

Strumenti WebGis a supporto dei Criteri di Priorità

Stefano De Corso

ISPRA - DG SINA

Convegno

Siti potenzialmente contaminati: ISPRA lancia ROCKS, il primo software sulle priorità di intervento

29 maggio 2025, Roma

Supporto all'utilizzo di Rocks

Obiettivo : semplificare l'inserimento di parametri tecnici nell'applicazione ROCKS

Sviluppo WebGis: strumento sviluppato per supportare l'acquisizione di dati geospaziali

Funzione principale: estrarre informazioni utili dalle mappe di prossimità per determinare la distanza minima tra i siti contaminati e i punti critici rappresentati da fasce di rispetto di punti di captazione di acque ad uso potabile, corpi idrici, aree protette, centri abitati.

Funzioni accessorie: le mappe si basano su dati preesistenti e possono non essere aggiornate, in tal caso si utilizzano funzionalità accessorie implementate nel webgis che consentono di ottenere informazioni localizzate in punti determinati.

Altre funzioni:

- visualizzazione dei contenuti utili al confronto di dati geospaziali
- Editor spaziale e alfanumerico per la memorizzazione dei dati da acquisire

Attività della sperimentazione relativa al WebGis

- ✓ Raccolta dati significativi
- ✓ Realizzazione delle Mappe di prossimità
- ✓ Realizzazione di Applicazioni personalizzate per le regioni

Criteri di acquisizione dei dati

- ✓ Informazioni già pubblicate da ISPRA
- ✓ Dati di altre Amministrazioni formalmente trasmessi ad ISPRA nell'ambito di altri progetti
- ✓ Dati provenienti da siti istituzionali delle Agenzie Regionali PA
- ✓ Dati istituzionali provenienti dalla direttiva quadro sulle acque WFD
- ✓ Piani di gestione delle Acque delle Autorità di bacino

Categorie analizzate

4.3.3.3 Categoria: Uso della risorsa idrica (pozzi e/o sorgenti) all'interno del sito

4.3.3.4 Categoria: Distanza da pozzi/sorgenti (Dps) e altri punti di captazione delle acque (sotterranee/superficiali) destinate al consumo umano (igienico/domestico potabile).

4.3.4.1 Categoria: Distanza dal corpo idrico sup./mare (Dci)

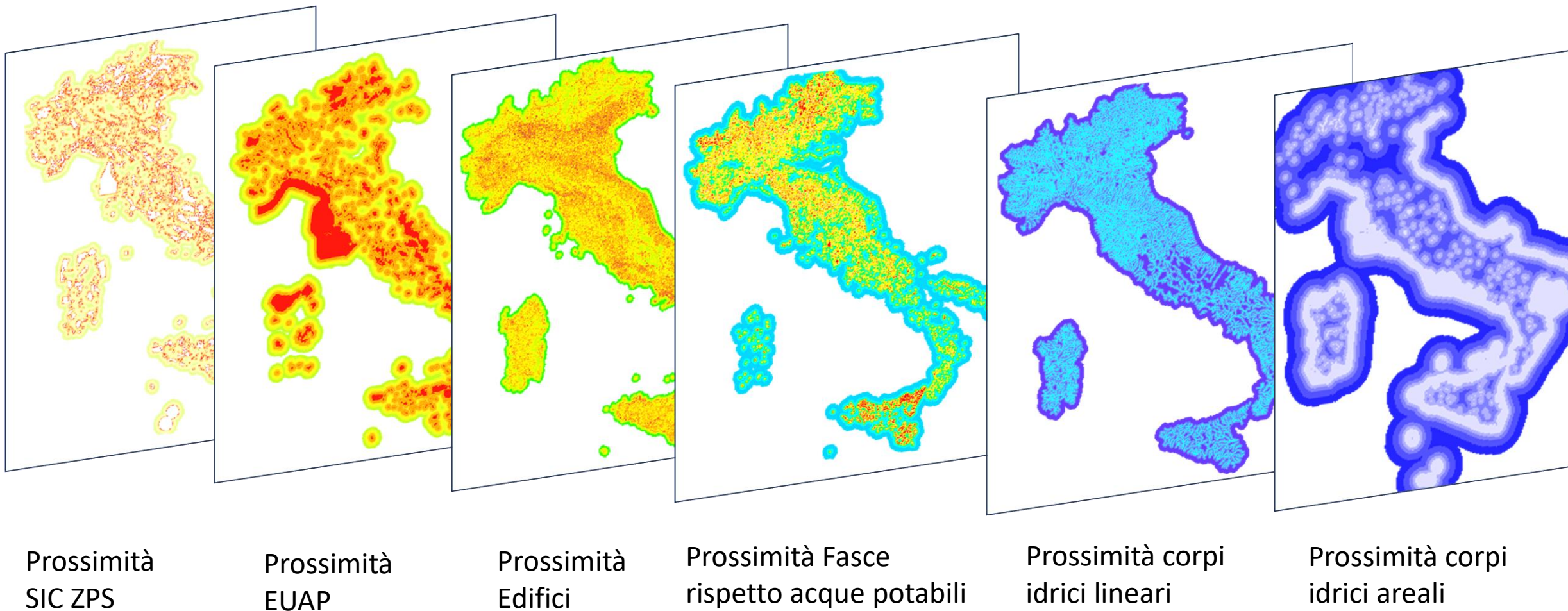
4.3.4.2 Categoria: Distanza dai confini del sito al più vicino centro abitato (Dca) o alle più vicine aree residenziali (Dar)

4.3.4.3 Categoria: Distanza dalle aree di protezione naturali

4.3.5.1 Categoria: Sito interessato da dissesto idrogeologico

Realizzazione Mappe di prossimità

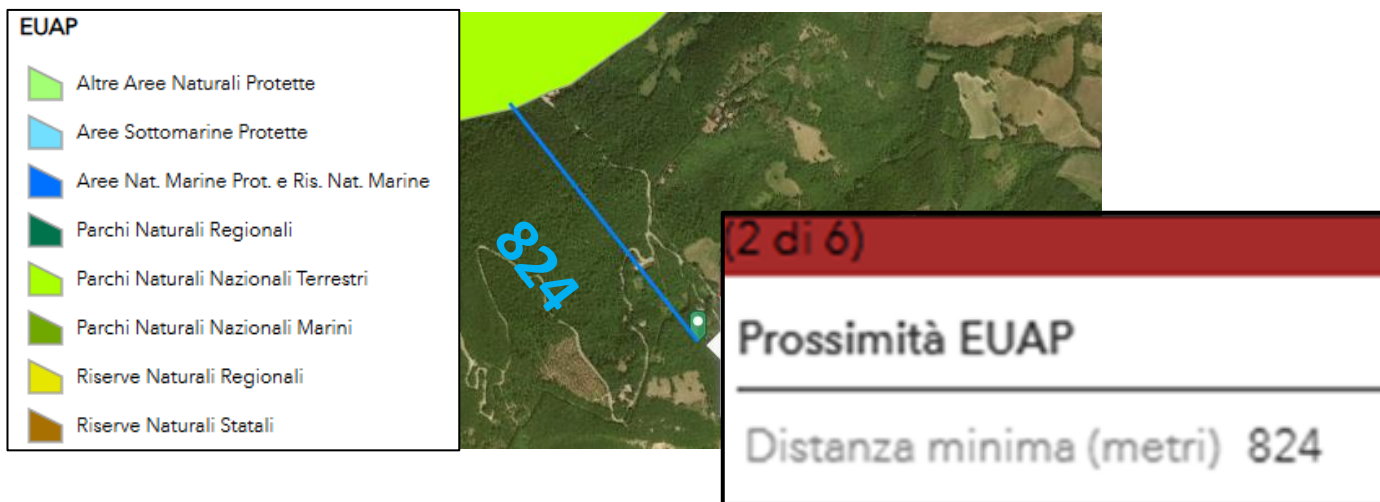
Ottenute da processi di analisi spaziale che prende in considerazione la distanza minima tra categorie di oggetti



Utilizzo delle Mappe di prossimità

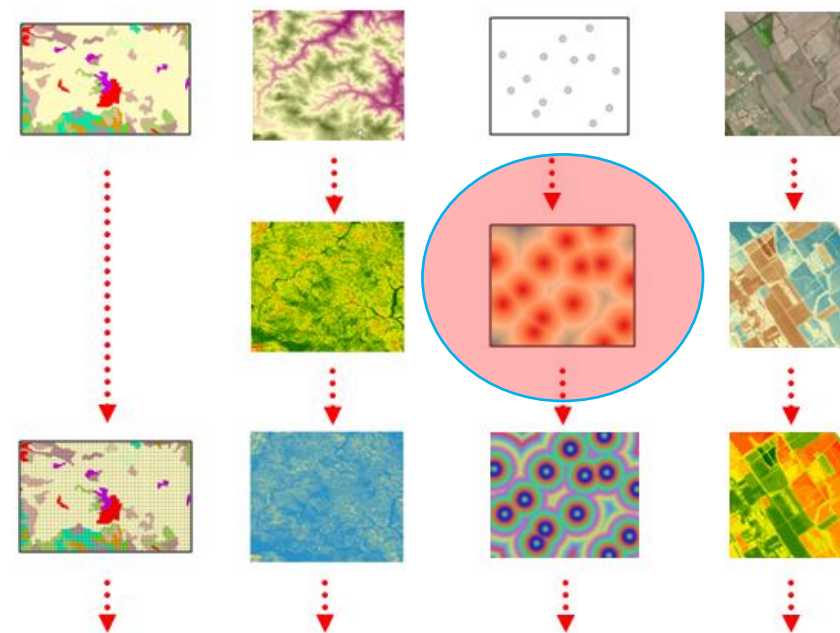
Utilizzo al click del mouse

viene visualizzata la distanza minima della categoria di oggetti considerata. Esempio: distanza minima da Aree protette EUAP



Utilizzo in contesti di Analisi spaziale Multicriteria

Creazione di Mappe di idoneità, fruibilità, rischio, mediante analisi spaziale con utilizzo di pesi e punteggi



Mappe di idoneità, fruibilità, rischio

Applicazione dedicate



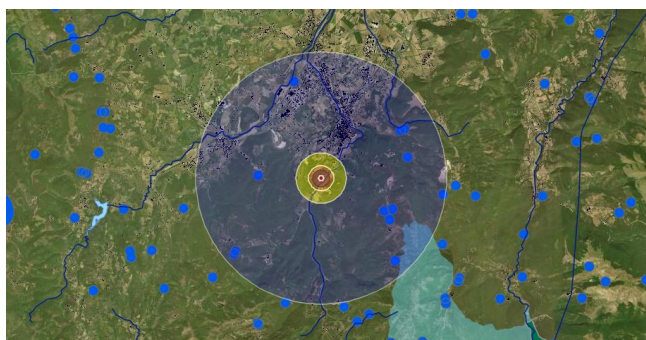
- ✓ Funzionalità predefinite del WebGis
- ✓ Funzione calcolo distanza minima su diverse categorie di oggetti
- ✓ Funzione Buffer su punti arbitrari
- ✓ Funzione Buffer su oggetti puntuali, lineari e areali presenti su WebGis
- ✓ Editing vettoriale e di attributi alfanumerici per la memorizzazione dei contenuti ritenuti funzionali a ROCKS
- ✓ Integrazione contenuti funzionali a ROCKS
- ✓ Funzioni di Export

Funzioni legate alla distanza



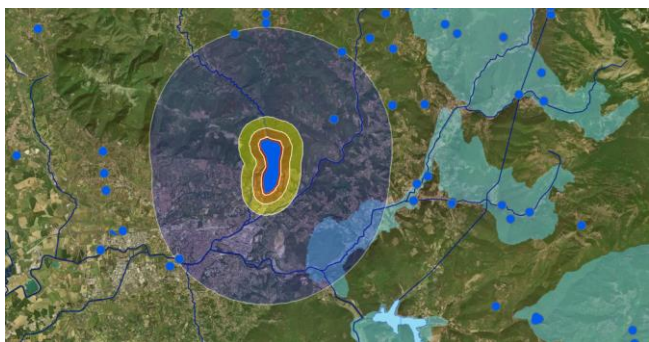
Funzione calcolo distanza minima:

genera la distanza minima per le seguenti aree: fasce di rispetto Aree di captazione , Aree protette EUAP, Aree protette SIC/ZPS, Corpi idrici, Aree edificate.



Creazione di aree di buffer e verifica visiva su singoli punti:

la funzione genera aree di buffer attorno a un punto selezionato, con distanze variabili in base alla categoria (es. acque potabili, aree protette). Consente di individuare gli oggetti che ricadono in aree sensibili.



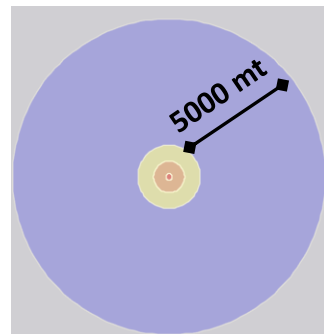
Creazione di aree di buffer e verifica visiva su oggetti presenti sul WebGis.

Processo inverso. Parte dalla selezione di un area sensibile e consente di individuare i punti che ricadono nell'area di buffer dell'area considerata.

Funzioni legate alla distanza: categorie d'analisi

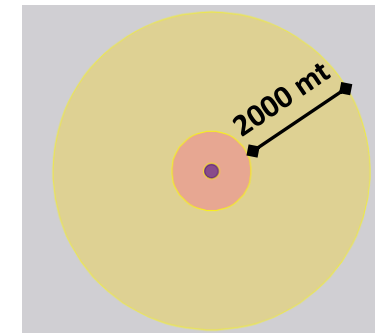
4.3.3.4: Distanza da pozzi/sorgenti e altri punti di captazione delle acque destinate al consumo umano

| |
|---------------------------------------|
| $D_{ps} \leq 100$ m |
| $100 \text{ m} < D_{ps} \leq 500$ m |
| $500 \text{ m} < D_{ps} \leq 1000$ m |
| $1000 \text{ m} < D_{ps} > 5.000$ m |
| Nessun punto di captazione entro 5 km |



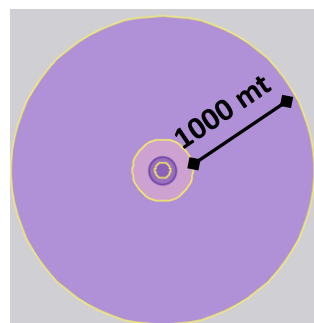
4.3.4.1 Distanza dal corpo idrico sup./mare

| |
|--------------------------------------|
| $D_{ci} \leq 100$ m |
| $100 \text{ m} < D_{ci} \leq 500$ m |
| $500 \text{ m} < D_{ci} \leq 2000$ m |
| Nessun corpo idrico entro 2 km |



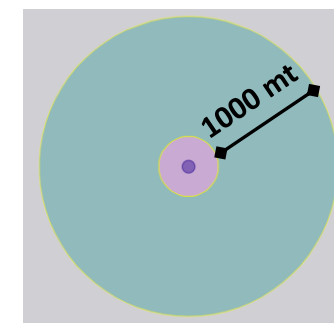
4.3.4.2 Distanza dal più vicino centro abitato e aree residenziali

| |
|--------------------------------------|
| $D_{ca} \leq 50$ m |
| $50 \text{ m} < D_{ca} \leq 200$ m |
| $200 \text{ m} < D_{ca} \leq 1000$ m |
| $D_{ca} > 1.000$ m |

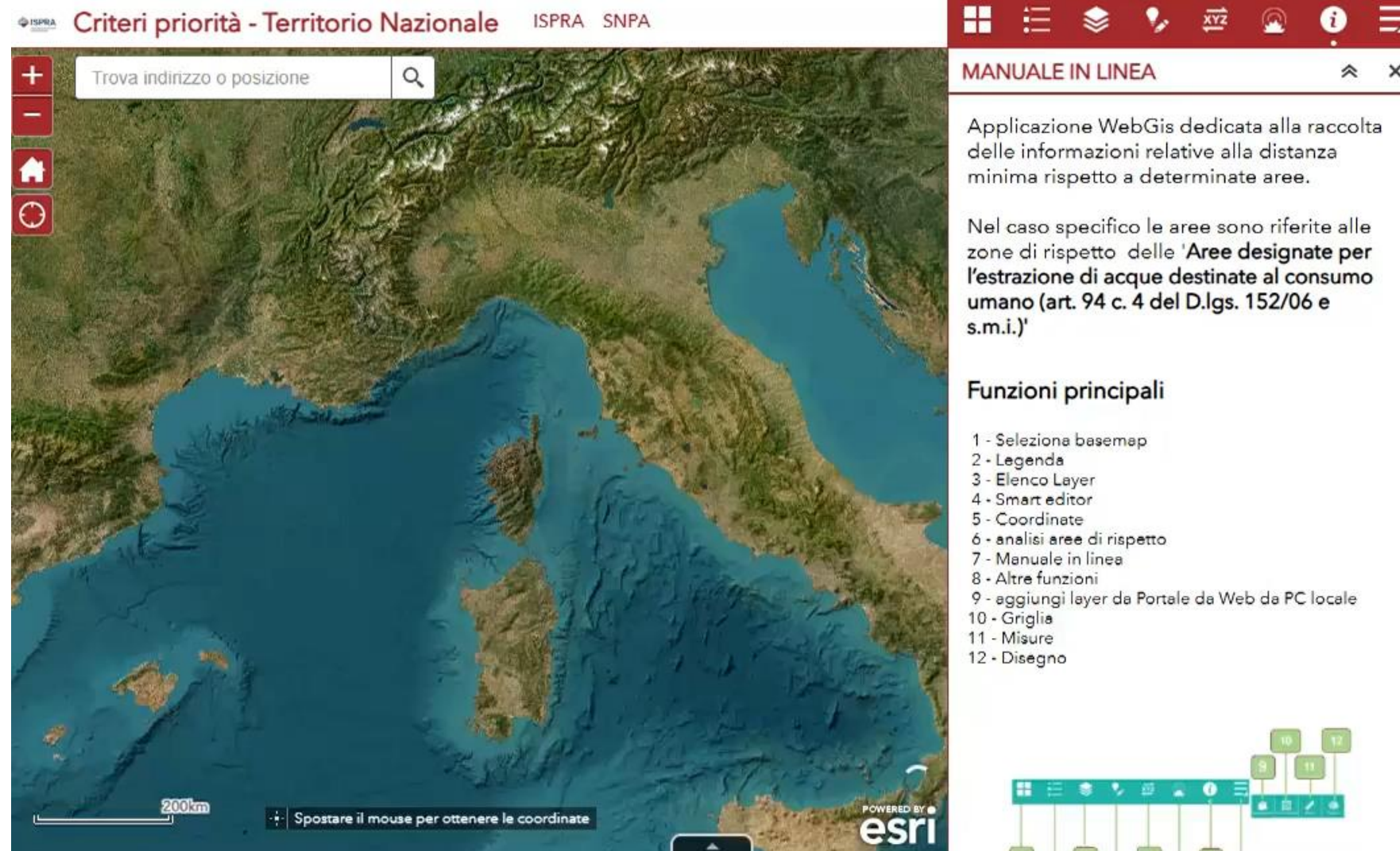


4.3.4.3 Distanza dalle aree di protezione naturali

| |
|--|
| All'interno di aree di protezione naturali |
| $D_{ap} \leq 200$ m |
| $200 \text{ m} < D_{ap} \leq 1000$ m |
| $D_{ap} > 1.000$ m |



Ricerca informazioni sulla distanza minima tramite uso del popup



Criteri priorità - Territorio Nazionale ISPRA SNPA

Trova indirizzo o posizione

MANUALE IN LINEA

Applicazione WebGis dedicata alla raccolta delle informazioni relative alla distanza minima rispetto a determinate aree.

Nel caso specifico le aree sono riferite alle zone di rispetto delle **'Aree designate per l'estrazione di acque destinate al consumo umano (art. 94 c. 4 del D.lgs. 152/06 e s.m.i.)'**

Funzioni principali

- 1 - Selezione basemap
- 2 - Legenda
- 3 - Elenco Layer
- 4 - Smart editor
- 5 - Coordinate
- 6 - analisi aree di rispetto
- 7 - Manuale in linea
- 8 - Altre funzioni
- 9 - aggiungi layer da Portale da Web da PC locale
- 10 - Griglia
- 11 - Misure
- 12 - Disegno

200km

Spostare il mouse per ottenere le coordinate

POWERED BY **esri**

Creazione di aree di buffer e verifica visiva su singoli punti

Criteri priorità - Territorio Nazionale ISPRA SNPA

Trova indirizzo o posizione

MANUALE IN LINEA

Applicazione WebGis dedicata alla raccolta delle informazioni relative alla distanza minima rispetto a determinate aree.

Nel caso specifico le aree sono riferite alle zone di rispetto delle **'Aree designate per l'estrazione di acque destinate al consumo umano (art. 94 c. 4 del D.lgs. 152/06 e s.m.i.)'**

Funzioni principali

- 1 - Selezione basemap
- 2 - Legenda
- 3 - Elenco Layer
- 4 - Smart editor
- 5 - Coordinate
- 6 - analisi aree di rispetto
- 7 - Manuale in linea
- 8 - Altre funzioni
- 9 - aggiungi layer da Portale da Web da PC locale
- 10 - Griglia
- 11 - Misure
- 12 - Disegno

200km

Spostare il mouse per ottenere le coordinate

POWERED BY esri

Creazione di aree di buffer e verifica visiva su oggetti presenti sul WebGis

ISPRA Criteri priorità - Territorio Nazionale ISPRA SNPA

Trova indirizzo o posizione



Elenco layer

| Livelli | |
|-------------------------------------|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> | WFD 2022 - Corpi idrici superficiali lineari |
| <input checked="" type="checkbox"/> | WFD 2022 - Corpi idrici superficiali areali |
| <input checked="" type="checkbox"/> | EUAP |
| <input type="checkbox"/> | WFD 2022 - Protected Area |
| <input type="checkbox"/> | Sorgenti ISPRA (layer non incluso nel calcolo della distanza minima) |
| <input type="checkbox"/> | Pozzi ISPRA (layer non incluso nel calcolo della distanza minima) |
| <input type="checkbox"/> | distanza minima |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Fasce rispetto delle Aree designate per l'estrazione di acque destinate al consumo umano (art. 94 c. 4 del D.lgs. 152/06 e s.m.i.) |
| <input checked="" type="checkbox"/> | SIC_ZSC, ZPS |
| <input type="checkbox"/> | Edifici fabbricati - consumo suolo v5 - WMS |
| <input type="checkbox"/> | PAI - Pericolosità da frana |
| <input type="checkbox"/> | Alluvioni - Scenario P3 pericolosità elevata |
| <input type="checkbox"/> | Alluvioni - Scenario P2 pericolosità media |
| <input type="checkbox"/> | Alluvioni - Scenario P1 pericolosità bassa |
| <input type="checkbox"/> | PAI - Pericolosità da frana |

Altre funzionalità

Demo

Grazie

www.isprambiente.gov.it/it