

# Vita in CAMPAGNA

[www.vitaincampa.gna.it](http://www.vitaincampa.gna.it)



Edizioni L'Informatore Agrario

Tutti i diritti riservati, a norma della Legge sul Diritto d'Autore e le sue successive modificazioni. Ogni utilizzo di quest'opera per usi diversi da quello personale e privato è tassativamente vietato. Edizioni L'Informatore Agrario S.p.A. non potrà comunque essere ritenuta responsabile per eventuali malfunzionamenti e/o danni di qualsiasi natura connessi all'uso dell'opera.

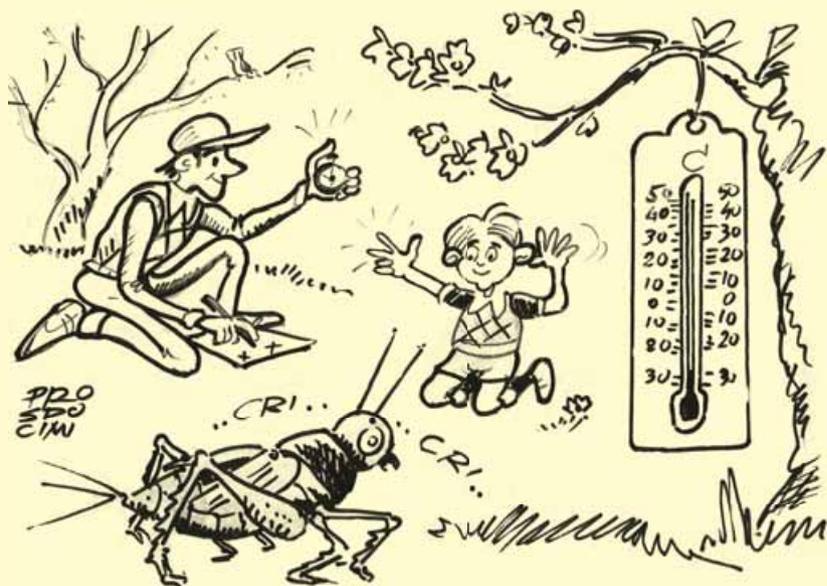


# Ascoltate il canto del grillo e calcolate quanti gradi ci sono!

«Quando spunta il sole fa cri cri, e se vado a scuola anche il maestro fa cri cri...»: inizia così la canzone di Pinocchio, scritta da Roberto Benigni, in cui si parla del canto del grillo.

**Ma sapete come fa il grillo a produrre questo suono?** Il grillo possiede due paia di ali: di queste quelle anteriori, chiamate tegmine, sono dure e dritte lungo il corpo, e sfregando l'una contro l'altra producono il caratteristico «cri cri». Questo suono è detto «frinire».

Il canto del grillo maschio in cerca di una compagna è ben conosciuto ed è stato a lungo studiato e ascoltato: più alta è la temperatura dell'ambiente, più numerosi e fre-



quenti sono i suoni emessi dal grillo. Alcuni studiosi hanno messo a punto **una relazione matematica che lega il numero di suoni che**

**emette il grillo alla temperatura dell'aria e questo ci permette di «utilizzare» il suo canto come un «termometro».**

## Andiamo a scovare... l'intruso!

In questo gruppo di animali ce n'è uno considerato un intruso... Avete capito qual è e per quale motivo? Per sapere se la vostra risposta è corretta potete verificare la soluzione del gioco che trovate a pag. 92 di questo stesso numero.

Maurizio Bonora



Merlo



Oca selvatica



Pipistrello



Cicogna



Tortora



Pettirosso



Passero

## L'intervista «impossibile» a un coniglio

Il fisico George Pierce, che aveva studiato a lungo questa relazione, nel libro «The song of insects» (La canzone degli insetti), pubblicato nel 1948, espose i risultati della sua ricerca e la seguente «legge»:

Temperatura dell'ambiente = numero di suoni emessi in 8 secondi + 4.

**Vi va di verificare questa relazione? Ecco come fare:**

– in primavera ed estate, nel tempo libero passeggiate nelle strade di campagna, nei sentieri ai bordi dei prati coltivati o spontanei, in pianura, in collina o in montagna. Portate con voi un termometro per la temperatura dell'ambiente all'aperto ed un orologio provvisto di cronometro (o della lancetta dei secondi);

– quando sentite il caratteristico «cri cri cri...» del grillo fermatevi e posizionate il termometro vicino a voi.

Cari amici, tra gli animali della fattoria ve n'è uno tanto tenero di cui non mi sono mai occupata finora... Quasi quasi lo intervisto!

**Ciao, bel coniglietto... Quanti anni puoi vivere?**

Ciao, Marta. Posso vivere fino a 10 anni, a volte anche di più (uomo permettendo).

**Quanto puoi diventare grande (come dimensioni)?**

Mediamente da adulto peso fra i 3 e i 4 kg, ma se sono di razza gigante posso pesare molto di più (fino a 9 kg).

**Puoi avere tanti figli?**

Le mie cucciolate sono composte da 6-10 coniglietti.

**Sei un animale silenzioso... non so se ti ho mai sentito emettere un verso. È così?**

Se mi spavento molto posso emettere uno strillo acutissimo... e a volte «brontolo» sottovoce se qualcuno mi infastidisce.

**Mangi solo carote?**

Assolutamente no: anzi, troppe carote possono farmi male. Mi nutro preferibilmente di mangime, fieno, erbe e verdure in quantità.

**È vero che voi conigli potete essere utilizzati in alcune terapie per aiutare i bambini?**

Il mio aspetto tenero e simpatico piace molto ai bambini e la mia presenza può rallegrare quelli sofferenti; tuttavia, non amo molto essere manipolato, e giocare con i bambini per me non è un divertimento, ma uno stress.

**Come mai di una persona paurosa si dice che è un coniglio?**

Perché in natura noi siamo delle prede e per sopravvivere ci diamo subito alla fuga al minimo cenno di pericolo!

Marta



Tenete il cronometro a portata di mano e fate questa rilevazione con l'aiuto di un amico o di un familiare: contate il numero di «cri cri» a iniziare dal momento in cui viene fatto partire il cronometro. Allo scadere degli 8 secondi smettete di contare e scrivete il numero

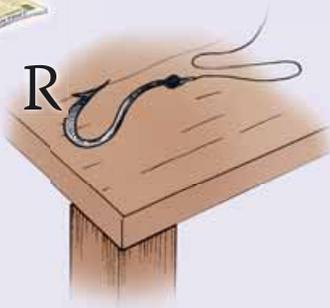
rilevato su un foglio di carta;  
– sommate questo numero a 4;  
– ora leggete la temperatura rilevata dal termometro e guardate se all'incirca corrisponde a quella da voi elaborata

con il suono emesso dal grillo.  
**Ad esempio**, se in 8 secondi avete sentito 20 «cri cri» vuol dire che la temperatura è di 24 gradi (20 + 4).

Giovanna Galvagni

### N. 3 REBUS DI... CAMPAGNA

Frase: (4, 7)



La soluzione è a pag. 92

E. Cerino