parco nazionale dell'alta murgia®

Giochi e passatempi
per conoscere il territorio
e imparare a rispettarlo e tutelarlo

Tra i Banchi sull'Alta Murgia
XI Anno

CruciMurgia!

Prodotto didattico per l'undicesimo anno del programma di educazione ambientale "Tra i Banchi sull'Alta Murgia" promosso dall'Ente Parco Nazionale dell'Alta Murgia e realizzato dal Centro Studi de Romita, per ringraziare tutti i ragazzi e docenti che hanno partecipato e contribuito allo svolgimento delle attività della stagione scolastica 2017-2018!

a cura di:

Centro Studi de Romita

PREDATORI ...IN TRACCE

Ad ogni lettera corrisponde un numero.
Risolvi la frase e saprai come riconoscere le tracce del predatore più grande della Murgia!

L E   _ _ T T E   _ E L   L _ _ _ ,   _ _ _ E _ _
8 12   20 13 7 7 12   21 12 8   8 10 2 5   5 4 4 12 11 5

_   S _ _ _   E S _ _ E M E _ T _ ,   S _   _ _ _ _ _ _ S _ _
23   15 10 5 23   12 15 24 11 12 3 12 1 7 23   15 23   11 23 24 5 1 5 15 24 5

_ _   _ E _   L _   _ _ E S E _ _ _   _ _   S E T _ L E
1 5   2 12 11   8 13   2 11 12 15 12 1 25 13   21 23   15 12 7 5 8 12

_ E L   _ _ _ _ H _ _ L E   _ H E   H _   _ _ T T _ _ _ T _
21 12 8   24 23 1 26 18 23 13 8 12   24 18 12   18 13   24 13 7 7 10 11 13 7 5

Soluzione: Le fatte del lupo, ovvero i suoi escrementi, si riconoscono per la presenza di setole del cinghiale che ha catturato

CURIOSITA'
Sapete che per realizzare uno smartphone sono necessari tra gli 8000 e i 13000 litri di acqua? Rispettiamo questa importante risorsa, evitiamo di cambiare telefono troppo spesso!

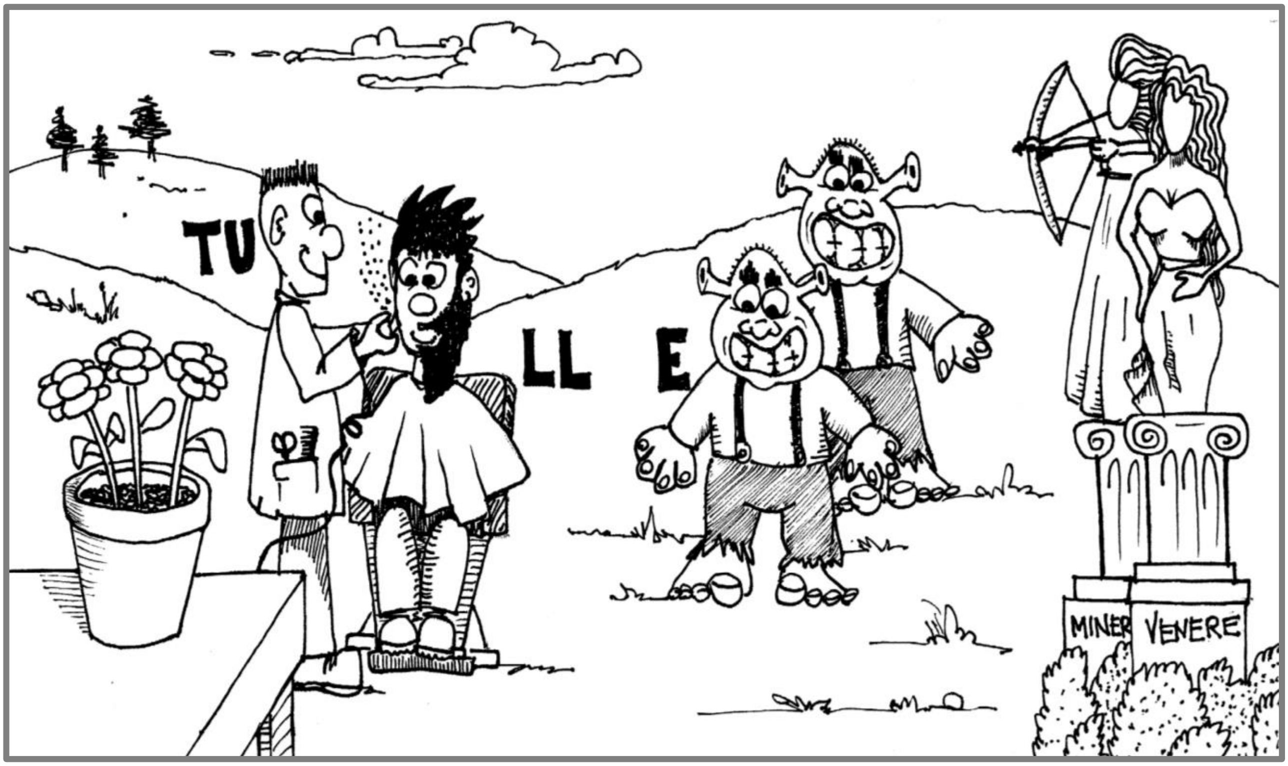
CRUCINTARSIO

Trova le parole, e le lettere non utilizzate formeranno un opportuno suggerimento....ambientale!

E	M	A	N	T	E	I	N	E	E	R	O	E	F	L
F	T	A	I	N	O	A	G	T	R	L	U	A	R	L
O	M	N	R	L	A	L	I	A	L	O	L	N	I	C
R	A	C	O	O	L	N	E	I	R	C	C	N	T	I
M	C	A	V	M	M	E	C	D	O	A	O	E	M	N
A	A	I	E	N	L	C	C	G	O	D	P	A	P	G
G	O	F	R	A	I	E	R	N	E	F	S	S	R	H
G	N	T	E	C	A	I	D	L	O	S	S	O	A	I
I	E	S	L	R	L	I	L	L	E	D	T	A	G	A
O	P	U	L	L	U	E	N	R	E	T	R	I	F	L
I	C	A	A	P	F	L	I	R	A	T	E	A	N	E
D	E	I	R	A	S	A	A	I	C	U	S	R	C	A
D	O	I	T	O	R	U	T	T	A	R	T	A	S	E
S	E	E	D	I	H	C	R	O	T	E	S	S	C	I
O	M	S	I	S	R	A	C	E	R	A	C	L	A	C

ASFODELO
ASPARAGI
CALCARE
CARDONCELLI
CARSISMO
CASTELDELMONTE
CICCILLO
CINGHIALE
FALCOGRILLAIO
FERULA
FORMAGGIO
GRANO
GROTTA
LINODELLEFATE
LUPO
MACAONE
MASSERIA
NIBBIO
ORCHIDEE
PECORE
PULO
ROVERELLA
STEPPA
TIMO
TRATTURO
VOLPE

REBUS: 9 - 5 - 9



SEGUI LA PISTA

Inserisci le parole seguendo le definizioni e poi scrivi nello schema successivo le lettere corrispondenti ai numeri completando la frase

13 22 17	34 10 4	24 7 19 9	15 44 18 8 33 32 20
H_2O	**STELLA FAMILIARE**	**LO E' IL MAESTRALE**	**NEBBIA, FOSCHIA**

26 31 28 36 5 1 3 23 16 6	29 39 42 21 27 14 11 35 37 12 38	25 40 43 2
DETERMINA IL NOSTRO ABBIGLIAMENTO	**NEVE, GRANDINE E PIOGGIA**	**CI SI CAMMINA SOPRA**

41 30	2
IL DIFENSORE MARCA A…	**GAS**

1 2 3 4 5 6 7 8 9 — 10 11 — 12 13 14 15 16 17 2 18 19 20 — 8 21 — 22 23 24 25 26 27

28 11 29 17 30 31 32 5 33 — 34 35 — 11 10 32 36 5 1 7 37 — G 2 38

39 22 40 35 10 18 B 16 18 — 7 13 19 41 5 1 10 21 — 8 24 G 2 18 — 24 42 43 25 21 34 3 31 44 18

Soluzioni: Alterando la naturalità di questi parametri si alterano gli equilibri naturali degli ecosistemi

acqua – sole – vento – umidità – temperatura – precipitazioni – suolo – uomo – Co2

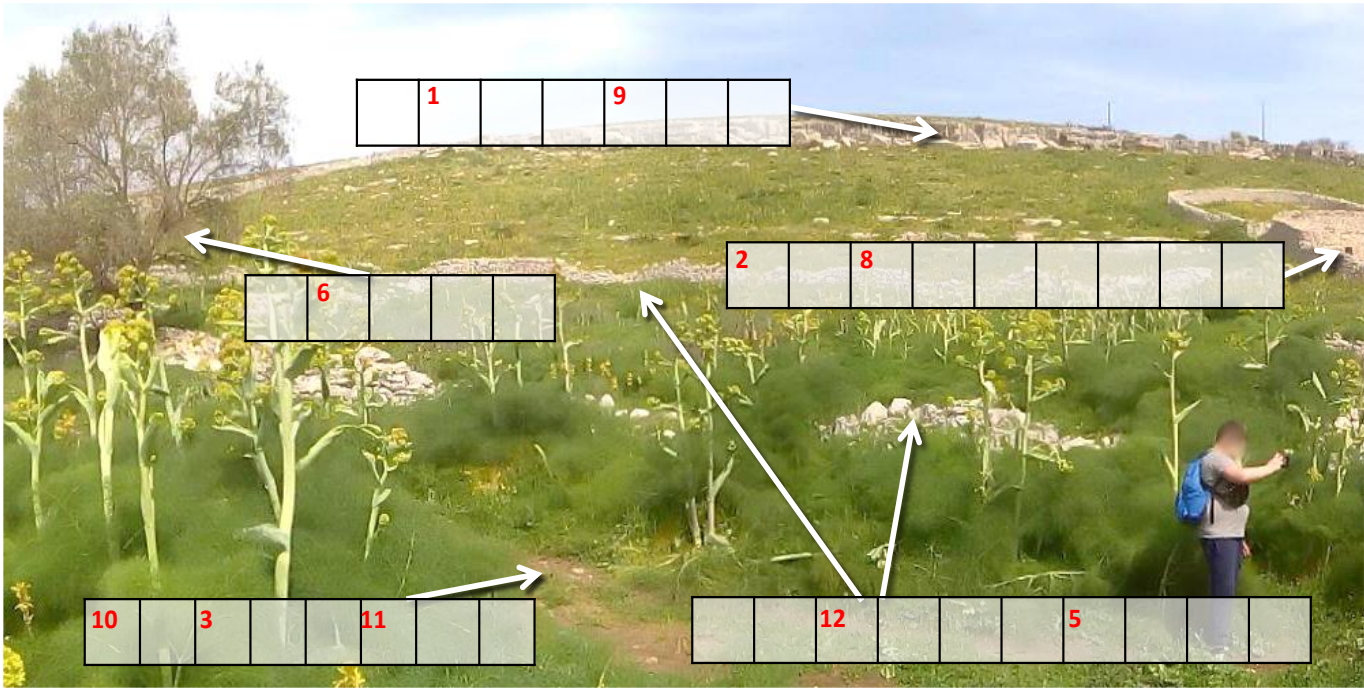
RAPACI PUZZLE

Inserisci i 17 gruppi di lettere nell'ordine giusto (quattro di questi gruppi te li suggeriamo noi), otterrai informazioni su queste specie di uccelli.

U R G	E L I	G R I	P O L	D E L	I P O	C H I	I A
15							
L L A	A N O	I B B	L A M	E E N	I C I	F A L	I A N
	11					1	6
I P O							

1					6		
		11				15	

FOTO QUIZ



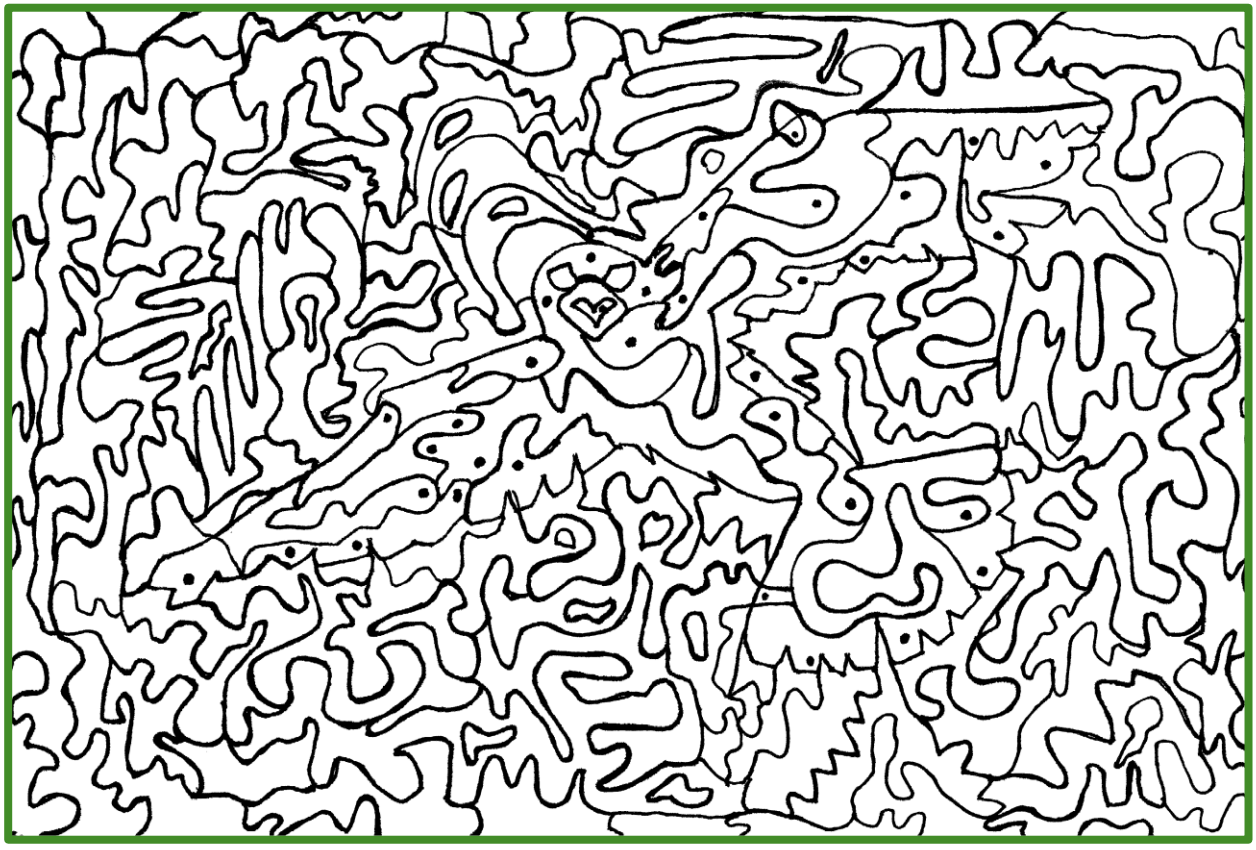
Guarda le fotografie e inserisci le giuste denominazioni. Riporta le lettere delle caselle numerate qui al lato e leggerai... "l'undicesimo comandamento"!

1	2	3	4	5		6	7

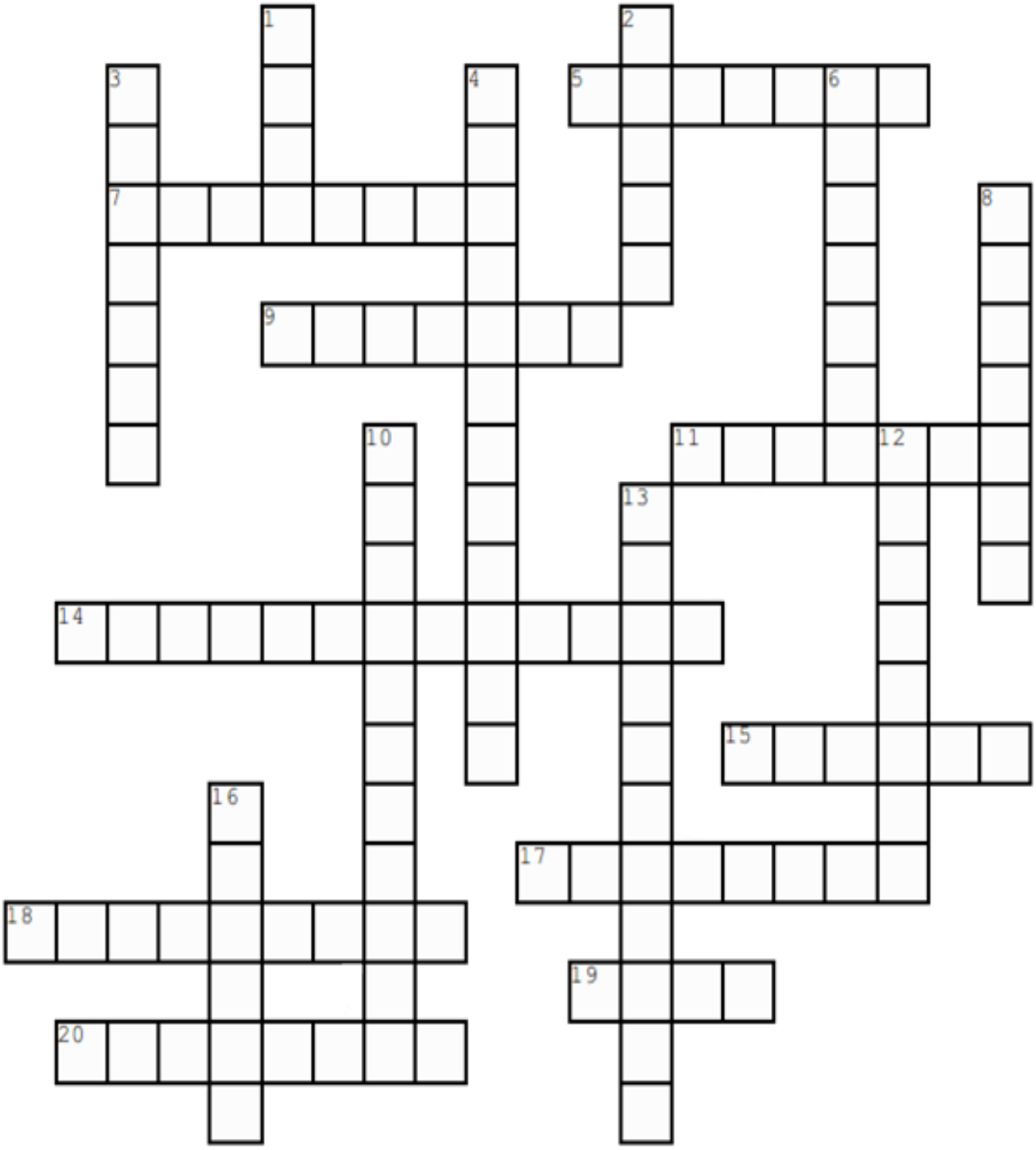
8	9	10	11	12	13

In aree dove particolarmente diffuse sono le zanzare, un pipistrello potrebbe arrivare a mangiarne circa 2000 in una sola notte! Disseminiamo il territorio di "Bat Box", piccole casette adatte ad ospitare questi piccoli ed utilissimi mammiferi volanti, e non sentiremo più quel fastidioso zzzzzZZZzzzzzzZZZzzzz !!

Colora le aree con il puntino



CRUCIVERBA DEL PARCO



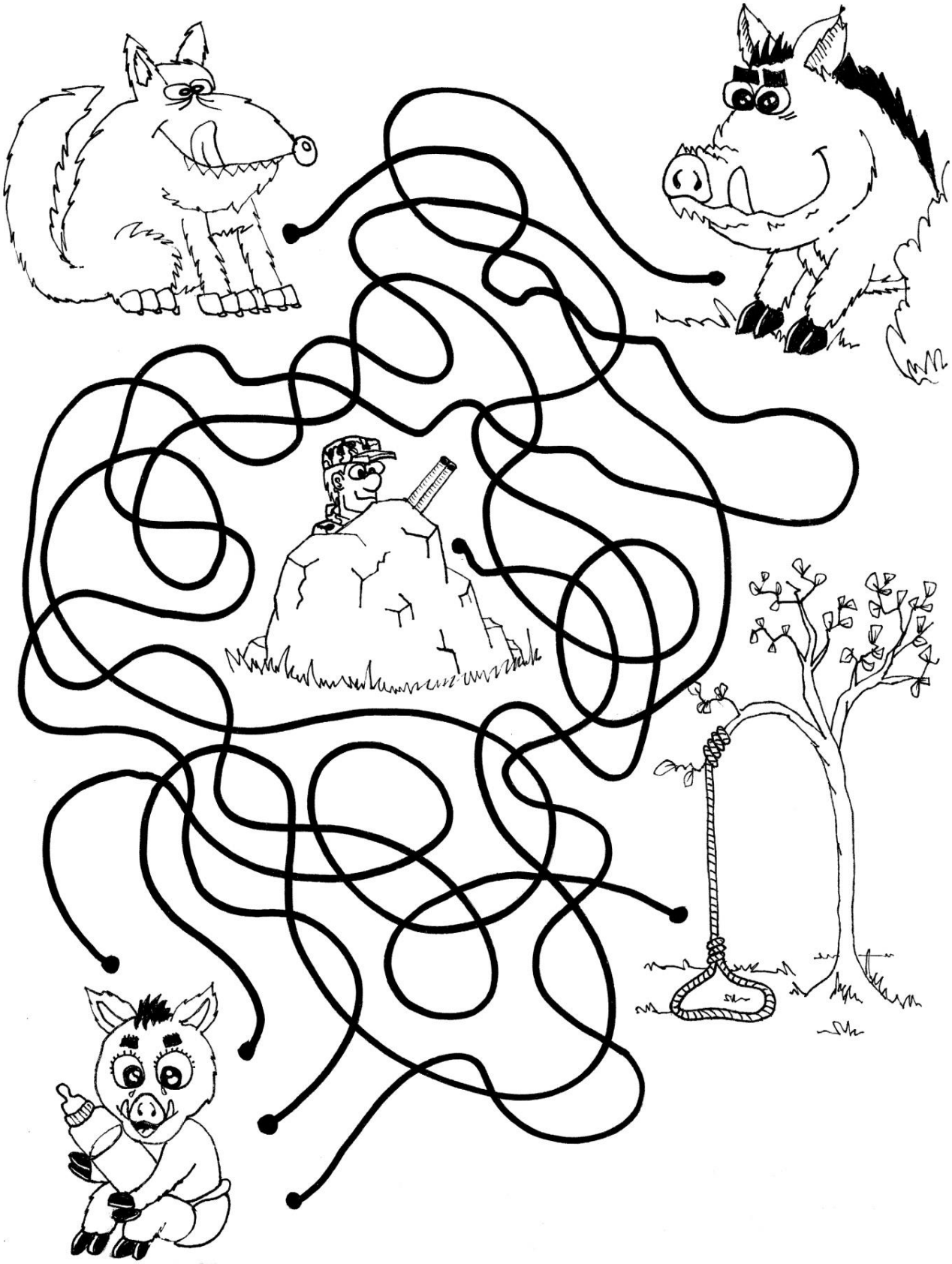
ORIZZONTALI

5. Minerale sfruttato per l'estrazione dell'alluminio
7. Pianta dai fiori bianchi e foglie a nastro
9. Minerale delle stalattiti
11. Fossili…a forma di cono
14. Processo o stato che può essere mantenuto ad un certo livello indefinitamente
15. Altopiano carsico
17. Fenomeno geologico e chimico in roccia calcarea
18. Quercia dalla foglia lobata
19. ….quello di Altamura
20. Il falco «*naumanni*»

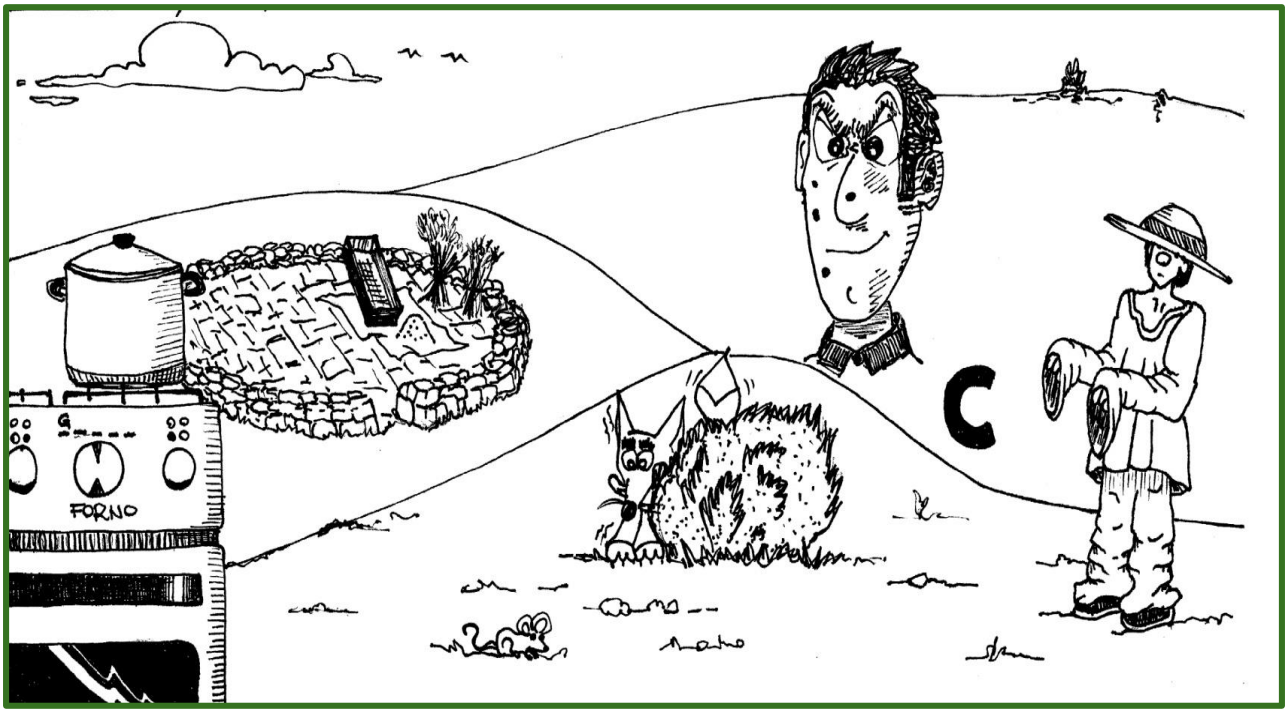
VERTICALI

1. Pianta aromatica
2. Escrescenze delle querce utilizzate per produrre inchiostro
3. Canyon delle murge
4. Moltitudine degli esseri viventi in area Parco
6. Numero di comuni presenti nel Parco Nazionale dell'Alta Murgia
8. Organismi simbionti, indicatori della qualità dell'aria
10. Mammiferi…volanti
12. Necropoli tra Corato e Poggiorsini
13. La subisce il bruco ed il girino
16. Con il suo fusto si realizzano gli «scanni»

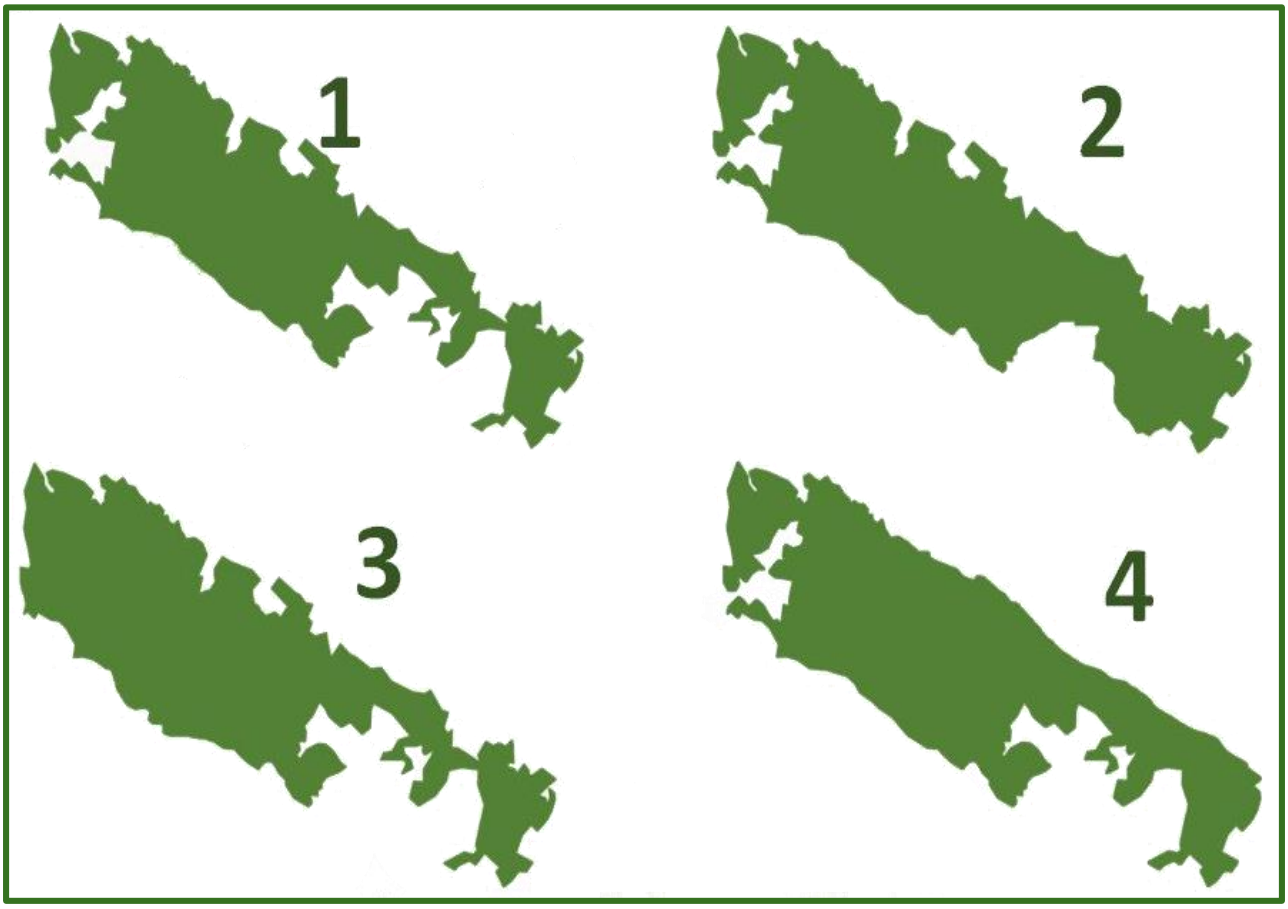
Aiuta la cinghialina Tinny
a tornare dal suo papà evitando i pericoli!



Rebus: 7 - 1 - 6 - 3 - 5

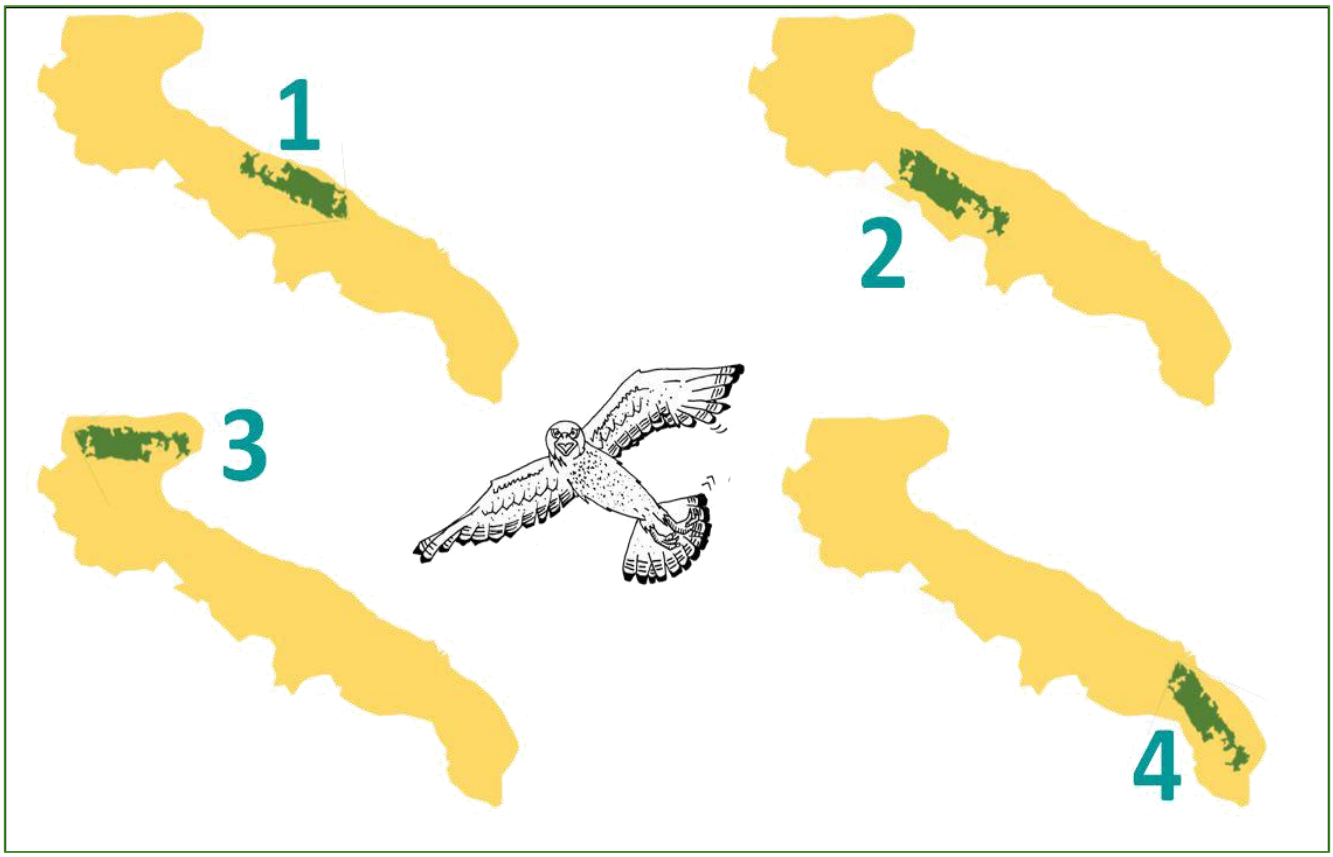


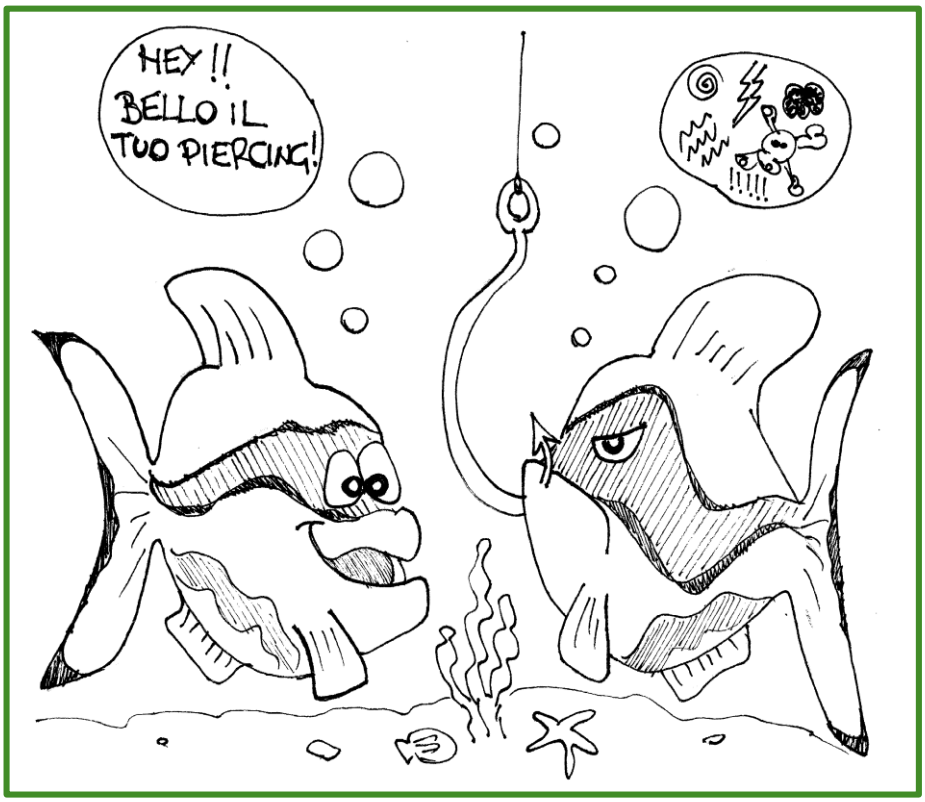
Qual è secondo voi il reale profilo del Parco Nazionale dell'Alta Murgia?



Indicate al falco grillaio la posizione del Parco!

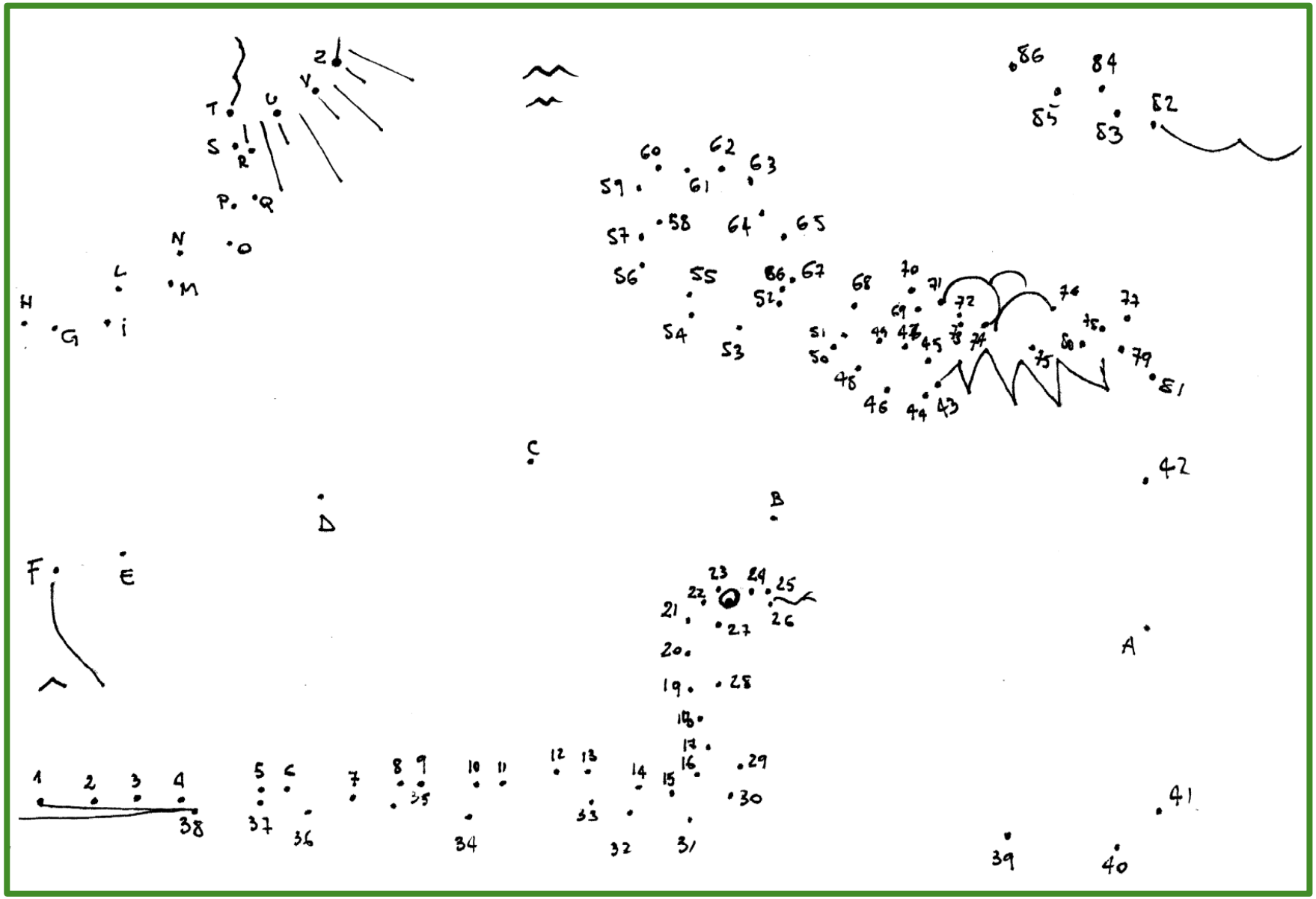
Una volta individuata mettete un puntino per indicare la vostra città e vedere quanto distanti siete dal Parco.



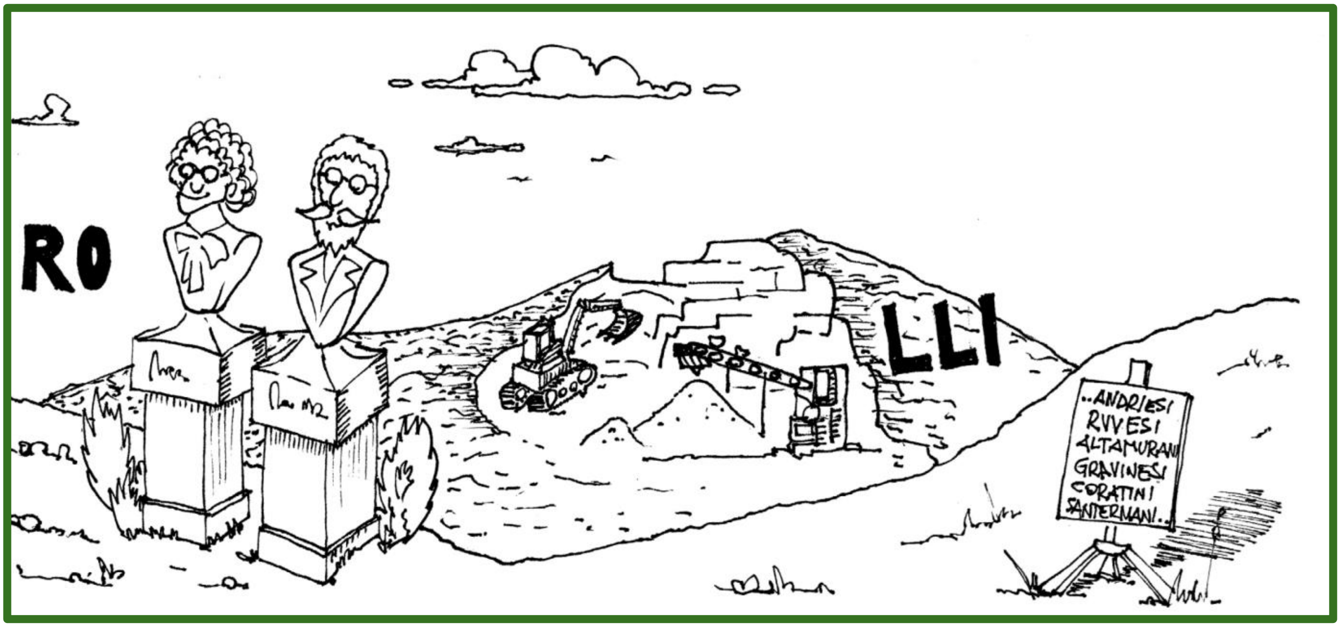


Ridendo e scherzando, tra la pesca indiscriminata e l'inquinamento stiamo riducendo i mari ad un deserto biologico!

Unisci i puntini numerati, poi quelli con le lettere.



Rebus: 7 - 7 - 7



CACCIA
GAS
INCIVILTÀ
INSOSTENIBILE
PETROLIO
RIFIUTI
SPRECO
DISCARICHE
GUERRA
INDIFFERENZIATA
MALEDUCAZIONE
PLASTICA
SFRUTTAMENTO
AUTOMOBILE
FUTILITÀ
ILLEGALE
INQUINAMENTO
PESTICIDI
PREPOTENZA
SIGARETTE

E	N	O	I	Z	A	C	U	D	E	L	A	M	S	R
C	A	C	C	I	A	R	R	E	U	G	I	S	A	P
I	N	S	O	S	T	E	N	I	B	I	L	E	G	S
E	P	R	E	P	O	T	E	N	Z	A	L	E	F	A
H	T	T	A	R	E	L	A	M	B	A	I	R	U	P
C	E	N	T	S	E	R	I	S	G	P	U	T	E	I
I	N	Q	U	I	N	A	M	E	N	T	O	S	P	N
R	O	P	E	G	T	T	L	A	T	M	T	R	E	C
A	C	L	E	A	L	L	A	A	O	I	V	I	T	I
C	E	A	T	R	I	R	M	B	C	R	B	Y	R	V
S	R	S	W	E	I	E	I	I	P	J	U	H	O	I
I	P	T	U	T	N	L	D	U	W	P	R	Y	L	L
D	S	I	H	T	E	I	T	U	I	F	I	R	I	T
W	M	C	O	E	F	U	T	I	L	I	T	À	O	À
A	T	A	I	Z	N	E	R	E	F	F	I	D	N	I

CRUCINTARSIO - Contro-Ambiente

_ _ _ _ _ _ _ _ _ _   _' _ _ _ _ _ _ _ _   _ _ _ _ _ _ _ _ _ _

CRUCINTARSIO - Pro-Ambiente

R	I	S	P	E	T	T	O	I	L	E	F	A	U	B
E	T	U	R	N	E	O	A	D	L	E	T	L	I	M
O	L	N	D	T	A	T	O	I	È	A	N	O	B	A
O	E	I	N	L	L	T	B	L	I	E	D	O	I	N
O	C	A	B	O	S	I	U	Z	T	I	S	N	C	A
C	I	I	C	A	N	R	N	R	V	T	O	I	I	N
P	E	C	G	E	Z	E	E	E	A	M	M	U	C	I
A	A	S	T	O	R	Z	R	G	I	L	N	N	L	M
R	I	S	T	E	L	S	I	S	P	E	E	E	E	A
U	O	E	F	I	I	O	R	L	W	W	C	G	T	L
S	R	F	G	T	N	A	I	A	I	U	A	B	T	I
S	I	U	À	A	P	O	I	B	F	T	P	C	A	L
D	E	S	L	O	W	F	O	O	O	D	U	L	J	X
E	M	E	A	U	T	O	C	T	O	N	O	I	N	Y
I	N	C	O	N	T	A	M	I	N	A	T	O	R	Q

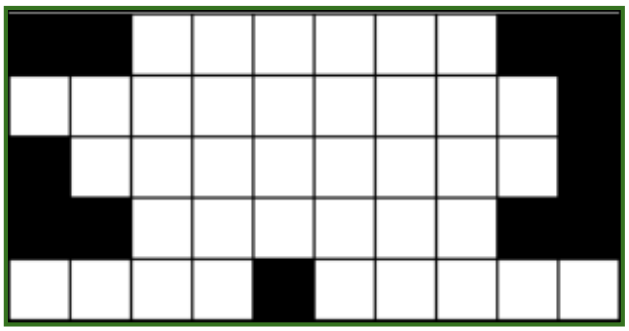
ANIMALI
BIODIVERSITÀ
DIFFERENZIATA
NATURALE
PIANTE
RIUTILIZZABILE
STAGIONALE
AUTOCTONO
BIOLOGICO
GENUINO
PACE
RACCOLTA
SLOWFOOOD
BICICLETTA
CESTINO
INCONTAMINATO
PARSIMONIA
RISPETTO
SOSTENIBILE

_ _

Le galle, escrescenze delle querce ricche di tannino, sono state usate per la produzione di "inchiostro ferrogallico" sin dai tempi dei romani. Grazie alla sua qualità e alla facilità di preparazione è stato utilizzato sino all'inizio del XX secolo .

PREDE E PREDATORI

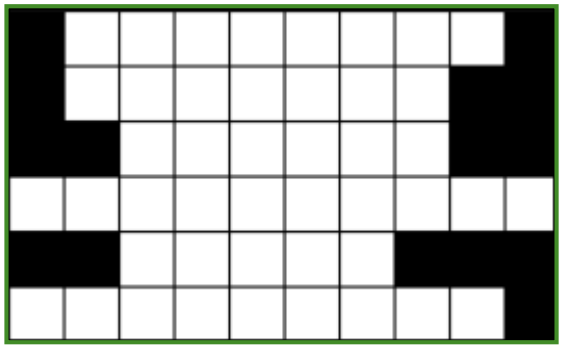
Utilizzando le lettere qui sotto individua nell'ordine tre prede e tre predatori presenti sull'Alta Murgia



		F	A		C	H	I	
		P	I	I	I	O	L	
	U	N	G	I	V	L	L	P
L	I	R	R	H	C	O	L	I
C	A	G	V	L	L	A	I	E	I

PIETRE

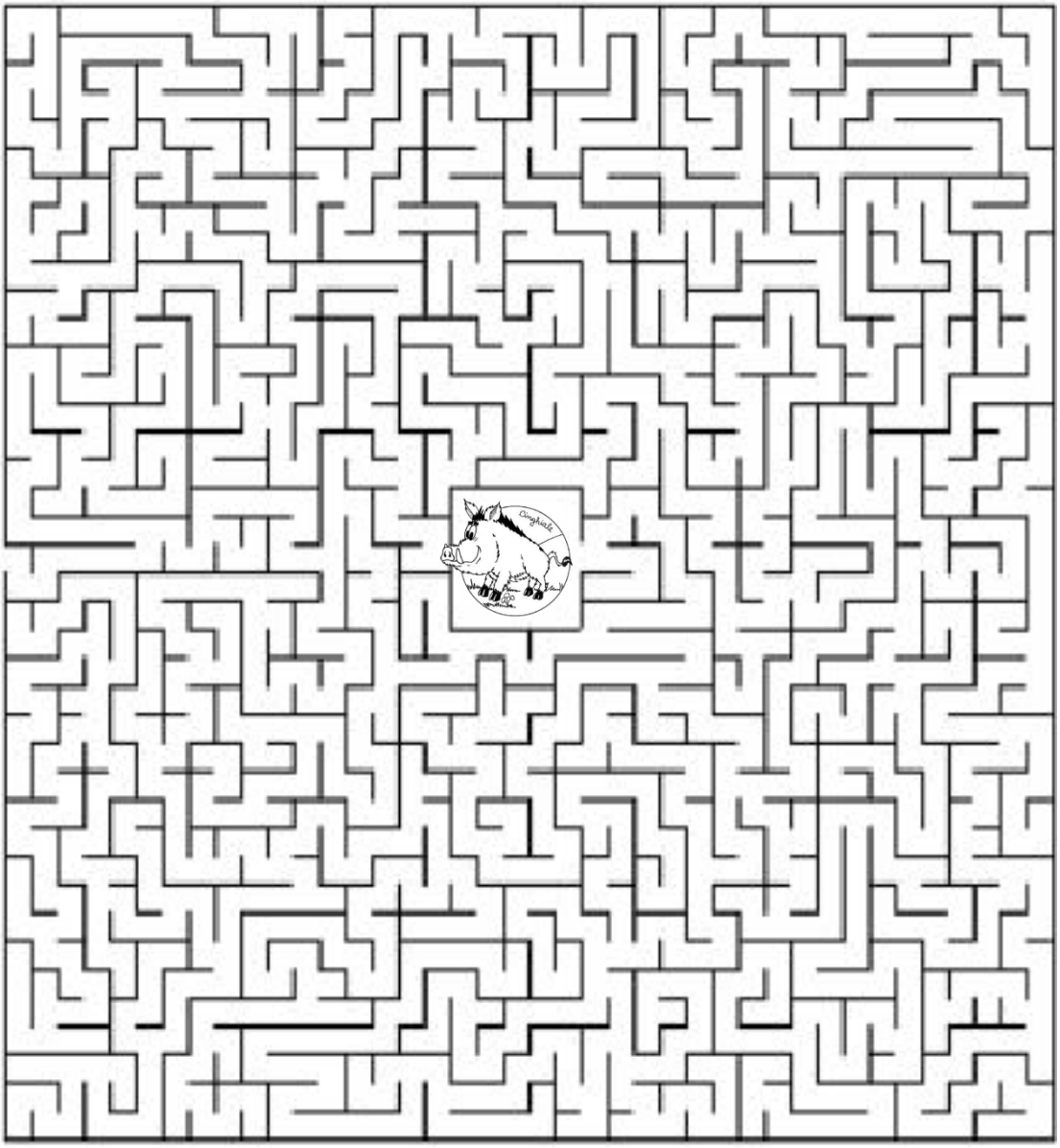
Utilizzando le lettere qui sotto individua i principali manufatti realizzati con tale risorsa sull'Alta Murgia.



		E	V	I	S	O			
		N	A	Z	Z	R	O		
	C	T	R	U	T	E	A		
	U	I	O	T	E	R	R	C	
M	N	R	G	A	L	L	C	O	
M	U	J	S	I	E	U	N	A	O

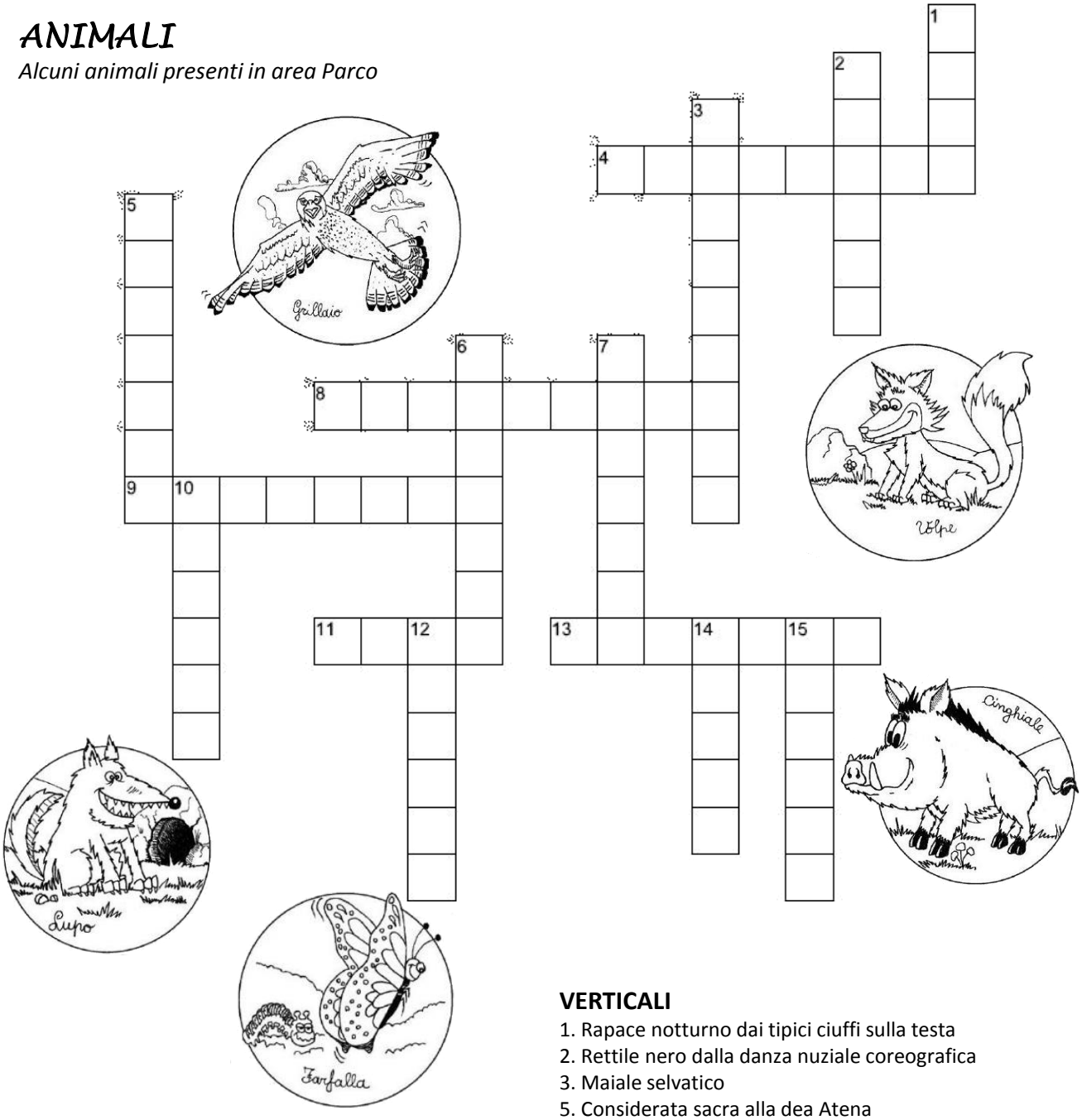
LABYRINTH

Le tue capacità determineranno le fortune dei due animali:
se sei bravo il lupo placherà la sua fame, altrimenti sarà il cinghiale a far festa!



ANIMALI

Alcuni animali presenti in area Parco



ORIZZONTALI

4. Falco che si nutre principalmente di grilli e cavallette
8. Colorato corvide
9. Topolino di campagna
11. Recente il suo ritorno sulla Murgia
13. Tra i più grandi serpenti presenti sulla Murgia

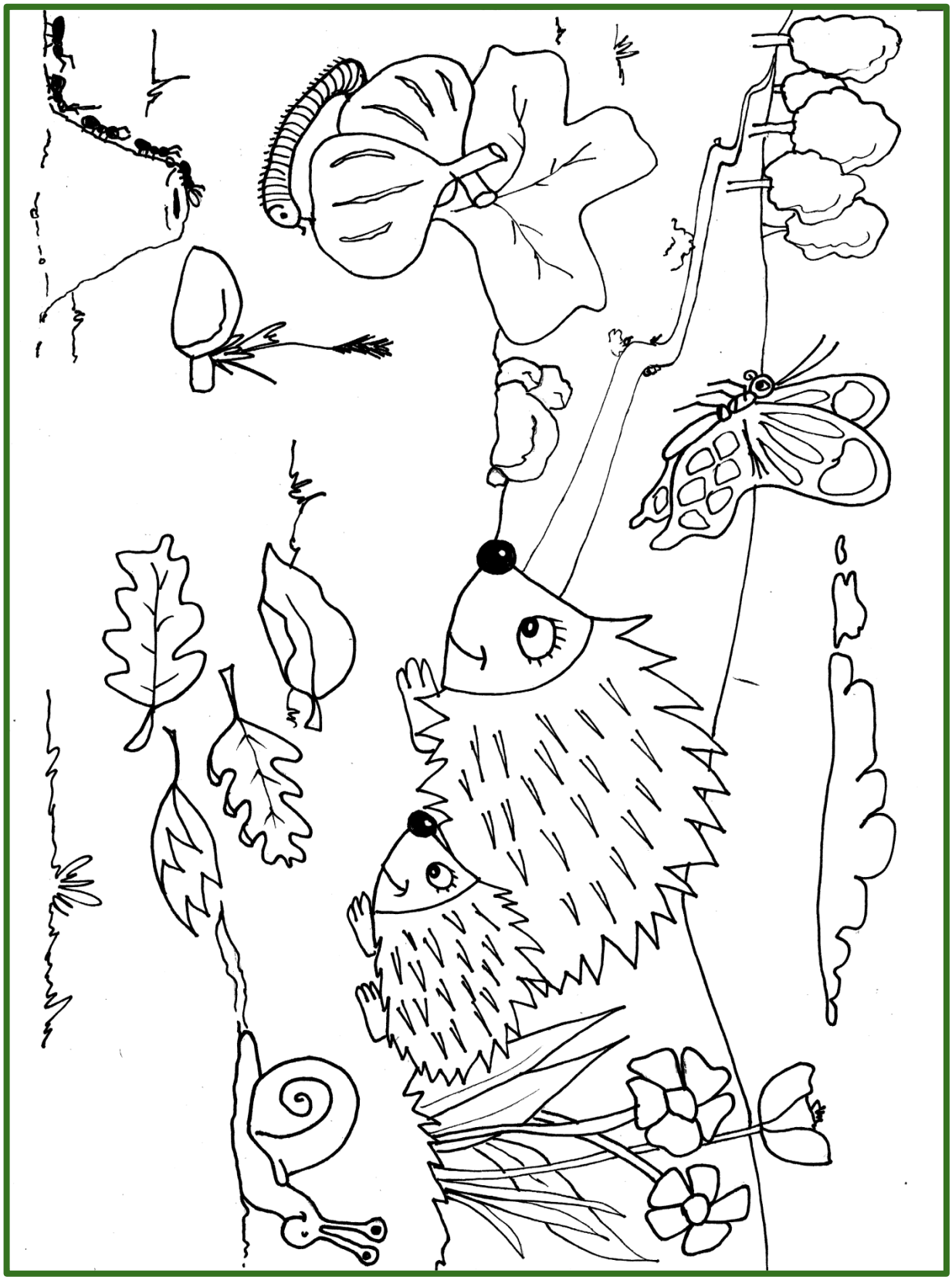
VERTICALI

1. Rapace notturno dai tipici ciuffi sulla testa
2. Rettile nero dalla danza nuziale coreografica
3. Maiale selvatico
5. Considerata sacra alla dea Atena
6. Grande lucertola dai colori brillanti
7. Grande farfalla gialla con disegni neri, rossi e blu
10. Munito di aculei
12. Rapace stanziale sulla Murgia
14. Nel Regno Unito la sua caccia è sporta, sulla Murgia per fortuna no!
15. Vi è quello reale e quello bruno

Forse non tutti sanno che… in un metro quadro di prato murgiano c'è un maggior numero di specie vegetali diverse che in un metro quadro di foresta amazzonica! Ovviamente se si considera l'intera estensione dei due ambienti a confronto vince il polmone verde della terra.

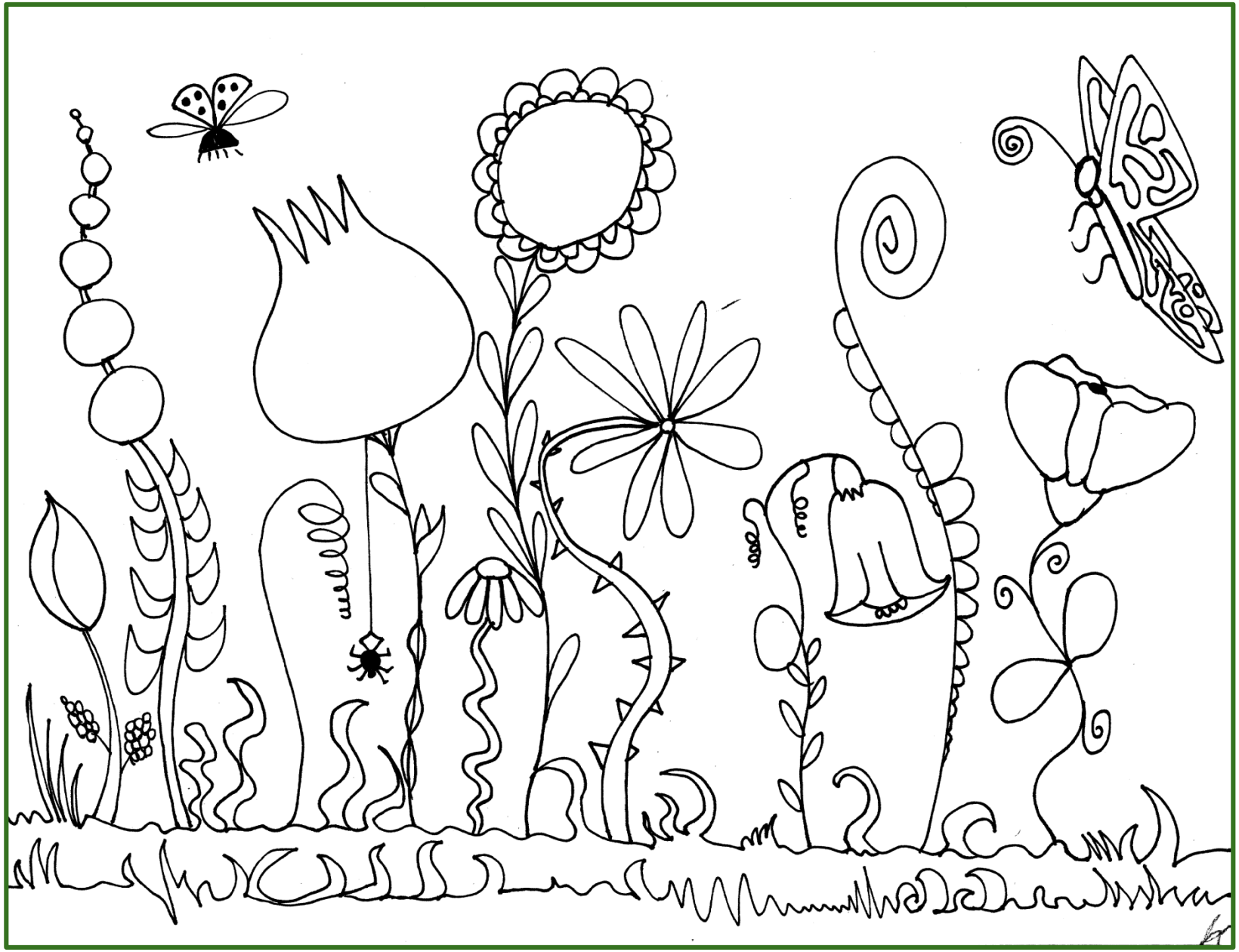
I pregi di un bosco?
- regolazione del clima
- azione contro l'inquinamento
- difesa del suolo
- efficacia antierosiva

LEGGI…E DAI UN PO' DI COLORE !!



Il suolo e il sottobosco sono un insieme di equilibri fisici, chimici e biologici. Qui sono rappresentati alcuni dei protagonisti che concorrono alla miglior resa per tale naturale equilibrio.

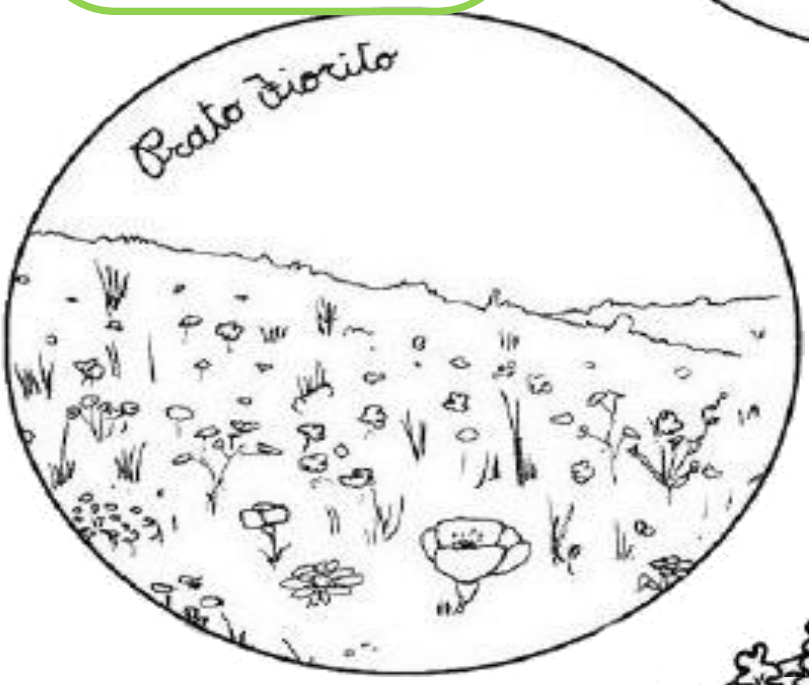
Le rocce calcaree della Murgia contengono numerosi fossili. I più diffusi sono quelli di antichi molluschi dalla conchiglia conica denominati Rudiste. Importanti rilevamenti sono anche le orme di dinosauri in agro di Altamura. Famosissimo è Ciccillo, un uomo vissuto quasi 200.000 anni fa e ritrovato nella grotta di Lamalunga.



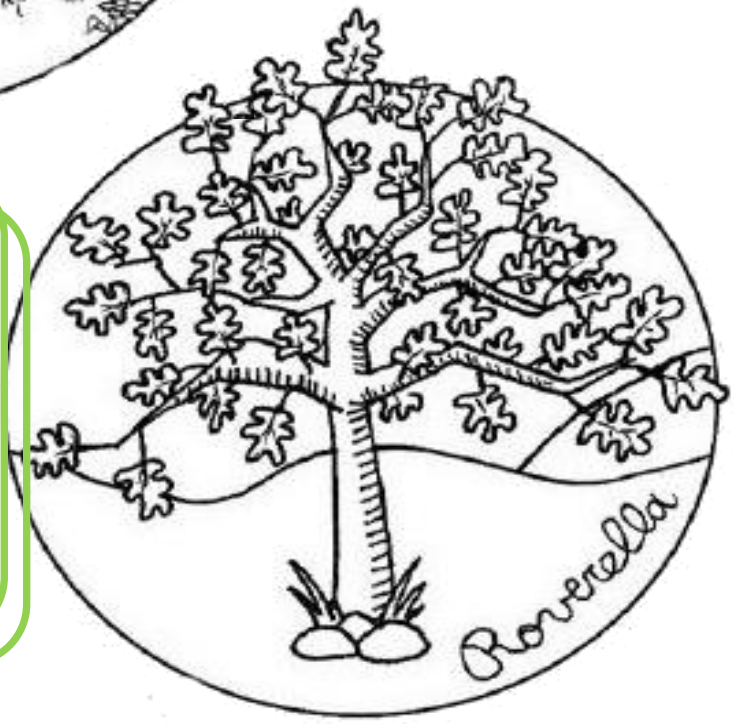
I prati murgiani offrono una moltitudine di forme e colori grazie alla presenza di una grande varietà di piante, fiori ed insetti.
Una pregiata biodiversità che arricchisce la nostra terra.
Preservarla e conservarla è fondamentale per la salvaguardia dell'uomo stesso.

Lo "spietramento", dissodamento meccanico del suolo mediante frantumazione della roccia, provoca danni alla biodiversità e genera trasformazioni radicali del paesaggio. Aumenta il rischio di erosione dovuto al calo della sostanza organica ed all'aumento delle particelle fini e inerti, preludio della desertificazione

Alcune specie di orchidee spontanee si riproducono mediante un "inganno sessuale", assumendo forme e colori di femmine di alcuni insetti, attirando così i maschi per favorire l'impollinazione.



Il nome scientifico della roverella è *Quercus pubescens* ovvero quercia ricoperta di pelo. Infatti la parte inferiore della foglia e le gemme, al tatto risultano vellutate, grazie alla presenza di micro peli che permettono alla pianta di limitare l'evapotraspirazione dell'acqua permettendole di prosperare negli ambienti aridi.



Non provare indifferenza… trova la differenza!

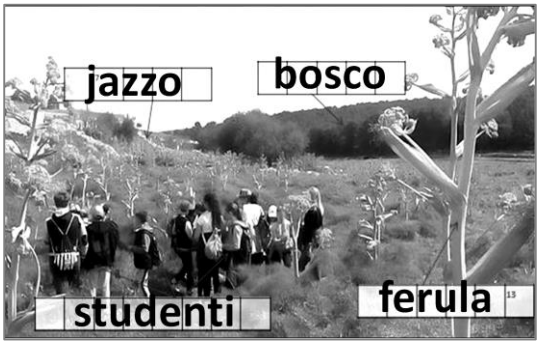
Ci sono 10 piccole differenze tra i due disegni, trovale!

SOLUZIONI

Rebus (pag. 2): *Fioritura delle orchidee*

Rapaci Puzzle (pag. 3): *Falchi, Grillai, Poiane e Nibbi popolano i cieli della Murgia*

FotoQuiz (pag. 4): *Amare la natura*



Cruciverba del Parco (pag. 6):
ORIZZONTALI: 5- Bauxite. 7-Asfodelo. 9-Calcite. 11-Rudiste. 14-Sostenibilità. 15-Murgia. 17-Carsismo. 18-Roverella. 19-Uomo. 20-Grillaio.
VERTICALI: 1-Timo. 2-Galle. 9-Gravina. 4-Biodiversità. 6-Tradici. 8-Licheni. 10-Pipistrelli. 12-San Magno. 13-Metamorfosi. 16-Ferula.

Rebus (pag. 8): *Grillai a caccia nei campi*

Profilo del Parco (pag. 8): *1*

Posizione del Parco (pag. 9): *2*

Rebus (pag. 11): *Robusti cavalli Murgesi*

Prede e predatori (pag. 12): *Grilli, Cinghiali, Arvicole, Falchi, Lupi, Volpi*

Pietre (pag. 13): *Cisterna, Neviera, Trullo, Muro a secco, Jazzo, Mungituro*

Animali (pag.14):
ORIZZONTALI: 4-Grillaio. 8-Ghiandaia. 9-Arvicola. 11-Lupo. 13-Cervone.
VERTICALI: 1-Gufo. 2-Biacco. 3-Cinghiale. 5-Civetta. 6-Ramarro. 7-Macaone. 10-Riccio. 12-Poiana. 14-Volpe. 15-Nibbio.

il Centro Studi de Romita per il Parco dell'Alta Murgia

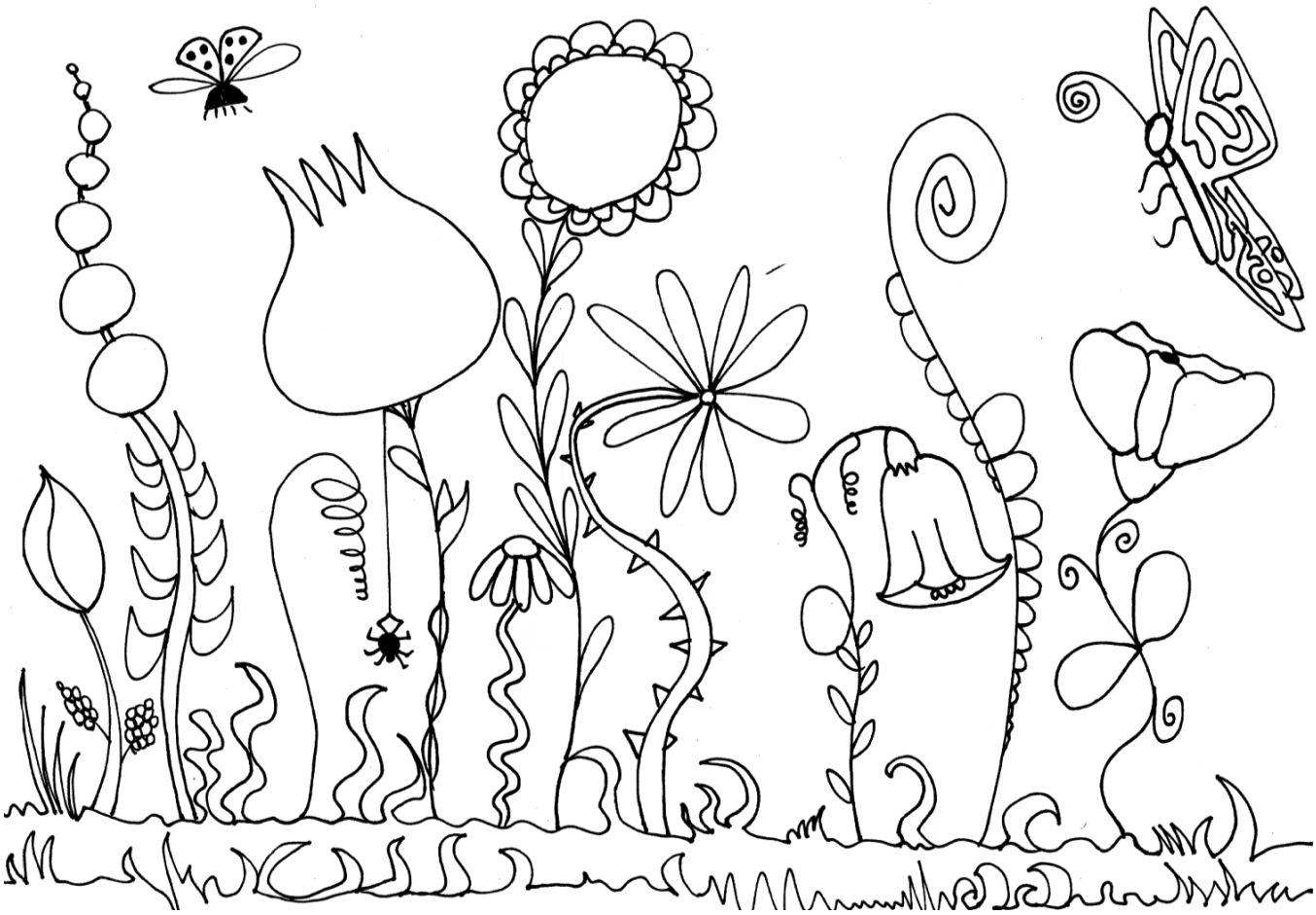
Il Centro Studi de Romita è un'associazione di professionisti nel campo naturalistico, ambientale e museale. I componenti hanno sviluppato e acquisito svariate competenze nell'ambito della didattica e della divulgazione scientifica tramite collaborazioni con Associazioni di settore, Pubbliche Amministrazioni, Istituti Scolastici e di Formazione, Enti e Strutture private. L'associazione vanta numerose esperienze in progetti di monitoraggio, conservazione e gestione della natura del territorio pugliese e del Parco Nazionale dell'Alta Murgia.

Coordinamento
Centro Studi de Romita
Via G. Postiglione 9, Bari
e-mail: info@centrostudideromita.it
e-mail2: museoderomita@gmail.com

Centro Studi de Romita

Parco Nazionale dell'Alta Murgia
Officina del Piano "Don Francesco Cassol"
Via Valle Noè n.5 - Ruvo di Puglia (BA)
tel: +39 080 3613443 - fax: +39 080 3603230
e-mail: officinadelpiano@parcoaltamurgia.it

Parco Nazionale dell'Alta Murgia
Sede Centrale
Via Firenze n.10, Gravina in Puglia (BA)
tel: +39 080 3262268 - fax: +39 080 3261767
e-mail: info@parcoaltamurgia.it
website: www.parcoaltamurgia.it



Progettazione e illustrazioni: Gaetano Dicoladonato detto "Sandro"