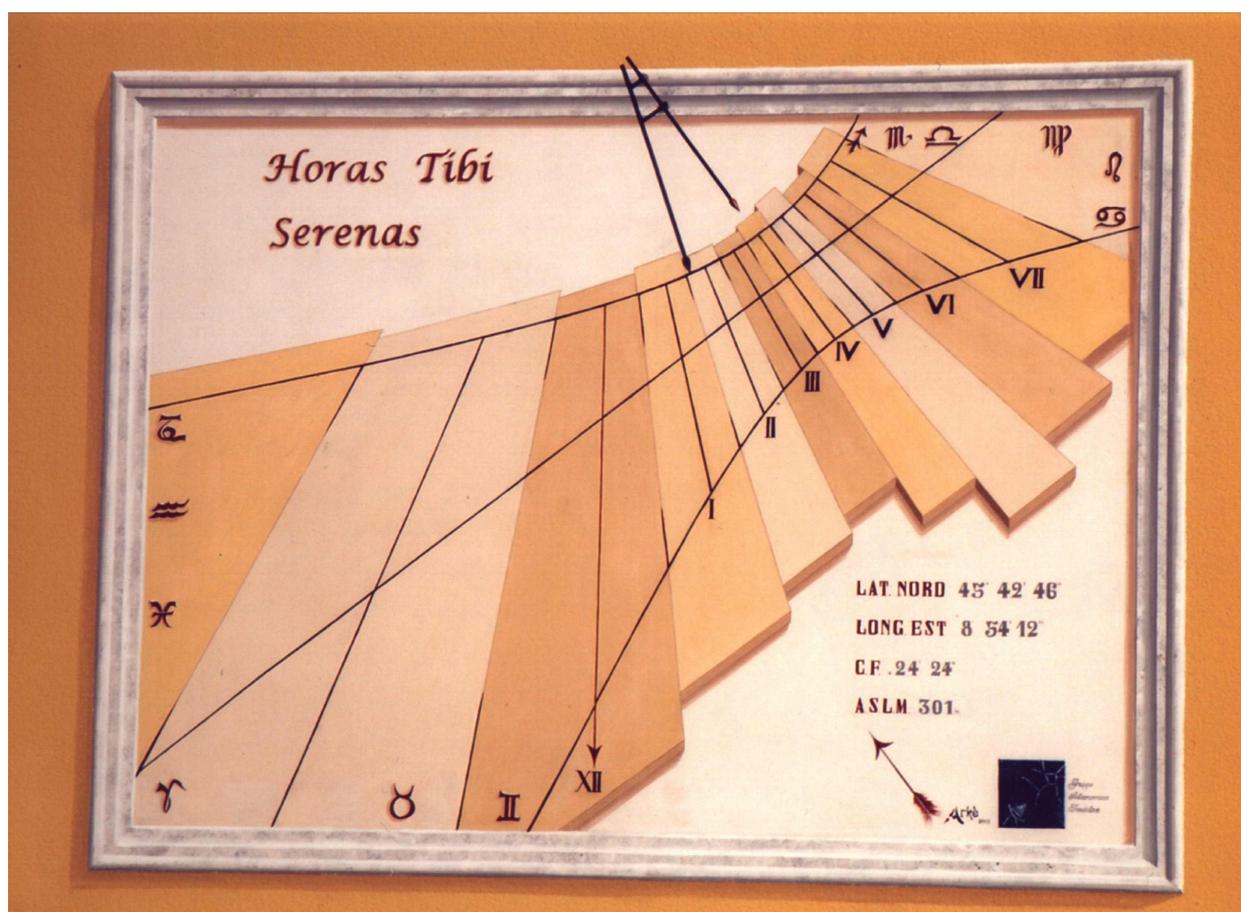


MERIDIANA 2009

50° di Tradate città
2009-Anno mondiale dell' Astronomia

Il GAT, con il patrocinio del Comune di Tradate, realizzerà una grande Meridiana vicino all' entrata della Nuova Biblioteca di via Zara.



La Meridiana realizzata dal GAT nel 2003, presso uno stabile privato in via Crocefisso a Tradate.

1) Obiettivi.

La nascita delle Meridiane (ovvero degli orologi solari) si perde nella notte dei tempi e, di sicuro, è legata alla necessità dell'uomo di misurare in qualche modo lo scorrere del tempo. Probabilmente tutto iniziò quando ci si accorse che la lunghezza dell'ombra di un palo ('gnomone') cambiava durante il corso di un singolo giorno e in conseguenza del variare delle stagioni. Fu così che, molti grandi scienziati, da Galileo, a Keplero, a Cassini si sono occupati di orologi solari approfondendone le basi matematiche, geometriche ed astronomiche. Ma verso la fine 19° secolo, con l'invenzione di orologi sempre più precisi la scienza che si occupa degli orologi solari ('Gnomonica') cadde quasi nel dimenticatoio. Fu un grave errore perché i principi di costruzione di un orologio solare hanno un enorme significato didattico ed educativo. Fortunatamente, alla fine del secolo scorso, questa eccezionale valenza didattica è stata riscoperta e l'introduzione di programmi computerizzati ha permesso alla Gnomonica di guadagnarsi un nuovo splendore, con la creazione di nuovi tipi di orologi solari e, soprattutto, con la ristrutturazione di centinaia di Meridiane ormai abbandonate e in disuso.

In occasione dell'anno mondiale dell'Astronomia ed in contemporanea con il 50° anniversario della nomina a città di Tradate, il GAT, Gruppo Astronomico Tradatese (nato a Tradate del lontano 1974 proprio con lo scopo primario di far da tramite tra tutti i settori della ricerca astronomica e la gente comune e il mondo della scuola) ha deciso di coinvolgere tutte le scuole, dalle elementari alle secondarie di primo e secondo grado, in **un'opera che non solo avesse alto valore didattico ed educativo, ma che nel contempo rimanesse per sempre a disposizione di tutti**, anche i meno attenti a questo genere approccio storico e culturale. Ecco allora l'idea di realizzare (con il contributo del Comune di Tradate) **una grande Meridiana sopra l'ingresso (direzione Sud-Est) della Nuova Biblioteca** di Via Zara a Tradate (una delle maggiori della Provincia di Varese) e di indire un **concorso tra tutte le scuole per la scelta di un bozzetto** + una frase in tema, entro cui collocare il grafico tecnico della meridiana (i cui calcoli saranno realizzati dal GAT). La premiazione del vincitore del concorso avverrà in autunno 2009, in coincidenza con l'inaugurazione della Meridiana. Essendo il 2009 l'anniversario del 400° anniversario del telescopio di Galileo, il GAT ha deciso di mettere in palio per il vincitore un telescopio Newtoniano da 114 cm con ricerca automatica. In questo modo tutti i visitatori della Biblioteca (sono decine di migliaia all'anno) avranno sotto gli occhi la Meridiana, mentre i giovani studenti che avranno vinto il concorso, potranno utilizzare il telescopio per coinvolgere i compagni e tutta la scuola nell'osservazione del cielo stellato.



2)Regolamento del concorso per le scuole.

In occasione del 50° Anniversario di Tradate città e del 2009, proclamato dall' UNESCO primo anno mondiale dell' Astronomia, il GAT, Gruppo Astronomico Tradatese (fondato a Tradate nel 1974) ha deciso, di proporre al Comune la realizzazione di una grande MERIDIANA, da collocare presso l'ingresso della nuova Biblioteca di Via Zara. Tale proposta è stata accettata ufficialmente dal Comune con lettera prot. 10071 del 23 Maggio '08. A questo punto il GAT ha deciso di coinvolgere nel progetto anche tutte le scuole di Tradate con un concorso a premi direttamente legato sia al tema della Meridiana per il 50° di Tradate Città, sia alla grande occasione del 2009, *primo anno mondiale dell' Astronomia*.

Il premio è molto importante e viene messo a disposizione direttamente dal GAT: si tratta di un telescopio Newtoniano Nuovo, del tipo Celestron 114SLC motorizzato per la ricerca automatica degli oggetti celesti, di notevole valore commerciale.

Ecco il regolamento del Concorso, aperto a TUTTE le scuole.

Art.1-

A studenti singoli o, MEGLIO, a piccoli gruppi guidati da un insegnante (max 2 gruppi x classe), si richiede di **realizzare un BOZZETTO su cartoncino 70x100 che sarà utilizzato come SFONDO** su cui sarà posizionato il grafico tecnico della meridiana (i cui calcoli matematici, specifici del sito di posizionamento della meridiana, saranno elaborati direttamente dal GAT). La tecnica di realizzazione è libera, così come la possibilità di realizzare opere policrome o monocrome. Assieme al disegno artistico dello sfondo è altamente desiderabile l'inserimento di una o più frasi in italiano o in latino che diano l'idea del concetto di tempo quale viene misurato da una meridiana.

Art.2-

Ciascuno può esprimere liberamente il proprio estro, oppure può farsi guidare dallo studio di altre meridiane che a centinaia si trovano nella nostra Provincia o su appositi libri di testo (che sicuramente la Biblioteca potrà fornire ma che anche il GAT, su richiesta, può mettere a disposizione).

Art.3-

Lo studio di altre meridiane della Provincia come spunto per la Meridiana di Tradate è altamente desiderabile e preferenziale per la sua intrinseca grande valenza didattica. Ovviamente NON si accettano COPIE di progetti già esistenti e, qualora si sia ricavato spunto da uno di questi, è necessario fare menzione (per esempio allegando delle foto) dell' originale.

Art.4-

Il termine improrogabile per la consegna dei bozzetti è stabilito in data 30 Aprile 2009. Per comodità le varie proposte vanno consegnate all' Ufficio Cultura di Tradate, in Via Mameli 13, specificando molto bene sia la Scuola che i nomi degli studenti coinvolti (compresi i numeri di telefono) . In questo modo speriamo che la Meridiana possa essere realizzata interamente durante l'estate e possa essere inaugurata in Autunno, ossia all'inizio del prossimo anno scolastico.

Art.5-

I bozzetti consegnati saranno selezionati da una apposita giuria, composta da esperti del GAT. I criteri di valutazione degli elaborati saranno stabiliti dalla giuria. La decisione sull'opera vincente sarà insindacabile. La premiazione avverrà in occasione dell' inaugurazione ufficiale della Meridiana.

Art.5-

All' autore (o autori) dell' opera prescelta come vincitrice, il GAT consegnerà come premio un telescopio NUOVO Celestron 114SLC a ricerca computerizzata. Lo scopo della scelta di un telescopio come premio è direttamente legata al fatto che ***l'Unesco ha proclamato il 2009 primo anno mondiale dell' Astronomia***, in memoria del primo telescopio che Galileo Galilei puntò verso il cielo esattamente 400 anni fa.

Sperando in una folta partecipazione al concorso degli alunni di questa scuola, rimaniamo a disposizione per qualunque delucidazione ulteriore (è possibile contattare il dott. C. Guaita al N. 0331-841150 o Antonio Paganoni, nostro massimo esperto di Meridiane, al 340-3701636) ed anche, a richiesta, per incontri scolastici che illustrino brevemente la storia delle meridiane ed i calcoli per realizzarle.



Il telescopio Newtoniano nuovo Celestron 114SLC che il GAT mette in palio per il concorso scolastico della Meridiana.