INAF e la Rete





Osservatorio Astronomico di Padova

L'Astronomia



... i suoi strumenti ...



.. e gli astronomi, nella mente della gente.

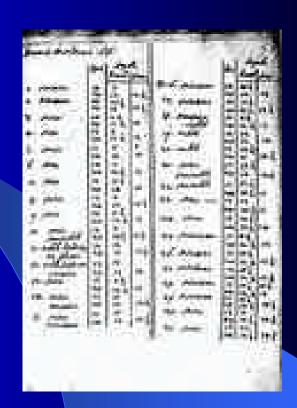
```
Astrologo potore
        L/kg
     VARIE
               1900
```

L'Astronomia come e' veramente

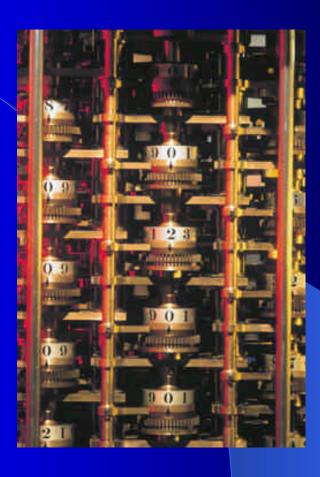
Volesse il Cielo che questi Calcoli si potessero fare a Macchina!

Il calcolo delle effemeridi





Non funziono' mai

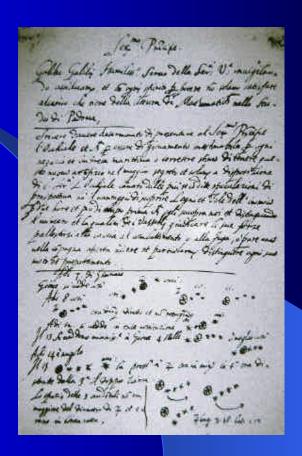


Ce ne sono di più vecchie ma ancora efficienti

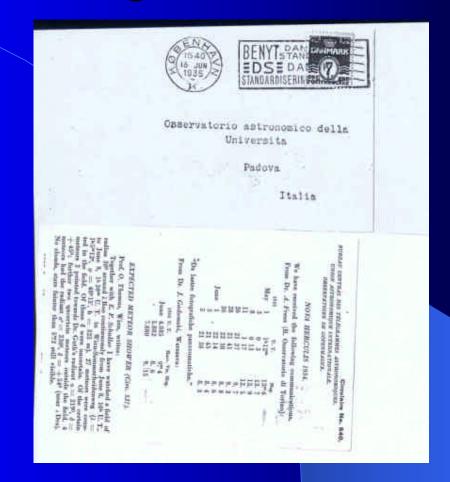


La comunicazione in Astronomia

Ha radici non recenti



Nel 1900 l'Astronomia si globalizza



Ma perché e' così importante la comunicazione?



Alla ricerca dell'eremitaggio





1906 Los Angeles 1990

Si va nei deserti, sopra a monti impervi...



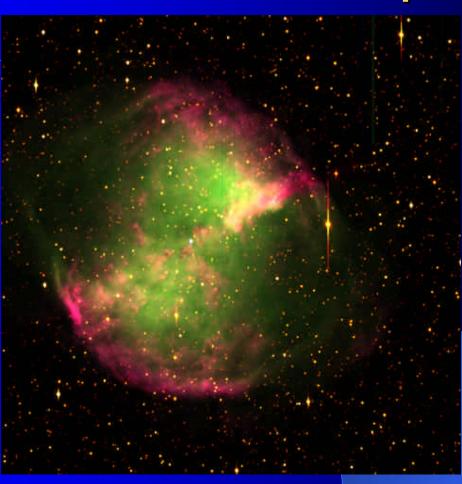
Dove le notti sono serene ..



E la compagnia simpatica



Però ne vale la pena



I motivi di una rivoluzione: I



I motivi di una rivoluzione: Il



I motivi di una rivoluzione:



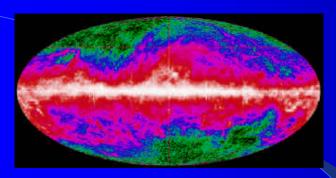
Ma sopratutto

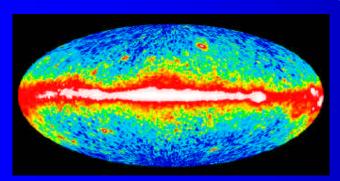
Astronomia dallo spazio

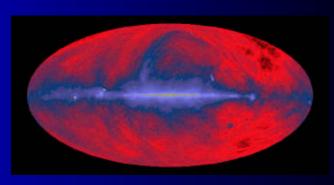
Dallo spazio: + Fisica o una Fisica diversa?

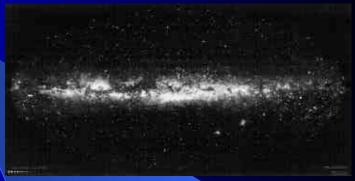


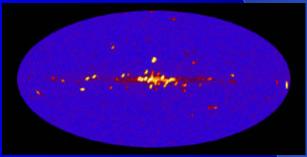
Cambiando gli occhiali ...



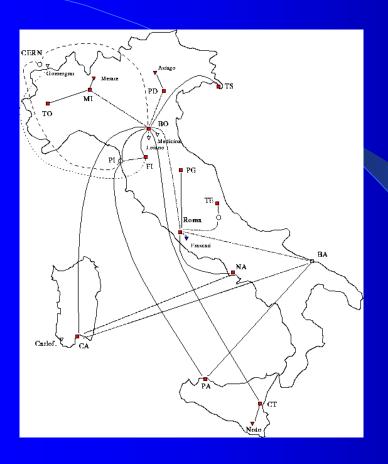








Tutto questo non avrebbe senso senza una Rete!



L'Astronomia e' nella Rete fin dal primo momento, nel mondo con SPAN, in Italia con Astronet.

Partecipa alla costruzione di GARR fin dall'inizio.

Perche' dalla fine degli '80 l'Astrofisica è la prima Scienza "All Digital"

Nello Web fin dal febbraio 94

Una Scienza "all digital"

Tutto il ciclo di lavoro e' su Rete:

Preparazione dell'osservazione,
Osservazione in remoto,
Riduzione ed analisi dei dati,
Archiviazione,
Ricerca di archivio,
Modellistica teorica,
Pubblicazioni,
Nuova idea di osservazione

Il Big Bang dell'Astronomia in Italia: INAF



12 Osservatori Astronomici (Dipartimento I)

Dipartimenti Universitari (Dipartimento II)

Dipartimento Grandi progetti nazionali

Il Livello Scientifico e' buono

... un riscontro oggettivamente positivo proviene dagli studi condotti dallo Institute for Scientific Information (ISI) che, considerando tutti i lavori pubblicati nei quinquenni 1994-98, 1995-99 e 1996-2000 con almeno un autore affiliato a un'istituzione italiana in 21 campi di ricerca,

trova che l'astrofisica si colloca consistemente al primo posto in Italia con una incidenza rispettivamente del 8.12%, 8.43% e 8.79%

rispetto ai lavori pubblicati in tutto il mondo nel settore specifico

Cosa ci Aspetta?

Telescopi Virtuali Italiani ed Europei
Data Processing distribuito
HPC distribuito

In altre parole...

Rete e GRID!

Garr e' efficiente, ma occorre di più, perché le applicazioni che abbiamo lo richiedono.

Per mantenere la competitività e la produttività occorre una Rete efficiente ma ...

Che cosa serve una Rete?

Una rete senza applicazione e' un ammasso di fili

Per sviluppare applicazioni occorre avere delle problematiche

Per avere problematiche occorre fare della buona Scienza.

Un campo crescente e doveroso

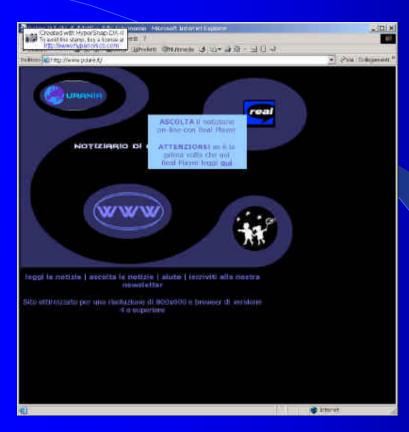


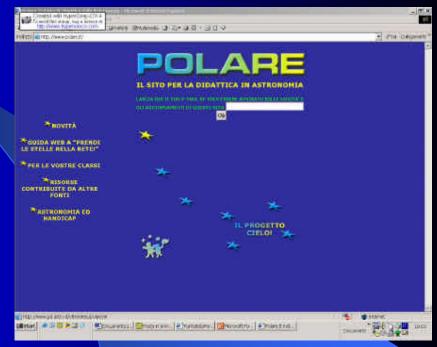


www.lestelle.net

www.altrimondi.net

Informazione, divulgazione didattica della Scienza





www.cieloblu.it

www.polare.it

Rete e Scienza

La Rete Scientifica e' uno dei campi in cui l'Italia è riuscita a sostenere la sfida, occorre continuare

Per continuare occorre fare buona Scienza e finirla coi provincialismi o il vivere di stenti

Fuga dei cervelli, no grazie! L'obiettivo e' esattamente l'opposto.