

•10



De l'of

OROLOGIO SOLARE | 2015 | COSTA CORTÙ

Premessa

“Of”, parola del dialetto trentino per indicare l'uovo.
Da bambino era uno dei pochi alimenti che c'erano nel maso dove sono nato e vivevo, sicuramente l'alimento più apprezzato nelle varie forme: sbattuto, sodo, strapazzato, all'occhio di bue, o semplicemente crudo succhiando da un foro fatto nel guscio.
Durante il periodo pasquale si giocava con le uova sode colorate con le bucce di cipolla: la sfida era di picchiare il mio uovo contro quello di un altro. Se fossi riuscito a romperlo glielo avrei vinto.

Esecuzione

Reso piano ed orizzontale un blocco di cemento di 3 metri quadrati, ho creato un quadrante solare decorandolo a mosaico con delle tessere di vetro colorate. La linea meridiana del mezzogiorno e quella equinoziale di colore rosso e nero si intersecano al centro dell'uovo. Le ore dalle 9 alle 14 sono indicate dall'alternanza dei colori delle tessere di vetro.



Attraverso lo gnomone fatto con una rondella si vede il centro del quadrante

Gnomone

Un filo, inclinato sull'orizzontale di $46^{\circ}05'$ (stessa Latitudine della baita) regge un anello in ferro che funge da gnomone.

Quadratura del cerchio

La quadratura del cerchio è un classico problema di matematica che consiste nel costruire con riga e compasso un quadrato con la stessa area di un cerchio e che fin dall'antichità ha afflitto molti studiosi. L'impossibilità di quadrare il cerchio è ormai ampiamente dimostrata ma da ragazzo credevo di aver trovato la soluzione inventando un parallelogramma in legno che avevo chiamato “gallina”.
In questo Orologio Solare ho riproposto la soluzione riadattandola alla figura a me tanto cara dell'uovo: infatti, il volume del solido ottenuto facendo ruotare di 180° la forma ovoidale sull'asse maggiore è uguale al volume di un cubo con lato uguale all'asse minore.



Ilaria è seduta sul parallelo $46^{\circ}05'27''$

SCHEDA TECNICA

COORDINATE	$46^{\circ}05'23''N - 11^{\circ}26'47''E$
PRINCIPIO GNOMONICO	angolo orario
COMPLESSITÀ	orologio unico
SUPERFICIE /ORIENTAMENTO	orizzontale
GNOMONE	polare
INDICAZIONI	ora vera locale linea meridiana
CON LA COLLABORAZIONE DI	Lucia Chini