

Orientamento con l'orologio

Se il sole è chiaramente visibile, ci si può orientare servendosi dell'orologio, in due modi.

Il primo di essi è il seguente:

- si pone uno spillo, una pagliuzza sottile e diritta, o qualcosa di simile, verticalmente al centro del quadrante dell'orologio, che si tiene in piano e rivolto verso l'alto;
- si gira l'orologio finché l'ombra dello spillo o della pagliuzza copra la lancetta delle ore (quella corta);
- in tale posizione la direzione del Nord è quella della bisettrice (ossia della linea che divide l'angolo in due parti uguali) dell'angolo formato dalla lancetta delle ore (o dall'ombra, che vi si sovrappone), dal centro dell'orologio e dalla direzione fra il centro e le ore 12.

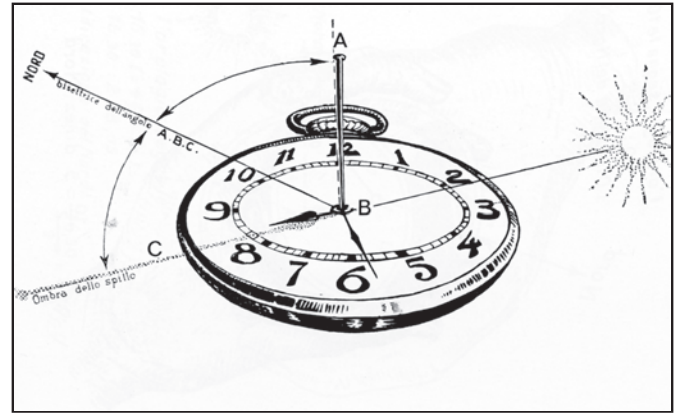


Fig. 1

Così nella figura 1 abbiamo mostrato l'orologio in modo

che l'ombra della pagliuzza si sia sovrapposta a quella delle ore, che sono indicate dalla lancetta corta; nel nostro caso le 8 1/2. La direzione che divide in due l'angolo formato dalle ore 8 1/2 dal centro e dalle ore 12, cioè la bisettrice di questo angolo, è quella delle 10 1/4 ed essa ci indica la direzione del Nord.

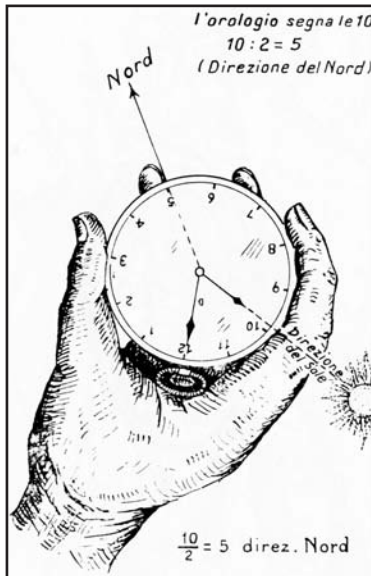


Fig. 2

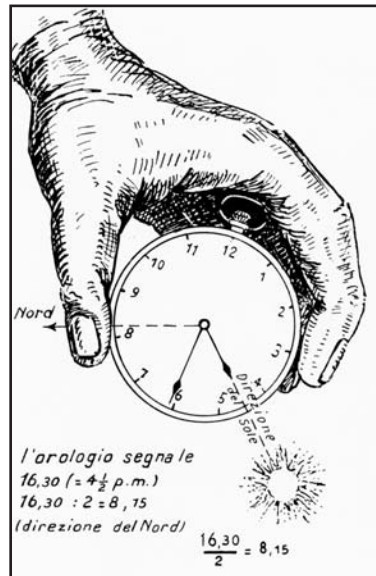


Fig. 3

Un altro metodo è quello di disporre, al solito, l'orologio orizzontale, col quadrante in alto ma senza adoperare spilli o pagliuzze, dirigere la lancetta delle ore verso il sole. Tenendo l'orologio fermo in questa posizione, la direzione del Nord è quella che congiunge il centro dell'orologio con l'ora che è la metà di quella segnata dalla lancetta piccola. Si deve tenere presente che, per applicare questo metodo, bisogna contare le ore da 0 a 24. Perciò, se ci si orienta prima di mezzogiorno, come nel caso della fig. 2, si divide senz'altro per due il numero segnato dalla lancetta delle ore. Così nella figura il sole è in direzione delle ore 10: il Nord è in direzione delle ore 5. Se ci si orienta nel pomeriggio, le ore vanno contate come 13, 14, ecc. Questo è il caso segnato dalla fig. 3 nella quale si cerca l'orientamento alle 4 1/2 del pomeriggio cioè le 16.30. La direzione del Nord è allora data da $16.30 : 2 = 8.15$.

Naturalmente queste misure saranno tanto più precise quanto più fermo si terrà l'orologio (l'ideale sarebbe poterlo mettere su di un tavolino, uno sgabello, un muricciolo o simile) e quanto più grande sarà l'orologio usato.

