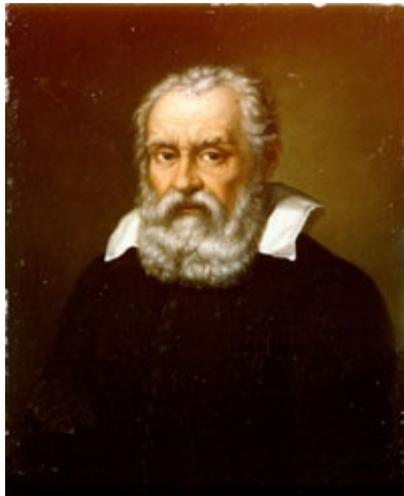


COMUNICARE FISICA.07

TRIESTE 1/6 OTTOBRE 2007
STAZIONE MARITTIMA



Teatro e fisica Da Galileo ad Arlecchino...



**Maria Rosa Menzio e
Marco Monteno (INFN Torino)**

Maria Rosa Menzio e il suo progetto “Teatro e Scienza”

- Torinese, laureata in matematica, si è occupata di geometria simplettica; ha poi conseguito una specializzazione in Filosofia della Scienza
- Esordio come autrice teatrale nel 1990
- Dal 2000 si interessa di *Teatro e Scienza*, e scrive le seguenti pièces scientifiche:
 - 2000 Mangiare il nemico ANORESSIA
 - 2002 Padre Saccheri GEOM. NON EUCLIDEE
 - 2003 Fibonacci (La ricerca) SERIE NUMERICHE
 - 2004 Senza fine IPAZIA, ASTRONOMA E FILOSOFA
 - 2005 Il Mulino ASTRONOMIA, PRECESSIONE EQUINOZI
 - 2005 Inchiesta assurda su Cardano EQUAZIONI DI III GRADO
 - 2006 Carteggio Celeste GALILEO E L’ABIURA
- Aprile 2005: pubblica *“Spazio, tempo, numeri e stelle”* (ed. Bollati Boringhieri)
- Maggio 2007: pubblica il saggio *“Tigri e Teoremi: scrivere teatro e scienza”* (ed. Springer, collana I Blu)
- Regista, organizzatrice di rassegne teatrali, tiene corsi di scrittura teatrale (ed in particolare di Teatro e Scienza)
- È direttrice artistica insieme a Oreste Valente della rassegna annuale “Teatro e Scienza” a Montalto Dora (nel Canavese).

Padre Saccheri



Maria Rosa Menzio
Spazio, tempo, numeri e stelle
Teatro e Scienza 1



Fibonacci
(La ricerca)

Senza fine
(Ipazia)

Boccardi

Bollati Boringhieri

Maria Rosa Menzio

Tigri e Teoremi

Scrivere teatro e scienza

Scoprire la “poesia” nella scienza, mostrando l’incanto e l’emozione della scoperta, con una scrittura che sorprenda e emozioni il pubblico

Prefazione di Michele Emmer

iblu



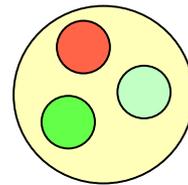
Analizzati testi famosi come:

- Dialogo sui massimi sistemi (Galileo)
- Copenaghen (Frayn)
- Dimostrazioni e confutazioni (Lakatos)
- I fisici (Dürrenmatt)

Arlecchino e il colore dei quark (1)



- Autore: **Marco Monteno**, ricercatore dell'INFN di Torino. Si occupa di fisica nucleare delle alte energie e collabora all'esperimento **ALICE**, che studierà collisioni di ioni pesanti relativistici all'acceleratore **LHC** del **CERN** di Ginevra
- Il principale obiettivo di ALICE sarà l'osservazione di uno stato esotico della materia noto come **Plasma di Quark e Gluoni**, dove quark e gluoni sono liberi.
- Invece normalmente **quark** e **gluoni** sono **intrappolati** (confinati) in particelle più complesse, come i protoni e i neutroni.



- I quark interagiscono tra loro (dando luogo alle interazioni nucleari forti) in quanto sono dotati di una proprietà chiamata **colore**.

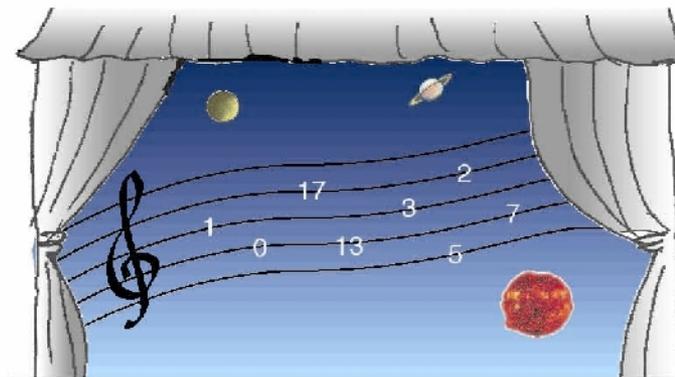
Arlecchino e il colore dei quark (2)



- La pièce è una fiaba che vede come protagonisti:
 - **Arlecchino**
 - **la Regina**
 - **la Fruttivendola (studentessa di Fisica)**
- La Regina affida ad Arlecchino una missione: **portarle dei quark**, preziose particelle colorate da appiccicare sul vestito di sua figlia, la Principessa
- **Arlecchino ignaro va a cercare i quark colorati al mercato, tra la frutta e la verdura...**
 - Giocando sull'equivoco della parola **“colore”** vengono introdotti (e spiegati dalla Fruttivendola) vari concetti:
 - **La luce ed il suo spettro di colori**
 - **La struttura microscopica della materia: dagli atomi, ai nuclei, fino ai quark**
 - **Le proprietà delle forze che legano i quark, tra cui il loro confinamento**
- La Fruttivendola assisterà Arlecchino a chiarire ogni equivoco e ad accontentare la Regina....

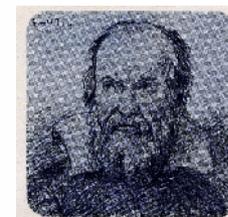
UNIONE COLLINA TORINESE
per il progetto Internazionale "Teatro & Scienza"
presenta

RASSEGNA "CLASSICA E SCIENZA"



Galileo e la figlia
Maria Celeste,
monaca di clausura

Il numero 10, con
le sue parti (1 e 0) in
conflitto, va dallo
psicanalista....



Galileo per Marina Gamba,
la donna che lo amò

5 Ottobre 2007

**Teatro le Glicini
PINO TORINESE**

CARTEGGIO CELESTE

di Maria Rosa Menzio
con Nino Bernardini, Eleonora Binando,
Caterina Borruso, Roberta Garelli
e Quintetto d'Archi
Koro del Teatro Poetico Sinfonico
di Mauro Ginestrone
Regia: Mauro Ginestrone

Info: Comune Pino 011 8117258

**Sala Consiliare
MARENTINO**

13 Ottobre 2007

**ARLECCINO E IL COLORE
DEI QUARK**

di Marco Monteno
con Oreste Valente, Simonetta Sola,
Fanny Oliva. Chitarra: Gianni Santoro
Aiuto regia: Simonetta Sola
Regia: Maria Rosa Menzio

Info: Comune Marentino 011 843.600
(posti limitati)

20 Ottobre 2007

**Chiesa dei Batù
PECETTO TORINESE**

DIAMO I NUMERI

di Roberta Decio
con Oreste Valente, Simonetta Sola
e Maria Rosa Menzio
Archi: Marco Mosca e Gualtiero Marangoni
Aiuto regia: Simonetta Sola
Regia: Maria Rosa Menzio

Info: Comune Pecetto 011 8609218

**Planetario
PINO TORINESE**

27 Ottobre 2007

LUCEAN LE STELLE

di Maria Rosa Pantè
con Lina Bernardi
Direzione Musicale: Claudio Fenoglio
Regia: Mauro Ginestrone

Info: Comune di Pino: 011.0117258
(prenotazione obbligatoria)

Maggiori informazioni sul progetto “Teatro e Scienza” sono disponibili sul sito-web:

- <http://www.teatroescienza.it>
- <http://www.teatroescienza.it/dblog>

Per concludere, alcune sequenze tratte da **“Carteggio Celeste”** di M.R. Menzio...