IL CARG SI MOSTRA
RISULTATI SCIENTIFICI E LA SFIDA DEL COMPLETAMENTO
11-12 novembre 2026
MUCIV - Museo delle Civiltà · *Sala Conferenze "F.M. Gambari"* · *Palazzo delle Scienze* · Piazza Guglielmo Marconi, 14 - ROMA

12 novembre 2026

Relatore: Marco **Benvenuti**

Il Foglio 275 Firenze: nuove conoscenze geologiche dalla superficie, al sottosuolo e all'ambiente urbano

Marco **Benvenuti**

Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Firenze

ABSTRACT

Si presentano in sintesi i principali prodotti del progetto Foglio 275 "Firenze" i quali, oltre alla consueta carta geologica di superficie, includono il primo esempio di rappresentazione del sottosuolo nella cartografia Carg della Regione Toscana. Tale rappresentazione è illustrata dalla relativa carta Geologia di Sottosuolo e da un modello 3D del sottosuolo dell'area urbana fiorentina. La profonda revisione della banca dati geologica regionale in scala 1:10.000 ha permesso di introdurre interessanti novità sull'assetto tettonico-stratigrafico dei substrati litoidi pre-neogenici affioranti nell'area del foglio. I depositi neogenico-quaternari che colmano le porzioni incluse nel foglio dei bacini intermontani della Valdelsa-Valdarno inferiore e di Firenze-Prato-Pistoia vengono suddivisi sia in termini litostratigrafici sia attraverso l'utilizzo delle Unità Stratigrafiche a Limiti Inconformi. Il foglio Geologia di Sottosuolo, differentemente dai casi già pubblicati, mette in evidenza l'assetto del substrato sepolto nei bacini intermontani ed è stato realizzato dall'integrazione di dati geofisici e sondaggi profondi disponibili in diverse banche dati. Il modello 3D del sottosuolo urbano di Firenze deriva dalla revisione di oltre duemila stratigrafie di sondaggi a carotaggio continuo integrati a dati geofisici e all'osservazione diretta dei sedimenti da sondaggi, uno di questi eseguito nel presente progetto, e scavi per la realizzazione di opere pubbliche. Nell'insieme i prodotti del progetto Carg 275 aggiornano le conoscenze sostanzialmente ferme alla seconda edizione della cartografia geologica in scala 1:100.000 per la prima volta estendendole dalla superficie al sottosuolo con particolare riferimento all'area urbanizzata di Firenze.