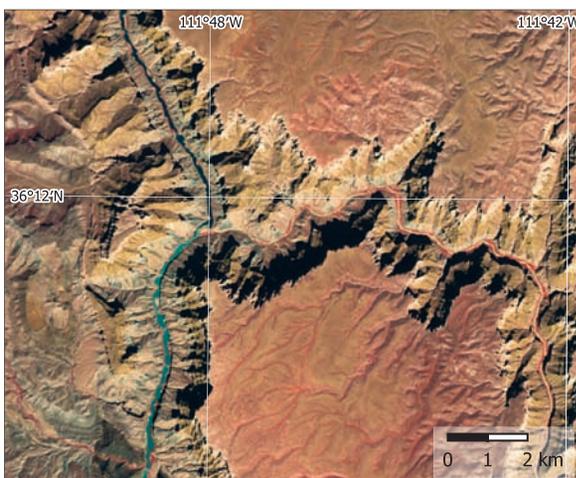
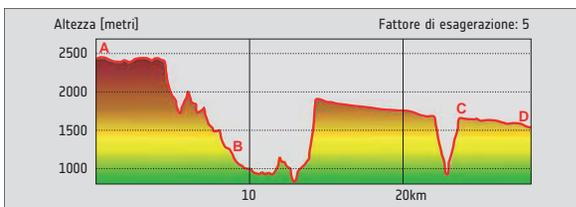




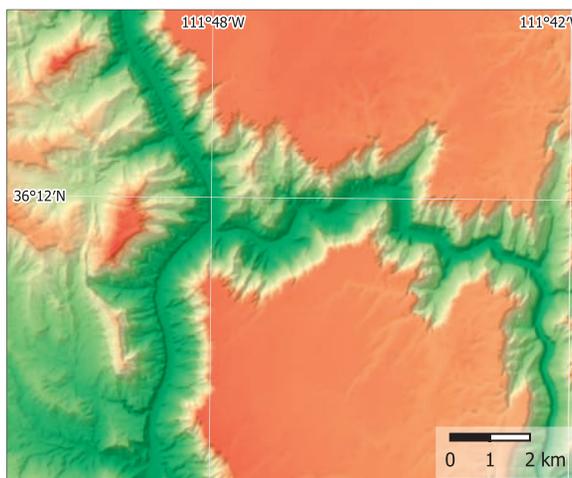
Scolpito negli strati di sedimento

L'altopiano del Colorado, nel sud-ovest degli Stati Uniti, è attraversato dal fiume Colorado. L'altopiano di Kaibab, a ovest, appare di colore verde, poiché è vegetato da boschi di pioppi, abeti rossi e ginepri. Il Deserto Dipinto, a est, è costituito da fasce di dune di sabbia pietrificata parallele alla superficie. Il Colorado scorre dalle sue sorgenti nel Parco Nazionale delle Montagne Rocciose verso sud-ovest, passando per il Marble Canyon. All'estremità meridionale del canyon, il fiume si unisce al Little Colorado River. Nel corso di milioni di anni, la forza erosiva dell'acqua ha scavato il Grand Canyon attraverso gli strati di sedimenti che si sono sollevati sull'altopiano del Colorado.

Le mappe di dettaglio evidenziano la specifica situazione geologica e geomorfologica della regione, risultante dall'erosione fluviale degli strati sedimentari, altrimenti per lo più indisturbati. La mappa del terreno e il profilo illustrano il carattere di gola del canyon scavato nella superficie dell'altopiano del Colorado.

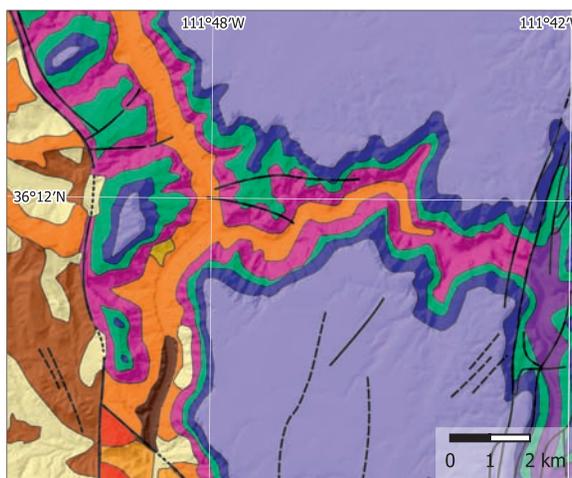
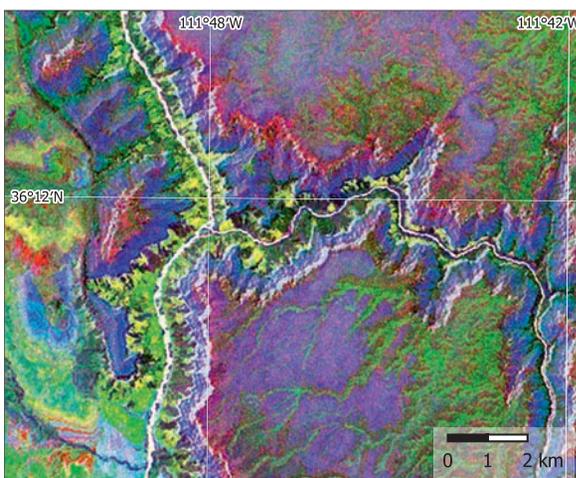


6. Giunzione del Little Colorado River e del Colorado River in falso colore all'infrarosso. Dati: Sentinel-2, 24/09/2023.



7. Mappa del terreno della regione intorno alla confluenza del fiume, che mostra il canyon frastagliato nell'altopiano liscio del Colorado.

5. Il fiume Colorado ha scavato il Grand Canyon fino a 1500 metri di profondità negli strati di roccia sedimentaria che formano l'altopiano del Colorado. Dati: Sentinel-2, 24/09/2023.



8 (a sinistra). L'analisi delle componenti principali dei dati satellitari consente di separare gli strati geologici.

<p><b>Depositi Quaternari</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Depositi Colluviali</li> <li>Ghiaione</li> </ul> <p><b>Mississippiano, Devoniano, Cambriano</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Calcare di Redwall</li> <li>Redwall, Temple Butte, Muav (calcarei)</li> <li>Formazione Bright Angel, Arenaria di Tapeats</li> </ul>	<p><b>Permiano/Pennsylvaniano</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Calcare di Kaibab, Formazione Toroweap</li> <li>Arenaria di Coconino, Hermit Seisto</li> <li>Formazione Supa</li> </ul> <p><b>Precambriano</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Gruppo Chuar</li> <li>Formazione Nankowep</li> <li>Lava di Cardenas</li> <li>Arenaria di Dox</li> </ul>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Faglia - tratteggiata dove è approssimativamente localizzata, tratteggiata dove è nascosta. Il cerchio nero indica la parte ceduta della faglia.

9. Carta geologica.