



Il SaSSo di Cal amati

Artigianato in pietra

Via della Stazione 46/A – Serre di Rapolano (SI)
Tel: 0577 704660 Cell: 340 3207737

www.ilsassodicalamati.it

info@ilsassodicalamati.it

MERIDIANE ORIZZONTALI

Per la realizzazione

Occorre solo sapere il luogo dove sarà posizionata (in modo da ottimizzarla al meglio).

Come leggere una meridiana orizzontale

Leggere una meridiana orizzontale è piuttosto semplice, basta osservare l'ombra proiettata dallo gnomone (o stilo). In particolare dobbiamo osservare il vertice dell'ombra, il punto in cima sarà il nostro punto di riferimento, è come una freccia che ci indica l'ora solare esatta.

Ma con una meridiana non leggiamo solamente l'ora, ma anche la data. Infatti in base alla lunghezza dell'ombra possiamo stabilire con una certa precisione in quale periodo dell'anno siamo. Le linee di solstizio ed equinozio ci aiutano proprio per questo. Se l'ombra è lunga e tocca la linea più alta, saremo vicini al solstizio d'inverno (21 Dicembre), se invece l'ombra sarà corta e tocca la linea più bassa, saremo vicini al solstizio d'estate (21 Giugno), la linea intermedia indica nello stesso modo l'equinozio di primavera (21 Marzo) e quello di Autunno (21 Settembre).

Da ricordare

Le meridiane verranno ottimizzate per il luogo di destinazione.

La meridiana segna sempre l'ora solare vera e non l'ora solare ufficiale e men che meno quella legale.

L'ora solare ufficiale italiana è uguale per tutta Italia, da Milano a Palermo, da Trieste a Cagliari.

L'ora solare vera cambia da località a località ed è basata sulla posizione del sole nel cielo; ad esempio se a Venezia sono le 12, a Genova (che è più a ovest e quindi più lontana dal sole) sono solo le 11e44. *

Come posizionare una meridiana orizzontale

La meridiana deve essere collocata in orizzontale (appoggiata in terra, oppure sopra ad un muro, colonna.....).

La meridiana orizzontale va posizionata secondo i punti cardinali, in pratica la linea centrale delle dodici deve puntare a nord.

Pagina di riferimento nel sito

<https://www.ilsassodicalamati.it/meridiane-in-marmo.html>



Il SaSSo di Cal amati

Artigianato in pietra

Via della Stazione 46/A – Serre di Rapolano (SI)
Tel: 0577 704660 Cell: 340 3207737

www.ilsassodicalamati.it

info@ilsassodicalamati.it

MERIDIANE ORIZZONTALI

* PER APPROFONDIRE

E' possibile ottenere l'orario ufficiale italiano, aggiungendo/sottraendo i minuti indicati in tabella presente nella "scheda tecnica" della meridiana -oppure- nel "grafico di correzione" inciso nella meridiana stessa (se presente).

La tabella/grafico tiene conto di entrambe le variabili "correzione di longitudine" e "equazione del tempo".

Correzione di longitudine:

è la differenza di longitudine (espressa in minuti) fra la Longitudine del Meridiano locale e la Longitudine del meridiano "15° Est" da Greenwich, che è quello che regola l'ora dell'orologio In Italia.

I Comuni a sinistra di "15° Est" (cioè con longitudine inferiore a 15°) hanno una Correzione del fuso positiva.

I Comuni sul Meridiano "15° Est" hanno una Correzione del fuso uguale a 0.

I Comuni a destra di "15° Est" (cioè con longitudine superiore a 15°) hanno una Correzione del fuso negativa.

Equazione del tempo:

L'intervallo di tempo tra due culminazioni successive del Sole al meridiano dello stesso luogo (giorno solare vero) non è costante, ma varia da un giorno all'altro, ed è dovuto all'inclinazione dell'asse e dall'eccentricità dell'orbita della Terra.

Tra giorno solare vero, e giorno solare medio (24 ore) vi è una differenza, variabile di giorno in giorno, talvolta positiva, talvolta negativa, per la precisione va da +16 minuti e 25 secondi (tra il 31 ottobre ed il 1° novembre) a -14 minuti e 15 secondi (tra l'11 e il 12 febbraio).

Questa differenza è chiamata equazione del tempo.