

The behaviour to weathering of the Hyblean limestone in the Baroque architecture of the Val di Noto (SE Sicily): An experimental study on the “calcare a lumachella” stone

Abstracto

Este trabajo se centra en el estudio de la piedra “calcare a lumachella” (Fm. Monte Carrubba), una roca carbonatada muy utilizada como material constructivo y decorativo en la arquitectura barroca del Val di Noto (sureste de Sicilia). Entre todos los tipos de calizas que afloran en la zona, este litotipo muestra mayor resistencia a la intemperie. En tal contexto, el objetivo principal de este estudio es correlacionar las características mineralógico-petrográficas y físico-mecánicas de la piedra “calcare a lumachella” con su excelente respuesta a la intemperie. Para ello, todos los datos obtenidos también se compararon con los de la literatura sobre otras calizas locales cuyo comportamiento frente a la meteorización es bastante diferente.

Fragmentos de sección

Introducción y entorno geológico.

La meseta Hyblean del sureste de Sicilia se compone de una sucesión de varios cientos de metros de espesor, en su mayoría de edad Mioceno. Esta sucesión se puede dividir en una asociación de facies oriental y occidental [1], [2]. La sucesión del Mioceno oriental