REGIONE PUGLIA
ASSESSORATO ALL'ECOLOGIA

FEDERAZIONE SPELEOLOGICA PUGLIESE
SOCIETÀ SPELEOLOGICA ITALIANA

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

CATASTO DELLE GROTTE DELLA PUGLIA

N° Catasto **1639**

Nome della Grotta: **Grotta di Orlando**

13/02/2007

1. DATI DI IDENTIFICAZIONE

1639	PUGLIA	Bari
N. CATASTO	REGIONE	PROVINCIA

Nome della Grotta: Grotta di Orlando

Altri nomi:

2. UBICAZIONE

Comune: GRAVINA IN PUGLIA

Località: Murgia Lama Pera

Carta I.G.M.:	188	I	NE	56
	FOGLIO	QUADRANTE	TAVOLETTA	ANNO DI EDIZIONE

2.a) **Quota:** 555

- [x] 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 carta
- [ ] Dato sicuro
- [ ] Dato approssimativo

Longitudine Est (hddd°mm'ss.s")	3 52 41.23
Latitudine Nord (hddd°mm'ss.s")	40 55 14.32

2.c) **Posizione GPS:**

Coordinate geografiche WGS84
(Ellissoide geocentrico WGS84)

Longitudine Est (hddd°mm'ss.s")	16,19495183
Latitudine Nord (hddd°mm'ss.s")	40,5516734
Quota ellissoidica (metri)	621

Coordinate piane Gauss-Boaga
Roma40 (Ellissoide Internazionale, orientamento Roma M.Mario, fuso Est)

Est (metri)	2632033,798
Nord (metri)	4530878,934

2.d) **Itinerario da un punto facile sulla carta:**
Dalla Masseria Costarizza, presso la SS 97, km 54, si risale il torrente Costa nella valle nerso nord; di qui si prende il primo vallone ripido a est, la grotta è presso la sommità del vallone, versante dx.

2.e) **Note:**

3. GEOMETRIE E GEOLOGIA

3.a) Breve descrizione della cavità

Gallerioa con crollo dei primi metri di volta, bassa soglia di entrata. Sviluppo orizzontale con fondo di terra e scarse concrezioni alterate.

3.b) Dati metrici

Sviluppo planimetrico totale	42.92
Sviluppo planim. ramo principale	20.65
Sviluppo planim. rami laterali	7.00
Dislivello positivo	4.80
Dislivello negativo	0.00
Profondità pozzo esterno:	1° ingr. 0.00 2° ingr. 0.00 3° ingr. 0.00

Sequenza profondità pozzi interni:

vie del fondo		vie laterali		altro	
1°		1°		1°	
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

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

d.1) Stratificazione:

- [ ] Roccia non stratificata
- [x] Roccia stratificata — potenza degli strati x 200 cm.
- [x] Assetto — sub-orizzontale
- [ ] inclinata
- [ ] piegata

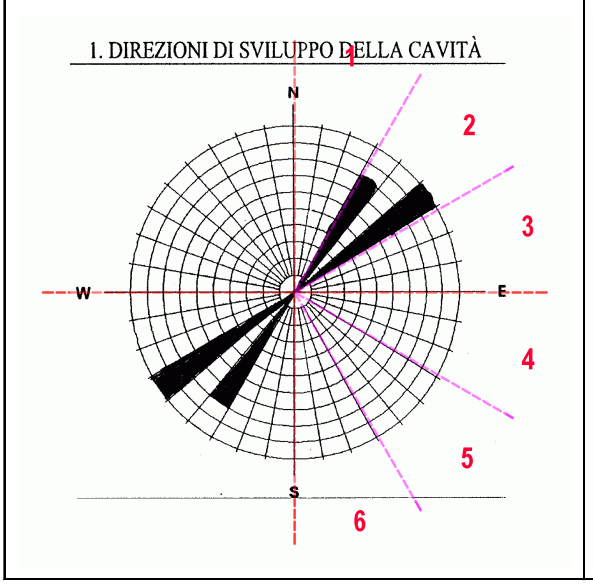
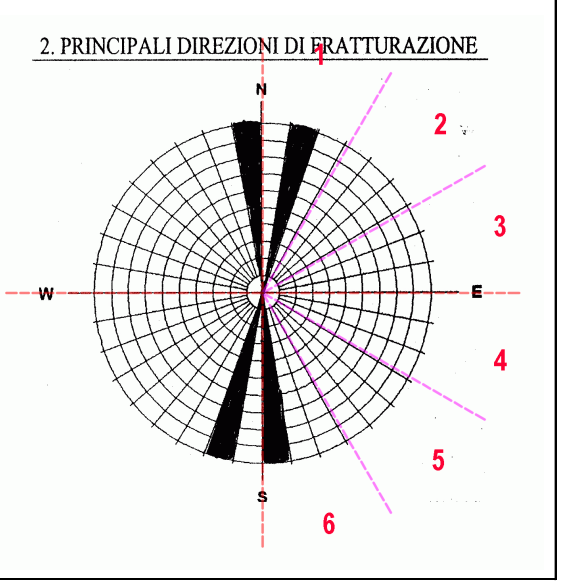
d.2) Giacitura: 900/10 (CLAR)

d.3) Fratturazione: [ ] concentrata [x] diffusa

d.4) Direzione delle principali linee di frattura:

1°	85/75	nel punto 1 del rilievo
2°	110/90	nel punto 2 del rilievo

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

1. DIREZIONI DI SVILUPPO DELLA CAVITÀ	2. PRINCIPALI DIREZIONI DI FRATTURAZIONE
	

d.6) Note:

3.e) Proprietà idriche della cavità

Cavità: ☐ 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:

4. SPELEOLOGIA

4.a) Cavità: ☑ Naturale ☐ Parzialmente modificata ☐ Totalmente modificata

4.b) Ingresso: ☑ Orizzontale ☑ Aperto

☐ Chiuso-Mascherato ☐ Naturale

☐ Artificiale

☐ Verticale Aperto

Chiuso-Mascherato Naturale

Artificiale

4.c) Note:

5. MORFOLOGIA CARSICA 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:

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 _____

6.c) Note:

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
21/05/2005	entrata	Temperatura	21.8	°C
21/05/2005	fondo	Temperatura	15	°C
21/05/2005	entrata	Umidità	53	%
21/05/2005	fondo	Umidità	70	%

9. PALETNOLOGIA 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:

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

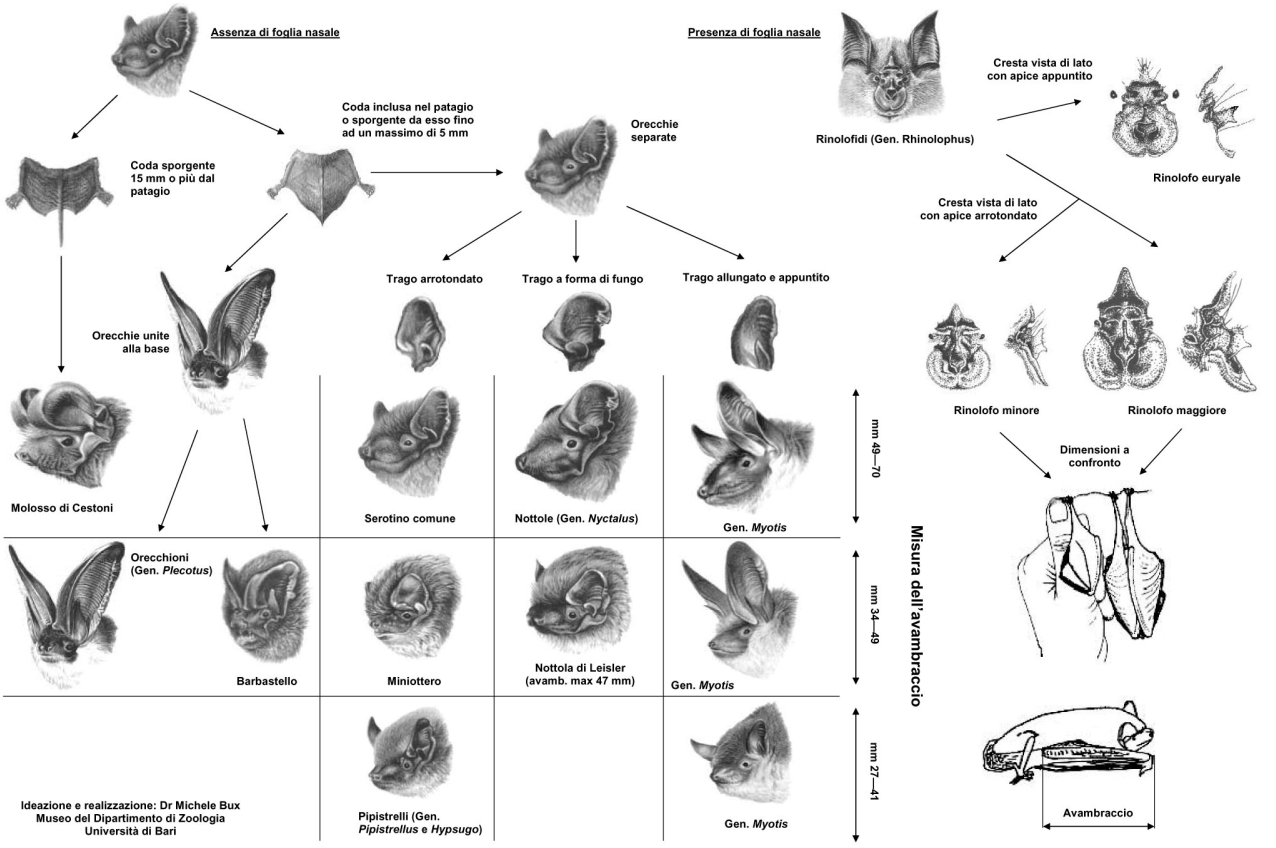
11.a) CHIROTTERI

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:

I Chirotteri sono presenti nella grotta ma in piccole nicchie difficili da raggiungere.

12. SCHEDA BIBLIOGRAFICA

13. DOCUMENTAZIONE STORICA E GRAFICA

13.a) Cavità

segnalata da:	G.S.Ruvese	il	23/05/1999
esplorata da:	G.S.Ruvese	il	23/05/1999
catastata da:	G.S.Ruvese	il	
Rilevamento effettuato da:	G.S.Ruvese	il	21/05/2005
scala metrica			
Aggiornamento rilievo di:		il	
scala metrica			

13.b) Strumentazione utilizzata per il rilievo

Grandezza misurata	Tipo di strumento	marca	precisione
distanze orizzontali	Doppio decametro	Stanley	
angoli orizzontali (azimuth)	Bussola	Suunto	1
distanze verticali	Decametro	Stanley	
angoli verticali (zenith)	Clinometro	Suunto	1

13.c) Eventuale software utilizzato per elaborazione dati

13.d) Note:

13.e) Referenze

Iurilli Vincenzo	Per il punto	1	Lettera
	Per il punto	2	Lettera
Pepe Mariangela	Per il punto	3	Lettera
Iurilli Vincenzo	Per il punto	3	Lettera
Pepe Mariangela	Per il punto	4	Lettera
Iurilli Vincenzo	Per il punto	4	Lettera
	Per il punto	5	Lettera
Marinelli	Per il punto	6	Lettera
	Per il punto	7	Lettera
	Per il punto	8	Lettera
	Per il punto	9	Lettera
	Per il punto	10	Lettera
	Per il punto	11	Lettera
	Per il punto	12	Lettera
	Per il punto	13	Lettera
	Per il punto	14	Lettera
	Per il punto	15	Lettera

13.f) **Note:**

14. RILIEVO TOPOGRAFICO

N. CATASTO	NOME GROTTA	COMUNE	PROVINCIA
1639	Grotta di Orlando	GRAVINA IN PUGLIA	Bari

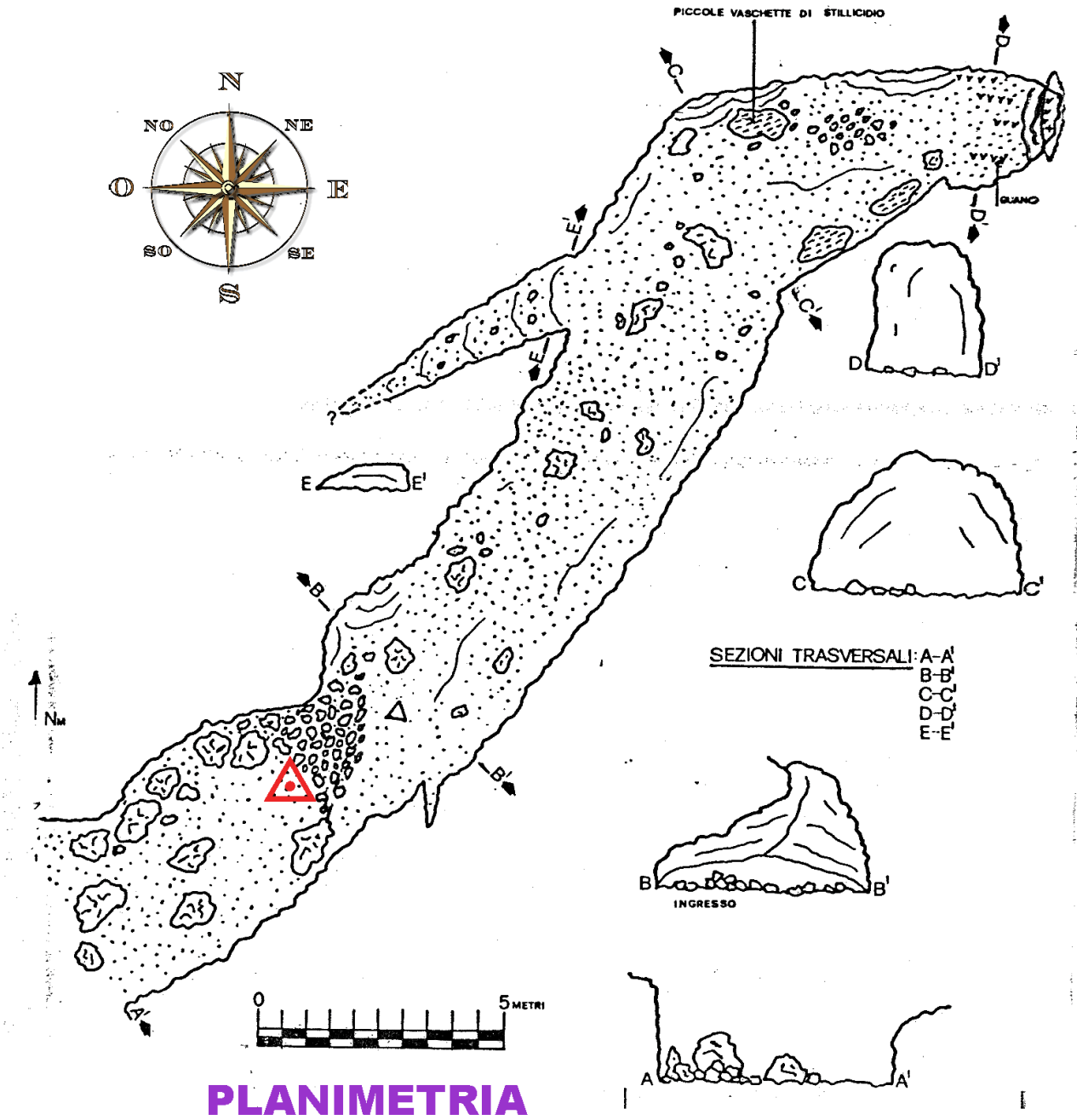
SCALA GRAFICA		COORDINATE GEOGRAFICE WGS 84 (hddd°mm'ss.s")			ALTITUDINE
100	Lat	N 16,19495183	Long	E 40,5516734	621

GRUPPO SPELEOLOGICO	ELABORAZIONE DATI E RESTITUZIONE GRAFICA	DATA RILIEVO
GSR, Gruppo Speleologico Ruvese	Iurilli, Vincenzo	21/05/2005

REGIONE PUGLIA - FEDERAZIONE SPELEOLOGICA PUGLIESE

CATASTO DELLE GROTTE DELLA PUGLIA

PU 1639



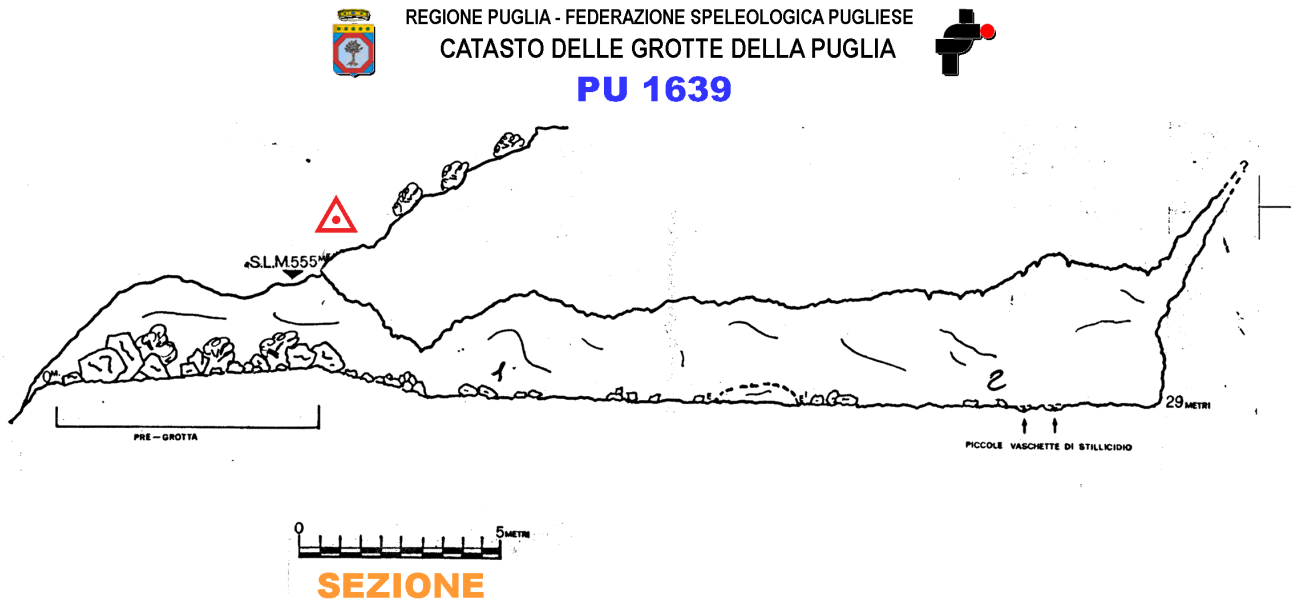
PLANIMETRIA

14. RILIEVO TOPOGRAFICO

1639	Grotta di Orlando	GRAVINA IN PUGLIA	Bari
N. CATASTO	NOME GROTTA	COMUNE	PROVINCIA

100	Lat	N 16,19495183	Long	E 40,5516734	621
SCALA GRAFICA		COORDINATE GEOGRAFICE WGS 84 (hddd°mm'ss.s")			ALTITUDINE

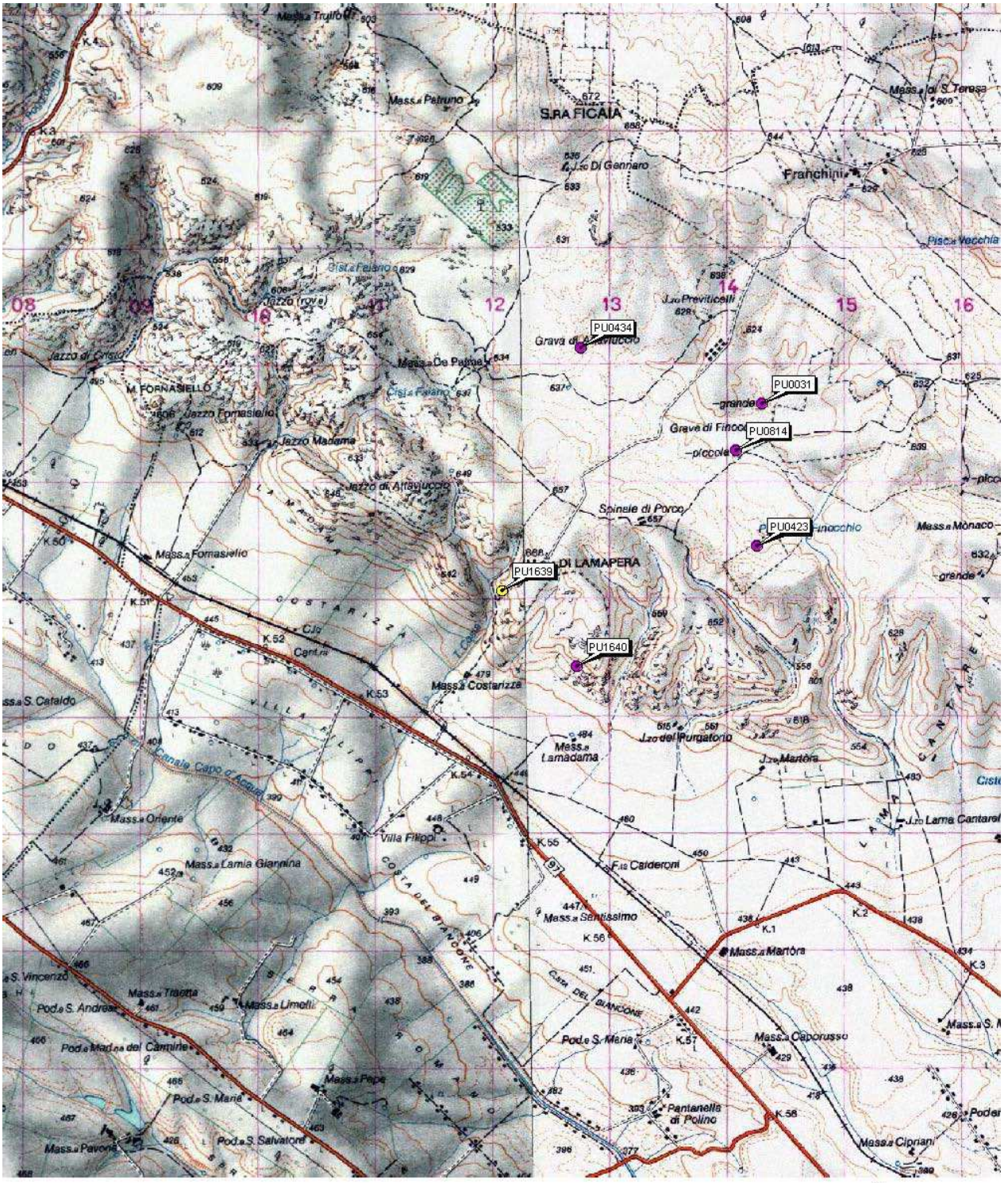
GSR, Gruppo Speleologico Ruvese	Iurilli, Vincenzo	21/05/2005
GRUPPO SPELEOLOGICO	ELABORAZIONE DATI E RESTITUZIONE GRAFICA	DATA RILIEVO



15. ESTRATTO CARTOGRAFICO

IGM 1:50000 Serie 50/L	453	SPINAZZOLA	1979
	N. FOGLIO	NOME	ANNO DI EDIZIONE

1639	Grotta di Orlando	GRAVINA IN PUGLIA	Bari
N. CATASTO	NOME GROTTA	COMUNE	PROVINCIA



16. LIBRETTO DELLE MISURE GPS

LIBRETTO DELLE MISURE GPS

STRUMENTAZIONE UTILIZZATA PER IL RILIEVO	MARCA:	Garmin	MODELLO:	12	MAP DATUM:	WGS84
COMPILATORE/I						
GRUPPO SPELEOLOGICO	Ruvese					

NOME DELLA GROTTA	N. CATASTO	COMUNE	PROVINCIA
Grotta di Orlando	1639	GRAVINA IN PUGLIA	Bari

	Latitudine Nord (hddd°mm'ss.s")	Longitudine Est (hddd°mm'ss.s")	Q. ta ellissoid.	Accuratezza in metri	pdop	Data ggmmaaaa	Ora locale hh.mm
A	40 55 9.8	16 19 52.5	619	5		21/05/2005	19.16.00
B	40 55 9.7	16 19 52.7	621	5		21/05/2005	18.20.00
C	40 55 9.8	16 19 52.5	623	5		21/05/2005	17.10.00
D							
E							
F							

Latitudine Nord media (hddd°mm'ss.s")	Longitudine Est media (hddd°mm'ss.s")	Q. ta media ellissoid.
40.550977	16.195257	0 6 2 1

ALLEGATI OBBLIGATORI:

1) Documentazione fotografica (vedi allegati);

Data accatastamento: _____

Data di inserimento a catasto: _____

Data rilievo: 21/05/2005

Data aggiornamento rilievo: 21/05/2005

Data di inserimento DB: 25/08/2005

Compilatori

Sig.	Marinelli	**Punto/i**	6-14	**Lettera/e**	
Sig.	Marinelli	**Punto/i**	3	**Lettera/e**	b
Sig.	Pepe Mariangela	**Punto/i**	3	**Lettera/e**	d
Sig.	Iurilli Vincenzo	**Punto/i**	1-5	**Lettera/e**	