



Il complesso assetto geologico e la varietà di rocce affioranti nel territorio siciliano, permettono di osservare svariati fenomeni speleogenetici su calcari, nelle evaporiti e nelle rocce vulcaniche. Al riguardo, il 64 % delle cavità censite è presente nei calcari, il 26% nelle vulcaniti, il 10 % nei gessi. La maggiore presenza di cavità si riscontra nei Monti di Palermo (26%), sul Monte Etna (26%), nei Monti Iblei (25%).

Distribuzione delle Grotte classificate secondo la tipologia di rocce



Le principali aree carsiche e di interesse speleologico

Monte Etna
Monti Iblei
Monti Sicani
Monti di Trapani
Monti di Palermo
Monti di Trabia e Termini Imerese
Massiccio delle Madonie
Monti Nebrodi
Monti Peloritani
Bacino di Mazara del Vallo
Bacino del Belice
Bacino del Platani
Bacino dell'Agrigentino
Bacino dell'Imera meridionale

Le grotte più profonde (> 200 m)

Abisso del Gatto	-323 m
Grotta dell'Eremita	- 308 m
Abisso dei Cocci	- 300 m
Abisso del Vento	- 210 m

Le grotte più estese (>2000 metri)

Grotta dell'Eremita	2880 m
Complesso Alfio-Villasmundo	2634 m
Abisso del Vento	2250 m
Ingh. di Monte Conca	2260 m
Abisso dei Cocci	2053 m

GRUPPI SPELEOLOGICI ADERENTI ALLA FSR

ASS. NATURALISTICA SPELEOLOGICA "LE TADDARITE" - Palermo
CENTRO IBLEO DI RICERCHE- SPELEO-IDROGEOLOGICHE - Ragusa
CENTRO SPELEOLOGICO ETNEO - Catania
GRUPPO GROTTA CACYPARIS - Noto (SR)
GRUPPO SPELEO BELPASSO - Belpasso (CT)
GRUPPO SPELEOLOGICO SIRACUSANO - CAI - Siracusa
SPELEO CLUB IBLEO - Ragusa

DATI GENERALI CATASTO

Aspetto organizzativo
Regione di riferimento
Federazione regionale di riferimento : FSR
Copertura territoriale (regionale/provinciale/etc.) : Regionale
Utilizzo di sistemi GIS (Sistemi Informativi Geografici) : Qgis
Realizzazione di un WebGIS : no
Nome del referente : Francesco Leone
E-mail del referente : catasto@federazioneSpeleologicaSiciliana.it
Contenuto dei dati
N grotte inserite nel catasto : 1152
N grotte con rilievo : 475
N grotte con dati morfometrici completi (sviluppo, profondità, ecc.) : 944
Esistenza di una scheda catastale di base : Si
N di schede catastali incomplete : 208
Sistema di riferimento delle coordinate dell'ingresso : WGS84/ED50/Roma40 - metriche Gauss-Boaga
N aree carsiche (se individuate) : 17
Esistenza di catasti speciali (grotte marine/a rischio/turistiche/etc.)
Esistenza di un grado di attendibilità dei dati
Informatizzazione dei dati
Esistenza di schede catastali informatizzate : Si
software utilizzato e se esportabile : SQLite + SpatiaLite
N schede catastali informatizzate : 1152
Dati speciali
dati bibliografici : Si
dati geologici : Si
dati idrologici : Si

CARSISMO

Più del 20% del territorio della Sicilia è costituito da rocce carsificabili, per una superficie totale di circa 6000 kmq. Tra le aree di interesse speleologico, spiccano il massiccio delle Madonie, Monti di Palermo, i Monti di Trapani, i Monti Iblei e gli affioramenti evaporitici della Sicilia centro-meridionale.



GROTTE VULCANICHE

Il Monte Etna costituisce una singolare area speleologica. Sulle pendici del vulcano, si aprono più di duecento cavità originatesi durante le numerose eruzioni avvenute. Le principali tipologie di grotte vulcaniche presenti sull'Etna sono le Cavità reogenetiche che superficiali (o Tunnel di scorrimento lavico) e le Cavità di frattura.