



## **Geologia e Geomorfologia**

**Lorenzo Manni**  
Esperto Geologo Senior  
Sogin



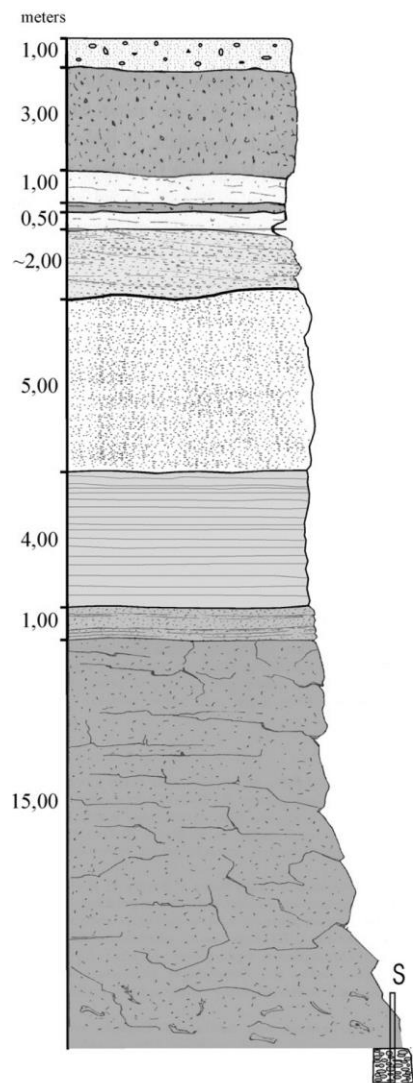
# Stabilità geologica e geomorfologica

I Criteri di Esclusione e di Approfondimento tengono conto del requisito di

«**stabilità geologica, geomorfologica** ed **idraulica** dell'area al fine di garantire la **sicurezza** e la **funzionalità** delle strutture ingegneristiche da realizzare secondo barriere artificiali multiple»

GT29-ISPRA

# Aspetti geologici



La **geologia** del sito di realizzazione del deposito contribuisce all'isolamento del deposito e al confinamento dei rifiuti radioattivi.

Le caratteristiche geologiche del sito e del suo intorno significativo contribuiscono inoltre alla **stabilità globale** e alla **funzionalità** delle strutture ingegneristiche a breve e a lungo termine.

Le indagini consentono di elaborare il **Modello Geologico di Riferimento** (MGR) del sito che ne descrive i caratteri litologici, stratigrafici, strutturali e il livello di **pericolosità geologica**, consentendo di prevederne le possibili evoluzioni a breve e lungo termine e di individuarne e descriverne le possibili criticità.

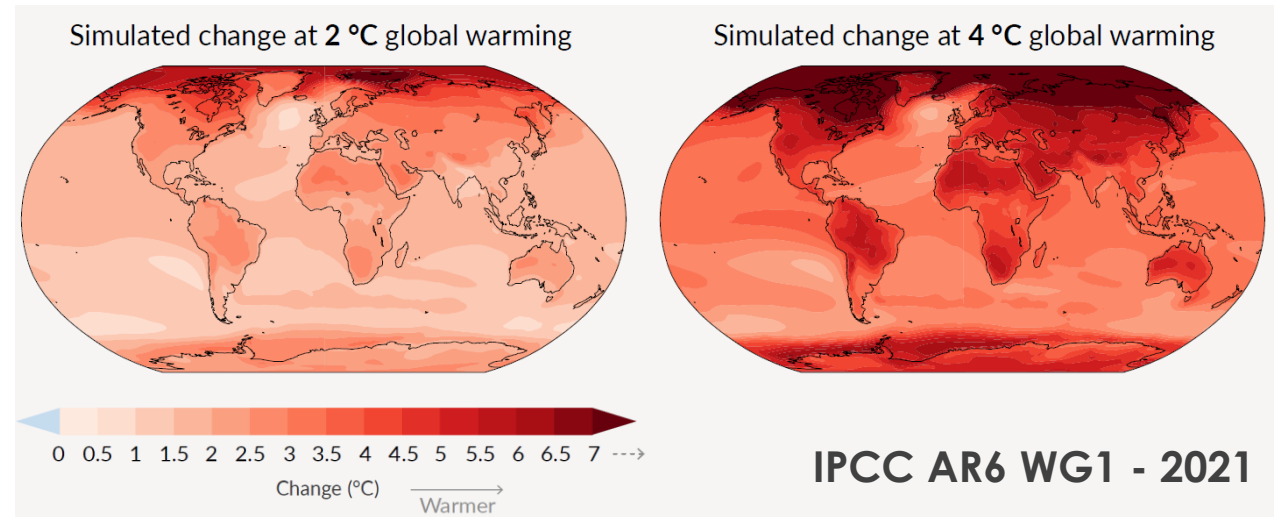
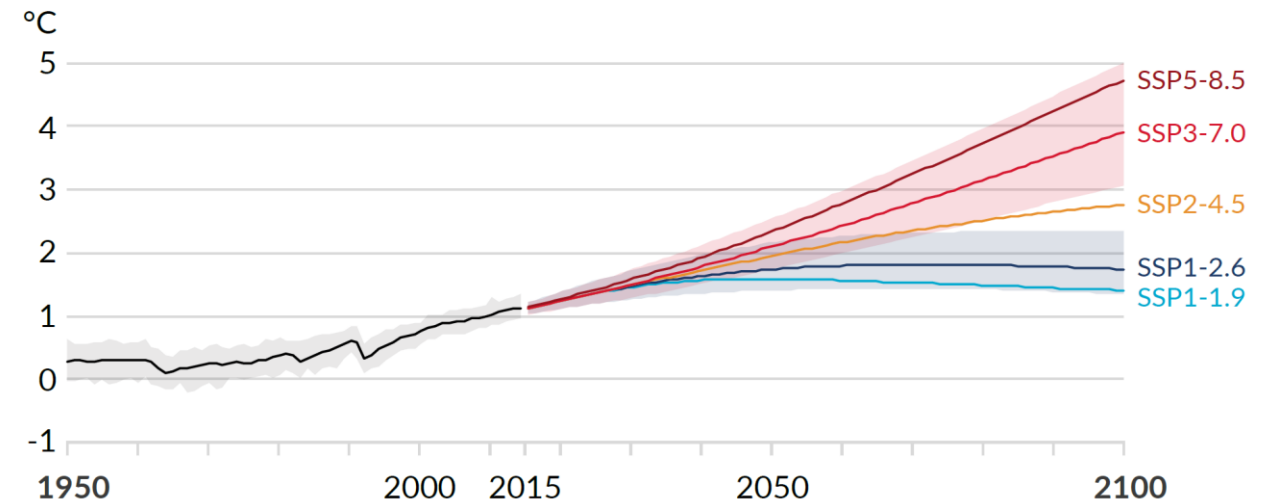
Il **Modello Geotecnico**, sviluppato a partire dal modello geologico, definisce **Unità Geotecniche** con caratteristiche fisico – meccaniche omogenee consentendo le verifiche progettuali

# Aspetti geomorfologici

Le caratteristiche geomorfologiche del sito devono essere descritte definendo:

- **Storia geomorfologica:** agenti e processi morfogenetici che hanno agito nella modellazione del paesaggio
- **Assetto geomorfologico attuale:** descrizione quali-quantitativa delle forme del paesaggio attuale, dei processi in atto e del loro grado di attività
- **Scenari evolutivi:** modelli previsionali – a breve e lungo termine – relativi all'evoluzione del territorio e dell'insieme sito-struttura anche al variare delle condizioni ambientali al contorno (scenari di riscaldamento climatico globale)

a) Global surface temperature change relative to 1850-1900





GRAZIE PER L'ATTENZIONE