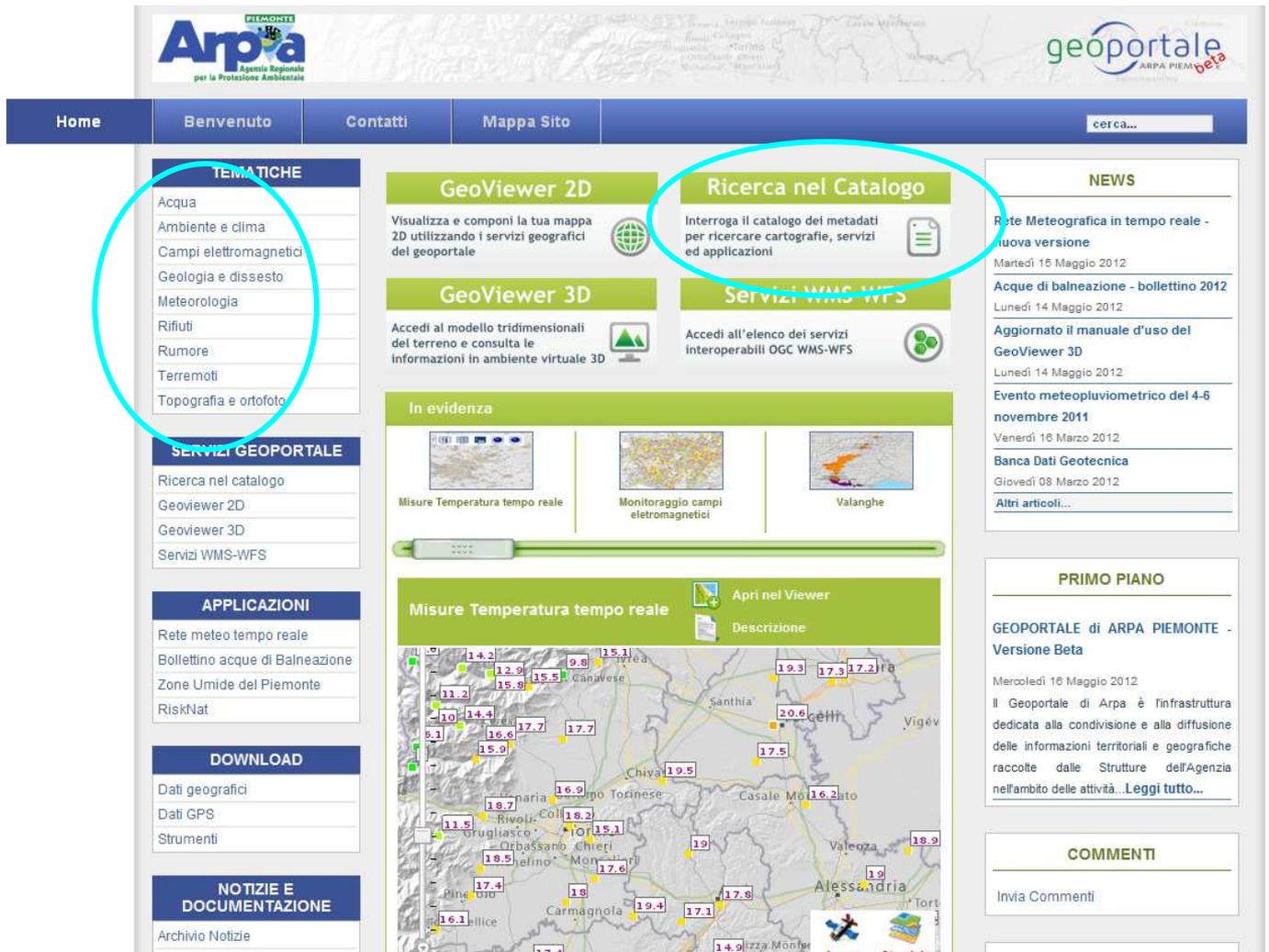


**GUIDA ALLA CONSULTAZIONE DEI METADATI DEI SERVIZI  
RELATIVI ALLE TEMATICHE GEOLOGIA E DISSESTO  
TRAMITE IL GEOPORTALE ARPA, IL PORTALE DEL PROGETTO RISK NAT  
O IL SISTEMA INFORMATIVO GEOGRAFICO ON LINE DI ARPA.**

**Geoportale Arpa Piemonte**



*Fig. 1 : homepage del Geoportale Arpa Piemonte*

Dal Geoportale Arpa, accedere a Ricerca nel Catalogo inserendo nel motore di ricerca il titolo del servizio o parole chiave; in alternativa, dal box Tematiche sulla sinistra accedere alle categorie in evidenza (Geologia e Dissesto) e cercare il titolo del servizio.

Da Ricerca nel Catalogo, si apre la schermata rappresentata in Fig. 2: i metadati sono disponibili cliccando sul titolo del servizio e poi sull'opzione Metadati.

Dal box Tematiche sulla sinistra, si apre la schermata di Fig. 3: i metadati sono disponibili cliccando sul bottone Metadati.

The screenshot shows the Arpa Piemonte Geoportale website. The top navigation bar includes 'Home', 'Benvenuto', 'Contatti', 'Mappa Sito', and a search bar. The left sidebar contains 'TEMATICHE' (Acqua, Ambiente e clima, Campi elettromagnetici, Geologia e dissesto, Meteorologia, Rifiuti, Rumore, Terremoti, Topografia e ortofoto), 'SERVIZI GEOPORTALE' (Ricerca nel catalogo, Geoviewer 2D, Geoviewer 3D, Servizi WMS-WFS), 'APPLICAZIONI' (Rete meteo tempo reale, Bollettino acque di Balneazione, Zone Umide del Piemonte, RiskNat), 'DOWNLOAD' (Dati geografici, Dati GPS, Strumenti), and 'NOTIZIE E DOCUMENTAZIONE'. The main content area is titled 'Cerca' and shows search results for 'conoidi'. The search bar contains 'conoidi' and the 'Cerca' button is highlighted. Below the search bar, there are options to expand results, zoom to results, and zoom to the area of research. The search results show two records, with the first one highlighted. The first record is 'Arpa Piemonte - Conoidi alluvionali in Piemonte' and the second is 'Arpa Piemonte - Cartografia 1:10.000: Ev. Alluvionale del 08/07/1996 - Prov. Verbano-Cusio-Ossola e Novara'. The 'Cerca' section also includes a search bar, a 'Cerca' button, and a list of search options.

Figura 2: ricerca da Catalogo Metadati.

The screenshot shows the Arpa Piemonte Geoportale website with the 'Geologia e dissesto' thematic page selected. The left sidebar shows 'TEMATICHE' with 'Geologia e dissesto' highlighted. The main content area is titled 'Geologia e dissesto' and contains a list of datasets. The first dataset is 'Arpa Piemonte - Banca Dati Geotecnica - Sondaggi geognostici e campioni di terreno', which is highlighted. The second dataset is 'Arpa Piemonte - SIFraP - Sistema Informativo Frane in Piemonte' and the third is 'Arpa Piemonte - Rete Regionale Controllo Movimenti Franosi (ReRCoMF)'. The 'Geologia e dissesto' section is highlighted in the left sidebar.

Figura 3: ricerca da Tematiche in evidenza.

## Geoportale Progetto RiskNat

Logo: RiskNat  
Gestione in sicurezza dei territori di montagna transfrontalieri  
GEOPORTAL RiskNat

Home Benvenuto Gruppo di Lavoro Credits Contatti Mappa Sito

Home

**Servizi Geoportale**  
Ricerca nel catalogo  
Geoviewer 2D  
Geoviewer 3D  
Servizi WMS-WFS

**Tematiche**  
Frane  
Conoidi  
Valanghe  
Eventi alluvionali  
Sismica  
Rischio - Vulnerabilità  
Opere  
Pianificazione  
Geologia  
Meteorologia

**Servizi Previsionali**  
Accedi elenco

**Notizie e Documentazione**  
Contributi tematici  
Utility

**Download dei Dati**  
Dati geografici  
Dati GPS  
Pubblicazioni

Web Link

**GeoViewer 2D**  
Visualizza e componi la tua mappa 2D utilizzando i servizi geografici del geoportale

**GeoViewer 3D**  
Accedi al modello tridimensionali del terreno e consulta le informazioni in ambiente virtuale 3D

**Ricerca nel Catalogo**  
Interroga il catalogo dei metadati per ricercare cartografie, servizi ed applicazioni

**Servizi WMS-WFS**  
Accedi all'elenco dei servizi interoperabili OGC WMS-WFS

**In evidenza**

Arpa Piemonte - Temperatura real time  
Arpa Piemonte - Precipitazioni real time  
Valanghe in Piemonte

**Ricerca nel Catalogo**  
Interroga il catalogo dei metadati per ricercare cartografie, servizi ed applicazioni

**NEWS**  
il Geoportale Risknat vince il Premio 2011 del Concorso Nazionale Portali di informazione Geografica  
Venerdì 25 Novembre 2011  
È on-line il modello tridimensionale completo dell'area transfrontaliera  
Lunedì 21 Novembre 2011  
Geoviewer 2D - Nuova versione  
Lunedì 14 Novembre 2011  
Altri articoli...

**CONTRIBUTI TEMATICI RECENTI**  
Geoviewer 3D: in corso i lavori di estensione a Regione Rhone Alpes  
Lunedì 14 Novembre 2011  
Frane in Piemonte - aggiornamento servizi WebGIS  
Venerdì 11 Novembre 2011  
Valanghe in Piemonte - aggiornamento dati  
Giovedì 08 Settembre 2011  
Altri articoli...

Fig. 4 : homepage del Geoportale Progetto RiskNat

Dal Geoportale RiskNat, accedere a Ricerca nel Catalogo inserendo nel motore di ricerca il titolo del servizio o parole chiave; in alternativa, dal box Tematiche sulla sinistra accedere alle categorie in evidenza (Frane, Conoidi, Eventi alluvionali, Rischio-vulnerabilità, Geologia) e cercare il titolo del servizio.

Da Ricerca nel Catalogo, si apre la schermata rappresentata in Fig. 5: i metadati sono disponibili cliccando sul titolo del servizio e poi sull'opzione Metadati.

Dal box Tematiche sulla sinistra, si apre la schermata di Fig. 6: i metadati sono disponibili cliccando sul bottone Metadati.

**Servizi Geoportale**

- Ricerca nel catalogo
- Geoviewer 2D
- Geoviewer 3D
- Servizi WMS-WFS

**Tematiche**

- Frane
- Conoidi
- Valanghe
- Eventi alluvionali
- Sismica
- Rischio - Vulnerabilità
- Opere
- Planificazione
- Geologia
- Meteorologia

**Servizi Previsionali**

- Accedi elenco

**Notizie e Documentazione**

- Contributi tematici
- Utility

**Download dei Dati**

- Dati geografici
- Dati GPS
- Pubblicazioni

**Web Link**

**Cerca**

frane

Inserire un termine di ricerca definito (es. frana), oppure una parte del termine (es. fran\*), oppure una ricerca composta (es. frana AND monitoraggio) e cliccare su Cerca.

Fai clic qui per visualizzare altri cataloghi federati di metadati.

**Opzioni aggiuntive**

**DOVE**

Ovunque  Intersecanti  Completamente contenuti



Risultati 1-8 di 8 record

Espandi i risultati [Zoom ai risultati](#) [Zoom all'area di ricerca](#)

[Valle d'Aosta - Ambiti inedificabili art.35 - Frane - Courmayeur](#)

[Arpa Piemonte - Rete Monitoraggio Movimenti Franosi \(Rercomf\) - Anagrafica](#)

Il dataset contiene i dati anagrafici della strumentazione della rete di monitoraggio dei fenomeni franosi gestita da ARPA Piemonte.

- [Apri nel Viewer](#) [Anteprima](#) [Metadati](#) [Globo \(.kml\)](#) [Globo \(.nmf\)](#) [ArcMap](#) [Vedi](#) [Sito Web](#) [Metadati-XML](#) [Condividi](#) [Zoom a](#)

[Regione Piemonte - PAI, Piano Stralcio per l'Assetto Idrogeologico del bacino del Po](#)

[Arpa Piemonte - Evento meteoropluviometrico 4-6 novembre 2011](#)

[Arpa Piemonte - SIFraP - Sistema Informativo Frane in Piemonte](#)

[Arpa Piemonte - Cartografica 1:5.000: Censimento delle frane nel comune di Acqui Terme - 1972-1977](#)

[Arpa Piemonte - Evento alluvionale 13-16 ottobre 2000 - Fiume Dora Riparia](#)

Figura 5: ricerca da Catalogo Metadati.

**Servizi Geoportale**

- Ricerca nel catalogo
- Geoviewer 2D
- Geoviewer 3D
- Servizi WMS-WFS

**Tematiche**

- Frane
- Conoidi
- Valanghe
- Eventi alluvionali**
- Sismica
- Rischio - Vulnerabilità
- Opere
- Planificazione
- Geologia
- Meteorologia

**Servizi Previsionali**

- Accedi elenco

**Notizie e Documentazione**

- Contributi tematici
- Utility

**Download dei Dati**

- Dati geografici
- Dati GPS
- Pubblicazioni

In questa pagina sono raccolti alcuni servizi informativi WebGIS inerenti la tematica. Per &apos;elenco completo accedi al [Catalogo Risknat](#).

**Eventi alluvionali**

Numero records : 38

Cerca

**Arpa Piemonte - Evento meteoropluviometrico 4-6 novembre 2011**

Il dataset presenta le informazioni relative ai processi e agli effetti indotti sul territorio dall'evento meteoropluviometrico del 4-6 novembre 2011, rilevati da Arpa Piemonte nei giorni successivi all'evento o raccolti in seguito a segnalazioni da parte d...

- [Apri nel Viewer](#) [Metadati](#)



**Arpa Piemonte - Evento alluvionale 13-16 ottobre 2000 - Fiume Dora Baltea**

Dati relativi agli effetti morfologici indotti dalla piena del 13-16/10/2000 del fiume Dora Baltea, nel tratto compreso tra Carema e la Confluenza nel fiume Po, derivati sia dai rilievi condotti immediatamente dopo l'evento (periodo compreso tra il 16 ott...

- [Apri nel Viewer](#) [Metadati](#)



**Arpa Piemonte - Evento alluvionale 1994 - Borbore e Triversa**

Campo di inondazione ed effetti indotti dalla piena dei Fiumi Borbore e Triversa. I tratti considerati sono l'asta del F. Borbore a partire dal confine con la Provincia di Cuneo nel comune di San Damiano d'Asti, fino alla città di Asti e l'asta del T. Tri...

- [Apri nel Viewer](#) [Metadati](#)



Figura 6: ricerca da Tematiche in evidenza.

## Sistema Informativo GEOgrafico on line di Arpa

**Arpa** PIEMONTE  
Agenzia Regionale  
per la Protezione Ambientale

**Sistema Informativo  
Geografico On line**  
Servizi Informativi WebGIS

**E' stato pubblicato il Geoportale Risknat dove è possibile trovare nuovi servizi, relativi al territorio transfrontaliero Italia-Francia-Svizzera, realizzati dagli Enti che partecipano al progetto.**

L'analisi dell'ambiente presuppone una conoscenza adeguata ed aggiornata dello spazio fisico e degli elementi del territorio, oltre ad una forte capacità di organizzazione dell'informazione rispetto alla dimensione spaziale e temporale dei fenomeni investigati.

Il **Sistema Informativo Geografico** di Arpa Piemonte è finalizzato a garantire la gestione, analisi, elaborazione e diffusione delle informazioni ambientali geografiche di interesse trasversale per tutte le funzioni dell'Agenzia.

In questa sezione del sito è possibile accedere al patrimonio informativo gestito attraverso **Servizi Informativi di tipo WebGIS** che consentono:

- accesso ai dati geografici attraverso funzionalità base GIS di consultazione, analisi, ricerca, di facile utilizzo.
- download di dati (ove previsto)
- stampa di cartogrammi di sintesi
- consultazione della Metadocumentazione dei Servizi Informativi e dei singoli dati al fine di fornire gli elementi fondamentali per un corretto utilizzo delle funzionalità e delle informazioni presentate.

La sezione del Sistema Informativo Geografico On line è in **continua evoluzione** attraverso l'aggiornamento dei dati divulgati e l'integrazione di nuovi servizi informativi per le tematiche ambientali di competenza dell'Agenzia.

Per informazioni contattare: [webgis@arpa.piemonte.it](mailto:webgis@arpa.piemonte.it)

Fig. 7 : homepage del SIGeo On Line

Da Sigeo on Line, nel Catalogo Servizi Informativi a sinistra ricercare i servizi nella categoria tematica Geologia e processi di dissesto (sottocategorie Processi di versante, Processi fluvio-torrentizi, Banca Dati Geotecnica, Geologia, Interferometria satellitare).

Cliccando sul titolo di un servizio, si apre la schermata di Fig. 8: i metadati sono disponibili cliccando nella sezione Metadocumentazione Dati.

- CATALOGO SERVIZI INFORMATIVI**
- Naviga per categoria tematica
- Acque
  - Agricoltura e zootecnia
  - Ambiente e Salute
  - Aria - Meteo - Clima
  - Basi topografiche - riprese aeree e immagini satellitari
  - Ecosistemi, biodiversità e paesaggio
  - ▲ Geologia e processi di dissesto
    - ▲ - Processi di versante
      - IFFI/SIFRAP e RERCOMF - Rete Regionale Controllo Movimenti Franosì
      - Sistema Informativo Valanghe - SIVA
    - ▲ - Processi fluvio-torrentizi
      - Evento Aprile 2009
      - Evento Maggio 2008
      - Evento Ottobre 2000
      - Evento Novembre 1994
      - Evento Settembre 1993
      - Conoidi alluvionali
    - ▲ - Banca Dati Geotecnica
      - Geotecnica
    - ▲ - Geologia
      - Banca Dati Geologica al 100.000
      - Carta Geologica d'Italia - CARG
    - - Sismica
    - - Suolo
    - ▲ - Interferometria satellitare
      - Analisi PSInSAR™ - Aree Anomale Piemonte
  - Industrie ed attività economiche
  - Infrastrutture a reti tecnologiche
  - Limiti delle entità amministrative
  - Localizzazioni geografiche
  - Morfologia
  - Patrimonio culturale
  - Pianificazione territoriale e urbanistica
    - Popolazione e società
    - Pressioni ambientali
    - Viabilità e trasporto

### Alluvione ottobre 2000

**Autori:**

**Dati:**  
 ARPA Piemonte - Dipartimento Tematico Geologia e Dissesto  
 ARPA - Piemonte Settore Prevenzione Territoriale del Rischio Geologico, Area di Asti Vercelli Biella.

**Servizio:**  
 ARPA Piemonte - AFT - Sistema Informativo Ambientale

[Accedi al servizio in UTM - ED50](#)

[Accedi al servizio in UTM - WGS84](#)

**Ambito territoriale:** [Consulta](#)

**Descrizione:**  
 Il servizio rende disponibile i dati rilevati sul terreno nei giorni immediatamente successivi all'evento alluvionale del 13-16/10/2000, (Fiumi **Dora Baltea, Dora Riparia, Toce** e **Po** e per i torrenti **Malone, Orco, Soana** e **Stura** e principali affluenti) e i risultati delle successive campagne di rilevamento e controllo dei dati di terreno.

Il servizio presenta un quadro complessivo dei processi e degli effetti sui diversi corsi d'acqua interessati dall'evento, aggregando dati originariamente prodotti per singolo bacino, secondo organizzazioni logiche e rappresentazioni cartografiche in parte differenti. Per tale motivo nelle aree di confluenza non risulta sempre possibile una completa mosaicatura dei dati.

<p><b>Data creazione servizio:</b> Ottobre 2000 (prima edizione)  <b>Ultimo aggiornamento servizio:</b> marzo 2008  <b>Aggiornamento dati:</b> Non previsto</p>	<p><b>Documentazione:</b> Eventi alluvionali in Piemonte - Evento alluvionale regionale del 13-16 ottobre 2000, Arpa Piemonte, Torino Ottobre 2003.</p>
<p><b>Metadocumentazione dati:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">Fiume Dora Baltea</a></li> <li><a href="#">Fiume Dora Riparia</a></li> <li><a href="#">Torrente Malone</a></li> <li><a href="#">Torrente Orco</a></li> <li><a href="#">Torrente Soana</a></li> <li><a href="#">Torrente Stura</a></li> <li><a href="#">Fiume Toce</a></li> <li><a href="#">Fiume Po</a></li> </ul>	<p><b>Download:</b> SI</p>
<p><b>Tecnologia utilizzata:</b> ArcIMS 9.2</p>	<p><b>Software utilizzabili per la consultazione:</b> Internet Explorer 5 e successivi, ArcGISExplorer, ArcExplorer 9.2, Arcgis 8.* e 9.*</p>

**Riferimenti:** [webgis@arpa.piemonte.it](mailto:webgis@arpa.piemonte.it)

**Server di Riferimento:** [webgis.arpa.piemonte.it](http://webgis.arpa.piemonte.it)

**Nome mapservice UTM-WGS84:** w\_arpa\_ib\_a00

**Nome mapservice UTM-ED50:** arpa\_ib\_a00

Fig. 8: schermata di presentazione del servizio.