REGIONE CAMPANIA

D.G. 50.09 - DIREZIONE GENERALE PER IL GOVERNO DEL TERRITORIO

STAFF tecnico operativo 50.09.92 - Sistemi Informativi Territoriali

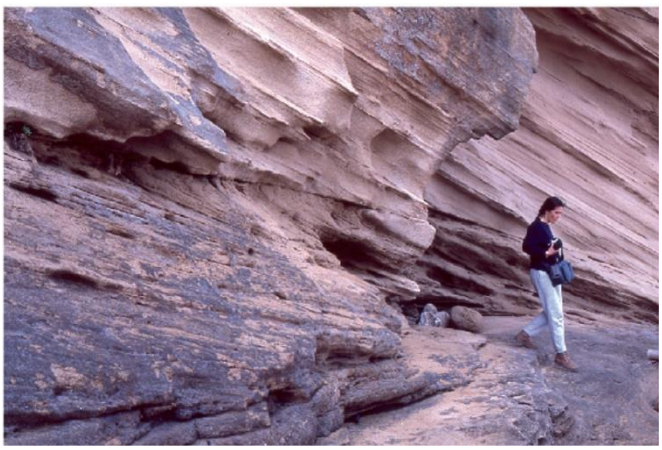
SCHEDA PER L'INVENTARIO DEI GEOSITI CAMPANI

FOTO DEL GEOSITO SA035 Areniti di San Marco

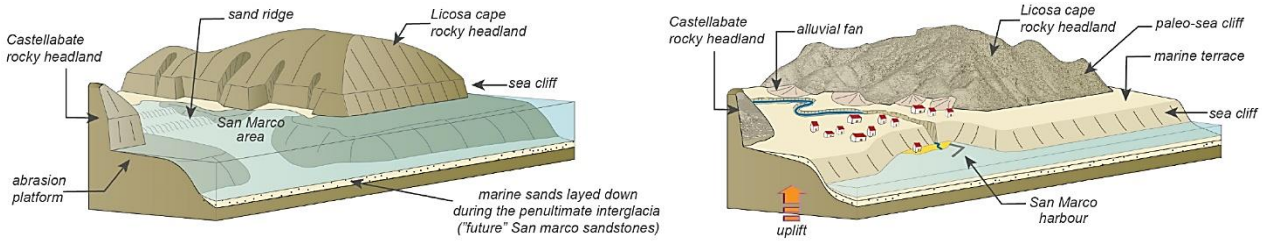


La falesia marina di San Marco di Castellabate (da Santangelo et al., 2020).





Le arenarie di San Marco sono caratterizzate da una peculiare stratificazione denominata stratificazione incrociata (*cross bedding*), che consiste in gruppi di lamine o di strati inclinati rispetto alle superfici di strato principali. La stratificazione incrociata delle arenarie di San Marco è dovuta alla migrazione di forme di fondo (*ripple* e dune), rispettivamente a creste rettilinee e sinuose-discontinue tipiche dell'ambiente di spiaggia sommersa. In pratica sono frutto dell'azione di trazione delle onde di tempesta sul fondo del mare al momento della loro deposizione (da Santangelo et al., 2020).



Durante il penultimo periodo interglaciale (circa 200.000 anni fa) il livello del mare si sollevò e invase la terraferma formando una profonda baia nell'area dove sorge l'attuale paese di San Marco di Castellabate. In questa baia di San Marco si sedimentarono le arenarie mentre la falesia marina e la piattaforma di abrasione venivano modellate nel promontorio adiacente. Il livello del mare nel penultimo interglaciale era molto simile all'attuale, per cui l'attuale elevazione del terrazzo di San Marco e della sua falesia è il risultato del sollevamento di questo settore del Cilento avvenuto negli ultimi 200.000 anni (da Santangelo et al., 2020).