

## MISURAZIONE DELLA LATITUDINE DI LUCERA

- **LUCERA** Lat.  $41^{\circ}30'27''$  N  
Long.  $15^{\circ} 20' 06''$
- **LICEO SCIENTIFICO "ONORATO" LICEO CLASSICO "R.BONGHI"**
- **DATA** 23/09/02
- **CULMINAZIONE** ORE  $12^h 51' 48''$
- **STRUMENTI USATI:** GNOMONI DI CARTONCINO
- **POSTAZIONI:** n. 7
- PER IL CALCOLO VIENE UTILIZZATA LA CALCOLATRICE SCIENTIFICA UTILIZZANDO LA FORMULA : **altezza del Sole =  $\arctg(h/b)$**

	N°	h(cm)	b(cm)	a
Classe 3C Liceo Classico	1	20	17.2	49.2
	2	18	15.7	48.8
	3	19	16.4	49.1
Classe 5C Liceo Scientifico	4	21.2	18.7	48.5
Classe 5d Liceo Scientifico	5	18	15.3	49.6
	6	18	15.9	48.5
	7	18	15.6	49

48.95714 media

Errore massimo:  $(49.6^{\circ} - 48.5^{\circ})/2 = 0.5^{\circ}$

LATITUDINE :  $90^{\circ} - 48.9^{\circ} = 41.1^{\circ}$  VALORE SPERIMENTALE

LATITUDINE :  $41^{\circ}30'27''$  N VALORE TEORICO

----

Liceo Scientifico "Onorato"- Liceo Classico "Bonghi" Lucera (Foggia)

<http://www.vialattea.net/eratostene/scuole/foggia.html>

Referente: Lucia Ciuffreda <paraventi@tiscalinet.it>