



Scheda Catastale redatta ai sensi dell'art.3 - L.R. 32/86 e relativo regolamento

CATASTO DELLE GROTTI DELLA PUGLIA

N° Catasto **262**

Nome della Grotta: **Grotta dell' Angelo**

1. DATI DI IDENTIFICAZIONE**262****PUGLIA****Foggia**

N. CATASTO

REGIONE

PROVINCIA

Nome della Grotta: **Grotta dell' Angelo****Altri nomi:****2. UBICAZIONE****Comune:** **SANNICANDRO GARGANICO****Località:** **Monte d'elio - Pennacchio****Carta I.G.M.:****156****IV****SE**

FOGLIO

QUADRANTE

TAVOLETTA

ANNO DI EDIZIONE

2.a) Quota:**155** Indicata sulla carta Dato sicuro Dato approssimativo**2.b) Posizione IGM 25.000:****Coordinate geografiche Roma40**

(Ellissoide Internazionale, orientamento Roma M.Mario, fuso Est)

 Cavità indicata sulla cartaLongitudine Est
(hddd°mm'ss.s'')**3 10 11.29** Dato sicuroLatitudine Nord
(hddd°mm'ss.s'')**41 54 56.38** Dato approssimativo**2.c) Posizione GPS:****Coordinate geografiche WGS84**

(Ellissoide geocentrico WGS84)

Longitudine Est
(hddd°mm'ss.s'')**15,37193631**Latitudine Nord
(hddd°mm'ss.s'')**41,54588236**Quota ellissoidica
(metri)**150****Coordinate piane Gauss-Boaga**

Roma40 (Ellissoide Internazionale, orientamento Roma M.Mario, fuso Est)

Est
(metri)**2571594,178**Nord
(metri)**4640681,593****2.d) Itinerario da un punto facile sulla carta:**

S.S. 89 da Torre Mileto a Capoiale, superato il km 27, dopo 450 metri a sinistra per il Monte D'Elio.

Percorsi circa 3 km presso una curva a destra si lascia il mezzo e si risale la vallecola a sinistra per un centinaio di metri incontrando l'imbocco della cavità.

2.e) Note:

3. GEOMETRIE E GEOLOGIA

3.a) Breve descrizione della cavità

L'ingresso è visibile dalla strada. Grotta d'interstrato con il concorso di fratture quasi ortogonali fra loro. La cavità è costituita da un'ampia galleria diretta verso est per i primi 20 metri, quindi svolta bruscamente a NNE e continua in frattura per una trentina di metri senza ulteriori prosecuzioni

3.b) Dati metrici

Sviluppo planimetrico totale	<u>55.00</u>		
Sviluppo planim. ramo principale	<u>46.00</u>		
Sviluppo planim. rami laterali	<u>9.00</u>		
Dislivello positivo			
Dislivello negativo	<u>1.00</u>		
Profondità pozzo esterno:	<u>1° ingr.</u>	<u>2° ingr.</u>	<u>3° ingr.</u>

Sequenza profondità pozzi interni:

vie del fondo 1°	vie laterali 1°	altro
2°	2°	2°
3°	3°	3°
4°	4°	4°
5°	5°	5°

3.c) Tipologia della cavità

- Inghiottitoio attivo
 Inghiottitoio fossile
 Inghiottitoio temporaneo
 Grotta meteorica
 Grotta costiera: lungo l'attuale linea di costa lungo antiche linee di costa
 Grotta di attraversamento
 Grotta tettonica
 Grotta di sprofondamento
 Grotta di interstrato
 Cavità di erosione fluviale

3.d) Litologia e giacitura

- Calcari e calcari dolomitici
- Calcareniti
- Dolomie
- Calcari con selce
- Brecce calcaree e/o dolomitiche
- _____

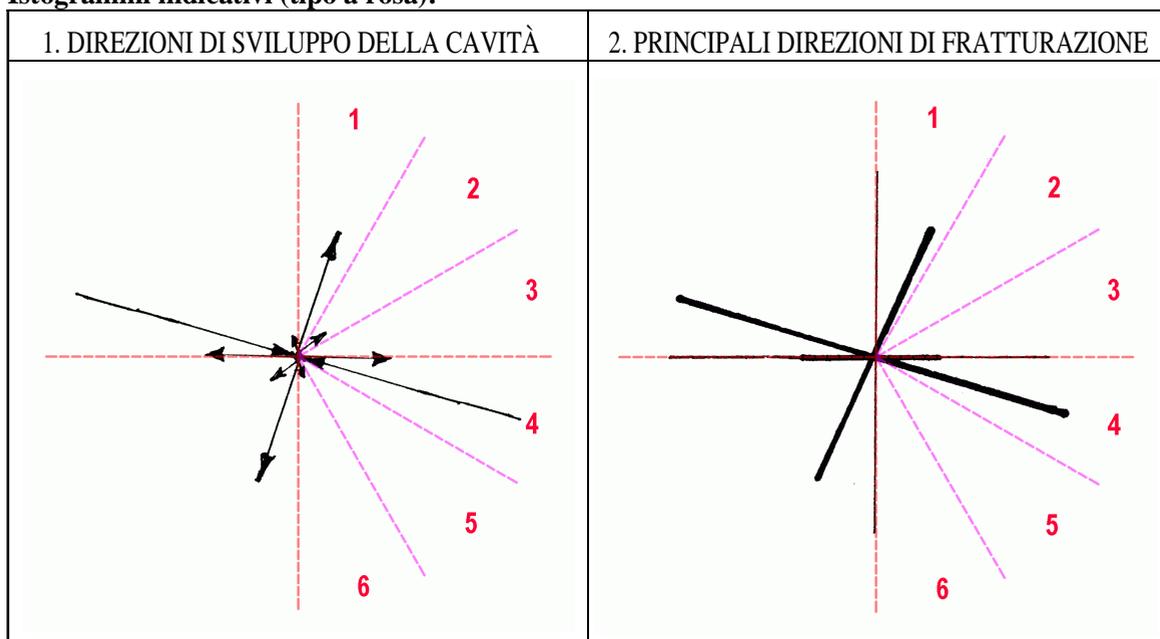
- d.1) Stratificazione:**
- Roccia non stratificata
 - Roccia stratificata potenza degli strati x _____ 30-150 cm.
 - Assetto sub-orizzontale
 - inclinata
 - piegata

d.2) Giacitura: N65 SE30

- d.3) Fratturazione:** concentrata diffusa

- d.4) Direzione delle principali linee di frattura:**
- 1° N 8° 90° nel punto A - C del rilievo
 - 2° N 90° 90° nel punto B - E del rilievo

d.5) Istogrammi indicativi (tipo a rosa):



d.6) Note: Litologia: Formazione di Cagnano - Cretaceo inferiore - p.p. MALM

3.e) Proprietà idriche della cavitàCavità: assorbente: permanente stagionale emittente:Corsi interni: permanenti

portata l/ sec _____ nel punto _____ del rilievo

 stagionali

data rilevamento _____ aggiornamento _____

Bacini/Laghi: si no

Sifoni:

e.1) Note:

cavità fossile con scarso stillicidio

4. SPELEOLOGIA4.a) Cavità: Naturale Parzialmente modificata Totalmente modificata4.b) Ingresso: Orizzontale Aperto Chiuso-Mascherato Naturale Artificiale Verticale

Aperto

Chiuso-Mascherato

Naturale

Artificiale

4.c) Note:

Resti di muro a secco

5. MORFOLOGIA CARSIKA IPOGEA ED EPIGEA

- 5.a) **Tipologia ambienti:** caverne
 saloni
 gallerie: di erosione di crollo
 meandri
 cunicoli
 camini
 pozzi: cascata fusi di crollo
- 5.b) **Sculture:** erosive di dissoluzione biocarsiche
- 5.c) **Depositi clastici:** cementato non cementato
- 5.d) **Depositi chimici:** concrezioni carbonatiche si no
 mineralizzazioni: carbonatiche si no
 non carbonatiche si no
- 5.e) **Depositi biologici:** si no

5.f) **Note:**

La galleria iniziale presenta morfologie freatiche ormai fossili, modesti veli di concrezione sulle pareti. Nella galleria successiva si notano depositi clastici cementati da concrezione e s'intravedono forme con accenni di regimi vadosi.

5.g) **Ubicazione della cavità in:**

- 5.g.1) **Macroforme carsiche :** dolina
 polje
 gravina-lama
 canale carsico
 pianoro carsico
 collina
 cava
 costone

5.g.2) Microforme carsiche :

- scannellature
- impronte
- lame dentate
- solchi
- vaschetta di corrosione
- alveoli di corrosione
- vermicolazioni
- solchi di radici
- fori carsici
- crepacci carsici
- cavità planari suborizzontali
- forme di carso coperto e semicoperto
- forme e rilievi complessi
- forme di corrosione selettiva
- corrosione biologica

5.h) Note:

6. ECOLOGIA

- 6.a) Stato della cavità attuale
- incontaminato
 - inquinato da rifiuti solidi
 - organici
 - inorganici
 - inquinato da rifiuti liquidi
 - organici
 - inorganici
 - inquinamenti vari
 - pietrame

6.b) Stato della cavità al 28/11/2004

6.c) Note:

A parte qualche rifiuto abbandonato da visitatori occasionali nella parte iniziale, l'ambiente interno è da considerarsi non inquinato

7. SOCCORSO

- 7.a) Accesso pericoloso sempre stagionale imprevedibile eccezionalmente
- 7.b) Alluvioni interne sempre stagionale imprevedibile eccezionalmente
- 7.c) Frammenti interni sempre stagionale imprevedibile eccezionalmente
- 7.d) Altro pericolo sempre stagionale imprevedibile eccezionalmente

8. DATI MICROCLIMATICI

8.a) b) c) d)

Data	Punto	Grandezza	Valore	Unità di misura
28/11/2004	entrata	Temperatura	18	°C
28/11/2004	fondo	Temperatura	16	°C

9. PALETOLOGIA E ARCHEOLOGIA

- 9.a) Industria litica si no
- 9.b) Reperti ceramici si no
- 9.c) Rinvenimenti diversi si no
- 9.d) Relitti antropologici si no
- 9.e) Elementi di arte parietale si no
- 9.f) Strutture artificiali all'interno della cavità si no
- 9.g) **Note:** Reperiti utensili e scarti di lavorazioni in selce. Una tradizione popolare vuole che l' Arcangelo Michele abbia sostato nella cavità.
Al termine della prima galleria è stata realizzata una vaschetta in pietra per la raccolta delle acque di stillicidio.

10. PALEONTOLOGIA

- 10.a) Presenza di vertebrati fossili si no
- 10.b) Presenza di fossili di grandi dimensioni si no
- 10.c) Presenza di fossili di piccole dimensioni si no

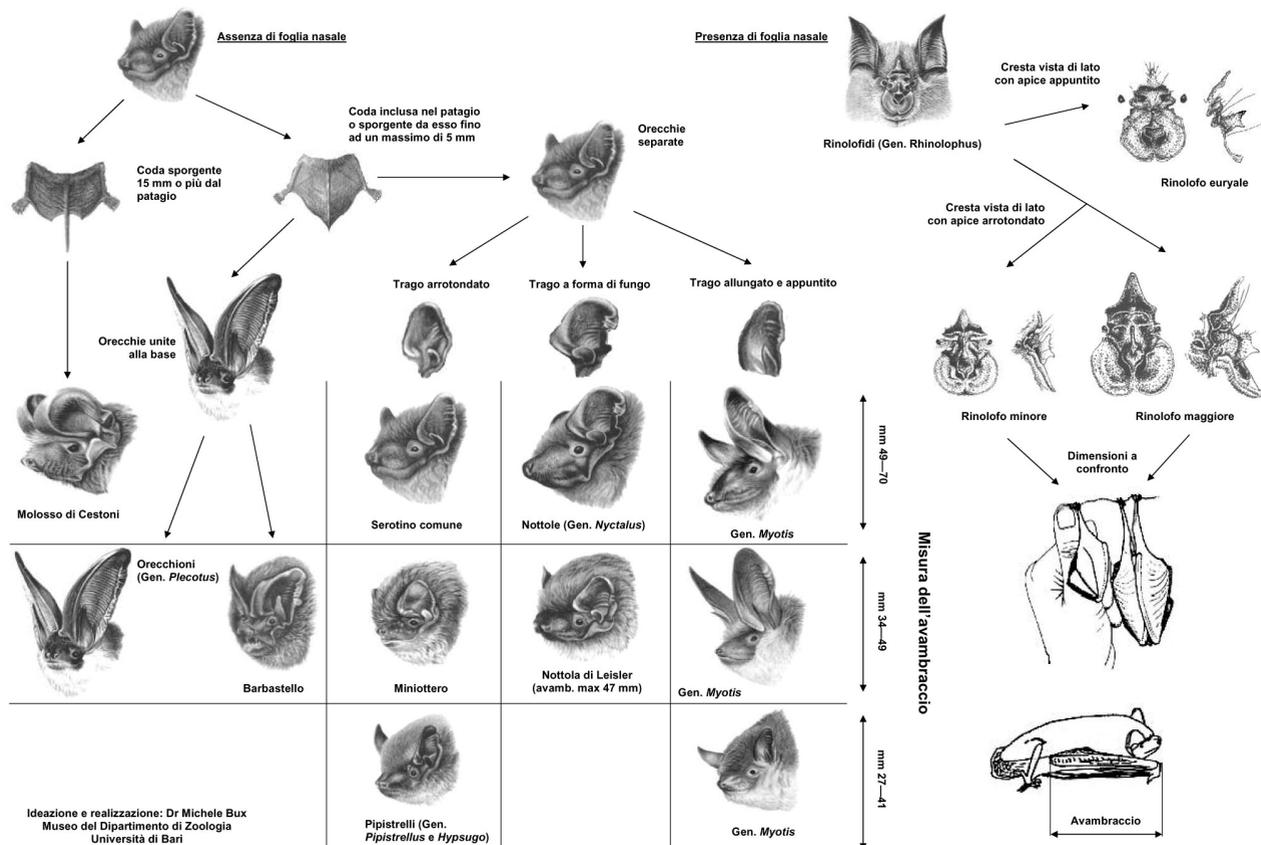
10.d)Note:

11. BIOSPELEOLOGIA

11.a) CHIROTTERI

- 11.a.1) Presenza di guano tracce poco molto
- 11.a.2) Stima numero esemplari da 1 a 10 da 11 a 20 da 21 a 50 da 51 a 100 oltre 100
- 11.a.3) Presenza di giovani SI NO

Tavola per il riconoscimento dei Chirotteri della Puglia



11.b) PRESENZA DI ALTRA FAUNA IPOGEA SI NO

11.c) Note:

fauna assente

12. SCHEDA BIBLIOGRAFICA

Autore	Anno pub.	Titolo	Casa editr./periodico	Note
Fusilli, Carlo	2003	Grotte del Gargano	Edizioni del Parco	-
Fusilli, Carlo - Giuliani, Paolo	1990	Guida alla speleologia del Gargano	Leone Editrice	pp.118-121 - 200 -217
Giuliani, Paolo	1993	La distribuzione del carsismo profondo sul Promontorio del Gargano	Atti del 2° Convegno Speleologia Pugliese 5-6 dicembre 1992	- 41 - 56
Giuliani, Paolo	2000	Ripartizione comunale delle grotte pugliesi	Itinerari Speleologici	- 10 - 43 - 71
Orofino, Franco	1965	Elenco delle grotte pugliesi catastate fino al 31 gennaio 1965	Rassegna Speleologica Italiana	17 (1-4) - 17 (1-4)
Orofino, Franco	1969	Sannicandro e le sue Grotte	L'Alabastro	pp.6 - 5 - 6
Orofino, Franco	1986	Ripartizione comunale delle grotte pugliesi	Itinerari Speleologici	- 11 - 37 - 59
Rellini, U.	1932	Rapporto preliminare sulle ricerche paleoetnologiche condotte sul promontorio del Gargano	Boll. Paletn. Ital.	(50-51) - 61
Russi, V.	2004	Le grotte e l'archeologia garganica	Leone Editrice	- 185-199

13. DOCUMENTAZIONE STORICA E GRAFICA**13.a) Cavità**

segnalata da: Rellini U.	il	11/11/1930
esplorata da: Gruppo Grotte Milano CAI-SEM	il	11/11/1967
catastata da: Orofino, Franco	il	11/11/1967
Rilevamento effettuato da: Gagliani (Gruppo Grotte Milano)	il	11/11/1967
scala metrica		
Aggiornamento rilievo di: GSD, Gruppo Speleologico Dauno, scala metrica	il	20/06/1999

13.b) Strumentazione utilizzata per il rilievo

Grandezza misurata	Tipo di strumento	marca	precisione
distanze orizzontali	Nastro metr. M 50		
distanze verticali	Nastro metr. M 50		
angoli orizzontali (azimuth)	bussola	Suunto	1°
angoli verticali (zenith)	clinometro	Suunto	1°

13.c) Eventuale software utilizzato per elaborazione dati**13.d) Note:**

Alla verifica condotta il 28,11,2004, non sono state rilevate discordanze con il rilievo del 1999 di Solito e Carlone

13.e) Referenze

Giuliani Paolo	Per il punto	1	Lettera	e
FSP-Commissione Catasto	Per il punto	1	Lettera	e
Orofino Franco	Per il punto	1	Lettera	a-b-c-d
	Per il punto	2	Lettera	a-b
	Per il punto	3	Lettera	a
Gagliani	Per il punto	3	Lettera	b
FSP-Commissione Catasto	Per il punto	4	Lettera	
Orofino Franco	Per il punto	6	Lettera	
	Per il punto	7	Lettera	a-b-c-d-e-f-g
	Per il punto	8	Lettera	
FSP-Commissione Catasto	Per il punto	9	Lettera	a-c-e
	Per il punto	10	Lettera	a-b-d-e
	Per il punto	11	Lettera	a
FSP, Federazione Speleologica Pugliese	Per il punto	12	Lettera	a
FSP-Commissione Catasto	Per il punto	13	Lettera	
Solito Carlo	Per il punto	14	Lettera	

13.f) Note:

14. RILIEVO TOPOGRAFICO

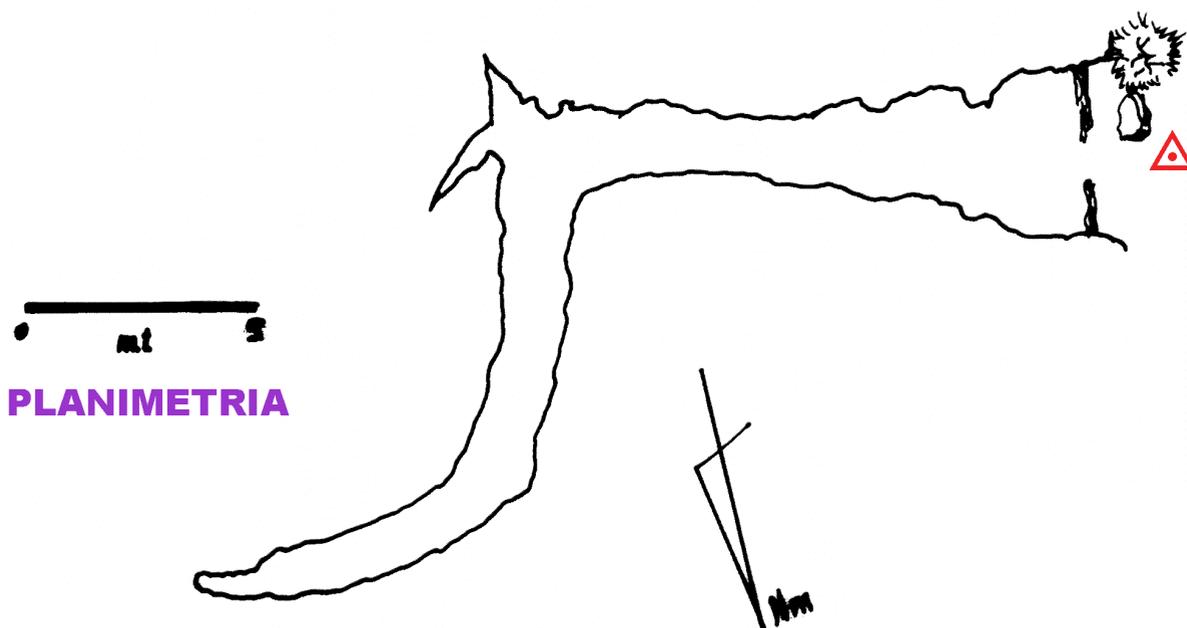
262 N. CATASTO	Grotta dell' Angelo NOME GROTTA		SANNICANDRO GARGANICO COMUNE	Foggia PROVINCIA
200 SCALA GRAFICA	Lat	N 15,37193631 COORDINATE GEOGRAFICHE WGS 84 (hddd°mm'ss.s")	Long	E 41,54588236 ALTITUDINE
GSD, Gruppo Speleologico Dauno SCCA, Speleoclub Crispino Aiae			Solito, Carlo ELABORAZIONE DATI E RESTITUZIONE GRAFICA	20/06/1999 DATA RILIEVO



REGIONE PUGLIA - FEDERAZIONE SPELEOLOGICA PUGLIESE
CATASTO DELLE GROTTA DELLA PUGLIA



PU 0262



14. RILIEVO TOPOGRAFICO

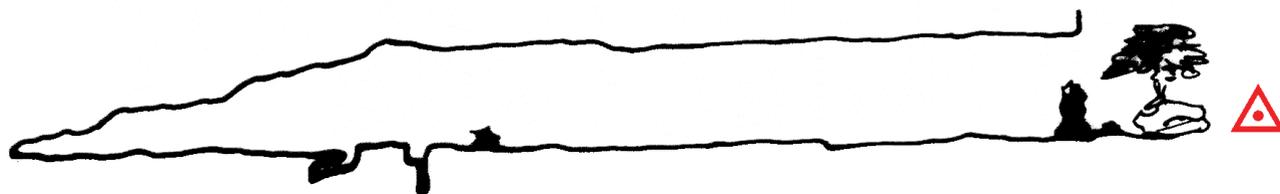
262 N. CATASTO	Grotta dell' Angelo NOME GROTTA		SANNICANDRO GARGANICO COMUNE	Foggia PROVINCIA
200 SCALA GRAFICA	Lat	N 15,37193631 COORDINATE GEOGRAFICHE WGS 84 (hddd°mm'ss.s")	Long	E 41,54588236 ALTITUDINE
GSD, Gruppo Speleologico Dauno SCCA, Speleoclub Ortolesano		Solito, Carlo ELABORAZIONE DATI E RESTITUZIONE GRAFICA	20/06/1999 DATA RILIEVO	



REGIONE PUGLIA - FEDERAZIONE SPELEOLOGICA PUGLIESE
CATASTO DELLE GROTTA DELLA PUGLIA



PU 0262



SEZIONE



15. ESTRATTO CARTOGRAFICO

IGM 1:50000
Serie 50/L

383
N. FOGLIO

SANNICANDRO GARGANICO
NOME

1979
ANNO DI EDIZIONE

262

Grotta dell' Angelo

SANNICANDRO GARGANICO

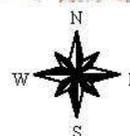
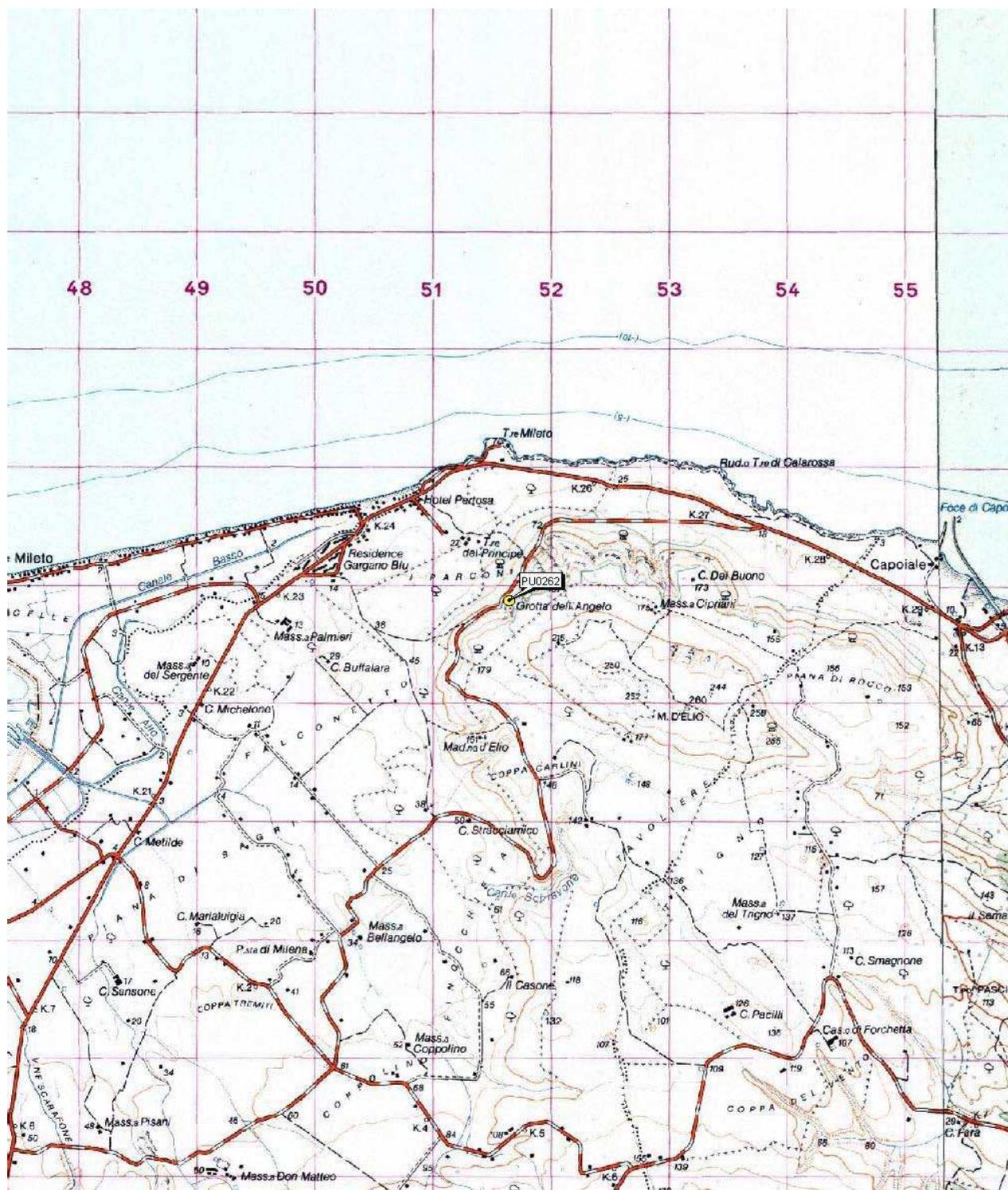
Foggia

N. CATASTO

NOME GROTTA

COMUNE

PROVINCIA



16. LIBRETTO DELLE MISURE GPS

LIBRETTO DELLE MISURE GPS

STRUMENTAZIONE UTILIZZATA PER IL RILIEVO	MARCA: GARMIN	MODELLO: ETREX	MAP DATUM: WGS84
COMPILATORE/I	S. Gorgoglione		
GRUPPO SPELEOLOGICO	Archeo Speleo club Rignano		

NOME DELLA GROTTA	N. CATASTO	COMUNE	PROVINCIA
Grotta dell' Angelo	262	SANNICANDRO GARGAN	Foggia

	Latitudine Nord (hddd°mm'ss.s")	Longitudine Est (hddd°mm'ss.s")	Q. ta ellipsoid.	Accuratezza in metri	pdop	Data ggmmaaaa	Ora locale hh.mm
A	41 54 56.6	15 37 19	149	8		28/11/2005	10.10.00
B	41 54 56.8	15 37 18.9	150	4		28/11/2005	12.10.00
C	41 54 57.2	15 37 19.7	152	5		28/11/2005	11.10.00
D							
E							
F							

Latitudine Nord media (hddd°mm'ss.s")	Longitudine Est media (hddd°mm'ss.s")	Q. ta media ellipsoid.
41.545690	15.371920	0 1 5 0

ALLEGATI OBBLIGATORI:

1) Documentazione fotografica (vedi allegati);

Data accatastamento: 11/11/1967

Data di inserimento a catasto: _____

Data rilievo: 11/11/1967

Data aggiornamento rilievo: 20/06/1999

Data di inserimento DB: 31/12/2005

Compilatori

Sig. Archeo Speleo Club Rignano

Punto/i tutti

Lettera/e tutte