**Obiettivi e finalità del Questionario**

Il Questionario ha lo scopo di raccogliere, dai potenziali utilizzatori, indicazioni circa le necessità di dati e informazioni sul sottosuolo e sulle tipologie di prodotti ritenute funzionali, nonché di valutare caratteristiche e formati dei possibili futuri prodotti di GeoMol. Naturalmente GeoMol potrebbe non essere in grado di fornire tutti i prodotti desiderati e il tuo contributo verrà compreso in una lista di *desiderata* che aiuterà GeoMol a definire le priorità per i suoi prodotti. Le tue risposte saranno comunque fondamentali per definire le strategie di GeoMol, il format delle sue rappresentazioni geologiche e i criteri di valutazione dei geopotenziali, in particolare nelle aree pilota. Assicuriamo che tutte le informazioni raccolte verranno trattate in modo confidenziale ed esclusivamente per queste finalità.

**Descrizione e dettagli sul tuo Ente**

|  |  |
| --- | --- |
| Denominazione dell’Ente |  |
| Ruolo nell’Ente |  |
| Indirizzo 1 |  |
| Indirizzo 2 |  |
| CAP |  |
| Città |  |
| Stato |  |
| Telefono |  |
| Fax |  |
| E-Mail |  |
| Sito WEB |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Il tuo Ente appartiene ad una delle seguenti categorie:** | | **Marca con X** |
| a | Pubblica Amministrazione |  |
| b | Servizi di Pubblica Utilità / Industria |  |
| c | Investitori /Assicurazioni |  |
| d | Consulenti / Progettisti |  |
| e | Università / Ente di ricerca e sviluppo |  |
| f | Servizio Geologico |  |
| g | Associazione non governativa / Portatore di interesse |  |
| h | Altro: | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Il tuo Ente è attivo in uno o più dei seguenti settori:** | | | **Marca con X** | |
| a | Legislativo | |  | |
| b | Autorità di Governo | |  | |
| c | Funzioni di controllo / regolamentazione | |  | |
| d | Altre funzioni amministrative | |  | |
| e | Funzioni politiche (Ministero, Assessorato etc..) | |  | |
| f | Ricerca | |  | |
| g | Sviluppo di progetti / Consulenza / Studi di fattibilità | |  | |
| h | Industria (Minerario, Energia, Costruzioni, Impianti etc.) | |  | |
| i | Fornitura di servizi di pubblica utilità | |  | |
| j | Investimenti / Servizi assicurativi | |  | |
| k | Lobbying / associazione economica | |  | |
| l | Lobbying / associazione ambientalista | |  | |
| m | Comunicazione e intermediazione | |  | |
| n | Altro: | | | |
|  |  | | | |
|  | Sei un geologo ? | SI | | No |

**Settori di attività o interesse del tuo Ente**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| In generale, il tuo Ente è interessato a una o più delle seguenti categorie di risultati (possibile risposta multipla): | | | **Marca con X** |
| a | Interesse generico | |  |
| b | Geopotenziali: | |  |
| c |  | Energia Geotermica |  |
| d |  | Stoccaggio in sottosuolo di gas o CO2 |  |
| e |  | Acque sotterranee |  |
| f |  | Depositi sotterranei profondi |  |
| g |  | Pianificazione territoriale |  |
| h |  | Altri geopotenziali (specificare): |  |
| i | Metodologie (modellazione, acquisizione dati, elaborazione dati, etc.) | |  |
| j | Legislazione | |  |
| k | Aspetti amministrativi (valutazione, concessione, approvazione) | |  |
| l | Mitigazione del rischio | |  |
| m | Applicazioni e conflitti di utilizzo | |  |
| n | Ricerca | |  |
| o | Altro: | |  |

**Prodotti desiderati e loro caratteristiche**

Puoi darci un’idea delle informazioni necessarie al tuo settore di attività o dei prodotti che sarebbe auspicabile avere, a prescindere dalla loro effettiva disponibilità?

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Che tipo di prodotti sarebbero più utili al tuo Ente? | | | | **Marca con X** | |
| a | Linee Guida (geologiche, risorse, gestione, etc.) | |  | | |
| b |  | Per quale/i materia/e? (specificare): | | | |
| c | Buone Pratiche | |  | | |
| d |  | Quali? (specificare): | | | |
| e | Raccomandazioni (geologiche, politiche, legislative) | |  | | |
| f |  | Quali? (specificare): | | | |
| g | Banche Dati digitali (parametri sulle risorse) | |  | | |
| h |  | Quali? (specificare): | | | |
| i | Modelli geologici digitali in 3D | |  | | |
| j |  | di che tipo/formato (specificare): | | | |
| k | Prodotti geografici digitali (mappe vettoriali, ad es. shapefile etc.) | |  | | |
| l |  | Quali? (specificare): | | | |
| m |  | In quale formato? (specificare): | | | |
| n | Prodotti geografici analogici (mappe raster, mappe stampate, etc.) | |  | | |
| o |  | Quali? (specificare): | | | |
| p |  | A che scala?: | | | |
| Vorresti, come risultato di GeoMol, criteri per la definizione delle zone di protezione per l’utilizzo dei geopotenziali? | | | SI | | NO |
| Vorresti, come risultato di GeoMol, criteri per la valutazione dei geopotenziali e per la loro gestione ottimale? | | | SI | | NO |

**Importanza dei prodotti di GeoMol per il tuo lavoro:**

Indica l’importanza per il tuo lavoro dei seguenti prodotti attesi di GeoMol, cerchiando i numeri da 1 (non importante) a 5 (molto importante):

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| mappe per diversi intervalli di profondità (scala in funzione della densità di informazioni disponibili) | | | | | | |
| a | principali unità stratigrafiche + sistemi di faglie (classificati per tipologia) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| b | limiti strutturali (isolinee di superfici limite) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| c | mappe di distribuzione delle temperature | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| d | superficie piezometria dei principali acquiferi | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| e | mappe indicative della distribuzione delle facies | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| f | distribuzione delle proprietà fisiche (dove possibile) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  | | | | | | |
| Modelli 3D, comprensivi delle informazioni tematiche | | | | | | |
| a | principali unità stratigrafiche, sistemi di faglie (classificati per tipologia), superfici limite | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| b | distribuzione delle temperature | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| c | superficie piezometrica dei principali acquiferi | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| d | distribuzione delle facies (modello a pixel volumetrici, a grande scala) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| e | distribuzione delle proprietà fisiche, dove possibile (modello a pixel volumetrici, a grande scala) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

**Indica tematiche o informazioni supplementari che ritieni utili per il tuo lavoro:**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
  
**Descrivi sinteticamente come utilizzeresti o elaboreresti le informazioni di sottosuolo sopra indicate:**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Formati o caratteristiche dei prodotti desiderati:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Preferiresti utilizzare i prodotti nel formato di: | | **Marca con X** | |
| a | mappe a stampa (statiche) |  | |
| b | mappe e sezioni digitali (interrogazione-risposta, in sola lettura) |  | |
| c | mappe e sezioni vettoriali (con tutte le funzioni del GIS) | |  |
| d | modelli 3D (interrogazione-risposta, in sola lettura) | |  |
| e | modelli 3D editabili (estratti di) ad es. come base per ulteriori modellizzazioni | |  |
| f | specifica le tue esigenze di formato 2D: | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Quali tipologie di informazioni 3D sono necessarie e utilizzabili per te? | | **Marca con X** | |
| a | modello volumetrico strutturale, parametrizzato (es. formato GOCAD o MOVE) |  | |
| b | superfici in 2,5D (standard: formato DXF) |  | |
| c | sezioni verticali, orizzontali o lungo piani di faglia | |  |
| d | sondaggi virtuali | |  |
| e | specifica le tue esigenze di formato 3D | | |

**Normativa e strategie nel tuo Paese**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Esiste una normativa nazionale o una strategia sull’utilizzo dei geopotenziali o sulla loro importanza reciproca? | | SI | | NO |
| Se si, quali criteri sono stati considerati nel gerarchizzare i geopotenziali? | | | **Marca con X** | |
| a | riduzione della CO2 |  | | |
| b | importanza come energie rinnovabili |  | | |
| c | impatto su altre risorse già utilizzate (ad es. acqua potabile) |  | | |
| d | rilevanza politica |  | | |
| e | altro: |  | | |
| Ci sono esigenze legislative necessarie per riempire lacune nell’utilizzo attuale o futuro dei geopotenziali? | | SI | | NO |
| La strategia nazionale sulla pianificazione territoriale considera il sottosuolo? | | SI | | NO |
| La concessione per l’utilizzo di geopotenziali considera altri geopotenziali concorrenti? | | SI | | NO |
| Esiste un’Autorità garante rispetto ai possibili conflitti tra utilizzi sovrapposti di diversi geopotenziali? | | SI | | NO |
|  | Quale Autorità?: | | | |
| Conosci conflitti, esistenti o imminenti, tra utilizzatori di geopotenziali o richiedenti la concessione? | | SI | | NO |
|  | Come vengono affrontati questi conflitti? : | | | |
| La presenza di diversi geopotenziali nella stessa area viene verificata prima di rilasciare una concessione per l’esplorazione o l’utilizzo di un geopotenziale? | | SI | | NO |
| Il tuo Ente vede favorevolmente strategie o linee guida transnazionali sul tema, dato che “geologia e geopotenziali non rispettano i confini”? | | SI | | NO |

**Descrivi ulteriori tematiche che vorresti vedere trattate dalle Linee Guida e Raccomandazioni di GeoMol:**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Altri commenti, suggerimenti o questioni relative agli obiettivi e agli scopi di GeoMol:**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Grazie mille per il tuo contributo!

**Per Informazioni contattare:**

*Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale*

*Servizio Geologico d’Italia/Dipartimento Difesa del Suolo*

*Via Vitaliano Brancati 48, 00144 ROMA*

*Tel: 06 50074695; E-Mail:*[*geomol@isprambiente.it*](mailto:geomol@isprambiente.it)

*Regione Lombardia*

*DG Territorio, Urbanistica e Difesa del Suolo*

*Piazza Città di Lombardia 1, 20124 MILANO*

*Tel: 02 67652494; E-Mail: geomol@regione.lombardia.it*

*Web:* [*www.geomol.eu*](http://www.geomol.eu)