



Università degli Studi di Parma  
Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra  
Macedonio Melloni



Piano Lauree Scientifiche

**Venerdì 28 Novembre 2014**

## **“ MELLONI DAY ”**

***Giornata commemorativa della vita e delle  
opere di Macedonio Melloni:  
patriota e scienziato parmense.***



In collaborazione con il comitato parmense dell'Istituto per la Storia  
del Risorgimento Italiano



## Presentazione

*A 160 anni dalla morte di Macedonio Melloni, il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra (DiFeST) dell'Università di Parma ha promosso questa giornata celebrativa della vita e delle opere dello scienziato parmense dal quale il Dipartimento si onora di prendere il nome. L'evento organizzato con il supporto del Piano Lauree Scientifiche (PLS) è aperto al pubblico e in particolare a studenti e docenti degli istituti superiori.*

*La fama di Melloni è legata agli studi sui raggi infrarossi nei quali dimostrò che il calore radiante ha le stesse proprietà della luce. I suoi risultati ricevettero grande apprezzamento tra i maggiori fisici dell'epoca e costituirono un importante contributo al lavoro di Faraday, Maxwell e altri per la descrizione delle onde elettromagnetiche.*

*La giornata vorrebbe offrire una occasione di riflessione anche sull'impegno civile di Melloni che non gli impedì di dedicarsi costantemente ai suoi studi che gli diedero prestigio e riconoscimenti in campo internazionale.*

*Macedonio Melloni, patriota ma anche cittadino e scienziato europeo, ha lasciato alle nuove generazioni un fulgido esempio di coerente difesa di valori non materiali che possono rendere una vita degna di essere vissuta. Per questi valori Melloni mise in gioco anche la vita, rinunciando ad un'esistenza tranquilla e dedita tutta alla scienza. A causa delle sue pubbliche manifestazioni di simpatia per gli ideali liberali e unitari, per ben due volte (a Parma nel '31 e a Napoli nel '48) fu destituito da tutti i suoi incarichi. Solo il suo prestigio scientifico suggerì prima a Maria Luisa d'Austria e successivamente a Ferdinando II di Borbone l'opportunità politica di evitargli la pena di morte condannandolo all'esilio dove morì a soli 56 anni colpito da un'epidemia di colera.*

Luciano Tarricone

Roberto De Renzi

Coordinatore del PLS/Fisica di Parma

Direttore del DiFeST

### Macedonio Melloni (Parma, 1798 - Napoli, 1854)



### Biografia

**1798:** Macedonio Melloni nasce a Parma, dopo gli studi presso l'Accademia delle belle arti. Le agiate condizioni economiche (il padre era un ricco commerciante) e le origini francesi della madre favorirono il suo trasferimento a Parigi per apprendere l'arte del disegno e incisione (1819), ma qui si dedicò allo studio della Fisica nella École Polytechnique (di Ampère, Laplace, Poisson, Fresnel).

- **1824:** nominato professore di Fisica teorico-pratica presso l'Università Ducale di Parma, qui si dedica allo studio della meteorologia.
- **1830:** il 15 novembre, all'apertura delle sue lezioni, pronuncia un discorso che accende la scintilla delle ribellioni incitando gli studenti all'amore di patria.
- **1831:** in esilio destituito dai suoi incarichi accademici, si rifugia a Ginevra e poi ancora a Parigi, dove sviluppa le sue ricerche sul calore radiante lavorando anche con lo scienziato reggiano L. Nobili alla realizzazione di un termomoltiplicatore. I suoi lavori gli valsero, su proposta di Faraday, la medaglia Rumfordiana della Società Reale di Londra nel 1835. Una commissione composta da Arago, Biot e Poisson lo nominò Socio corrispondente di Fisica generale dell'Istituto Francese.
- **1839:** chiamato a Napoli da Ferdinando II di Borbone quale Professore Onorario di Fisica e direttore dell'erigendo Osservatorio Vesuviano e Meteorologico.

- **1848:** destituito da tutte le sue cariche a seguito della sua partecipazione ai moti del 1848, per i suoi meriti scientifici, gli è concesso l'esilio a Villa Moretta, a Portici, dove continua i suoi studi sulle proprietà dell'energia radiante, ottenendo importanti risultati. Fu in questo periodo che le ricerche di fisica a Napoli ebbero grande sviluppo ed i Gabinetti Universitari si arricchirono di molti ed innovativi strumenti scientifici.
- **1854:** colpito da un'epidemia di colera, muore nella sua casa di Portici ed è sepolto a Barra (Na) nel cimitero dei colerosi dove le sue spoglie giacciono tutt'ora in una semplicissima tomba.

### Programma:

#### ***Mattino: Centro Congressi (edificio Q02 adiacente plesso fisico)***

- 09:00 - Apertura dei lavori e saluto delle autorità
- 09:30 - Presentazione della giornata, Luciano Tarricone coordinatore PLS /Fisica (DiFesT- Università di Parma)
- 09:45 - Una scuola dedicata a Melloni, Antonio Tagliavini I.T.E. Melloni di Parma
- 10:00 - La Parma di Macedonio Melloni, Piergiovanni Genovesi presidente sez. parmense dell'Istituto per la Storia del Risorgimento Italiano (Dip. LASS - Università di Parma)
- 10:40 - I fisici italiani nel Risorgimento, Nadia Robotti (Dip. di Fisica - Università di Genova)
- 11:20-11:30 Intervallo
- 11:30 - Vita e opere di Macedonio Melloni, Emanuela Colombi (DiFeST - Università di Parma)
- 12:30 - Cerimonia di inaugurazione di una targa commemorativa

#### ***Pomeriggio: Centro culturale cinema/teatro Edison (Largo VIII Marzo)***

- 17:30 - **Caffè scientifico** sul tema "Scienza e impegno civile"  
**partecipano:** Roberto Fieschi, Piergiovanni Genovesi, Nadia Robotti.
- 19:00 - **Happy hour** a cura del PLS Fisica.

Negli spazi del centro Edison, in parallelo saranno allestite:

- **"Parma con gli occhi di Melloni"** - mostra fotografica di Lorenzo Vannuccini
- **"I moti del '31 e il contributo di Melloni"** - mostra di documenti conservati nell'archivio storico dell'Università di Parma (a cura di Emanuela Colombi e Maria Grazia Perazzo).

**Per raggiungere il DIFEST (Plesso Fisico) e il Centro Congressi (edificio Q02 )**

- **In autobus: Linee 7, 14, 21 dalla Stazione Ferroviaria o dal centro**
- **In auto: prendere la Tangenziale sud, uscita via Langhirano**

*Info: segreteria del PLS/Fisica dell'Università di Parma,  
Maria Fulco (tel. 0521 905259 e-mail [maria.fulco@fis.unipr.it](mailto:maria.fulco@fis.unipr.it))  
Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, Parco Area delle Scienze*