



La meridiana

COME CREARE I VOSTRI ELEMENTI

Attenzione: questi elementi non consentono una misurazione esatta del tempo, ma hanno lo scopo di far comprendere il principio.

Il leporello è un formato particolare che consente di creare un racconto continuo che si svolge e evolve nelle facciate che si succedono una dopo l'altra. È costituito da una lunga striscia di carta piegata a fisarmonica o zig zag e deve il suo nome dall'omonimo valletto di Don Giovanni che nell'opera di Mozart, possiede un opuscolo simile in cui sono annotati i nomi delle amanti di Don Giovanni.

LEPORELLO

Da un foglio formato A3 si possono ricavare due strisce uguali tagliando in senso longitudinale. A questo punto è sufficiente piegare ogni striscia a metà e poi ancora a metà in modo da ottenere quattro parti uguali. In questo modo si avrà a disposizione un libro composto da otto "pagine" su cui distribuire il racconto. Le due facciate consentono di creare due differenti ambientazioni ad esempio: prima dell'invenzione della meridiana e dopo.

CONSERVAZIONE

I contenuti di questa attività possono essere contenuti in una busta.

In alternativa, per la conservazione degli elementi, potrebbe essere necessaria una scatola (per esempio una scatola da scarpe).



CREARE GLI ELEMENTI

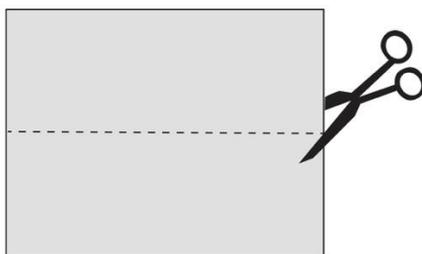
A. Stampate gli allegati

1. Su un foglio A3 (almeno 220gr), stampate l'allegato "Meridiana - Base". Con una sola stampa è possibile creare i materiali per 2 persone.
2. Stampate su un foglio A4 (90-220 gr.) gli allegati "Meridiana – Figure" per 2 persone.

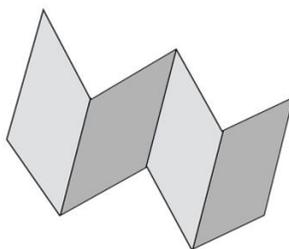
B. Preparate la base

Seguite le istruzioni riportate di seguito. I segni sulla "Meridiana - Base" stampata indicano le posizioni di taglio o di piega.

1. Tagliate a metà in senso longitudinale.



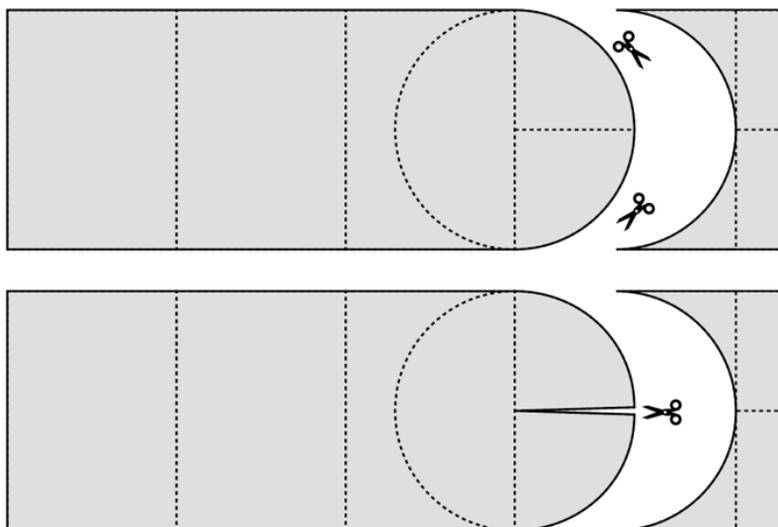
2. Piegate ogni parte nuovamente a metà per ottenere quattro facciate uguali. Le piegature conferiranno al supporto il consueto andamento a zig-zag.



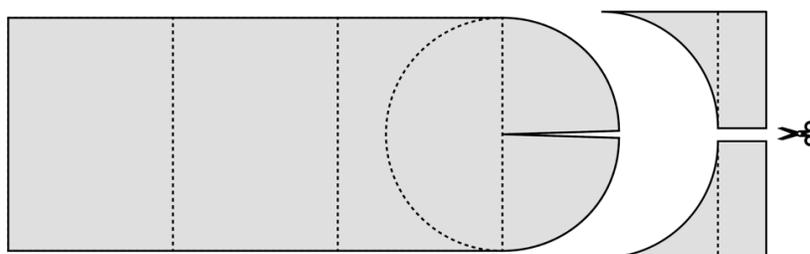
3. Appiattite la carta.



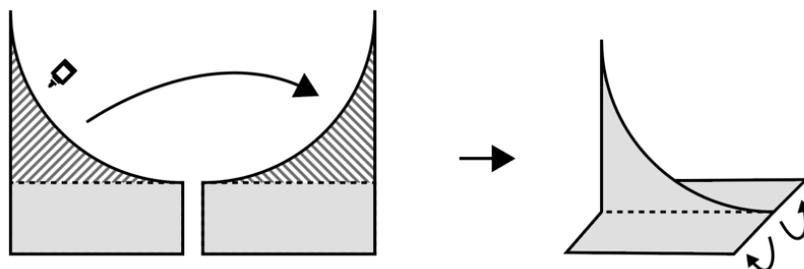
4. Tagliate la parte superiore del cerchio e il raggio superiore.



5. Tagliate la base dello gnomone e piegatela.

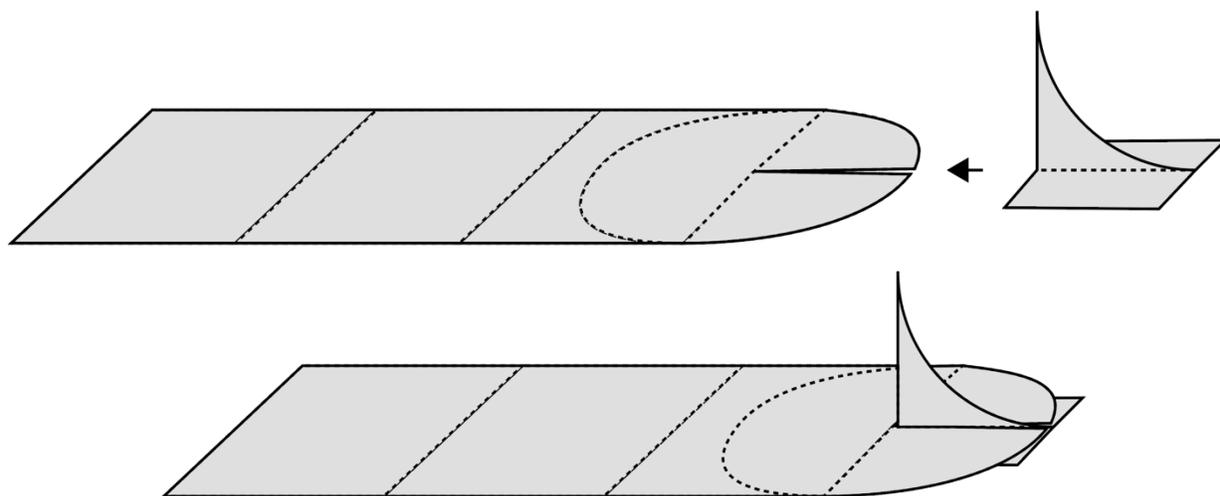


6. Incollate le due figure e piegate le parti laterali in maniera da creare due alette.



TECNOLOGIA

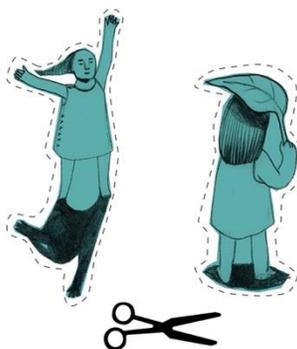
7. Lo gnomone così creato sarà incastrato nel taglio realizzato nel Silent Book.



Voilà, avete la vostra meridiana!

C.Preparate le figure

Ritagliate semplicemente le figurine.



D.Unite la meridiana e le figure

Infine, potete incollare le figure sulla Meridiana per illustrare la vostra storia! Date un'occhiata alla storia che abbiamo creato per vedere come le figurine potrebbero adattarsi.



MY BOX OF STEAM (progetto nr. 2022-2-EE01-KA220-SCH-000099273) è finanziato dall'Unione europea. Le opinioni espresse appartengono, tuttavia, al solo o ai soli autori e non riflettono necessariamente le opinioni dell'Unione europea o dell' Agenzia esecutiva europea per l'istruzione e la cultura (EACEA). Né l'Unione europea né l'EACEA possono esserne ritenute responsabili.

TECNOLOGIA

Ecco alcuni esempi:



MY BOX OF STEAM (progetto nr. 2022-2-EE01-KA220-SCH-000099273) è finanziato dall'Unione europea. Le opinioni espresse appartengono, tuttavia, al solo o ai soli autori e non riflettono necessariamente le opinioni dell'Unione europea o dell' Agenzia esecutiva europea per l'istruzione e la cultura (EACEA). Né l'Unione europea né l'EACEA possono esserne ritenute responsabili.



ALTERNATIVE

A. Una meridiana nel cortile

Se nella vostra scuola avete uno spazio verde e il responsabile è d'accordo, potreste creare una meridiana nel vostro cortile. Qualora voleste crearne una permanente potrete usare la vernice, altrimenti basterà usare il gesso, in alternativa potreste usare delle grandi pietre piatte per disegnare la forma e segnare le "ore". Le linee orarie sono distanziate di circa 15°. Mentre la postazione corretta dello gnomone dovrà essere modificata nel corso dell'anno, in quanto la posizione tra il sole e la terra cambia e si sposta con lo scorrere dei mesi e delle stagioni: speriamo che possiate disegnare un regolo che definisca la posizione in base al mese dell'anno!



Immagine dal sito web

<https://www.schooloutdoorlearning.com>



Cofinanziato
dall'Unione europea

MY BOX OF STEAM (progetto nr. 2022-2-EE01-KA220-SCH-000099273) è finanziato dall'Unione europea. Le opinioni espresse appartengono, tuttavia, al solo o ai soli autori e non riflettono necessariamente le opinioni dell'Unione europea o dell'Agenzia esecutiva europea per l'istruzione e la cultura (EACEA). Né l'Unione europea né l'EACEA possono esserne ritenute responsabili.

B. Taglio laser

Qualora la vostra scuola avesse nelle vicinanze Makerspace, (ovvero uno spazio di condivisione e apprendimento inclusivo, spesso dotati di macchinari innovativi) potreste collaborare con loro per creare una meridiana utilizzando le macchine per il taglio laser. Conserverete poi la meridiana in una scatola da scarpe.

