

MISURA DEL MERIDIANO TERRESTRE

Coordinatori del progetto: Giuseppe Castelli ed Eugenio Ielpa

Scuola Media Statale "Gregorio Caloprese"- Scalea (Cs)

V Settimana Nazionale dell'Astronomia

dal 19 al 25 Aprile 2004



Nell'ambito delle iniziative volte al potenziamento dell'offerta formativa delle istituzioni scolastiche, il Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca ha promosso, anche per quest'anno, la V Settimana Nazionale dell'Astronomia "gli studenti fanno vedere le stelle" dal 19 al 25 aprile 2004. La nostra scuola ha partecipato attivamente a tali iniziative, con un progetto in gemellaggio, via internet, in collaborazione con le seguenti scuole:

- ⊕ Scuola Media Statale "G. Paladino" di Fano (Pesaro)
- ⊕ Scuola Media Statale "Pertini" di Loano (Savona)
- ⊕ Scuola Media Statale "A. Pisano" di Caldiero (Verona)
- ⊕ Istituto comprensivo "L. Einaudi" di Lequio Tanaro (Cuneo)
- ⊕ Istituto Comprensivo di San Ilario d'Enza (Reggio Emilia)
- ⊕ Istituto Comprensivo "A. Pisano" di Belfiore (Verona)
- ⊕ Istituto Comprensivo "Fratelli Corrà" di Isola della Scala (Verona)
- ⊕ Liceo classico statale "Bonghi" e liceo scientifico "Onorato" di Lucera (Foggia)
- ⊕ Liceo scientifico statale "A. Vallisneri" di Sant'Anna (Lucca)

⊕ Liceo scientifico statale "Primo Levi" di Montebelluna (Treviso)

⊕ Istituto Orsoline e Liceo scientifico statale "Mericianum" di Sesto Calende (Varese)

⊕ Istituto d'Istruzione Superiore "G. Falcone" di Loano (Savona)

All'iniziativa hanno aderito gli alunni della classe II C, adeguatamente preparati dal prof. Eugenio Ielpa e dal prof. Giuseppe Castelli, incaricato dal Preside in qualità di esperto esterno.

Gli obiettivi, che la nostra scuola si è prefissi, sono essenzialmente due:

1. La misurazione della "circonferenza del meridiano terrestre" con un adattamento del metodo di Eratostene.
2. La costruzione di un "orologio solare orizzontale" (vai alla trattazione).

Valori medi trovati con le scuole

	Località	Circonferenza (km)
Scalea	Belfiore	37.647
	Lequio Tanaro	39.850
	Lucera	39.092
	S.Ilario d'Enza	42.438
	Caldiero	42.130
	Loano	39.645
	Isola della Scala	37.233
	Montebelluna	40.186
	Lucca	42.687
	Fano	45.587
	Sesto Calende	45.056

Valore medio del meridiano terrestre a Scalea

40.319 Km

I nostri alunni hanno lavorato alacremente, si sono mostrati sempre interessati in ogni circostanza, hanno approfondito le conoscenze di base in aritmetica e in geometria, effettuando calcoli, medie aritmetiche, proporzioni e trasformazioni, ma soprattutto hanno acquisito nuovi concetti, didatticamente validi, nel vastissimo campo della geografia astronomica. Come insegnanti ci sentiamo pertanto molto soddisfatti dei risultati ottenuti e sicuramente desiderosi di proporre in avvenire ai ragazzi della nostra scuola altre esperienze interessanti della settimana nazionale dell'astronomia.

29 maggio 2004