

# Il gioco delle Porte Magiche

a cura di: **Francesco Mariotti** | Informatica

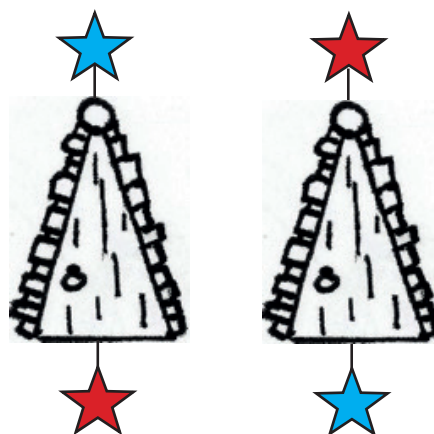
Il re è stato rapito e portato all'interno del Castello Magico. Le stanze del castello sono chiuse da porte magiche che possono essere attraversate solamente dalla magia.

La magia, rappresentata da stelle, è di due tipi: **magia blu** e **magia rossa**. La magia entra nelle porte ed esce da esse, comportandosi in maniera diversa secondo il tipo di porta. Soltanto la magia blu è in grado di liberare il re.

Sei in grado di trovare una combinazione di magia sulle porte in basso in maniera tale che dall'ultima porta (quella in alto) esca la magia blu? Posiziona le stellette magia sullo schema del castello aiutandoti con gli schemi di funzionamento delle porte (non esiste una soluzione unica).

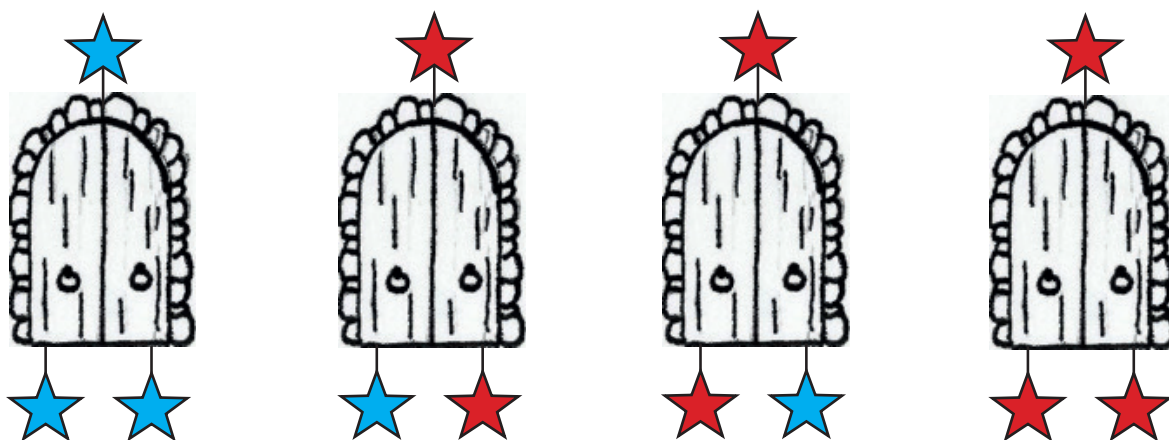
## Schema funzionamento porta NOT

La **porta NOT** trasforma la magia rossa in magia blu e la magia blu in magia rossa



## Schema funzionamento porta AND

La **porta AND** ha bisogno di due magie per essere attraversata. Se entrambi le magie sono blu allora fa uscire una magia blu ma se anche solo una delle due magie è rossa, allora fa uscire una magia rossa



# SCIENZE STATE

# 2021

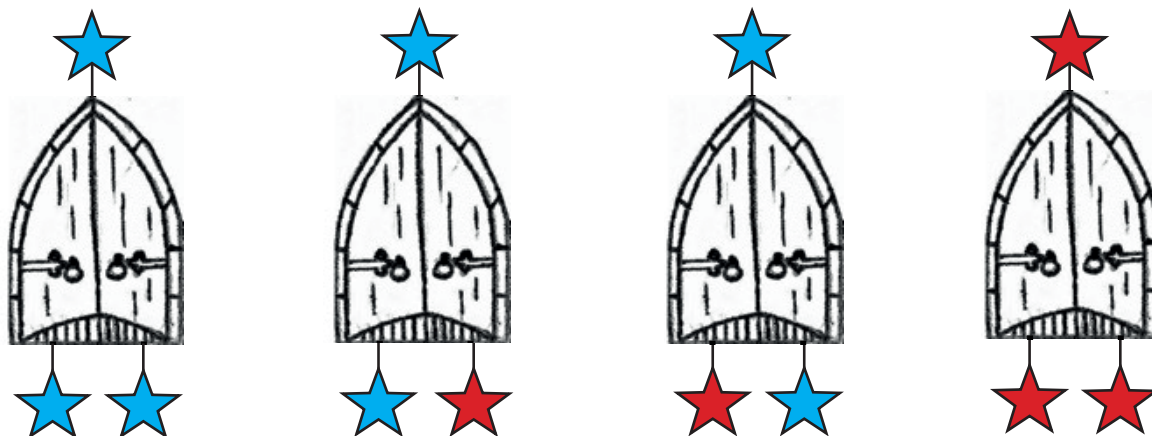
21 GIUGNO  
24 SETTEMBRE  
[www.openlab.unifi.it](http://www.openlab.unifi.it)attività, giochi e  
laboratori online

# Il gioco delle Porte Magiche

a cura di: **Francesco Mariotti** | Informatica

## Schema funzionamento porta OR

Anche la **porta OR** ha bisogno di due magie per essere attraversata. In questo caso però basta che solo una delle due magie sia blu per far uscire una magia blu e solo se entrambi le magie sono rosse uscirà una magia rossa.



## STELLETTE MAGIA da ritagliare e da posizionare sullo schema del castello



Per giocare puoi usare il castello della pagina seguente ma poi puoi divertirti a costruire il tuo Castello Magico.

# SCIENZE STATE

# 2021

21 GIUGNO  
24 SETTEMBRE  
[www.openlab.unifi.it](http://www.openlab.unifi.it)*attività, giochi e  
laboratori online*

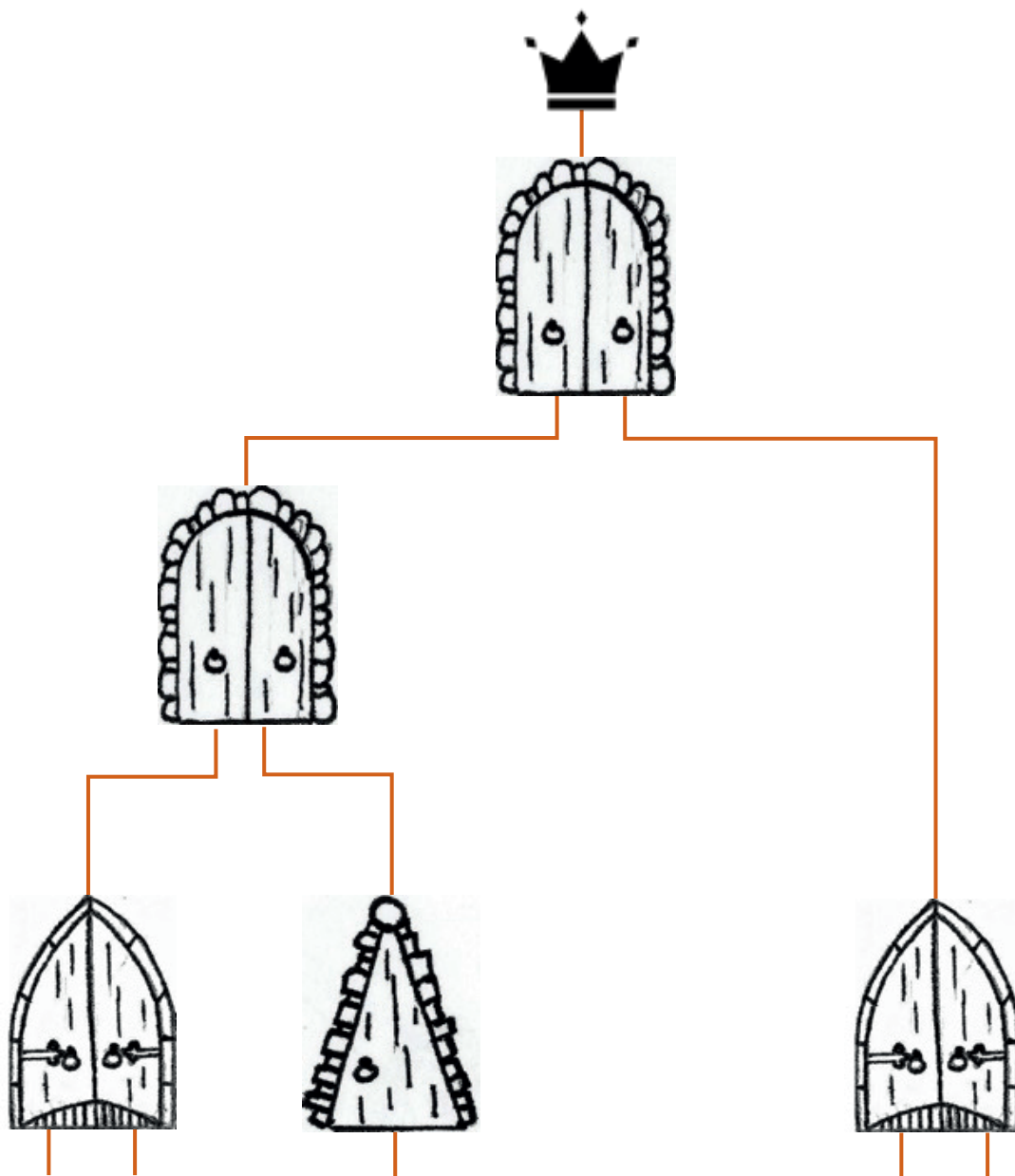


UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**OpenLAB**  
CENTRO SERVIZI PER L'EDUCAZIONE  
E LA DIVULGAZIONE SCIENTIFICA

# Il gioco delle Porte Magiche

a cura di: **Francesco Mariotti** | Informatica



# SCIENZE STATE

2021 21 GIUGNO  
24 SETTEMBRE  
[www.openlab.unifi.it](http://www.openlab.unifi.it)

*attività, giochi e  
laboratori online*