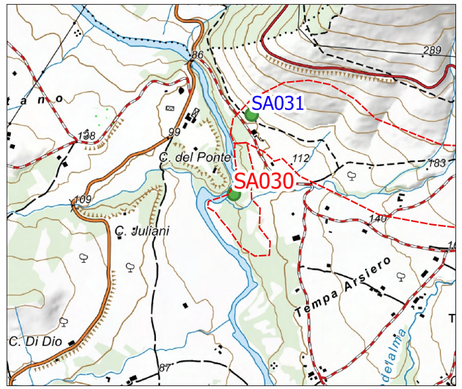
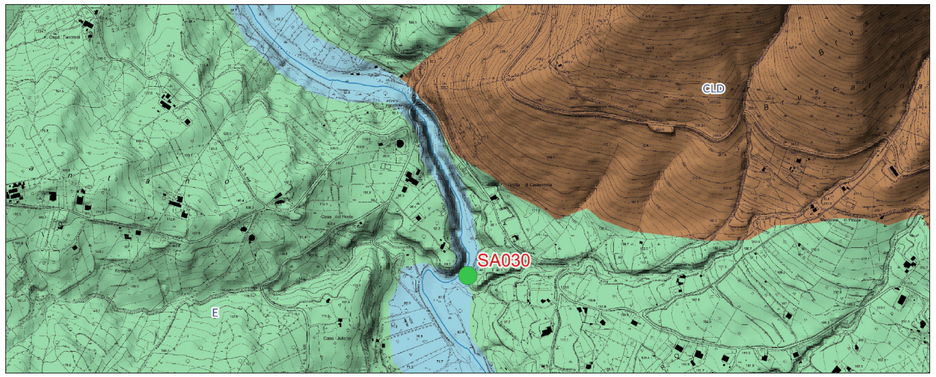
# **030** Polle sorgive dell'Ausino

Polle risorgive nel fiume Calore alimentate dal sistema carsico Castelcivita-Ausino e profondi canali carsici della risorgenza del Mulino (oltre -100 m) e dell'Ausino.



| | |
|---|---|
| Provincia / CM | Salerno |
| Comune | Castelcivita |
| Località | Torre di Costantino |
| Foglio IGM 1:50.000 | 487 |
| Coordinata x | 517629 |
| Coordinata y | 4482507 |
| Latitudine | 40°29'35,08"N |
| Longitudine | 15°12'28,91"E |




Associazioni litologiche

| RILEVANZA | |
|---|---|
| carsica | si |
| geochimica | |
| geologia applicata | |
| geologia marina | |
| geomorfologica | |
| idrogeologica | si |
| mineraria | |
| paleontologica | |
| stratigr-strutturale | |
| vulcanologica | |

| VALENZA | |
|---|---|
| archeologica | primaria |
| architettonica | |
| botanica | |
| culturale | |
| didattica | primaria |
| ercusionistica | secondaria |
| faunistica | |
| naturalistica | secondaria |
| paesaggistica | secondaria |
| storica | |
| turistica | primaria |





La Torre di Costantino in destra orografica del fiume Calore sotto al quale si sviluppa il fronte sorgivo delle polle dell'Ausino (foto Sossio Del Prete).



L'ingresso della Risorgenza del Mulino (foto Sossio Del Prete, Cp 865, Archivio Catasto Grotte della Campania – Federazione Speleologica Campana).

L'area di Castelcivita è situata ai piedi del margine sud-occidentale dei Monti Alburni dove si aprono la Grotta di Castelcivita (Cp 2, Catasto Grotte della Campania), la Grotta dell'Ausino (Cp 12) e la Risorgenza del Mulino di Castelcivita (Cp 865), tutte ubicate in prossimità del fiume Calore. Dal punto di vista speleogenetico dette cavità rappresentano un unico complesso carsico che si è sviluppato nel medio tardo Pleistocene quando il massiccio aveva già raggiunto, a grandi linee, l'attuale conformazione orografica. In tale periodo le acque di infiltrazione dell'altopiano, dopo aver attraversato tutta la pila dei calcari mesozoici, raggiungevano la falda di base e miscelandosi con acque a diversa temperatura e contenuto salino divenivano più aggressive generando così sistemi carsici sub-orizzontali sviluppati lungo l'interfaccia freatico-vadosa. Questo articolato e complesso sistema carsico ora alimenta, sulla destra orografica del fiume Calore all'altezza della Torre di Costantino, almeno otto polle sorgive in alveo. La più grande è quella del "Mulino" nella quale sono state effettuate a più riprese complesse esplorazioni subacquee spinte fino a -100 m di profondità dall'ingresso (-55 m s.l.m.). Nell'area di Castelcivita, la speleogenesi hanno permesso lo sviluppo di cavità esclusivamente a sviluppo orizzontale in cui si riconoscono almeno tre livelli di carsificazione. Gli studi idrogeologici con traccianti colorati e misure di parametri chimico-fisici ha accertato che le polle sorgive sono alimentate da due circuiti idrici indipendenti. Uno legato allo sviluppo di canali carsici lungo direttrici NE-SO e NO-SE associate allo sviluppo del sistema carsico Castelcivita-Ausino, ed un altro legato a direttrici N-S associate allo sviluppo della Risorgenza del Mulino, le cui acque presentano valori di temperatura e conducibilità più elevati di quelle del sistema Castelcivita – Ausino, indice di un approfondimento del circuito idrico sotterraneo.