

# Laboratori creativi

## Note per gli EDUCATORI

### Appunti del Discepolo

Il libro che si propone di realizzare è un formato A5 (un foglio normale piegato a metà).

Pertanto nei giorni del campo, è necessario consegnare ai ragazzi dei fogli già piegati ed eventualmente numerati su ogni facciata - dall'1 al 4 il primo giorno, dal 5 all'8 il secondo giorno e così via - in modo che non si confondano nel momento della rilegatura.

### Meridiana

Si tratta di un oggetto complesso e affascinante. Nelle schede realizzate si propone una soluzione semplificata che però non esclude la possibilità di spiegare con maggiore dettaglio come funziona lo strumento.

Nel foglio allegato alla costruzione della base, ogni spicchio rappresenta un intervallo di due ore, partendo dalle 6,00 del mattino fino alle 20,00.

Le ore "dispari" si trovano quindi circa a metà di ogni spicchio e possono essere indicate sul lavoro da raggi o tacche da aggiungere a quelli esistenti.

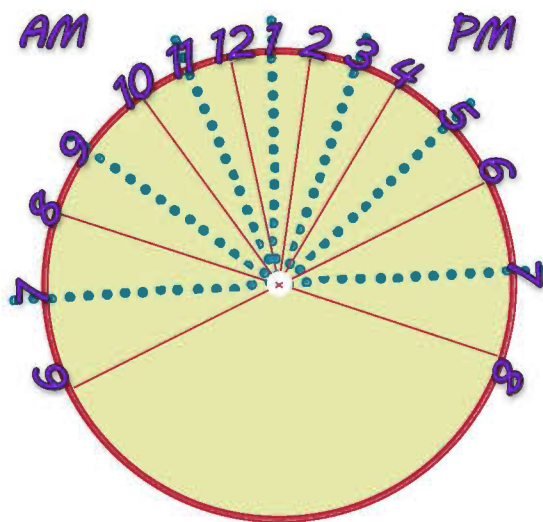
Per far notare ai ragazzi la corrispondenza delle ore del mattino e della sera, nel primo giorno si coloreranno sia gli spicchi fra le 6,00 e le 8,00 del mattino che quelli delle stesse ore pomeridiane.

I raggi e l'inclinazione dello gnomone sono inoltre diversi fra luogo e luogo. Quelli porposti nello schema si riferiscono alle coordinate di Roma.

Per chi volesse essere più preciso può usare i seguenti link:

<http://www.convertitore.org/coordinategeografiche.htm> per risalire alle coordinate geografiche del luogo desiderato;

<http://analematic.sourceforge.net/cgi-bin/papercraft.pl> che genera un pdf con uno schema della raggiera e l'inclinazione del pignone.



# Realizziamo la MERIDIANA

## Gettiamo le basi

### OCCORRENTE

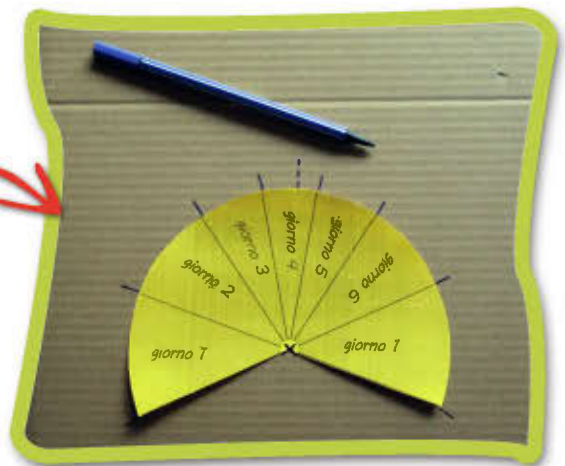
- Cartoncino rettangolare (30x40 cm circa)
- Forbici e taglierino
- Un foglio con lo schema delle ore (ALLEGATO)
- Pennarello
- Righello o cartoncino dritto



Ritaglia dal foglio, in un unico pezzo, tutti gli spicchi che indicano i giorni.  
Poggia il ritaglio più o meno al centro del cartoncino.

Con il pennarello traccia una crocetta nel centro e un trattino in corrispondenza di ogni spicchio.  
Mettine uno anche i corrispondenza della linea tratteggiata.

2



3



Con un righello o un cartoncino dritto, unisci il centro ad ogni trattino (tranne quello della linea tratteggiata) e prolunga la linea fino al bordo del cartoncino.

# Gettiamo le basi



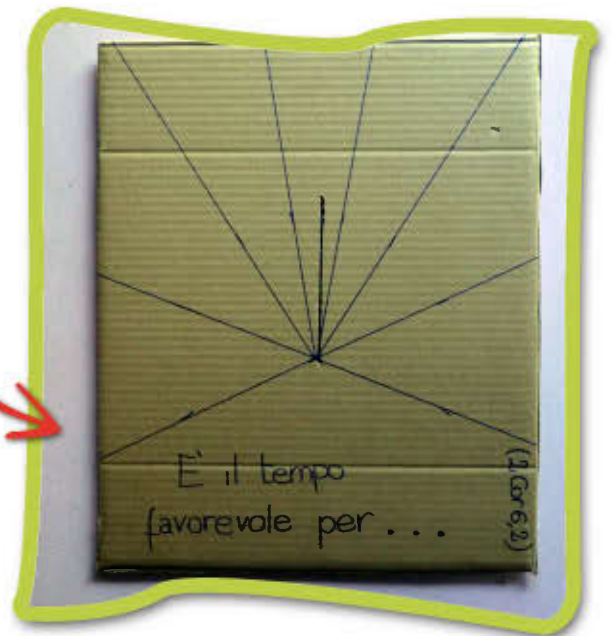
4

In corrispondenza della linea tratteggiata fai un taglio che dal centro arrivi al trattino.

Nella parte senza spicchi scrivi una frase che ti ha colpito e che riguarda il tempo.

5

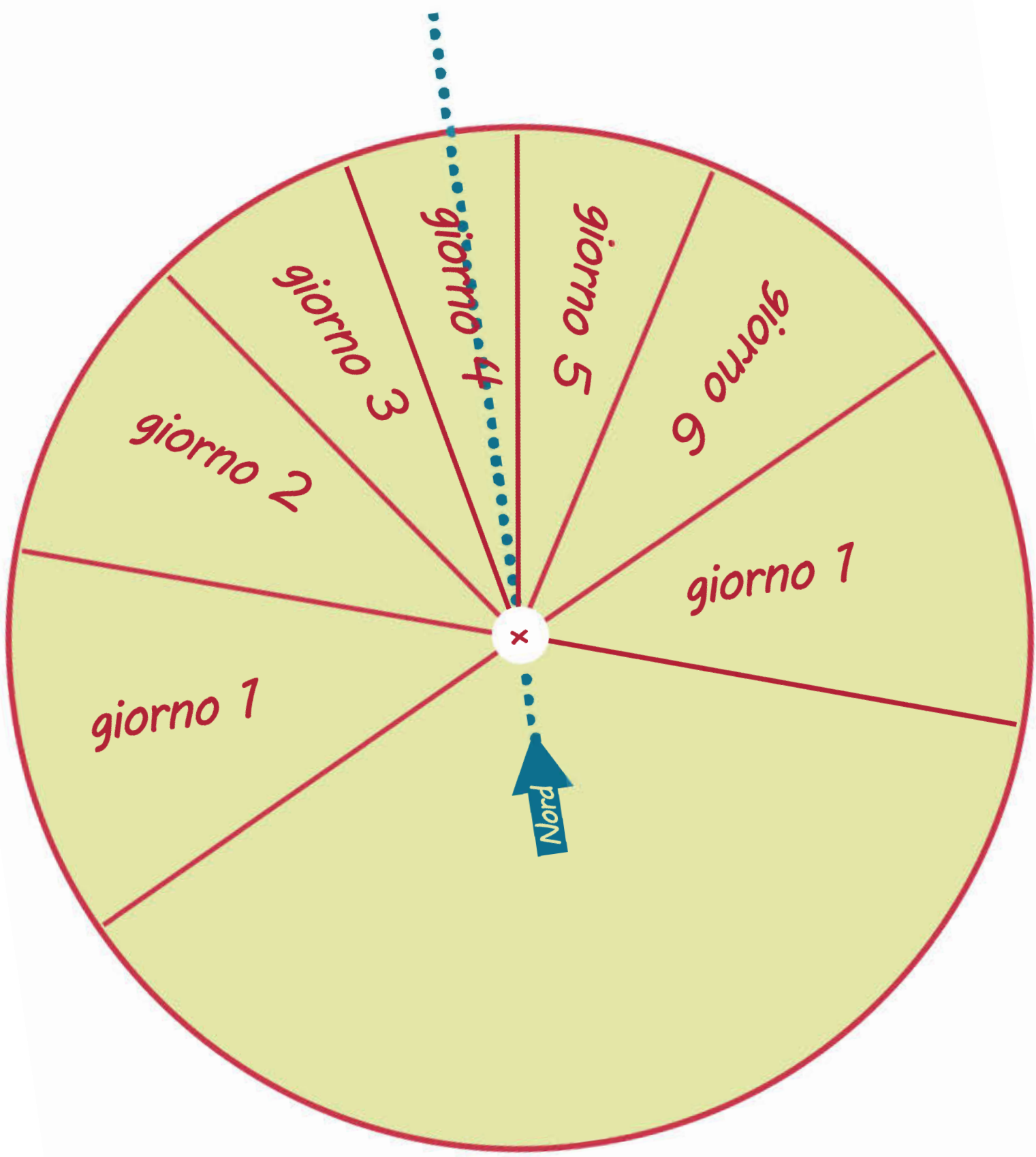
Decora e colora a piacere questa zona.



Per oggi abbiamo finito!  
Ottimo lavoro!

# Realizziamo la MERIDIANA

ALLEGATO

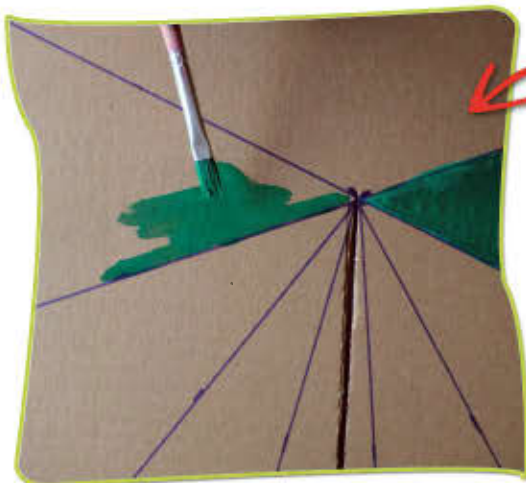


# Realizziamo la MERIDIANA

## COLORIAMO IL TEMPO!

### OCCORRENTE

- colore a tempera o acrilico della tonalità giorno
- ciotola con acqua
- Pennello
- pennarello indelebile o tempere di altre tonalità



1  
Colora lo spicchio del giorno e aspetta che asciughi...

Per ottenere un effetto rilievo del colore, dopo averlo steso picchietta con una spugnetta, un pennello asciutto o un fazzolettino di carta accartocciato.

2

Con il pennarello o le tempere di altri colori scrivi nello spicchio la parola del giorno.

(Se usi le tempere usa pochissima acqua! Potrebbe sciogliersi il colore si fondo!)



# Realizziamo la MERIDIANA

## È TEMPO di...

### OCCORRENTE

- Cartoncino bianco o colorato (dimensioni di un A5 circa)
- Colori a tempera e pennello
- Colla
- Pennarello o matita
- Forbici

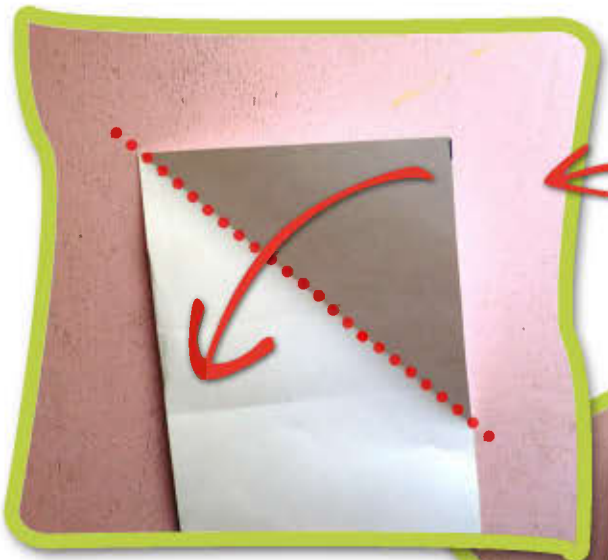


**1** Poggia il cartoncino sulla meridiana, con il lato più corto in corrispondenza del taglio centrale. Prendi le dimensioni del taglio facendo un trattino sul cartoncino.

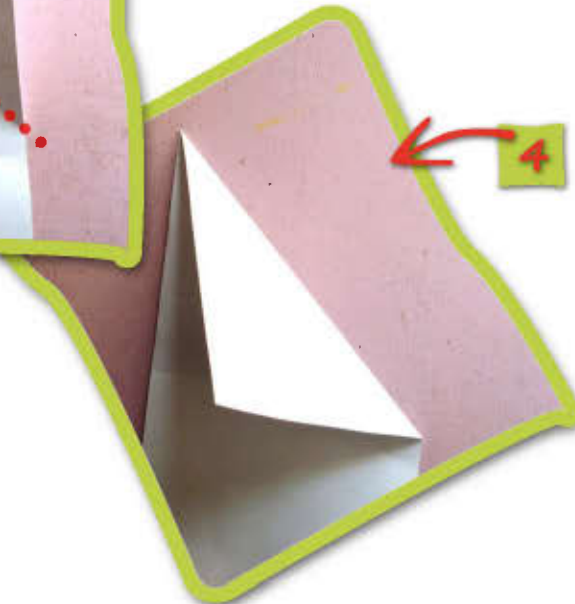
Ripeti l'operazione sull'altro bordo del cartoncino.



Ritaglia lungo la linea che unisce i due punti trovati.



**3** Prendi uno spigolo del cartoncino e fai una piega lungo la linea tratteggiata. Il bordo superiore deve combaciare con quello laterale.



**4** Incolla le due facce.

## È tempo di ...



5

Mentre aspetti che si asciughi, con un pennarello nero ripassa i contorni degli spicchi della meridiana.

6

Colora il triangolo a tuo piacimento, non importa se non sei preciso perché la parte inferiore non si vedrà!



7

Taglia a metà la parte inferiore lungo la linea tratteggiata.

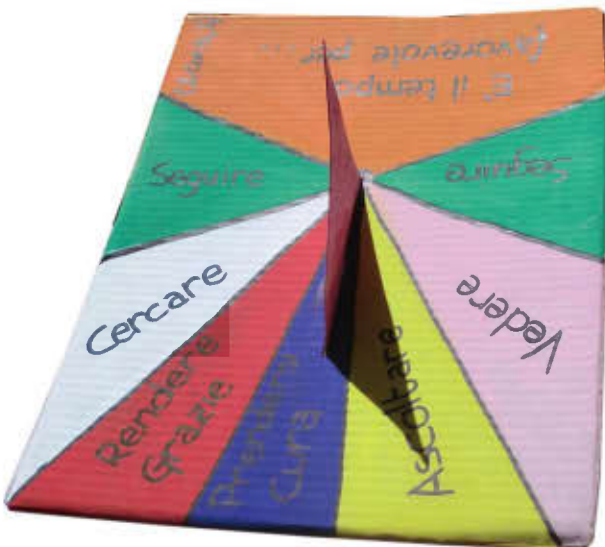
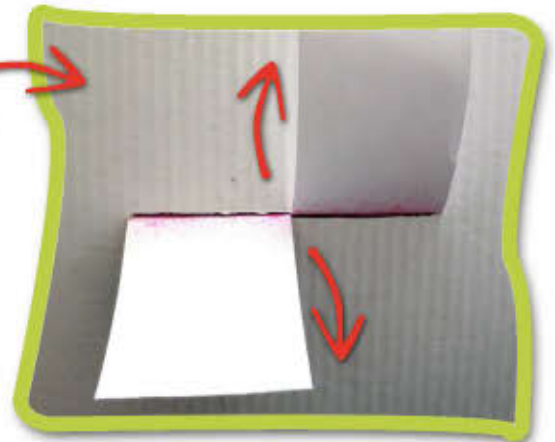


8

Infila il cartoncino nel taglio della meridiana con la punta rivolta verso il viola.

9

Gira il cartoncino e incolla le due linguette una da un lato e una dall'altro.



La meridiana è finita! Ora, per farla funzionare, devi mettere lo gnomone (il triangolo appena aggiunto) in direzione del nord.

L'ombra creata dal lato superiore dello gnomone ti dirà che è tempo di...