



LA STORIA DELL'OROLOGIO

**DALLA MERIDIANA
ALL'OROLOGIO DIGITALE**

**A cura degli alunni delle classi IIC e IID
Insegnante Rosa Bellisario**



Migliaia di anni fa, l'uomo non aveva nessuno strumento a disposizione per misurare il tempo. **Come faceva allora a misurare il tempo?** Ogni mattina il Sole, sorgendo, avvertiva l'uomo che un nuovo giorno era arrivato. Il Sole piano piano si spostava nel cielo e scendeva fino a scomparire. Il cielo diventava buio e apparivano la Luna e le stelle. Era giunta la notte. Gli uomini "primitivi", scrutando il cielo, distinguevano il giorno e la notte.



LA MERIDIANA

Con il passare del tempo, gli uomini cominciarono a osservare più attentamente il Sole; notarono così che il Sole si sposta e quindi inventarono la MERIDIANA, un orologio solare, che poteva essere orizzontale o verticale. La MERIDIANA consisteva in un' asta che, illuminata dal Sole, proiettava la sua ombra su una lastra sottostante dove erano segnate le ore. Con il passare delle ore, il Sole si spostava e di conseguenza anche l'ombra.

Questo tipo di orologio non si poteva usare, però, quando non c'era il Sole.



LA CLESSIDRA AD ACQUA

Gli uomini inventarono allora un “orologio” ad acqua o sabbia detto clessidra. La CLESSIDRA AD ACQUA era costituita da un recipiente che veniva riempito d’acqua la quale usciva da un foro posto sul fondo della parete laterale. Misurava il tempo svuotandosi poco a poco in un altro recipiente.



CLESSIDRA A SABBIA

Era composta da due recipienti uguali e comunicanti, conteneva sabbia che, attraverso un piccolo foro, passava dal contenitore superiore a quello inferiore. Quando tutta la sabbia era passata, occorreva girare la clessidra.



GLI OROLOGI MECCANICI

Gli orologi meccanici si diffusero dal 1200 e venivano posti su torri e campanili; spesso allo scoccare delle ore si muovevano anche delle figure .

**SAPETE DOVE
SI TROVA QUESTO
OROLOGIO?**

E' l'orologio dell'antico
Palazzo del Sedile in
piazza Mercantile a Bari!



GLI OROLOGI TASCABILI

Gli orologi tascabili, invece, fecero la loro comparsa verso il 1400.



GLI OROLOGI A PENDOLO

Per i primi orologi a pendolo occorre attendere fino al 1600, grazie agli studi di Galileo Galilei che scoprì il modo per misurare correttamente il tempo, contando le oscillazioni del pendolo.



L'OROLOGIO ELETTRICO

Il primo orologio elettrico risale al 1840.



L'OROLOGIO DIGITALE

Il primo orologio digitale risale al 1971.

