

ISTRUZIONI PER IL GEOSITO

Per l'esame di Geologia con Elementi di Sedimentologia è previsto un punto più per una piccola presentazione (powerpoint) su un geosito a vostra scelta; il motivo è di farvi andare in campagna da soli e confrontarvi con un affioramento con il solo aiuto della carta geologica e della descrizione che potrete trovare sul web o nei pdf che ho caricato su elearning.

Per accedere al portale dei geositi occorre entrare nel sito ispra-geositi su google oppure

<http://www.isprambiente.gov.it/it/progetti/suolo-e-territorio-1/tutela-del-patrimonio-geologico-parchi-geominerari-geoparchi-e-geositi/il-censimento-nazionale-dei-geositi>.

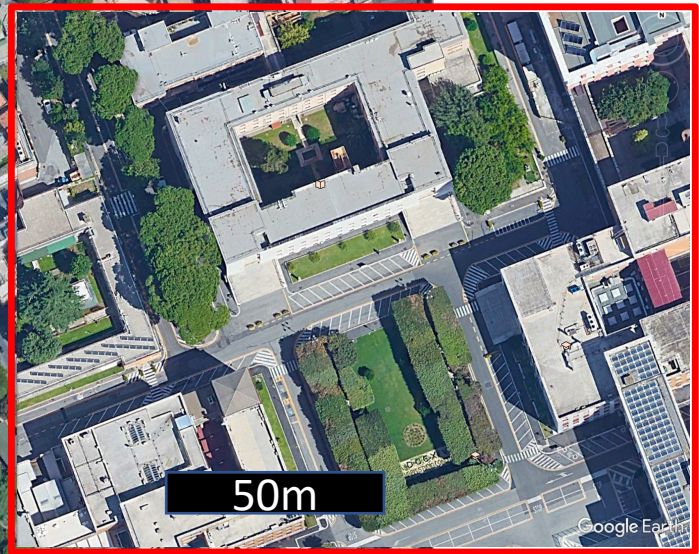
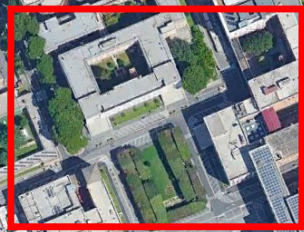
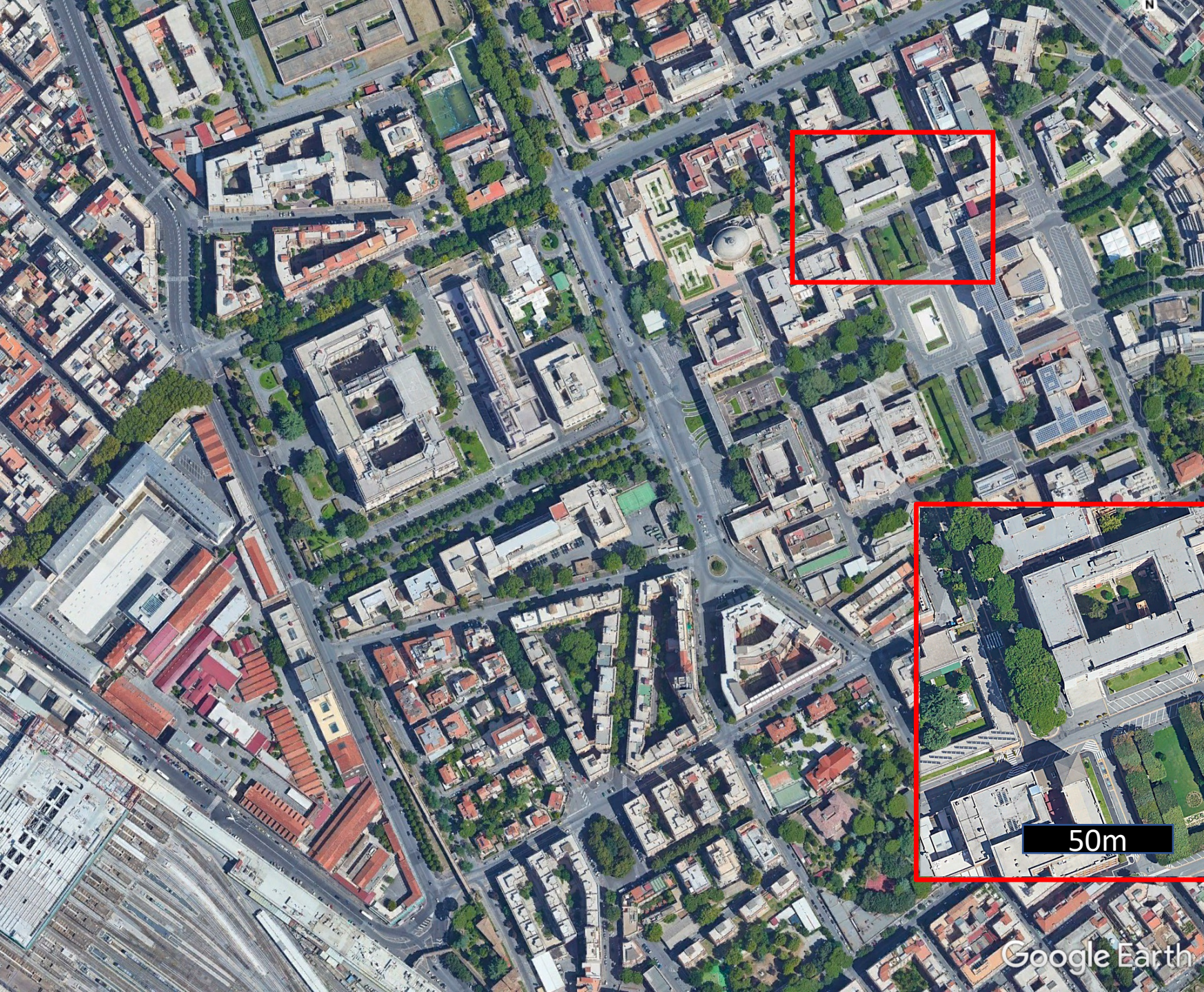
Bisogna registrarsi e poi accedere alla mappa.

Altrimenti avete il .pdf dei geositi della città di Roma (già con schede illustrative DA NON COPIARE) e la lista dei geositi della regione Lazio (attenzione le coordinate sono metriche, per convertirle in geografiche potete usare convertitori online come <https://coordinates-converter.com/it/>. Fate attenzione se siete nel fuso 32 o nel fuso 33).

Va bene (anzi va meglio) anche un affioramento di interesse in zone che conoscete bene anche se non è censito nelle banche dati.

Nelle tre slide power point che dovete produrre c'è bisogno di fornire le seguenti informazioni:

- 1) Titolo "affioramento di ...
- 2) Ubicazione sia su un'immagine da Google Earth sia descrivendo come si accede. Indicare la scala nell'immagine.
- 3) Inquadramento geologico con immagine della carta geologica (da prendere nel sito ispra- cartografia geologica) con indicazione del sito. Indicare la scala nell'immagine.
- 4) Descrizione della (o delle) formazione(i) presenti nell'affioramento, prese dalle note illustrative della carta geologica (cui si accede sempre dallo stesso sito ispra delle carte geologiche, sull'icona a sinistra del pallino verde).
- 5) Osservazioni fatte da voi.
- 6) Fotografie fatte da voi (non piratate da internet, poi si scopre).



Google Earth

(CIL) S. CECILIA FORMATION

Alternating fluvial conglomerate, sand and silt beds with volcaniclastic component. Maximum thickness 40 m.

Middle Pleistocene p.p.

(LTT) TUFI STRATIFICATI VARICOLORI DI LA STORTA

Alternation of ash and lapilli-sized fallout beds, made of grey scoria and yellow pumice clasts, variably altered to paleosoils. Maximum thickness 10 m. The provenance is from the Sabatini Volcanic District. The radiometric age of one fallout bed is 416 ± 6 ka⁽³⁾.

Middle Pleistocene p.p.

(PTI) PALATINO UNIT

Massive and chaotic, unconsolidated to cemented, grey to black, le-cpx- and bt-bearing, ash-matrix supported ignimbrite, with black scoria lapilli and lava xenoliths. Tree-molds are present. A well sorted, mm-size, black, poorly vesicular scoria fallout bed up to 25 cm thick underlies the main ignimbrite. A 30 cm thick accretionary lapilli-bearing ash bed is present toward the top. Maximum thickness 10 m. The chemical composition is phono-tephritic⁽⁶⁾. "Tufi Antichi" e "Tufi pisolitici" Auctt. p.p. The radiometric age is 533 ± 5 ka⁽³⁾.

Middle Pleistocene p.p.

1000m