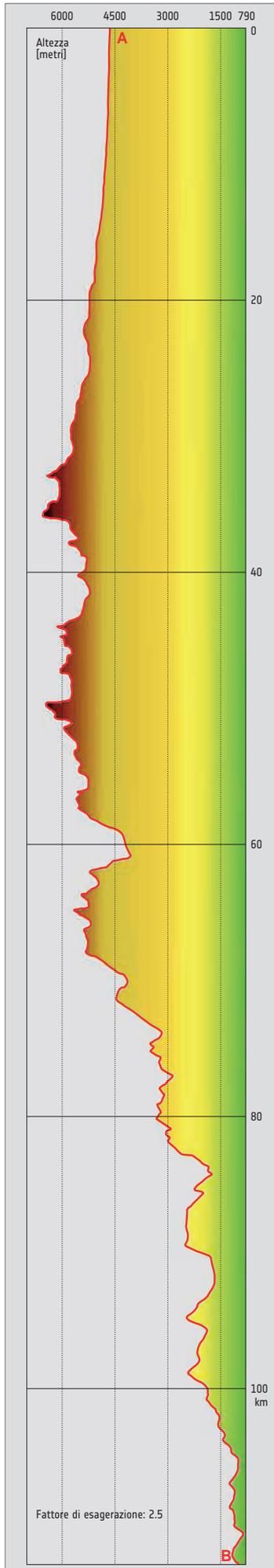
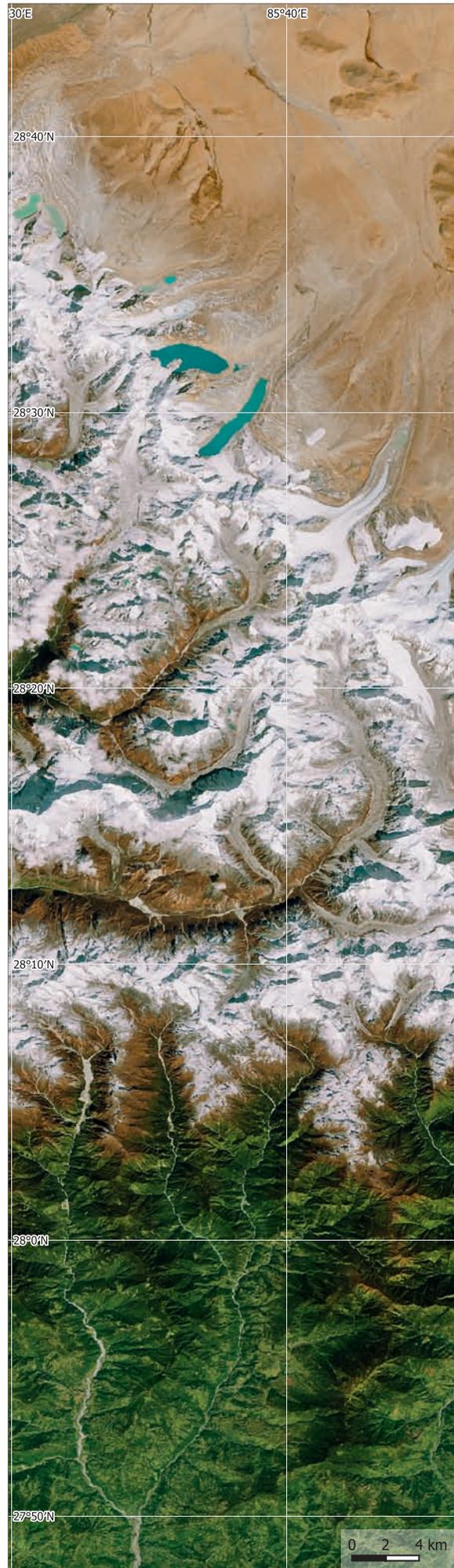




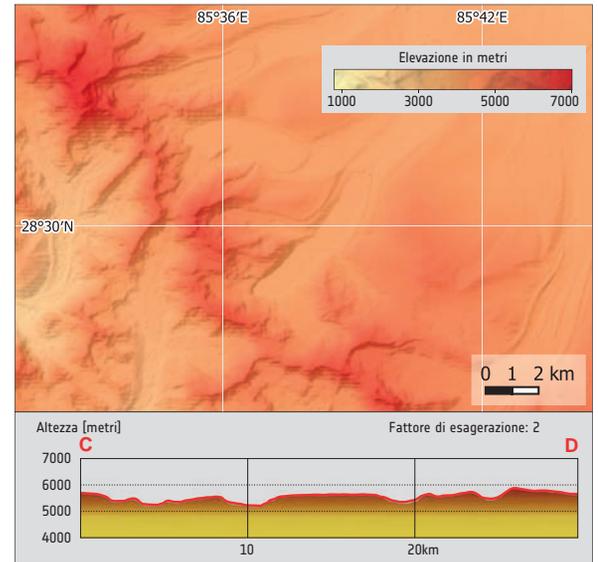
LITOSFERA



1. Sezione trasversale nord-sud dell'Himalaya.



2. L'Himalaya separa le verdi pianure del sud dall'arido altipiano tibetano del nord. Dati: Sentinel-2, 22/10/2023.



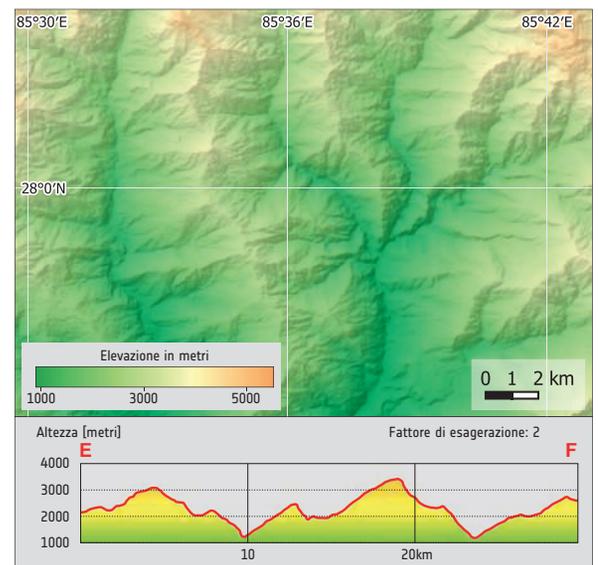
3. Le tipiche valli lisce a forma di U formate dai ghiacciai sono accompagnate da morene e laghi glaciali.

Paesaggi modellati dall'erosione

Le pendici dell'Himalaya sono tettonicamente attive. La collisione tra la placca indiana e la placca eurasiatica provoca il sollevamento della crosta terrestre e la formazione della catena montuosa dell'Himalaya. Diversi processi di erosione rallentano il sollevamento della catena montuosa.

Il versante settentrionale dell'Himalaya, l'Altipiano tibetano, è caratterizzato da altipiani, valli profonde e terreni accidentati. Quest'area è in gran parte arida e ha un'elevazione media più elevata rispetto al versante meridionale. Qui l'erosione è in gran parte governata dai ghiacciai, con le tipiche valli a forma di U dell'erosione glaciale.

Il versante meridionale dell'Himalaya presenta un rilievo generalmente più vario, con valli più basse e cime più alte. Questa regione comprende le pendici dell'Himalaya, che gradualmente si trasformano nelle vaste pianure del subcontinente indiano. Qui si assiste soprattutto all'erosione fluviale. Il paesaggio è formato da fiumi e frane, che danno origine a valli a forma di V.



4. Tipiche valli aspre a forma di V formate dai fiumi lungo le pendici meridionali dell'Himalaya.