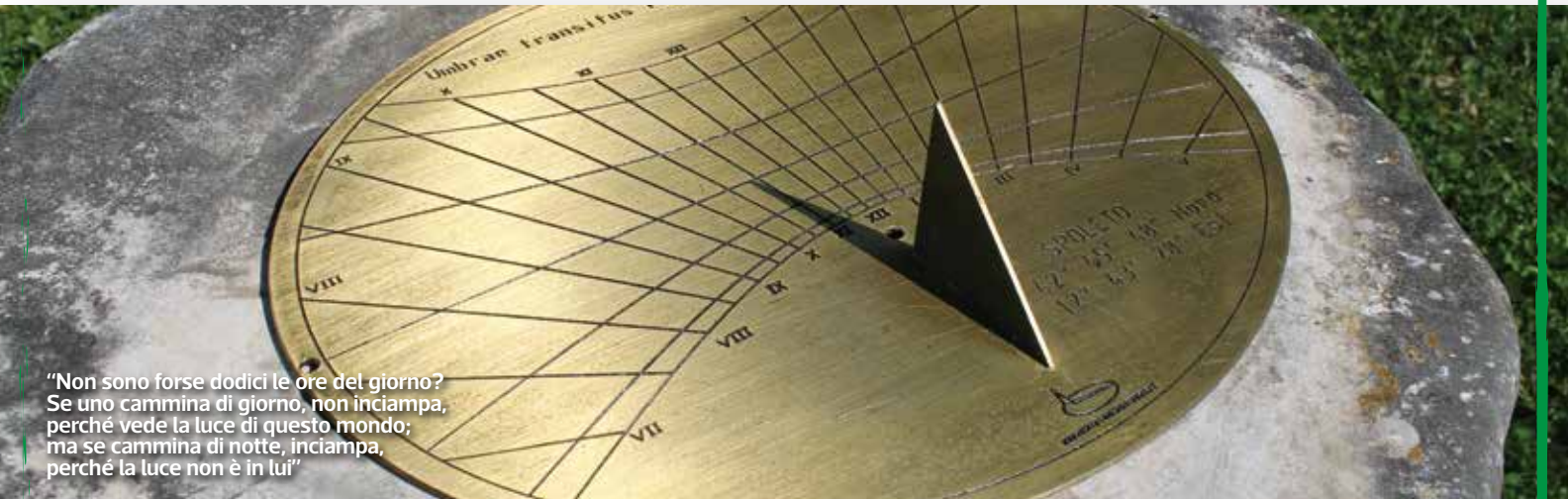


OROLOGIO SOLARE



"Non sono forse dodici le ore del giorno?
Se uno cammina di giorno, non inciampa,
perché vede la luce di questo mondo;
ma se cammina di notte, inciampa,
perché la luce non è in lui"

SCHEDA TECNICA A CURA DI AGESCI MARCHE

MATERIALE

- UN PEZZO DI LEGNO
- UN BASTONE DRITTO E SOTTILE
- UNA MATITA
- UN COMPASSO
- UNA RIGA
- UN GONIOMETRO



PREPARAZIONE

1. SCEGLIAMO LA GIORNATA QUANDO IL SOLE SPLENDE FORTE ED ALTO IN CIELO. ALLE 7.00 DEL MATTINO, METTIAMO IL BASTONE AL CENTRO DEL NOSTRO QUADRANTE (IL PEZZO DI LEGNO) E SEGNIAMO CON UNA MATITA IL PUNTO DOVE CADE L'OMBRA DELLA LANCETTA.
2. IMPOSTA UNA SVEGLIA E TIENI D'OCCHIO L'OROLOGIO PER POTER AGGIORNARE LA MERIDIANA A OGNI ORA PRECISA. RITORNA AL DISPOSITIVO ALLE 8:00 E SEGNA IL PUNTO IN CUI SI TROVA L'OMBRA DEL BASTONE. RIPETI LA STESSA PROCEDURA ALLE 9:00, ALLE 10:00 E COSI' VIA.
3. TORNA ALLA MERIDIANA A OGNI ORA E CONTRASSEGNA LA POSIZIONE DELL'OMBRA SUL QUADRANTE FINCHE' NON CI SARA' PIU' LUCE SOLARE. AL TERMINE DELLA GIORNATA DOVRESTI AVERE COMPLETATO IL PROGETTO. FINTANTO CHE IL SOLE BRILLA IN CIELO, PUOI USARE QUESTO SEMPLICE DISPOSITIVO PER SAPERE L'ORA.
4. PER SAPERE CHE ORE SONO QUINDI, TI BASTERA' GUARDARE IN CHE POSIZIONE CADE L'OMBRA DEL BASTONE. PER ESEMPIO, SE CADRA' A META' TRA IL SEGNO CHE HAI FATTO ALLE 8.00 E IL SEGNO CHE HAI FATTO ALLE 9.00, VUOL DIRE CHE SONO LE 9.30.
5. SE VUOI ESSERE PIU' PRECISO, PRENDI IL COMPASSO E DISEGNA UN CERCHIO IL CUI CENTRO E' IL NOSTRO BASTONE E LA CUI CIRCONFERENZA PASSI SOPRA I SEGNI FATTI ALLE VARIE ORE DEL GIORNO. ORA PRENDI IL GONIOMETRO E MISURA L'ANGOLO TRA I SEGNI DELLE ORE E DIVIDI QUESTI ANGOLI IN 6 PARTI, COSI' DA POTER RICONOSCERE MEGLIO ANCHE I MINUTI.

