

## COSA:

Rompicapo accattivanti per  
allieve ed allievi dal  
3° al 13° anno scolastico

- Online
- Senza prerequisiti
- Partecipazione gratuita

## PER COSA:

Scoprire le sfaccettature  
dell'informatica divertendosi,  
a qualsiasi età!

## COME:

I docenti iscrivono  
la classe sul sito:  
[https://www.castoro-  
informatico.ch/teilnehmen/](https://www.castoro-informatico.ch/teilnehmen/)



### Sponsor e partner:

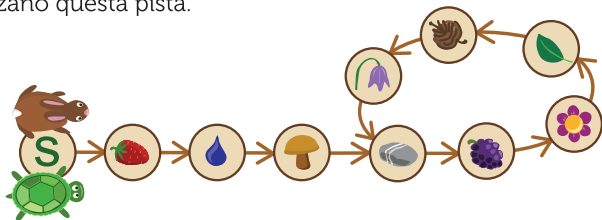
ETH Zürich, HEP Vaud, PH Zürich, SUPSI-DFA, Senarclens Leu & Partner, Standortförderung Amt für Wirtschaft u. Arbeit Kanton ZH, UBS Schweiz, SATW, Schweizer Informatik Gesellschaft SI

**HASLERSTIFTUNG SVIA SSI E SSI**

## Tartaruga e lepre

Anni scolastici 3/4: medio | Anni scolastici 5/6: facile

Una tartaruga 🐢 e una lepre 🐇 stanno facendo una gara. Utilizzano questa pista.



Iniziano nello stesso momento sul campo di partenza. Vanno di campo in campo e seguono le frecce. In un minuto, ...

- ... la tartaruga avanza di un campo.
- ... la lepre avanza di due campi.

In quale campo la tartaruga e la lepre si incontrano per la prima volta dopo la partenza?

Altri esercizi del castoro informatico e le rispettive risposte (anche a queste domande) sono disponibili gratuitamente sul nostro sito.



INFORMATIK-BIBER SCHWEIZ  
CASTOR INFORMATIQUE SUISSE  
CASTORO INFORMATICO SVIZZERA

<https://www.castoro-informatico.ch/>



## Virus

Anni scolastici 7/8: bonus | Anni scolastici 9/10: bonus | Anni scolastici 11-13: difficile

In una rete di computer, due nodi della rete sono stati infettati da virus informatici: uno con il virus BlueBug 🐛, l'altro con il virus RedRaptor 🦇. Entrambi i virus si diffondono sempre al mattino. Ogni virus infetta poi tutti i nodi che sono direttamente collegati ai nodi che ha già infettato. Se un nodo è infettato da entrambi i virus, si spegne dopo qualche ora a causa del sovraccarico 🚫. I virus non possono quindi diffondersi ulteriormente nei giorni successivi.

Quali nodi vengono poi infettati da quale virus o spenti? Scegli il marcatore corretto per ogni nodo.

