

Codice A1819C

D.D. 30 maggio 2025, n. 1109

**Legge regionale 6 ottobre 2023, n. 23 (Disposizioni per la conservazione, gestione e valorizzazione del patrimonio geologico)". Approvazione del primo elenco dei geositi e della manifestazione di interesse per nuovi geositi.**



**ATTO DD 1109/A1819C/2025**

**DEL 30/05/2025**

**DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE**

**A1800A - OPERE PUBBLICHE, DIFESA DEL SUOLO, PROTEZIONE CIVILE,  
TRASPORTI E LOGISTICA**

**A1819C - Geologico**

**OGGETTO:** Legge regionale 6 ottobre 2023, n. 23 (Disposizioni per la conservazione, gestione e valorizzazione del patrimonio geologico)". Approvazione del primo elenco dei geositi e della manifestazione di interesse per nuovi geositi

Premesso che:

la legge regionale n. 23/2023 "Disposizioni per la conservazione, gestione e valorizzazione del patrimonio geologico" riconosce l'interesse pubblico della geodiversità e del patrimonio geologico e identifica nei geositi e nei geoparchi elementi di particolare valore scientifico, culturale e paesaggistico, promuovendone la conservazione, il miglioramento della conoscenza e della gestione, la valorizzazione scientifica, didattica, culturale e turistica anche attraverso l'istituzione di un catasto regionale dei geositi;

la suddetta legge regionale, all'articolo 4, sancisce che la Giunta regionale istituisca presso la struttura regionale competente il "Catasto regionale dei geositi", disponendo, tra l'altro, che (comma 3) la Giunta regionale disciplina l'acquisizione, l'aggiornamento, le modalità di gestione e la divulgazione dei dati raccolti e che tali informazioni sono raccolte in maniera sistematica attraverso apposite schede;

con DGR n.17-522 del 16 dicembre 2024 è stato approvato il Regolamento regionale recante: "Attuazione dell'articolo 8 della legge regionale 6 ottobre 2023, n. 23 (Disposizioni per la conservazione, gestione e valorizzazione del patrimonio geologico)";

con Decreto del Presidente della Giunta Regionale n.7 del 18 dicembre 2024 è stato emanato il Regolamento di cui alla DGR n.17-522 del 16 dicembre 2024 che disciplina: a) i criteri per la ricognizione e la classificazione dei geositi di cui all'articolo 3 della l.r. 23/2023; b) le modalità di acquisizione, aggiornamento, gestione e divulgazione dei dati raccolti per la formazione del catasto di cui all'articolo 4 della l.r. 23/2023;

con DGR n.1144 del 26 maggio 2025 avente ad oggetto "Legge regionale n. 23/2023. Regolamento regionale n. 7/R/2024. Istituzione del "Catasto regionale dei geositi" ed approvazione delle

disposizioni sulla sua organizzazione e gestione” è stato istituito il catasto dei geositi e i criteri di valutazione in attuazione dell’art. 4 della legge regionale n. 23/2023.

Dato atto che:

al fine di adempiere ai disposti della legge regionale 23/2023, con DD n. 586/A1000A del 2 novembre 2023 è stato costituito, ai sensi della DGR n. 10-9336 del 1° agosto 2008, un gruppo di lavoro interdirezionale composto da personale tecnico regionale della Direzione Ambiente, Energia e Territorio, della Direzione Opere Pubbliche, Difesa del Suolo, Protezione Civile, Trasporti e Logistica, della Direzione Coordinamento Politiche e Fondi europei, della Direzione Cultura e Commercio e della Direzione Competitività del Sistema regionale;

il Settore Geologico della Direzione regionale Opere Pubbliche, Difesa del Suolo, Protezione Civile, Trasporti e Logistica, in data 15/02/2024, ha sottoscritto, ai sensi dell’articolo 15 della legge n. 241/1990, una convenzione biennale, il cui schema è stato approvato con DD n. 3071/A1819C del 13 dicembre 2023, con ARPA Piemonte e l’Università degli Studi di Torino, Dipartimento di Scienze della Terra, nell’ambito della quale il suddetto gruppo di lavoro ha svolto le seguenti attività:

- collaborazione alla stesura della proposta del sopra citato regolamento regionale;
- progettazione delle schede di inventario dei geositi e definizione dei contenuti informativi, in conformità con quanto previsto dalla legge regionale n. 23/2023 e tramite confronto con l’Inventario Nazionale dei Geositi di ISPRA;
- progettazione del data model concettuale per la realizzazione dell’infrastruttura di base per la raccolta e la pubblicazione del catasto, composta da piattaforma di pubblicazione, modalità di allineamento con l’Inventario Nazionale di ISPRA e fruizione dell’archivio nell’infrastruttura geografica regionale;
- elaborazione di una proposta di criteri per la definizione del grado di interesse dei geositi e le modalità di organizzazione dei dati e gestione del catasto regionale;
- definizione di un primo elenco di geositi da inserire nel Catasto regionale.

Nell’ambito delle attività previste nella prima annualità della Convenzione, sono stati individuati i primi 23 geositi in ambito regionale, le cui schede sono state compilate dalle Parti in Convenzione con la revisione critica di tutto il gruppo di lavoro.

Ravvisato quindi:

- l’interesse ad implementare il catasto con ulteriori geositi anche attraverso la proposta proveniente da uffici regionali, università, enti di ricerca, enti strumentali ed agenzie della Regione Piemonte oppure da associazioni competenti nel settore geologico e minerario, enti territoriali, agenzie di accoglienza e di promozione turistica locale (ATL) e ordini professionali o privati cittadini, tramite manifestazione di interesse, come previsto all’art. 6 comma 3 del Regolamento 7R/2024;

Si ritiene necessario approvare:

- l’elenco con i primi 23 geositi da inserire nel Catasto regionale descritti nell’Allegato 1 che costituisce parte integrante e sostanziale della presente determinazione;
- l’Avviso Pubblico di Manifestazione di interesse finalizzato all’individuazione di nuovi geositi da inserire nel Catasto regionale di cui all’art.4 della LR 23/23 (Allegato 2 che costituisce parte integrante e sostanziale della presente determinazione).

Precisato che:

- l’Avviso è rivolto esclusivamente ai soggetti di cui all’art 6 comma 3 del Regolamento 7R/2024;
- sulle proposte presentate mediante l’Avviso sarà effettuata:
  - 1) un’ammissibilità formale in termini di rispetto delle modalità, delle tempistiche e della

completezza della documentazione;

2) una valutazione di merito per il riconoscimento del grado di interesse del geosito in relazione agli artt. 2 e 4 del Regolamento regionale 7R/2024;

3) l'istruttoria, ai sensi dell'art. 6 del Regolamento regionale 7R/2024, in collaborazione con il GdL di cui alla Convenzione tra Regione Piemonte, Arpa Piemonte e l'Università degli Studi di Torino che si concluderà entro 90 giorni dal termine della Manifestazione e con la pubblicazione dell'elenco dei geositi ritenuti idonei all'inserimento nel Catasto regionale.

Ritenuto, inoltre, opportuno:

- stabilire che ai fini dell'accoglimento formale delle candidature, la documentazione richiesta dovrà pervenire via P.E.C. entro le ore 15:00 del giorno 31/08/2025 all'indirizzo [geologico@cert.regione.piemonte.it](mailto:geologico@cert.regione.piemonte.it);

- pubblicare i contenuti dell'avviso sul B.U. della Regione Piemonte e sul sito web istituzionale <https://bandi.regione.piemonte.it> sotto la voce "Avvisi pubblici";

Attestata la regolarità amministrativa del presente provvedimento ai sensi della DGR n. 8-8111 del 25 gennaio 2024.

Tutto ciò premesso,

## **LA DIRIGENTE**

Richiamati i seguenti riferimenti normativi:

- D.lgs. n. 165/2001 "Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle amministrazioni pubbliche" e s.m.i.;
- L.R. n.23/2008 "Disciplina dell'organizzazione degli uffici regionali e disposizioni concernenti la dirigenza e il personale" e s.m.i.;
- D.lgs. n. 33 del 14/03/2013, "Riordino della disciplina riguardante gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione informazioni da parte delle pubbliche amministrazioni" e s.m.i.;
- LR n.23/2023 "Disposizioni per la conservazione, gestione e valorizzazione del patrimonio geologico";
- Regolamento regionale 7R/2024;
- DGR n.1144 del 26/05/2025;

## **DETERMINA**

Per quanto espresso in premessa e che qui si richiama integralmente:

- di approvare l'elenco con i primi 23 geositi da inserire nel Catasto Regionale descritti nell'Allegato 1 che costituisce parte integrante e sostanziale della presente determinazione;

- di approvare e pubblicare l'Avviso Pubblico di Manifestazione di Interesse descritta nell'Allegato 2 che costituisce parte integrante e sostanziale della presente determinazione;

- di stabilire che le proposte di candidatura debbano essere presentate a far data dalla pubblicazione della presente determinazione dirigenziale sul Bollettino Ufficiale della Regione Piemonte ed entro e non oltre le ore 15:00 del giorno 31/08/2025 secondo le modalità previste nella Manifestazione;

- di disporre la pubblicazione della Manifestazione sul sito della Regione Piemonte al seguente link: <https://bandi.regione.piemonte.it> sotto la voce "Avvisi pubblici";

- di dare atto che il presente avviso non comporta oneri a carico della Regione Piemonte e dei soggetti proponenti e costituisce avvio del procedimento ai sensi degli artt.7-8 della Legge n.

241/1990;

- di dare atto che il presente avviso non costituisce né un'offerta contrattuale, né una sollecitazione a presentare istanza, ma è da intendersi come mero procedimento preselettivo, finalizzato alla raccolta di manifestazioni di interesse.

La presente Determinazione sarà pubblicata sul Bollettino Ufficiale della Regione Piemonte ai sensi dell'art. 61 dello Statuto e dell'art. 5 della legge regionale 22/2010.

LA DIRIGENTE (A1819C - Geologico)  
Firmato digitalmente da Paola Elena Bernardelli

Si dichiara che sono parte integrante del presente provvedimento gli allegati riportati a seguire <sup>1</sup>, archiviati come file separati dal testo del provvedimento sopra riportato:

1. Allegato\_1\_Elenco.pdf
2. Allegato\_2\_Avviso.pdf



Allegato

---

<sup>1</sup> L'impronta degli allegati rappresentata nel timbro digitale QRCode in elenco è quella dei file pre-esistenti alla firma digitale con cui è stato adottato il provvedimento

**ELENCO DEI PRIMI 23 GEOSITI UBICATI SUL TERRITORIO DELLA REGIONE PIEMONTE DA INSERIRE NEL CATASTO REGIONALE**

**Premesse**

La legge regionale n.23 del 6 ottobre 2023 “*Disposizioni per la conservazione, gestione e valorizzazione del patrimonio geologico*”, riconosce l'interesse pubblico della geodiversità e del patrimonio geologico, identificando i geositi ed i geoparchi quali elementi geologici del territorio di particolare valore scientifico, culturale e paesaggistico, promuovendo la loro conservazione, il miglioramento della conoscenza e della gestione, e favorendo la valorizzazione scientifica, didattica, culturale e turistica dei siti geologici nel rispetto dei principi e delle disposizioni statali e comunitarie in materia.

In attuazione della legge regionale sopra descritta, con Determinazione Dirigenziale n.3071 del 13.12.2023 è stato approvato lo schema di Convenzione tra Regione Piemonte, Arpa Piemonte e l'Università degli Studi di Torino ai sensi dell'art.15 della Legge 241/90 per la realizzazione del catasto regionale dei geositi e la valorizzazione del patrimonio geologico piemontese, finalizzato alla valorizzazione e conservazione del patrimonio geologico della Regione Piemonte.

Le Parti firmatarie, nell'ambito della predetta Convenzione hanno costituito un gruppo di lavoro (di seguito “GdL”) che nel corso del 2024 ha svolto le seguenti attività:

- la stesura della proposta di regolamento di cui all'art. 8 (Norme attuative) della LR 23/23 sulla base dei criteri e indicazioni generali fornite dalla legge regionale e dalla letteratura sull'argomento;
- la progettazione delle schede di inventario dei geositi e la definizione dei contenuti informativi, in accordo con quanto previsto dalla legge regionale 23/23 e per confronto con l'Inventario Nazionale dei Geositi” di ISPRA;
- la progettazione del data model concettuale per la realizzazione dell'infrastruttura di base per la raccolta e la pubblicazione del catasto: piattaforma di pubblicazione, modalità di

allineamento con l'Inventario Nazionale di ISPRA e fruizione dell'archivio nell'infrastruttura geografica regionale;

- l'individuazione di un primo elenco di geositi sulla base dei criteri di priorità condivisi fra il GdL (da Convenzione costituito per la prima annualità da almeno 20 elementi).

Con DGR n.1144 del 26/05/2025 è stato istituito, ai sensi dell'articolo 4 della legge regionale n. 23/2023, presso l'infrastruttura regionale per l'informazione geografica, di cui alla legge regionale n. 21/2017, il "Catasto regionale dei geositi", organizzato secondo le indicazioni contenute nell'Allegato 1 alla stessa delibera.

Nel presente documento sono descritti i criteri e la metodologia utilizzati per la scelta del primo elenco di geositi da inserire nel Catasto regionale.

### **Metodologia per l'individuazione di un primo elenco di geositi**

Le attività svolte dal GdL finalizzate alla scelta del primo elenco di geositi da inserire nel Catasto regionale sono state pianificate e condotte parallelamente ad altre azioni previste in Convenzione. In particolare, queste hanno riguardato la definizione dei contenuti della scheda di inventario e la progettazione del data model concettuale, con la finalità di ottenere prodotti omogenei e ben integrati tra loro.

Durante il primo anno di Convenzione, il GdL ha condotto una ricerca bibliografica e una raccolta di idee finalizzata all'individuazione di un ristretto gruppo di geositi che risultassero ben rappresentativi della geodiversità del territorio piemontese. Su tale gruppo sono stati collaudate le modalità di compilazione delle schede di inventario e la funzionalità del data model concettuale, anche attraverso sopralluoghi di terreno sui geositi. È stata quindi realizzata la struttura del Catasto e verificata la sua solidità, in vista delle successive fasi di arricchimento nel numero dei geositi ivi catalogati.

Nel dettaglio, le attività del GdL sono state così articolate:

1. analisi di contesto sulla geodiversità regionale, analisi bibliografica sui geositi del

Piemonte e ricognizione su elenchi analoghi e su geositi riconosciuti da altri Enti – Organismi anche internazionali;

2. identificazione degli elementi caratteristici della geodiversità piemontese e riunioni di approfondimento finalizzate alla selezione di un ristretto numero di geositi che meglio rappresentino il patrimonio geologico della regione;
3. approfondimento della ricerca bibliografica e rilievo di terreno su alcuni geositi per una contestuale verifica delle informazioni indispensabili per strutturare il catasto e dei contenuti utili ad arricchire la scheda inventario sugli aspetti di: inquadramento generale, elementi della geodiversità di interesse per il geosito, classificazione della geodiversità, interesse scientifico e interessi contestuali, dinamica ambientale e territoriale, fruizione del geosito, tutela, conservazione e protezione;
4. definizione dei parametri di descrizione e dei criteri di scelta dei geositi, utili per l'individuazione di un primo elenco rappresentativo per la geodiversità e il patrimonio geologico del territorio piemontese nel suo insieme;
5. progettazione, realizzazione e prima verifica funzionale dell'infrastruttura informatica di base per la raccolta delle informazioni sui geositi, per la loro georeferenziazione e per la futura pubblicazione;
6. redazione di un primo elenco di geositi rappresentativi per la geodiversità del territorio piemontese (per ambito scientifico, tipologia di interesse scientifico e contestuale) e per il patrimonio geologico regionale nel suo insieme (per distribuzione geografica, fruibilità in relazione alle dinamiche ambientale e territoriali ed elevata potenzialità di valorizzazione geoturistica, didattica e culturale), al fine di definire i caratteri generali della geodiversità piemontese ed utilizzarli per costruire il quadro di riferimento indispensabile per la successiva scelta dei geositi e per la loro collocazione in una distribuzione geografica coerente e omogenea con la diversità geologico-strutturale, paleogeografica, litologica e rappresentativa dell'evoluzione geologica regionale.

Le suddette attività sono conformi alle definizioni di “geodiversità” e “patrimonio geologico” di cui all’art. 2 della LR 23/23, le quali richiamano infatti l'importanza della conoscenza e della valorizzazione non solo di singoli fenomeni geologici ma anche dell’insieme delle relazioni tra le diverse componenti abiotiche, biotiche e antropiche che caratterizzano il territorio piemontese.

E' sorta, quindi, l'esigenza di definire innanzitutto l'attuale contesto conoscitivo, di tutela e di valorizzazione del territorio piemontese attraverso un'analisi dei diversi strumenti di pianificazione e tutela vigenti (PPR, aree protette regionali e nazionali), di valorizzazione (Heritage sites, cartografia geologica storica) e di conoscenza (fogli geologici e geotematici alla scala 1:50.000 realizzati nel Progetto CARG-CARtografia Geologica, Catasto massi erratici, Catasto Nazionale Delle Cavità Artificiali della Società Speleologica Italiana, Catasto dei ghiacciai italiani del Comitato Glaciologico Italiano). Il suddetto contesto conoscitivo è stato poi analizzato in modo comparativo con le iniziative pregresse di elencazioni dei geositi piemontesi con la relativa bibliografia precedentemente effettuate da Enti o Istituti di ricerca.

Tra gli elenchi già esistenti, in particolare, sono stati presi in considerazione e analizzati:

- l'**"Inventario Nazionale dei Geositi"**, un progetto avviato nell'anno 2002 da ISPRA che si propone di realizzare a livello nazionale l'inventario dei geositi affinché possa diventare uno strumento utile sia per la conoscenza geologica del nostro territorio, sia per la pianificazione territoriale e per la tutela paesistico – ambientale. Ad oggi l'inventario comprende circa 3.000 geositi censiti sul territorio nazionale alimentato mediante l'invio all'ISPRA di una scheda che contiene le informazioni identificative, geografiche e descrittive del geosito, con attenzione anche alla fruibilità, allo stato di conservazione e alla tutela del sito stesso da parte di Regioni, Enti locali, Istituti di ricerca, geologi, studenti e liberi professionisti e organizzazioni interessate a dare il loro contributo all'Inventario Nazionale;
- l'elenco dei **geositi noti come GSSP**, "Global Stratotype Section and Point", riconosciuti standard di riferimento per la definizione di un determinato limite cronostratigrafico da un'apposita commissione della ICS (International Commission on Stratigraphy), organo della IUGS (International Union of Geological Sciences);
- l'elenco dei geositi riconosciuti dalla International Union of Geological Sciences (**geositi IUGS**) nell'ambito del progetto UNESCO IGCP 731 - IUGS Geological Heritage sites;
- l'elenco dei geositi del **Progetto Città Metropolitana di Torino - Università di Torino** (2000);
- l'elenco dei geositi del **piano paesaggistico della Regione Piemonte**
- l'elenco dei geositi individuati all'interno del **Sesia Val Grande UNESCO Global**

## **Geopark.**

- gli itinerari rappresentati nelle **Guide Geologiche Regionali** edite dalla Società Geologica Italiana.

Sono stati inoltre presi come riferimento:

- le aree geotematiche individuate nel **Progetto Progeo-Piemonte** dell'Università di Torino;
- il **Progetto GeoPiemonte** con la Carta Geologica del Piemonte, alla scala 1:250.000, realizzata da CNR IGG (Istituto di Geoscienze e Georisorse, sede di Torino), ARPA Piemonte e dai Dipartimenti di Scienze della Terra e di Informatica dell'Università di Torino, con il supporto di DIATI (PoliTO) ed Eni S.p.A.;
- gli **itinerari geologici in Piemonte** del Geoportale di Arpa Piemonte.

Si è dunque proceduto alla scelta di un primo elenco di geositi che rappresentano un grado di interesse elevato e che costituiranno il nucleo iniziale del Catasto piemontese, rispettando i seguenti criteri:

- rappresentatività delle tipologie tematiche e della geodiversità del Piemonte, considerando una distribuzione geografica omogenea su tutto il territorio regionale;
- interesse scientifico, per significatività del fenomeno rappresentato e importanza scientifica, di rango almeno regionale;
- inserimento in un circuito di valorizzazione, sia esso rivolto ad un pubblico generico oppure didattico-scientifico;
- accessibilità dei siti ed esistenza di condizioni fisiche ed amministrative che ne garantiscano la conservazione nel tempo.

Nella figura 1 è riportata la distribuzione dei geositi sul territorio regionale organizzati per interessi.

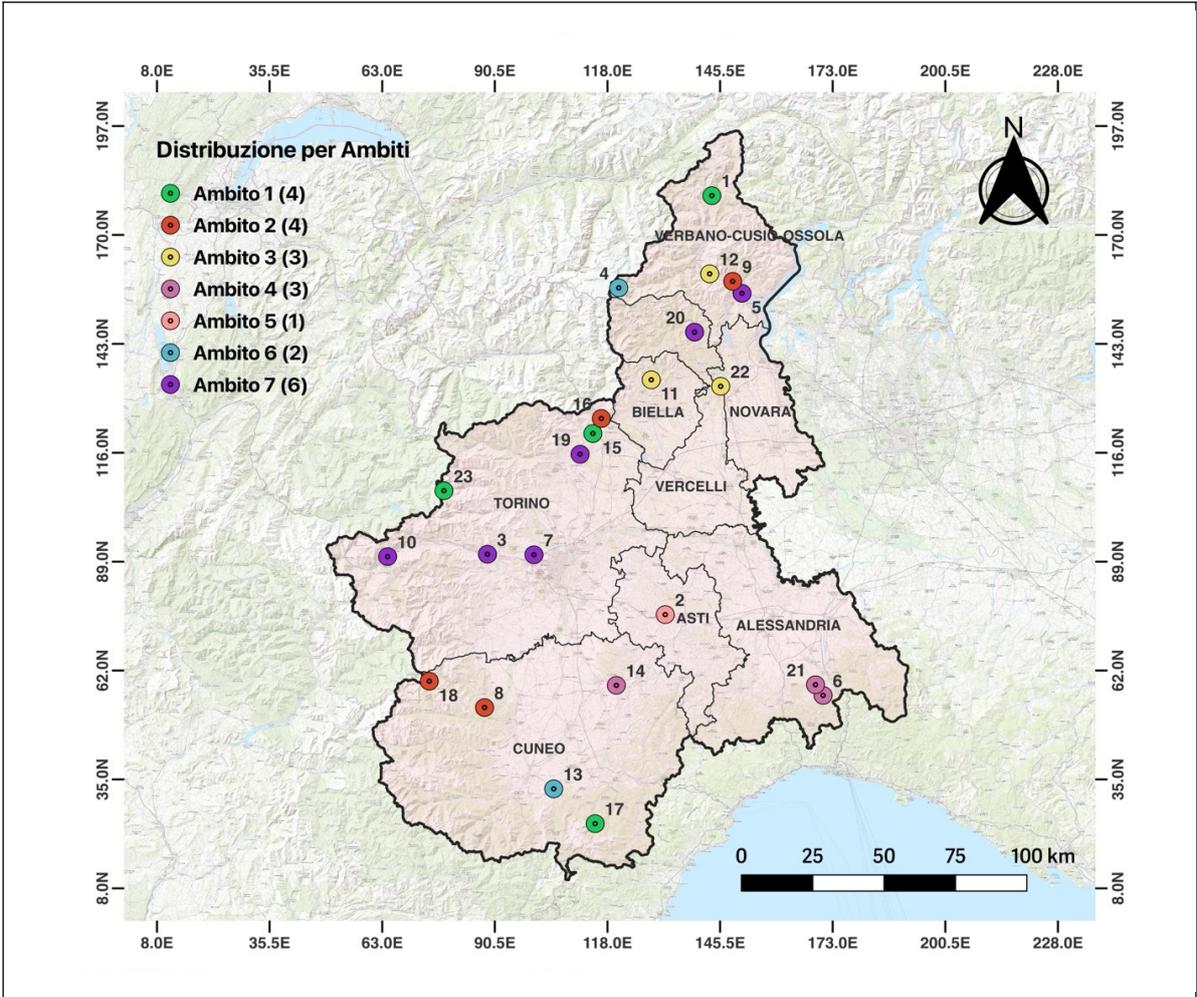


Figura 1 – Distribuzione territoriale dei geositi per interesse

L'elenco dei geositi scelti è riportato nella tabella seguente

#### AMBITO 1

NOME	PROV	NOTE
Orridi e Marmitte dei giganti della Valle Antigorio (1)	VCO	Geosito di rilievo regionale. Principale interesse scientifico: geomorfologico. Altri interessi scientifici: Interesse contestuale: escursionistico e sportivo; Accessibilità: estiva
Grotte di Bossea (17)	CN	Geosito di rilievo nazionale. Principale interesse scientifico: carsismo. Altri interessi scientifici: geomorfologico, paleontologico, idrogeologico, geoturistico. Interesse contestuale: storico, naturalistico, faunistico, didattico e divulgativo, escursionistico, turistico. Accessibilità: annuale Altri elementi di rilievo: Riserva Naturale Grotte di Bossea
Anfiteatro Morenico di Ivrea (15)	TO	Geosito di rilievo internazionale. Principale interesse scientifico: geomorfologico. Altri interessi scientifici: glaciologico, geoturistico. Interesse contestuale: paesaggistico, escursionistico Accessibilità: annuale Altri elementi di rilievo: Ecomuseo dell'Anfiteatro Morenico di Ivrea (AMI)
Forme glaciali e periglaciali della Bessanese (23)	TO	Geosito di rilievo regionale. Principale interesse scientifico: glaciologico. Altri interessi scientifici: geomorfologico, geografico fisico, petrografico. Interesse contestuale: escursionistico e sportivo Accessibilità: estiva

#### AMBITO 2

NOME	PROV	NOTE
Ofioliti del Monviso al Pian del Re (18)	CN	Geosito di rilievo nazionale. Principale interesse scientifico: petrografico. Altri interessi scientifici: geografico fisico, geomorfologico, mineralogico, glaciologico, geoturistico. Interesse contestuale: storico, naturalistico, paesaggistico, botanico, faunistico, didattico, divulgativo, escursionistico, sportivo, turistico. Accessibilità: primaverile, estiva, autunnale. Altri elementi di rilievo: Parco Naturale Monviso (MAB UNESCO)
Eclogiti della falesia di Montestrutto (16)	TO	Geosito di rilievo internazionale. Principale interesse scientifico: petrografico. Altri interessi scientifici: geomorfologico, geostorico. Interesse contestuale: paesaggistico, didattico, divulgativo, sportivo, turistico. Accessibilità: annuale
Piropo di Martiniana Po (8)	CN	Principale interesse scientifico: mineralogico. Altri interessi scientifici: petrografico. Interesse contestuale: divulgativo, turistico Accessibilità: annuale

		Altri elementi di rilievo: Parco Naturale del Monviso, museo naturalistico del fiume Po a Revello (Museo del Piropo)
Marmo di Candoglia (9)	VCO	Geosito di rilievo nazionale. Principale interesse scientifico: petrografico. Altri interessi scientifici: geominerario ,geologico strutturale. Interesse contestuale: culturale, storico, architettonico. Accessibilità: primaverile, estivo, autunnale. Altri elementi di rilievo: Sesia Val Grande UNESCO Global Geopark, Ecomuseo del Granito

### AMBITO 3

NOME	PROV	NOTE
Linea Insubrica al Bocchetto Sessera (11)	BI	Geosito di rilievo nazionale Principale interesse scientifico: geologico strutturale. Altri interessi scientifici: geomorfologico, geoturistico. Interesse contestuale: naturalistico, paesaggistico, botanico, faunistico, didattico, divulgativo, escursionistico, sportivo, turistico. Accessibilità: annuale Altri elementi di rilievo: Oasi Zegna
Moho a Premosello (12)	VCO	Geosito di rilievo internazionale (al 149 <sup>esimo</sup> posto della lista IUGS) Principale interesse scientifico: geologico strutturale. Altri interessi scientifici: petrografico, geofisico, geomorfologico,geoturistico. Interesse contestuale: naturalistico didattico, divulgativo. Accessibilità: annuale Altri elementi di rilievo: Sesia Val Grande UNESCO Global Geopark; Parco Naturale Val Grande; Progetto UNESCO IGCP-IUGS Geoheritage Site
Caldera del Supervulcano del Sesia (22)	NO	Geosito di rilievo regionale. Principale interesse scientifico: Vulcanologico Altri interessi scientifici: Geologico strutturale, Petrografico Interesse contestuale: Didattico, divulgativo Accessibilità: Annuale Altri elementi di rilievo: Sesia Val Grande UNESCO Global Geopark

### AMBITO 4

NOME	PROV	NOTE
Sandwave del Forte di Gavi (21)	AL	Geosito di rilievo regionale. Principale interesse scientifico: sedimentologico. Altri interessi scientifici: geologico stratigrafico, geoturistico. Interesse contestuale: storico, architettonico, paesaggistico, turistico, enogastronomico, naturalistico Accessibilità: annuale Altri elementi di rilievo: Riserva Naturale del Neirone
GSSP dell'Aquitaniiano a Carrosio (6)	AL	Geosito di rilievo internazionale - Stratotipo della base dell'Aquitaniiano Principale interesse scientifico: geologico stratigrafico, Altri interessi scientifici: paleontologico, Geomorfologico, geoturistico . Interesse contestuale: paesaggistico, botanico, didattico, divulgativo, escursionistico.

		Accessibilità: annuale Altri elementi di rilievo: Aree protette Appennino Piemontese - SIC "Calanchi di Rigoroso, Sottovalle e Carrosio"
Spiaggia dei cristalli a Verduno (14)	CN	Geosito di rilievo regionale. Principale interesse scientifico: mineralogico. Altri interessi scientifici: Sedimentologico, stratigrafico, geomorfologico. Interesse contestuale: paesaggistico, didattico, divulgativo. Accessibilità: annuale Altri elementi di rilievo: Zona naturale di salvaguardia del Fiume Tanaro

#### AMBITO 5

NOME	PROV	NOTE
Fossili pliocenici di Valle Botto (2)	AT	Geosito di rilievo regionale. Principale interesse scientifico: paleontologico. Altri interessi scientifici: sedimentologico, geologico stratigrafico, geostorico Interesse contestuale: didattico e divulgativo, culturale, naturalistico, turistico, enogastronomico Accessibilità: annuale Altri elementi di rilievo: Riserva Naturale valle Andona, valle Botto e Valgrande, Museo Paleontologico di Asti

#### AMBITO 6

NOME	PROV	NOTE
Sorgente sepolta del lago di Beinette (13)	CN	Geosito di rilievo regionale. Principale interesse scientifico: Idrogeologico. Altri interessi scientifici: idrologico, geoturistico. Interesse contestuale: naturalistico, paesaggistico, botanico e faunistico; Accessibilità: annuale
Ghiacciaio del Belvedere (4)	VCO	Geosito di rilievo regionale. Principale interesse scientifico: glaciologico. Altri interessi scientifici: geomorfologico, geoturistico. Interesse contestuale: escursionistico e sportivo Accessibilità: estiva Altri elementi di rilievo: Geoparco UNESCO Sesia Val Grande, Progetto UNESCO IGCP COGeoCO

#### AMBITO 7

NOME	PROV	NOTE
Peridotiti dei Monti Pelati (19)	TO	Geosito di rilievo nazionale. Principale interesse scientifico: geominerario. Altri interessi scientifici: petrografico, geologico economico, mineralogico, geologico strutturale. Interesse contestuale: naturalistico, paesaggistico, botanico, faunistico, didattico, divulgativo, escursionistico, socioeconomico, turistico. Accessibilità: annuale Altri elementi di rilievo: Miniera "Nuova Cives", Riserva Naturale dei Monti Pelati, Parco naturale Città Metropolitana

		di Torino
Granito bianco di Montorfano (5)	VCO	Geosito di rilievo nazionale. Principale interesse scientifico: geominerario. Altri interessi scientifici: geomorfologico, petrografico, geologico economico. Interesse contestuale: culturale, storico, architettonico, turistico. Accessibilità: primaverile, estiva, autunnale. Altri elementi di rilievo: UNESCO Global Geopark; Ecomuseo del Granito di Montorfano
Masso erratico Gastaldi (7)	TO	Geosito di rilievo regionale. Principale interesse scientifico: geostorico. Altri interessi scientifici: geomorfologico, glaciologico. Interesse contestuale: Accessibilità: annuale
Materiali lapidei della Sacra di San Michele (3)	TO	Geosito di rilievo nazionale. Principale interesse scientifico: geoturistico. Altri interessi scientifici: geomorfologico, petrografico. Interesse contestuale: artistico, culturale, storico, archeologico, architettonico, religioso, naturalistico, paesaggistico, didattico, divulgativo, escursionistico, turistico. Accessibilità: annuale
Rocce del Sacro Monte di Varallo (20)	VC	Geosito di rilievo regionale. Principale interesse scientifico: geoturistico. Altri interessi scientifici: geomorfologico, mineralogico, petrografico, geologico strutturale. Interesse contestuale: artistico, culturale, storico, architettonico, religioso, naturalistico, paesaggistico, botanico, didattico, divulgativo, escursionistico, socioeconomico, turistico. Accessibilità: annuale Altri elementi di rilievo: Sesia Val Grande UNESCO Global Geopark, Riserva Naturale Speciale dei Sacro Monte di Varallo, Sito incluso nella WHL (World Heritage List, UNESCO)
Frana del Cassas e la DGPV di Serre la Voute (10)	TO	Geosito di rilievo regionale. Principale interesse scientifico: geologico applicato. Altri interessi scientifici: geomorfologico. Interesse contestuale: socio-economico Accessibilità: primaverile, estiva, autunnale Altri elementi di rilievo: Parco naturale del Gran Bosco di Salbertrand

**LEGGE REGIONALE N. 23 DEL 6 OTTOBRE 2023 “DISPOSIZIONI PER LA CONSERVAZIONE, GESTIONE E VALORIZZAZIONE DEL PATRIMONIO GEOLOGICO”**

**AVVISO PUBBLICO PER LA MANIFESTAZIONE D'INTERESSE PER L'INDIVIDUAZIONE DI  
NUOVI GEOSITI DA INSERIRE NEL  
CATASTO REGIONALE DEI GEOSITI ART. 4 LR 23/2023**

**PREMESSA**

la legge regionale n. 23/2023 “Disposizioni per la conservazione, gestione e valorizzazione del patrimonio geologico” riconosce l'interesse pubblico della geodiversità e del patrimonio geologico e identifica nei geositi e nei geoparchi elementi di particolare valore scientifico, culturale e paesaggistico, promuovendone la conservazione, il miglioramento della conoscenza e della gestione, la valorizzazione scientifica, didattica, culturale e turistica anche attraverso l'istituzione di un catasto regione dei geositi;

la suddetta legge regionale, all'articolo 4, sancisce che la Giunta regionale istituisca presso la struttura regionale competente il “Catasto regionale dei geositi”, disponendo, tra l'altro, che (comma 3) la Giunta regionale disciplina l'acquisizione, l'aggiornamento, le modalità di gestione e la divulgazione dei dati raccolti e che tali informazioni sono raccolte in maniera sistematica attraverso apposite schede;

con DGR n.17-522 del 16 dicembre 2024 è stato approvato il Regolamento regionale recante: “Attuazione dell'articolo 8 della legge regionale 6 ottobre 2023, n. 23 (Disposizioni per la conservazione, gestione e valorizzazione del patrimonio geologico)”;

con Decreto del Presidente della Giunta Regionale n.7 del 18 dicembre 2024 è stato emanato il Regolamento di cui alla DGR n.17-522 del 16 dicembre 2024 che disciplina: a) i criteri per la ricognizione e la classificazione dei geositi di cui all'articolo 3 della l.r. 23/2023; b) le modalità di acquisizione, aggiornamento, gestione e divulgazione dei dati raccolti per la formazione del catasto di cui all'articolo 4 della l.r. 23/2023;

In attuazione della legge regionale sopra descritta, con DD n. 3071/A1819C del 13 dicembre 2023 è stato approvato lo schema di Convenzione tra Regione Piemonte, Arpa Piemonte e l'Università degli Studi di Torino ai sensi dell'art.15 della Legge 241/90 per la realizzazione del catasto regionale dei geositi e la valorizzazione del patrimonio geologico piemontese, finalizzato alla valorizzazione e conservazione del patrimonio geologico della Regione Piemonte.

Con DGR n.1144 del 26.05.2025 è stato istituito, ai sensi dell'articolo 4 della legge regionale n. 23/2023, presso l'infrastruttura regionale per l'informazione geografica, di cui alla legge regionale n. 21/2017, il “Catasto regionale dei geositi”, organizzato secondo le indicazioni contenute nell'Allegato 1 alla stessa delibera.

Al fine di implementare i contenuti del catasto di cui all'art. 4 della LR 23/23 occorre avviare un'azione coordinata coinvolgendo i soggetti citati dall'art. 6 comma 3 del Regolamento regionale 7N/2024 attraverso una specifica procedura formale per individuare, classificare, valutare i geositi piemontesi da inserire nel catasto regionale sulla base delle loro caratteristiche tra le quali: localizzazione, caratteristiche fisiche, interessi scientifici e contestuali che ne possano definire la rappresentatività nei confronti della geodiversità del Piemonte, ed altri elementi relativi alla dinamica ambientale e territoriale, e alla fruizione, tutela, conservazione e protezione del geosito.

Il presente avviso non comporta oneri finanziari a carico del soggetto proponente e costituisce avvio del procedimento ai sensi degli artt. 7-8 della Legge n. 241/1990.

## AVVISO PUBBLICO

### 1) ENTE RICHIEDENTE

Regione Piemonte – Direzione Opere Pubbliche, Difesa Del Suolo, Protezione Civile, Trasporti e Logistica – Settore Geologico

Riferimenti telefonici per informazioni Tel. 011 4321270

Riferimenti e-mail per informazioni: [geologico@regione.piemonte.it](mailto:geologico@regione.piemonte.it)

Sito internet: <https://bandi.regione.piemonte.it>

Indirizzo P.E.C.: [geologico@cert.regione.piemonte.it](mailto:geologico@cert.regione.piemonte.it)

### 2) OGGETTO

Avviso pubblico per la manifestazione d'interesse per la segnalazione di nuovi geositi da inserire nel Catasto regionale dei geositi art. 4 LR 23/2023

### 3) SOGGETTI PROPONENTI AMMESSI ALLA MANIFESTAZIONE D'INTERESSE

Uffici regionali, università, enti di ricerca, enti strumentali ed agenzie della Regione Piemonte, associazioni competenti nel settore geologico e minerario, enti territoriali, agenzie di accoglienza e di promozione turistica locale (ATL) e ordini professionali o privati cittadini.

### 4) DOCUMENTAZIONE RICHIESTA, MODALITÀ E TERMINI PER LA PRESENTAZIONE

La manifestazione di interesse è da redigersi secondo il modulo di raccolta informazioni (Allegato 2A - scheda).

Le manifestazioni d'interesse dovranno pervenire via PEC all'Indirizzo:

[geologico@cert.regione.piemonte.it](mailto:geologico@cert.regione.piemonte.it)

entro le **ore 15:00 del giorno 31/08/2025**.

Le manifestazioni d'interesse presentate oltre tale termine non verranno prese in considerazione.

La scheda compilata dovrà essere trasmessa in formato .pdf e .odt, e completata con materiale iconografico (foto) in formato jpeg, png. Le foto devono essere corredate da didascalia chiara e sintetica.

### 5) SVOLGIMENTO DELLA PROCEDURA

A far data dalla pubblicazione del presente avviso sul BUR e fino ai termini di scadenza, saranno prese in esame le manifestazioni d'interesse ricevute e i rispettivi documenti allegati.

La struttura regionale competente ovvero la Direzione Opere Pubbliche, Difesa Del Suolo, Protezione Civile, Trasporti e Logistica – Settore Geologico, acquisita la documentazione tecnico-amministrativa presentata a corredo delle istanze, effettuerà la valutazione di ammissibilità formale e di merito sulla base dei seguenti criteri:

1. *ammissibilità formale* in termini sia di rispetto delle modalità e delle tempistiche di presentazione delle domande sia di completezza della documentazione richiesta al sopraindicato punto 4;
2. *valutazione di merito* per il riconoscimento del grado di interesse del geosito in relazione agli artt. 2 e 4 del Regolamento regionale 7R/2024.

L'istruttoria, sarà effettuata ai sensi dell'art. 6 del Regolamento regionale 7R/2024 e in collaborazione con il Gruppo di Lavoro di cui alla Convenzione tra Regione Piemonte, Arpa Piemonte e l'Università degli Studi di Torino e si concluderà entro 90 giorni dal termine della

Manifestazione e con la pubblicazione dell'elenco dei geositi ritenuti idonei all'inserimento nel Catasto regionale.

Il presente avviso non costituisce né un'offerta contrattuale, né una sollecitazione a presentare istanza, ma è da intendersi come mero procedimento finalizzato alla raccolta di nuovi geositi da inserire nel Catasto regionale.

Regione Piemonte si riserva di implementare e/o modificare le informazioni contenute nelle schede di cui all'Allegato 2A, che sono da intendersi come suggerimento base per la proposta del geosito.

#### 6) DISPOSIZIONI VARIE

A) Regione Piemonte si riserva la facoltà di invitare i proponenti a chiarire il contenuto delle dichiarazioni e dei documenti presentati, nel rispetto e nei limiti di quanto previsto dalla L. 241/1990 e s.m.i e dalla L.R. 14/2014.

B) Il presente avviso e la relativa modulistica sono pubblicati sul B.U.R.P. telematico della Regione Piemonte e sul sito della Regione Piemonte al seguente link: <https://bandi.regione.piemonte.it/> sotto la voce "Avvisi pubblici".

C) Il Responsabile del procedimento è il Dirigente Responsabile del Settore Geologico

Informativa sul trattamento dei dati personali  
Ai sensi dell'art. 13 GDPR 2016/679

La informiamo che i dati personali da Lei forniti al Settore Geologico della Direzione Opere Pubbliche, Difesa del Suolo, Protezione Civile, Trasporti e Logistica saranno trattati secondo quanto previsto dal "Regolamento UE 2016/679", di seguito GDPR, relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati e che abroga la Direttiva 95/46/CE (regolamento Generale sulla Protezione dei dati).

Ai sensi dell'art.13 "Regolamento UE 2016/679", Le forniamo, pertanto, le seguenti informazioni:

- i dati personali a Lei riferiti verranno raccolti e comunque trattati nel rispetto dei principi di correttezza, liceità e tutela della riservatezza, con modalità informatiche ed esclusivamente per finalità relative al procedimento amministrativo per il quale vengono comunicati, finalizzato all'acquisizione di nuove proposte di geositi di cui alla LR23/2023;
- il conferimento dei Suoi dati ed il relativo trattamento sono obbligatori in relazione alle finalità sopradescritte, ne consegue che l'eventuale rifiuto a fornirli potrà determinare l'impossibilità del Titolare del trattamento a procedere all'affidamento in oggetto;
- i dati di contatto del Responsabile della Protezione Dati (DPO) sono [dpo@regione.piemonte.it](mailto:dpo@regione.piemonte.it), Piazza Piemonte, n° 1 – 10127 Torino;
- il Titolare del trattamento dei dati personali è la Giunta Regionale, il Delegato al trattamento dei dati è il Dirigente del Settore Geologico;
- i Suoi dati, saranno trattati esclusivamente da soggetti incaricati dal Titolare autorizzati ed istruiti in tal senso, adottando tutte quelle misure tecniche ed organizzative adeguate per tutelare i diritti, le libertà e i legittimi interessi che Le sono riconosciuti per legge in qualità di interessato;
- i Suoi dati, resi anonimi, potranno essere utilizzati anche per finalità statistiche (D.Lgs. 281/1999 e s.m.i.);
- i Suoi dati personali sono conservati per un periodo di 10 anni;
- i Suoi dati personali non saranno in alcun modo oggetto di trasferimento in un Paese terzo extra europeo, né di comunicazione a terzi fuori dai casi previsti dalla normativa in vigore, né di processi decisionali automatizzati compresa la profilazione.

Potrà esercitare i diritti previsti dagli artt. da 15 a 22 del Regolamento UE 679/2016, quali: la conferma dell'esistenza o meno dei Suoi dati personali e la loro messa a disposizione in forma intellegibile; avere la conoscenza delle finalità su cui si basa il trattamento; ottenere la cancellazione, la trasformazione in forma anonima, la limitazione o il blocco dei dati trattati in violazione di legge, nonché l'aggiornamento, la rettifica o, se vi è interesse, l'integrazione dei dati; opporsi, per motivi legittimi, al trattamento stesso, rivolgendosi al Titolare, al Responsabile della Protezione Dati (DPO) o al Responsabile (esterno) del trattamento, tramite i contatti di cui sopra o il diritto di proporre reclamo all'Autorità di controllo competente.

**ALLEGATO 2A**

**SCHEDA RACCOLTA DELLE INFORMAZIONI DEL GEOSITO  
PROPOSTO**

**SEZIONE 1: DESCRIZIONE**

**SEZIONE 1.1: INFORMAZIONI GENERALI**

<b>Data di compilazione</b>							
<b>Compilatore</b>				<b>e-mail</b>			
<b>Rilevatore</b>				<b>e-mail</b>			
<b>Nome del Geosito</b>						<b>ID Geosito</b>	
<b>Acquisizione dati</b>		Bibliografia			Rilevamento in campo		
<b>Divulgabile</b>		Sì		No		Parzialmente	
<b>Ubicazione</b>		<b>Provincia</b>		<b>Comune</b>		<b>Località</b>	
<b>Latitudine Punto di osservazione (WGS84)</b>	<b>Longitudine Punto di osservazione (WGS84)</b>	<b>di</b>	<b>Altitudine media Punto di osservazione</b>				
<b>Latitudine geosito (WGS84)</b>	<b>Longitudine geosito (WGS84)</b>	<b>Altitudine media geosito</b>	<b>Altitudine massima</b>		<b>Altitudine minima</b>		
<b>Forma</b>				<b>Dimensioni (ordine di grandezza)</b>		<b>Proprietà</b>	
Puntuale	Lineare	Areale	Mista				
<b>Tipologia</b>				<b>Esposizione</b>		<b>Area</b>	
Complessa	Multipla	Singola	Sistema	Naturale	Artificiale		
<b>Inquadramento cartografico</b>							
<b>Iconografia del geosito</b>							

Breve descrizione e motivazione del geosito			
Shape file	Sì	No	Nome file (.zip)
Uso del suolo (Corine Land Cover II Liv):			
<i>Sottocategoria (Corine Land Cover III Liv):</i>			
<i>Sottocategoria (Land Cover Piemonte):</i>			
Contesto paesaggistico-territoriale			

## SEZIONE 1.2: ELEMENTI DELLA GEODIVERSITA' DI INTERESSE DEL GEOSITO

LITOSTRATIGRAFIA					
Dominio geologico e Unità	Nome litologia	Descrizione litologia	Ambiente genetico	Processo genetico	Età del processo
MINERALOGIA					
Nome del minerale		Descrizione del minerale			
PALEONTOLOGIA					
Nome del fossile		Descrizione del fossile	Ambiente genetico	Tipo di fossilizzazione	Età
STRUTTURA					
Tipo di struttura	Nome della struttura	Descrizione della struttura	Ambiente genetico	Processo genetico	Età del processo
Deformativa					

Sedimentaria					
Magmatica					
<b>LIMITI</b>					
<b>Tipo di limite geologico</b>	<b>Nome del limite</b>	<b>Descrizione del limite geologico</b>			<b>Età del limite</b>
<b>GEOMORFOLOGIA</b>					
<b>Tipologia geomorfologica</b>	<b>Nome della forma</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Ambiente genetico</b>	<b>Processo genetico</b>	<b>Età del processo</b>
<b>SUOLI</b>					
<b>Tipo di suolo</b>	<b>Nome del suolo</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Ambiente genetico</b>	<b>Processo genetico</b>	<b>Età del processo</b>
<b>IDROGEOLOGIA</b>					
<b>Tipo di corpo idrico</b>	<b>Nome del corpo idrico</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Ambiente genetico</b>	<b>Processo genetico</b>	<b>Età del processo</b>
<b>NOTE: Allegare file (.doc/.docx/.pdf) con breve testo descrittivo delle caratteristiche appena descritte.</b>					

### SEZIONE 1.3: INTERESSE SCIENTIFICO E INTERESSI CONTESTUALI

<b>INTERESSE SCIENTIFICO PRIMARIO</b>					
<b>Ambito 1</b>	Geografico fisico	Geomorfologico	Carsico	Geopedologico	
<b>Ambito 2</b>	Mineralogico		Petrografico		
<b>Ambito 3</b>	Geologico strutturale	Geofisico	Geochemico	Vulcanologico	
<b>Ambito 4</b>	Geologico-stratigrafico		Sedimentologico		
<b>Ambito 5</b>	Paleontologico				
<b>Ambito 6</b>	Geologico ambientale	Idrologico	Idrogeologico	Glaciologico	
<b>Ambito 7</b>	Geologico applicato	Geominerario	Geostorico	Geologico-economico	Geoturistico
<b>NOTA: motivazione dettagliata del fattore discriminante la scelta con riferimenti precisi agli oggetti</b>					

<i>visibili nel geosito</i>						
<b>INTERESSE SCIENTIFICO SECONDARIO</b>						
<b>Ambito 1</b>	Geografico fisico	Geomorfologico	Carsico	Geopedologico		
<b>Ambito 2</b>	Mineralogico		Petrografico			
<b>Ambito 3</b>	Geologico strutturale	Geofisico	Geochimico	Vulcanologico		
<b>Ambito 4</b>	Geologico stratigrafico		Sedimentologico			
<b>Ambito 5</b>	Paleontologico					
<b>Ambito 6</b>	Geologico ambientale	Idrologico	Idrogeologico	Glaciologico		
<b>Ambito 7</b>	Geologico applicato	Geominerario	Geostorico	Geologico-economico	Geoturistico	
<i>NOTA: motivazione dettagliata del fattore discriminante la scelta con riferimenti precisi agli oggetti visibili nel geosito</i>						
<b>INTERESSI CONTESTUALI</b>						
<b>Ambito 1</b>	Artistico	Culturale	Storico	Archeologico	Architettonico	Religioso
<b>Ambito 2</b>	Naturalistico	Paesaggistico		Botanico	Faunistico	
<b>Ambito 3</b>	Didattico			Divulgativo		
<b>Ambito 4</b>	Escursionistico			Sportivo		
<b>Ambito 5</b>	Socioeconomico		Turistico		Enogastronomico	
<i>NOTA: motivazione dettagliata del fattore discriminante la scelta con riferimenti precisi agli oggetti visibili nel geosito</i>						
<b>GRADO DI INTERESSE SCIENTIFICO</b>						
Internazionale		Nazionale		Regionale		Locale
<i>NOTA: valenza scientifica conosciuta e riconosciuta per Internazionale; per gli altri intervengono elementi di valutazione che possono esulare dal contesto geologico.</i>						

## **SEZIONE 1.4: DINAMICA AMBIENTALE E TERRITORIALE**

<b>Descrizione pericolosità (instabilità naturali)</b>
<b>Descrizione vulnerabilità naturale</b>

<b>Descrizione attività antropiche</b>				
<b>Descrizione impatti antropici</b>				
<b>Suggerimenti azioni di mitigazione</b>				

## SEZIONE 1.5: FRUIZIONE DEL GEOSITO

<b>Descrizione accessibilità</b>				
Facile	Medio	Difficile	Impraticabile salvo autorizzazioni speciali	Accessibile a persone con disabilità
NOTE:				
<b>Sito visibile da lontano</b>	Si	No	Esclusivamente	
<b>Posizione del sito</b>	Sommerso	Parzialmente sommerso	Emerso	
NOTE:				
<b>Punti di osservazione</b>				

<b>Punti di Interesse</b>			
<b>Modalità di accesso</b>			
Auto privata	Cavallo/Mulo	A piedi	
Barca	Bicicletta	Elicottero	
Funivia	Treno	Bus	
Altro:			
<b>Servizi per i fruitori</b>			
Punto panoramico	Area attrezzata (<1 km)	Campeggio (<5 km)	
Punto visibile a distanza	Strutture alberghiere (<5 km)	Acqua potabile (<1 km)	
Parcheggio	Ristorazione (<5 km)	Altro: <i>(specificare)</i>	
<b>Stagione consigliata</b>			
Inverno	Primavera	Estate	Autunno

## SEZIONE 1.6: TUTELA, CONSERVAZIONE E PROTEZIONE

<b>Area protetta</b>			
<b>Altri vincoli territoriali</b>			
<b>Misure di tutela in atto</b>			
<b>Stato di conservazione</b>			
<i>Breve descrizione dello stato di conservazione</i>			
<b>Interpretazione</b>			
Buono	Medio	Pessimo	Scomparso
<b>Rischio di degradazione</b>			
Alto	Medio	Basso	
<b>Fattori di degradazione</b>			
Naturali		Antropici	
<b>Necessità di conservazione</b>			
Necessaria	Consigliabile	Superflua	
<b>Note e commenti</b>			
<b>Suggerimenti di valorizzazione</b>			
<b>Riferimenti bibliografici</b>			

**NOTA ALLA SEZIONE 1.3: INTERESSE SCIENTIFICO E INTERESSI CONTESTUALI:** si tratta di varie qualità riconosciute da diverse discipline che si occupano della geodiversità e che analizzandone i caratteri specifici ne permettono una valutazione comparativa.

A) L'interesse scientifico si declina nei seguenti Ambiti:

#### **AMBITO 1**

**Geografico fisico:** interesse per tutti gli elementi geografici che si occupano dello studio delle caratteristiche fisiche della Terra e dei processi naturali che avvengono nella geosfera e nell'idrosfera.

**Geomorfologico:** interesse per le forme che costituiscono il rilievo della superficie terrestre con focus sui processi che le hanno generate e sui fattori della loro evoluzione.

**Carsico:** interesse per l'insieme delle forme esterne e/o sotterranee assunte dall'ambiente per l'azione fisico-chimica e meccanica delle acque circolanti in superficie e in profondità sulle rocce.

**Geopedologico:** interesse per i suoli e i terreni, cioè la porzione più superficiale della crosta terrestre, con focus sulla composizione, la genesi e le modificazioni dovute a fattori biotici e abiotici.

#### **AMBITO 2**

**Mineralogico:** interesse per i minerali, sia dal punto di vista chimico, fisico, genetico e utilizzo da parte dell'uomo.

**Petrografico:** interesse per le rocce e i loro minerali costituenti sia dal punto di vista chimico, fisico, genetico, per capire l'origine della Terra e la sua evoluzione geodinamica.

#### **AMBITO 3**

**Geologico strutturale:** interesse per le strutture che caratterizzano l'assetto geometrico dei corpi rocciosi e per i processi deformativi che ne determinano i loro rapporti reciproci all'interno della crosta terrestre, a tutte le scale di osservazione.

**Geofisico:** interesse per i fenomeni che determinano le proprietà dei materiali terrestri e le dinamiche interne al pianeta, individuate anche tramite l'applicazione di metodi fisici.

**Vulcanologico:** interesse per i fenomeni fisici, chimici e petrologici occorrenti all'interno della Terra per effetto del magmatismo; sono compresi fenomeni di fuoriuscita di masse fluide dalla crosta terrestre, i fenomeni geotermici e le forme e i prodotti ad essi connessi.

#### **AMBITO 4**

**Sedimentologico:** interesse per i processi di deposizione dei sedimenti, al fine di risalire alle caratteristiche dell'ambiente in cui è avvenuta la sedimentazione.

**Geologico-Stratigrafico:** interesse per la descrizione dei corpi rocciosi di origine sedimentaria, la loro organizzazione in unità distinte e i rapporti tra diverse unità, con il fine di ricostruire la storia della Terra.

#### **AMBITO 5**

**Paleontologico:** interesse per tutti i tipi di evidenze di vita nel passato, inclusi macro e microfossili, tracce fossili, resti di piante e strutture biogeniche.

## **AMBITO 6**

**Idrologico:** interesse per la distribuzione e i movimenti delle acque superficiali e della loro interazione con il substrato roccioso.

**Idrogeologico:** interesse per la distribuzione e i movimenti delle acque sotterranee e della loro interazione con i corpi sedimentari e rocciosi.

**Glaciologico:** interesse per i processi e le forme connesse alla presenza e azione di ghiacciai, attuali e passati.

**Geologico Ambientale:** interesse per i fenomeni di interazione tra attività antropica e ambiente, compresa la valutazione e mitigazione del rischio ambientale e geologico e dell'impatto che le attività antropiche possono avere sull'ambiente, studiandone le possibili soluzioni per la conservazione delle matrici geologiche (suolo, sottosuolo, acque superficiali e sotterranee).

## **AMBITO 7**

**Geologico applicato:** interesse per le soluzioni di problematiche relative all'interazione uomo-ambiente, includendo la comprensione di fenomeni geologici per l'applicazione a scopi ingegneristici e rischi geologici.

**Geominerario:** interesse per attività e strutture relative a siti minerari attivi e dismessi.

**Geologico-Economico:** interesse per attività produttive relative a geomateriali e materie prime che possiedono un valore economico.

**Geostorico:** interesse per siti in cui sono stati identificati e descritti per la prima volta particolari fenomeni o elementi geologici, ovvero per siti utili per comprendere i fondamenti e lo sviluppo della storia delle Geoscienze.

**Geoturistico:** interesse per siti o aree oggetto di indagine scientifica per la loro vocazione turistica caratterizzata da un focus specifico sulla geologia e/o il paesaggio geomorfologico.

**B) L'Interesse di tipo contestuale** contempla gli interessi che non rientrano nelle categorie di interesse scientifico e che ne rispecchiano l'uso passato e attuale da parte dell'uomo sulla base di relazioni ambientali e territoriali.