

il tempo della scienza

“INCONTRI DEL GIOVEDÌ 2006”

19 Gennaio, h. 16.30

Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica
Strada delle Cacce 91, Torino
Sala Conferenze

Sergio Dequal

Politecnico di Torino

Dipartimento di Ingegneria del Territorio, dell’Ambiente e delle Geotecnologie

La meridiana: orologio, calendario e altro ancora

Una breve analisi degli aspetti geometrici e dinamici del moto della Terra rispetto al Sole consente di comprendere su quali principi è basato il funzionamento di un orologio solare, più comunemente (ma impropriamente) noto come “meridiana”.

I fondamenti matematici per il tracciamento rigoroso del quadrante solare sono relativamente semplici, ma verranno descritti più in dettaglio quali sono gli elementi che vi compaiono e che forniscono numerose informazioni non solo sull’ora, ma anche sulla data (calendario solare), sulle stagioni, sui segni zodiacali e altro ancora.

Un campionario unico di numerosi tipi di meridiane è costituito dal complesso gnomonico di Mondovì-Piazza, recentemente restaurato, che comprende ben 12 meridiane settecentesche, indicanti ciascuna tipi diversi di ore (astronomiche, babiloniche, italiche, temporarie...), calendari, segni e ascendenti zodiacali, e un particolarissimo “orologio geografico”, in grado di indicare contemporaneamente l’ora di 16 città europee, all’epoca sedi di altrettanti conventi dei Gesuiti.

Nato a Trieste nel 1940 e laureatosi in Ingegneria Civile al Politecnico di Milano nel 1965, dal 1975 Sergio Dequal è professore ordinario di Topografia, Cartografia e Fotogrammetria presso il Politecnico di Torino.

E' coordinatore del Dottorato di Ricerca in Ambiente e Territorio del Politecnico e, dal 1999, è Direttore del Dipartimento di Ingegneria del Territorio, dell'Ambiente e delle Geotecnologie.

E' autore di oltre 100 articoli su riviste nazionali e internazionali.

In qualità di membro del Consiglio Direttivo e di past-president del Consiglio Scientifico, è delegato italiano per i rapporti internazionali della SIFET.

Coltiva l'hobby degli orologi solari dal 1985, anno in cui ha sviluppato un programma di calcolo e di tracciamento automatico rigoroso dei quadranti solari. Dal 2003 ha fornito consulenza tecnica al progetto di restauro e recupero funzionale delle 12 meridiane realizzate nel 1716 sulla facciata sud del Tribunale di Mondovì (allora collegio dei Gesuiti).