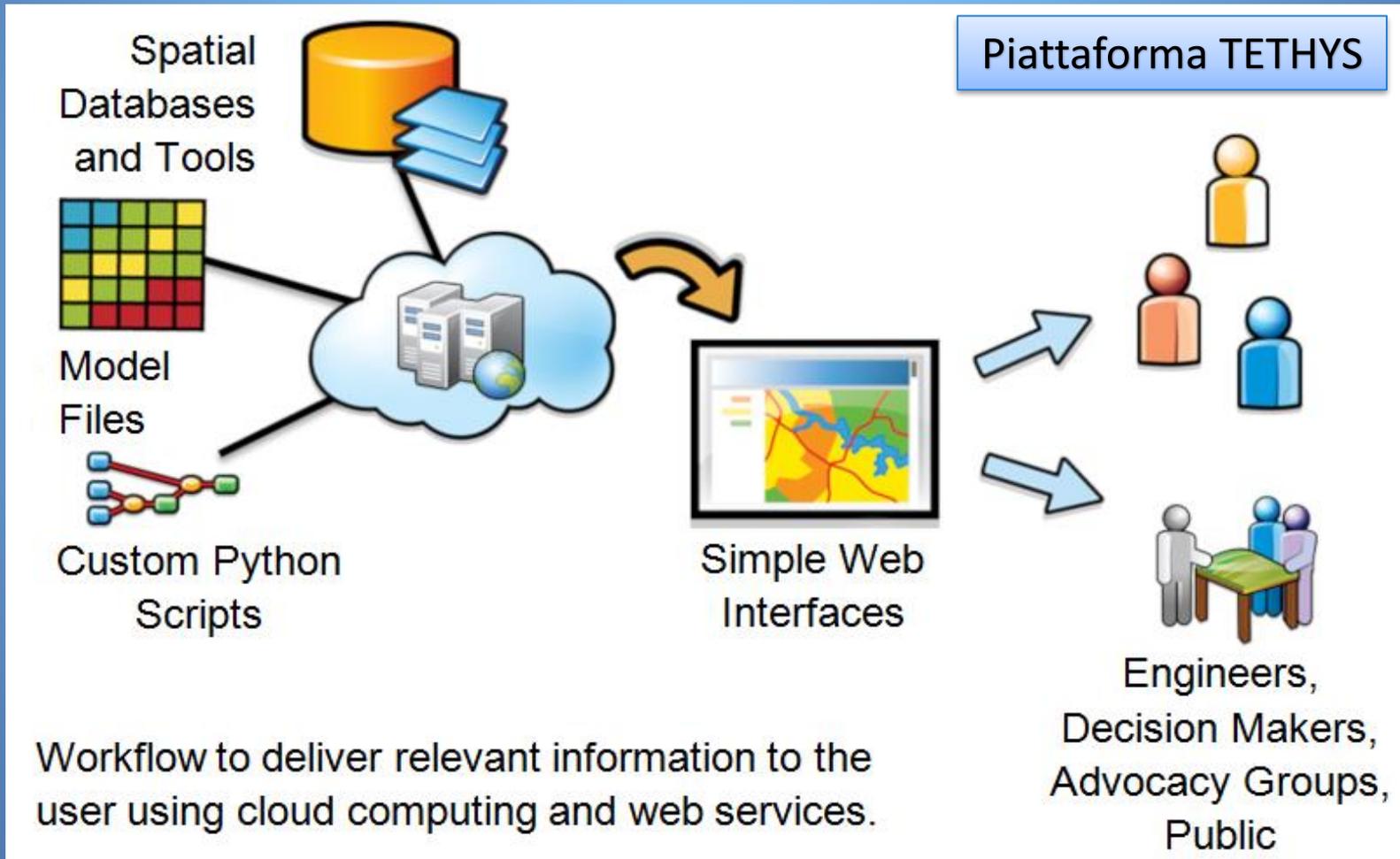


ELABORAZIONE SMS (Surface-Water Modeling System)





INTEROPERABILITÀ DEGLI APPLICATIVI E VISUALIZZAZIONE DEI RISULTATI

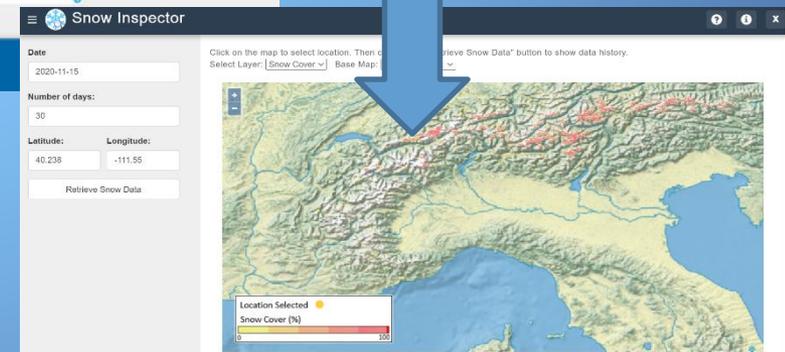
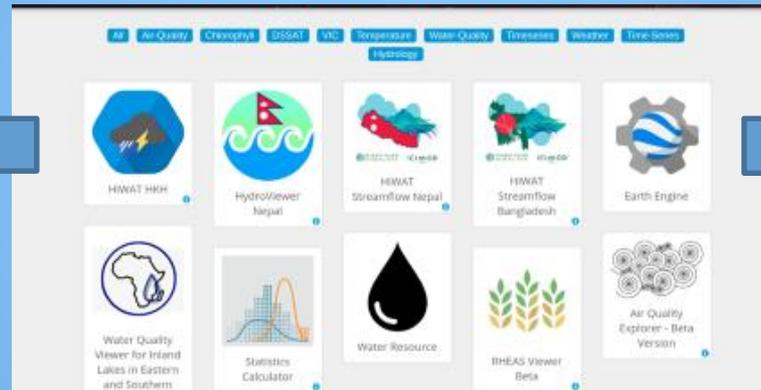




INTEROPERABILITÀ DEGLI APPLICATIVI E VISUALIZZAZIONE DEI RISULTATI

TETHYS Portal – Multiple App

TETHYS è una piattaforma che consente lo sviluppo e la gestione di applicazioni web inerenti la tematica ambientale





OSSERVATORIO PERMANENTE SUGLI UTILIZZI IDRICI



Osservatorio Permanente sugli utilizzi idrici

Ha l'obiettivo di rafforzare la cooperazione e il dialogo tra i soggetti appartenenti al sistema di governance della risorsa idrica nell'ambito del distretto, promuovere l'uso sostenibile della risorsa idrica in attuazione della Direttiva 2000/60/CE e coordinare l'attuazione delle azioni necessarie per la gestione proattiva degli eventi estremi siccitosi, sia di valenza distrettuale che di sottobacino, anche ai sensi e per gli effetti dell'art. 145, comma 3 e degli artt. 167 e 168 del D.lgs. 152/2006, nonché per l'adattamento ai cambiamenti climatici.

ECOSCIENZA Numero 4 • Anno 2017

CRISI IDRICA, IL RUOLO DELL'OSSERVATORIO DI DISTRETTO

DALL'INIZIO DEL 2017 L'OSSERVATORIO PERMANENTE SUGLI USI DELLA RISORSA IDRICA NEL DISTRETTO IDROGRAFICO DEL PO SI È GIÀ RIUNITO UNA DECINA DI VOLTE, PRODUCENDO AGGIORNAMENTI DEI DATI CLIMATICI E DELLO STATO DELLA RISORSA. L'OSSERVATORIO FAVORISCE ANCHE L'ELABORAZIONE DI STRATEGIE E DI MISURE CONCERTATE PER FRONTEGGIARE I DISAGI.

Una buona gestione dell'acqua richiede da parte di tutti un impegno costante che consenta di avere un'adeguata conoscenza dello stato quantitativo della risorsa e dei fabbisogni per i diversi settori di utilizzo. Con l'istituzione in ogni distretto idrografico dell'Osservatorio permanente per gli usi idrici si è dato il via ad una attività di monitoraggio costante dello stato della risorsa idrica, con i compiti di supporto alla pianificazione delle acque prevista in attuazione della direttiva quadro acque e delle norme nazionali. Durante le crisi idriche l'Osservatorio

previsori meteo, unito allo stato di carenza delle risorse disponibili nei bacini montani e alle alte temperature al suolo, è stato sempre molto preoccupante.

Oltre allo scambio di informazioni, l'Osservatorio ha il merito di favorire l'elaborazione di strategie e di misure concertate, frutto di un confronto tra i tanti e qualificati soggetti partecipanti, improntato sulla condivisione di un principio di solidarietà tra i diversi territori del distretto e dalla necessità di contenere i disagi alle popolazioni e i danni economici al sistema produttivo



concessione, attuata progressivamente per le grandi derivazioni, a partire da quelle alimentate dai corsi d'acqua alpini

FOTO: AEEF REGIONE EMILIA-ROMAGNA

5 Gruppi di lavoro tematici per la determinazione di indici e soglie:

- *Portate*
- *Temperature e precipitazioni*
- *Risalita cuneo salino*
- *Neve*
- *Derivazioni (in fase di attivazione)*



OSSERVATORIO PERMANENTE SUGLI UTILIZZI IDRICI



Osservatorio Permanente
 sugli utilizzi idrici

Bollettino a frequenza mensile e nota sintetica quindicinale

**Autorità di Bacino
 Distrettuale del Fiume Po**

**OSSERVATORIO PERMANENTE SUGLI UTILIZZI IDRICI
 NEL DISTRETTO IDROGRAFICO DEL FIUME PO**

BOLLETTINO N. 007/20
 DATA EMISSIONE: 06/08/2020
 PERIODO VALIDITÀ: mensile
 LINK: <https://adbpo.gov.it/osservatorio-permanente/>

Scenario attuale di Severità Idrica

<input type="checkbox"/>	ALTA
<input type="checkbox"/>	MEDIA
<input type="checkbox"/>	MEDIA
<input checked="" type="checkbox"/>	BASSA
<input type="checkbox"/>	BASSA
<input type="checkbox"/>	BASSA
<input type="checkbox"/>	NORMALE

SCENARIO DI SEVERITÀ IDRICA BASSA
 Il mese di luglio è stato caratterizzato da un inizio particolarmente piovoso, comportando un incremento significativo dei valori di portata in tutte le sezioni idrometriche principali del fiume Po. Durante la seconda e la terza settimana del mese di luglio sono state osservate temperature superiori alle medie stagionali con assenza di precipitazioni, risultando un importante esaurimento dei deflussi. Le recenti precipitazioni hanno favorito una temporanea ripresa dei livelli idrometrici.

Tendenza scenario di Severità Idrica

<input type="checkbox"/>	ALTA
<input type="checkbox"/>	MEDIA
<input type="checkbox"/>	MEDIA
<input checked="" type="checkbox"/>	BASSA
<input type="checkbox"/>	BASSA
<input type="checkbox"/>	BASSA
<input type="checkbox"/>	NORMALE

SCENARIO DI SEVERITÀ IDRICA BASSA
 Le condizioni meteorologiche previste per le prossime settimane risultano nel complesso stazionarie caratterizzate da condizioni di tempo stabile e generalmente asciutto, con possibili episodi locali di precipitazione. Le temperature si attesteranno generalmente su valori prossimi o di poco superiori a quelli del periodo, fino alla metà del mese di agosto. Le portate alle sezioni idrometriche principali del fiume Po sono previste in progressiva diminuzione, risultando inferiori ai valori medi mensili del periodo, ma comunque superiori ai valori minimi storici.

Osservatorio permanente sugli utilizzi idrici nel distretto idrografico del fiume Po
 Autorità di Bacino Distrettuale del Fiume Po
 Bollettino n. 007/20 del 06/08/2020

Analisi severità idrica attuale e di scenario, portate Po, livelli Po, precipitazioni, temperature, volumi grandi laghi, volumi bacini montani, cuneo salino, neve.

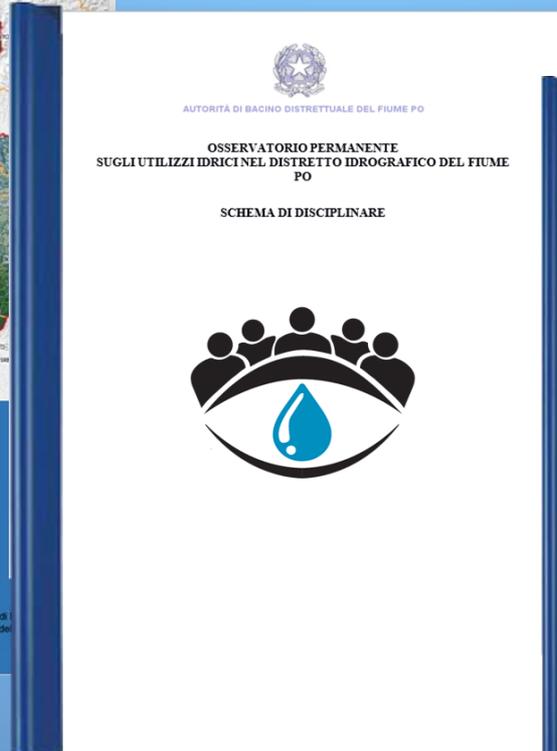


...zione attuale del Po



OSSERVATORIO PERMANENTE SUGLI UTILIZZI IDRICI: TAVOLI TECNICI

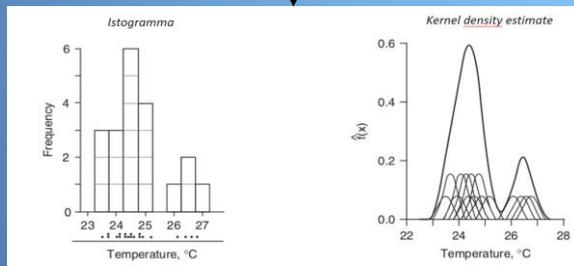
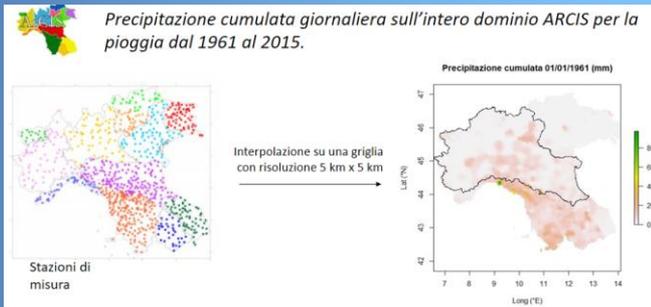
Documentazione prodotta nell'anno 2020





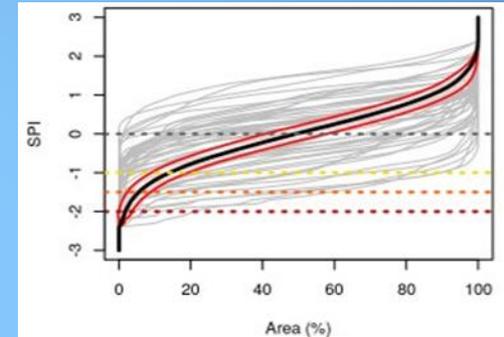
OSSERVATORIO PERMANENTE SUGLI UTILIZZI IDRICI: TAVOLI TECNICI

Tavolo tecnico precipitazioni

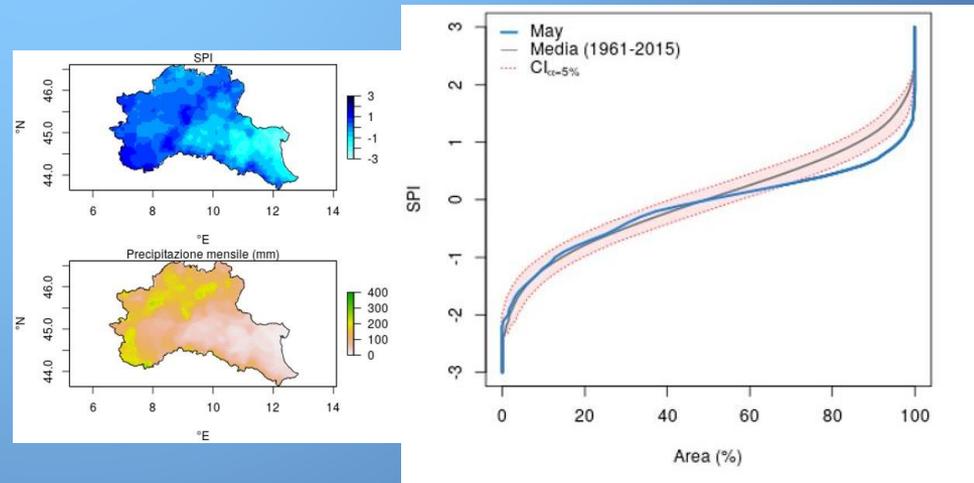


Kernel density smoothing

Maggio 1961-2015

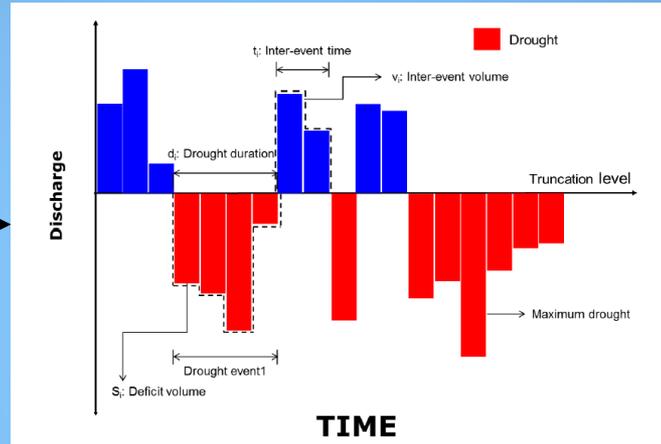
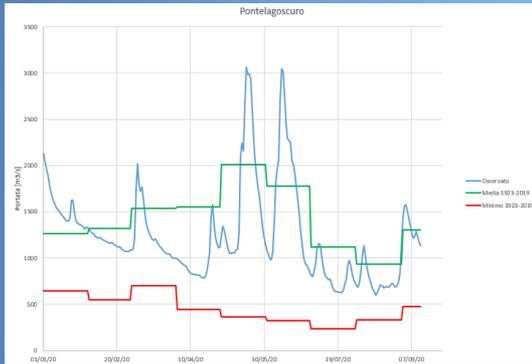


Maggio 2020

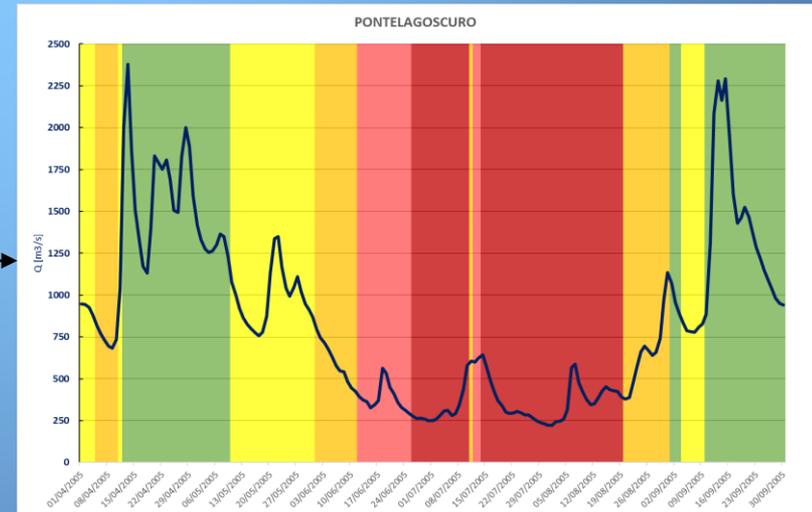
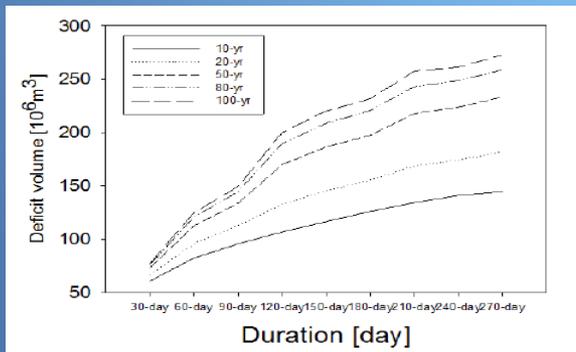


OSSERVATORIO PERMANENTE SUGLI UTILIZZI IDRICI: TAVOLI TECNICI

Tavolo tecnico portate

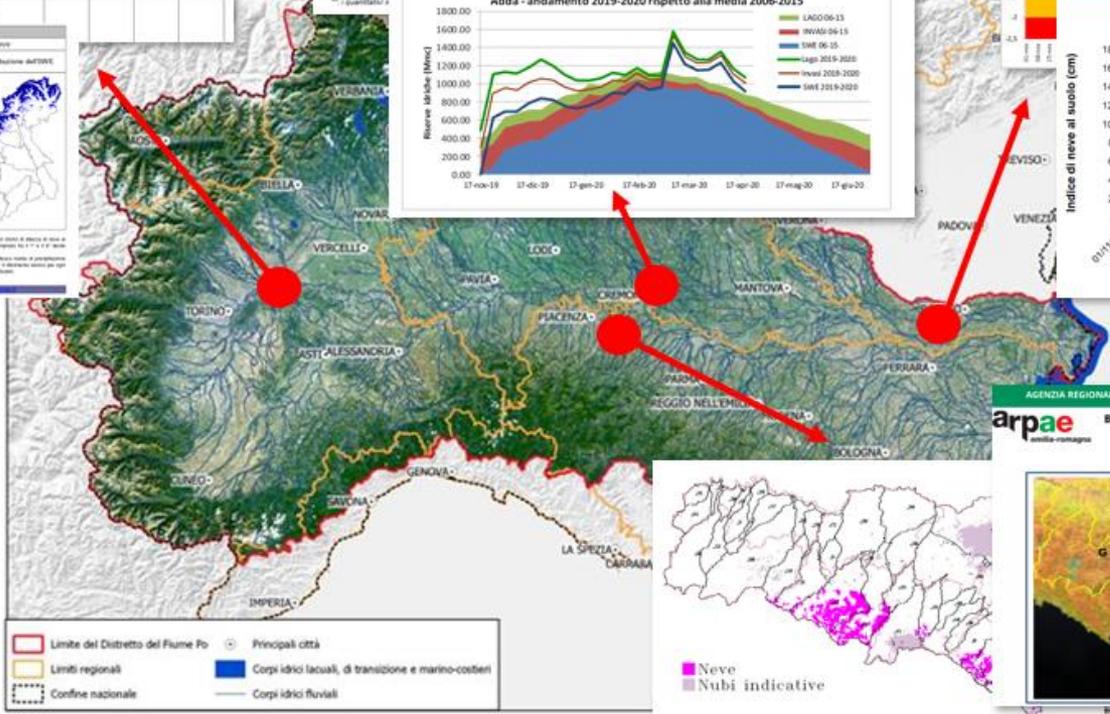
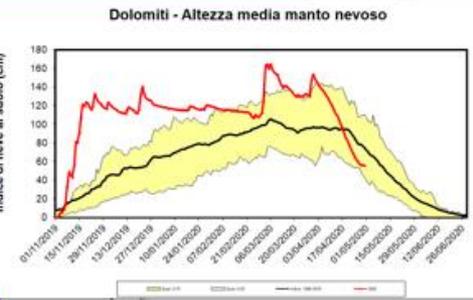
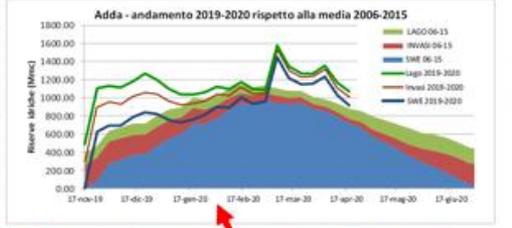
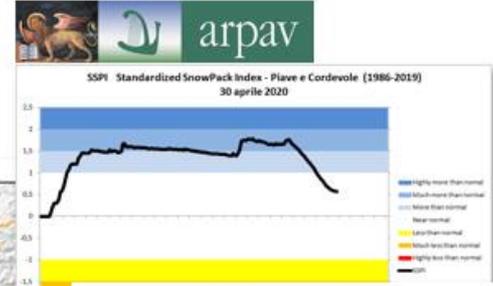


Curve di frequenza durata-severità delle portate di magra



OSSERVATORIO PERMANENTE SUGLI UTILIZZI IDRICI: TAVOLI TECNICI

Tavolo tecnico neve



OSSERVATORIO PERMANENTE SUGLI UTILIZZI IDRICI: TAVOLI TECNICI

Tavolo tecnico cuneo salino

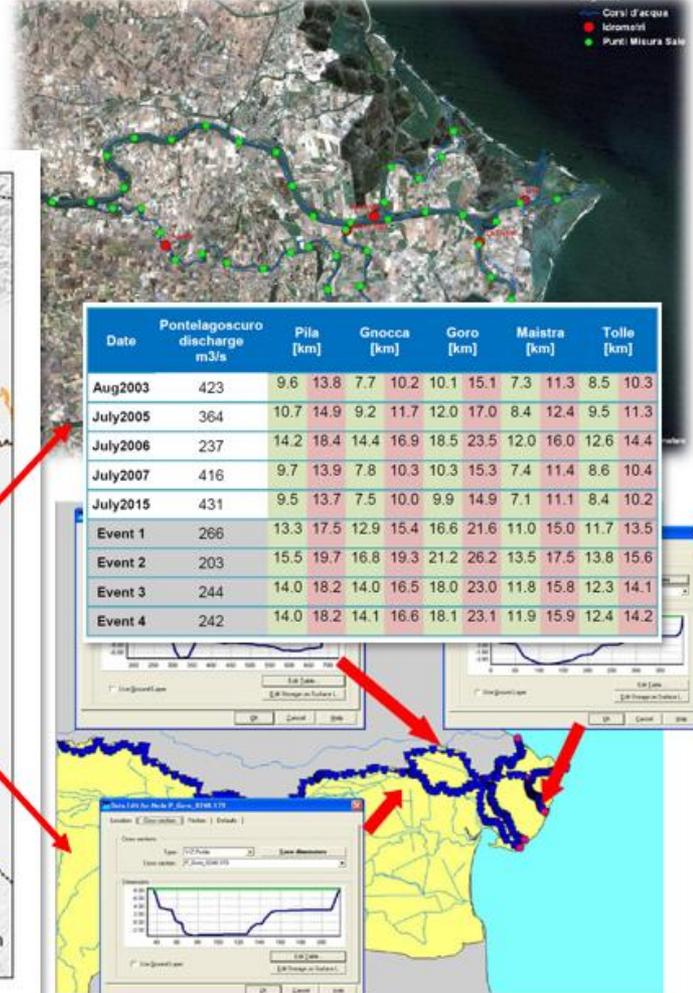
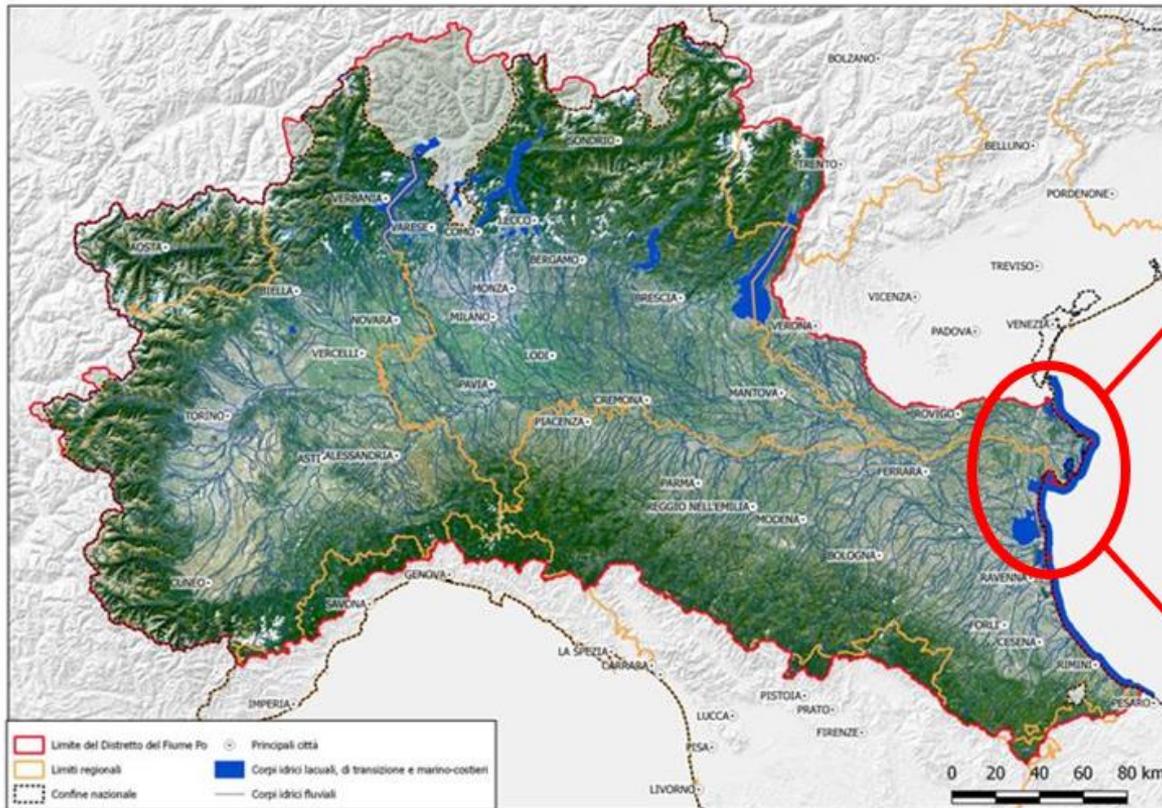


Figure 1: Delta scheme with SOBEK model

QUALITÀ DELLE ACQUE: monitoraggio

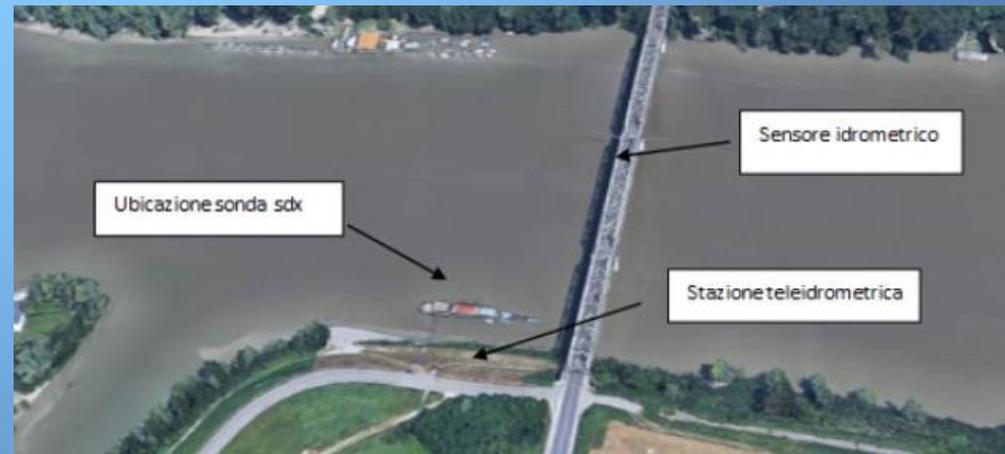
Realizzazione di un sistema di misura di parametri chimico-fisici per asta fluviale del Po



monitoraggio automatico e in continuo, con frequenza di acquisizione dei dati inferiore a 30 minuti.



Nome parametro	Range	
Temperatura dell'acqua	tra -5 [°C] e 40 gradi centigradi [°C]	
Conducibilità elettrica	tra 0 [mSv/cm] e 6 millisievert su centimetro [mSv/cm]	
pH	tra 0 [ph] e 14 [ph]	
Redox	tra - 1100 [mV] e + 1100 millivolt [mV]	
Ossigeno disciolto	tra 0 [mg/l] e 20 milligrammi su litro [mg/l]	
Torbidità	tra 0 [NTU] e 400 unità nefelometriche di torbidità [NTU]	



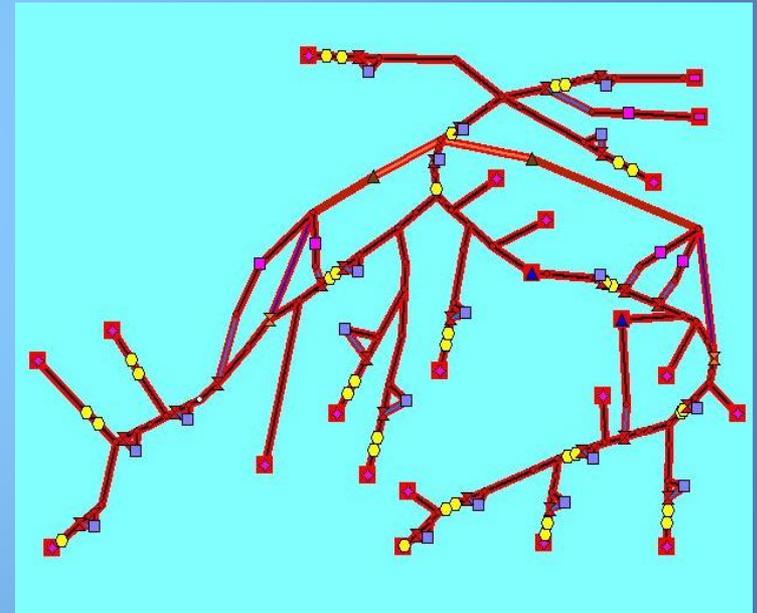
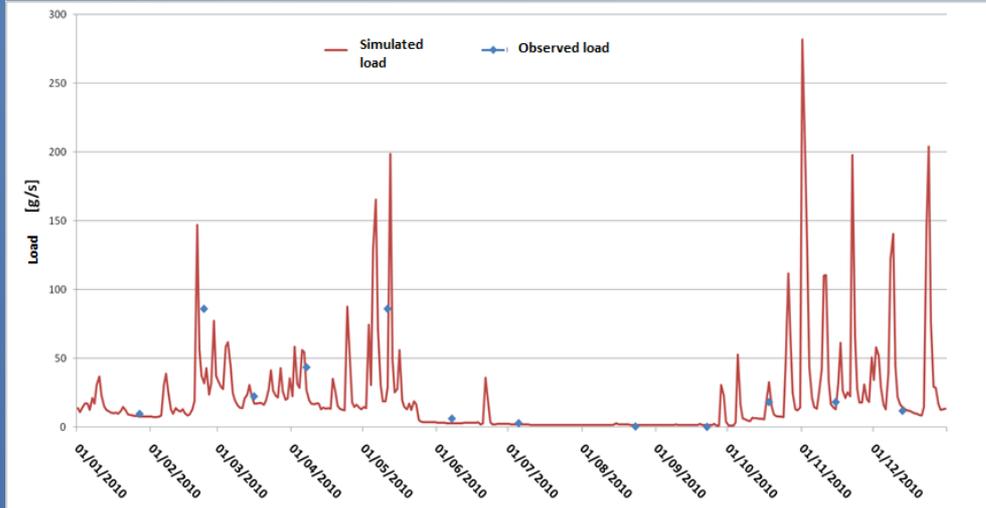
QUALITÀ DELLE ACQUE: modellistica

La modellazione della qualità delle acque costituisce un valido supporto nella gestione della risorsa idrica

Ribasim DELWAQ è un componente del modello di bilancio idrico Ribasim.

Grazie all'utilizzo di specifici nodi permette di valutare la diffusione degli inquinanti nel bacino.

Carico di N torrente Parma





QUALITÀ DELLE ACQUE: progetto Interreg boDEREC-CE



boDEREC - Board for detection and assessment of pharmaceutical drug residues in drinking water - capacity building for water management in CE.

Recenti ricerche mostrano che l'ambiente acquatico contiene *sostanze di origine antropica*, la cui presenza era fino a pochi anni fa sconosciuta e su cui vi sono ancora considerabili lacune conoscitive.

		
12 PROJECT PARTNERS	7 COUNTRIES	8 PILOT ACTIONS



Lo scorso 8 settembre è stato effettuato il primo campionamento delle acque in 7 punti dell'impianto di potabilizzazione di Pontelagoscuro (FE), alla ricerca dei contaminanti emergenti.

MODELLISTICA DI HABITAT

Modelli di questo tipo permettono di valutare se vi sia idoneità di habitat per le specie identificate come target e come questa idoneità possa variare in relazione al regime delle portate.

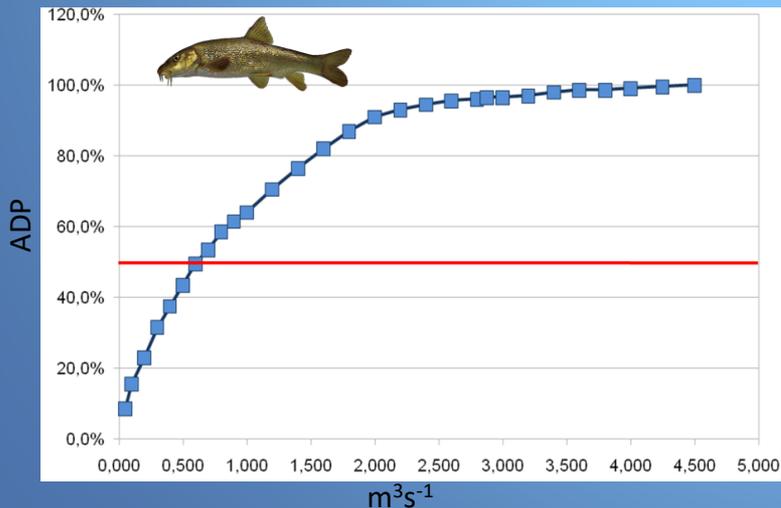
Identificazione delle specie target (ittiofauna/avifauna)



Identificazione delle caratteristiche biologiche



Identificazione dei dati topografici e idrologici disponibili



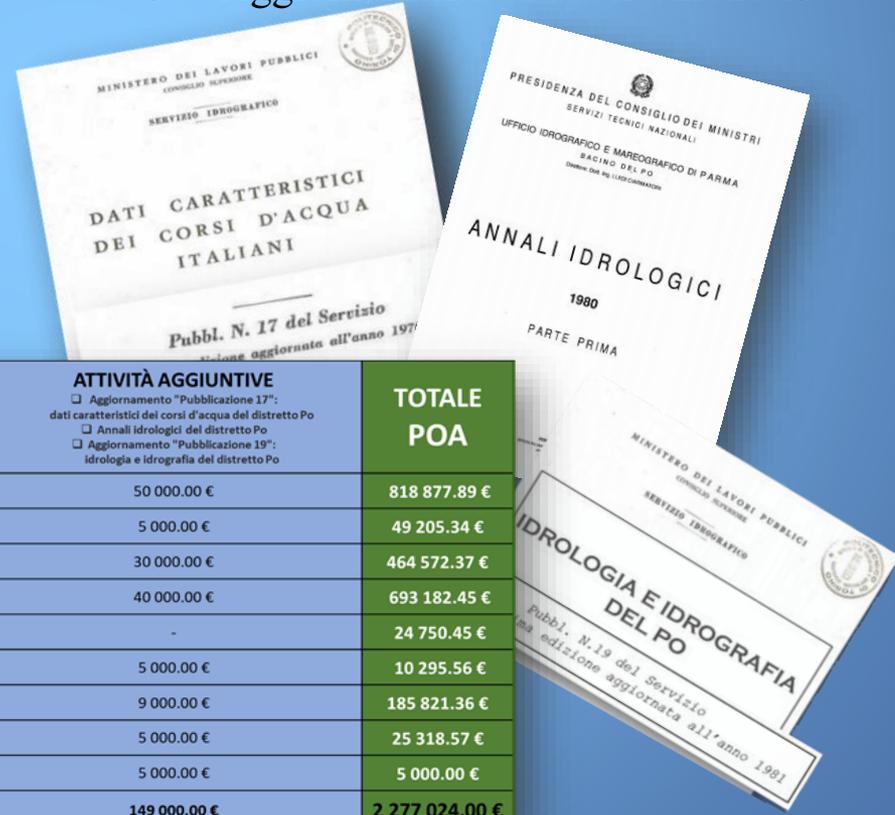
Piano Operativo Ambiente (POA) - Bilancio Idrologico Nazionale

Attività previste dal POA

DISTRETTO IDROGRAFICO DEL FIUME PO					
REGIONE	COSTI MANUTENZIONE ORDINARIA SUL TRIENNIO	COSTI MONITORAGGIO SUL TRIENNIO	NUMERO STAZIONI MONITOR.	NUMERO MEDIO ANNUALE MISURE	NUMERO STAZIONI MANUT.
EMILIA ROMAGNA	€ 490,560.00	€ 365,472.00	108	3	146
LIGURIA	€ 2,496.00	€ 6,768.00	1	6	2
LOMBARDIA	€ 242,208.00	€ 253,800.00	50	4	75
PIEMONTE	€ 172,800.00	€ 366,600.00	100	3	100
PIEMONTE/LIGURIA	€ 6,912.00	€ 13,536.00	4	3	4
TOSCANA	€ 3,062.00	€ -	0	0	2
VALLE D'AOSTA	€ 46,080.00	€ 121,824.00	24	4	24
VENETO	€ 28,800.00	€ 7,106.00	1	6	5
TOTALE	€ 992,918.00	€ 1,135,106.00	288		358

Attività aggiuntive

1. Aggiornamento «Pubblicazione 17»
2. Annali idrologici di distretto
3. Aggiornamento «Pubblicazione 19»



REGIONE	POA <input type="checkbox"/> Manutenzione ordinaria <input type="checkbox"/> Monitoraggio	ATTIVITÀ AGGIUNTIVE <input type="checkbox"/> Aggiornamento "Pubblicazione 17": dati caratteristici dei corsi d'acqua del distretto Po <input type="checkbox"/> Annali idrologici del distretto Po <input type="checkbox"/> Aggiornamento "Pubblicazione 19": Idrologia e idrografia del distretto Po	TOTALE POA
Emilia-Romagna	768 877.89 €	50 000.00 €	818 877.89 €
Liguria	44 205.34 €	5 000.00 €	49 205.34 €
Lombardia	434 572.37 €	30 000.00 €	464 572.37 €
Piemonte	653 182.45 €	40 000.00 €	693 182.45 €
Piemonte/Liguria	24 750.45 €	-	24 750.45 €
Toscana	5 295.56 €	5 000.00 €	10 295.56 €
Valle d'Aosta	176 821.36 €	9 000.00 €	185 821.36 €
Veneto	20 318.57 €	5 000.00 €	25 318.57 €
Marche	- €	5 000.00 €	5 000.00 €
TOTALE	2 128 024.00 €	149 000.00 €	2 277 024.00 €

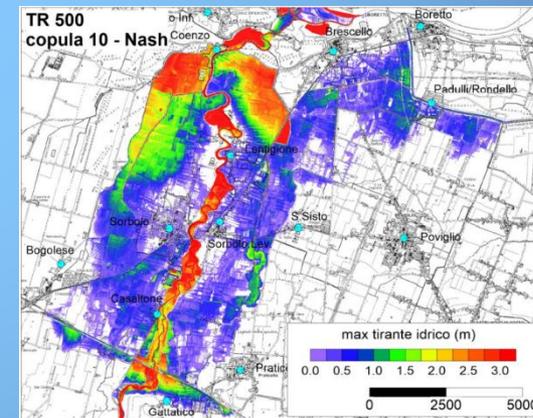
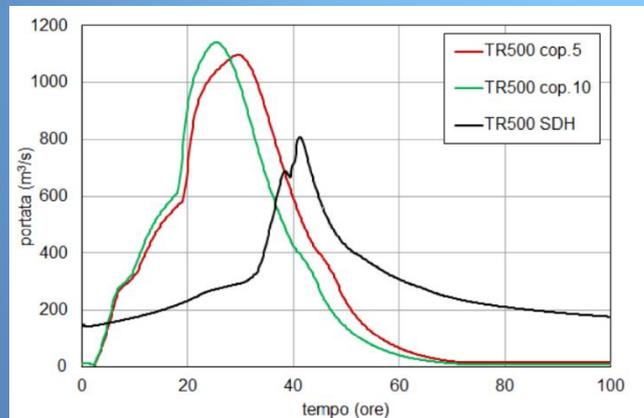
PROGETTO IDROLOGIA DI PIENA DEL DISTRETTO PO

Tavolo tecnico composto da:

- Autorità di bacino distrettuale del fiume Po
- Politecnico di Torino
- Politecnico di Milano
- Università di Brescia
- Università di Parma
- Università di Bologna



Autorità di Bacino
Distrettuale del Fiume Po



Sviluppo e sperimentazione di tecniche di stima del regime degli estremi di precipitazione a scala puntuale

WP1



Sviluppo e sperimentazione di tecniche per il ragguglio all'area degli estremi di precipitazione

WP2



Sviluppo e sperimentazione di tecniche di stima del regime di frequenza delle portate di piena

WP3



Sviluppo e sperimentazione di tecniche di stima degli idrogrammi di piena ad assegnata frequenza probabile

WP4



Effetti del cambiamento climatico e territoriale

WP5



Supporto alla pianificazione territoriale

WP6



Trasferimento della conoscenza e disseminazione

WP7





SISTEMA DI COMUNICAZIONE: formazione su piattaforma Moodle



moodle 3.10



moodle™

modular object oriented dynamic learning environment

- ✓ Pacchetto software per erogare e gestire corsi di formazione *open source*
- ✓ Corsi di formazione interna
- ✓ Corsi online per tutto il territorio
- ✓ Creare comunità formative *on-line* basate su modalità collaborative di apprendimento



*Thank You
For Your Attention*

