

LA SCUOLA



Eccoci giunti all'ultimo tutorial di quest'annata: rivedremo e approfondiremo le liste, che avevamo introdotto il mese scorso, insieme ad altri elementi che abbiamo già utilizzato. Come sempre, divideremo il lavoro in tre step, ma iniziamo preparando l'ambiente.

### **PREPARIAMO L'AMBIENTE**





# STEP 1 • COSTRUIAMO IL SISTEMA SOLARE

#### Il Sole



anno 127 • © Editrice La Scuola

### I pianeti

I blocchi riportati qui di seguito **si riferiscono a uno dei pianeti**: **andranno**, quindi, ripetuti **per ogni pianeta**, variando di volta in volta i valori e i nomi.

quando si clicca su         nascondi         punta in direzione       90         vai a x:       posizione x • di       60 • + 60       y:       posizione y • di       Sole •	<ul> <li>Inizialmente nascondiamo il pianeta e modifichia- mone la direzione.</li> <li>Il blocco vai a x: y:, quindi, ci serve per indicare la posizione del nostro sprite.</li> <li>In questo caso utilizziamo un blocco sensore, in modo che la posizione non sia assoluta ma in rela- zione a quella del Sole.</li> <li>Di seguito elenco i valori suggeriti, da aggiungere dopo il segno + del blocco::</li> <li>Mercurio – 50;</li> <li>Venere – 70;</li> <li>Terra – 100;</li> <li>Marte – 130;</li> <li>Giove – 175;</li> <li>Saturno – 260;</li> <li>Urano – 335;</li> <li>Nettuno – 380.</li> </ul>
quando ricevo mercurio • mostra porta contaFrasi • a 1 porta dimensione a elemento 2 di Dimensioni • % ripeti lunghezza di Mercurio • volte dire elemento contaFrasi di Mercurio • per tempo secondi cambia contaFrasi • di 1	Inseriamo un blocco <b>quando ricevo</b> , quindi ripetia- mo le istruzioni che abbiamo usato per far vedere le frasi per il Sole. Facciamo attenzione a modificare il numero all'in- terno di <b>elemento di <i>Dimensione</i></b> : dovrà essere 2 per Mercurio, 3 per Venere, 4 per Terra



## STEP 2 • VEDIAMO I PIANETI DA VICINO

dire Ora se vuoi clicca sui pianeti per ingrandirli per 4 secondi	Selezioniamo di nuovo lo sprite del Sole e aggiun- giamo, alla fine della sequenza delle istruzioni <b>invia messaggio e attendi</b> un blocco <b>dire per</b> <b>secondi</b> . Scriviamo all'interno la frase "Ora se vuoi clicca sui pianeti per ingrandirli" e impostiamo un nu- mero adeguato di secondi che permetta di leggere la frase.
quando si clicca questo spris vai in primo • piano vai a x: 0 y: 0 porta dimensione a 100 % dire Eccomit per 2 secondi attend: 2 secondi porta dimensione a elemento 2 di Dimensioni • % val a x: posizione x • di Sole • + 50 y: posizione y • di Sole •	Passiamo, quindi, ai pianeti, avendo cura ri ripetere questi blocchi per tutti i loro sprite. Uilizziamo l'evento <b>quando si clicca questo</b> <b>sprite</b> per fare in modo che se l'utente clicca su uno dei pianeti, questo diventi più grande. Il blocco <b>vai a x 0 e y 0</b> porta lo sprite al centro, mentre <b>porta dimensione a 100%</b> effettua l'ingran- dimento. Gli ultimi due blocchi ci servono per riportare lo sprite alla dimensione e alla posizione iniziale.

## STEP 3 • TOCCA A VOI!

Ora tocca a voi sperimentare a modificare quanto proposto. Per esempio, **possiamo far pronunciare le varie frasi**, oltre che visualizzarle; oppure **possiamo inserire un piccolo quiz finale**, come quello realizzato nel numero precedente. Riguardate e rileggete i diversi tutorial, se avete bisogno di qualche ispirazione, anche se credo che ormai possiate liberare la fantasia e provare da soli. Buon coding!

Il tutorial di questa lezione è disponibile al seguente link: http://www.youtube.com/c/AntonioFaccioli

