

m

ISSN 2039-6651  
Anno 2014, Numero 24

# miscellanea INGV

**Giuseppe Mercalli**  
**da Monza al Reale Osservatorio Vesuviano:**  
**una vita tra insegnamento e ricerca**

Contributi presentati per l'inaugurazione  
dell'Anno Mercalliano

Napoli 19 marzo 2014

# 24



Istituto Nazionale di  
Geofisica e Vulcanologia

# m

# Miscellanea

# INGV

**GIUSEPPE MERCALLI DA MONZA AL REALE OSSERVATORIO VESUVIANO:  
UNA VITA TRA INSEGNAMENTO E RICERCA**

CONTRIBUTI PRESENTATI PER L'INAUGURAZIONE DELL'ANNO MERCALLIANO

NAPOLI 19 MARZO 2014

a cura di Mauro Antonio Di Vito, Giovanni Pasquale Ricciardi, Sandro de Vita, Elena Cubellis, Andrea Terrulliani



# 24



Istituto Nazionale di  
Geofisica e Vulcanologia

1914  
anno **2014**  
**MERCALLIANO**

Raccolta di contributi presentati in occasione  
delle manifestazioni di apertura  
dell'Anno Mercalliano presso:

**Comitato scientifico**

Stefano Gresta  
Claudio Chiarabba  
Antonio Navarra  
Paolo Papale  
Giuseppe De Natale  
Alberto Michelini  
Eugenio Privitera



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
SUOR ORSOLA  
BENINCASA



**Convitto Nazionale Vittorio Emanuele II**



[convittonapoli.it](http://convittonapoli.it)

**Gruppo tecnico-organizzativo INGV per l'Anno Mercalliano**

Massimo Ghilardi  
Silvia Mattoni  
Alessandro Amato  
Giuliana D'Addezio

Graziano Ferrari  
Caterina Piccione  
Giovanni Pasquale Ricciardi  
Andrea Tertulliani

**Gruppo di lavoro INGV - Osservatorio Vesuviano per l'Anno Mercalliano**

Mauro Antonio Di Vito  
Sandro de Vita  
Maddalena De Lucia  
Alessandro Nicola Pino  
Elena Cubellis  
Rosa Nappi  
Giuliana Alessio  
Germana Gaudiosi  
Girolamo Milano

Massimo Russo  
Valeria Siniscalchi  
Rosella Nave  
Enrica Marotta  
Emilia Trimarchi  
Marina Loddo  
Rosanna Altavilla  
Gala Avvisati  
Tullia Uzzo

**Immagine di frontespizio**

Mercalli sul Vesuvio nel 1914  
durante la sua direzione dell'Osservatorio Vesuviano  
(Archivio storico Reale Osservatorio Vesuviano)

# Indice

## Introduzione

Mauro Antonio Di Vito, Sandro de Vita, Elena Cubellis, Giovanni Pasquale Ricciardi, Andrea Tertulliani 7

## Giuseppe Mercalli: storia di una vocazione scientifica

Pietro Redondi 9

## Una riflessione sull'attività scientifica di Giuseppe Mercalli

Giuseppe Luongo 20

## Le case che si sfasciano: teorie sismologiche ed architettura antisismica dalle origini alla *legge architettonica* di Giuseppe Mercalli

Giovanni Pasquale Ricciardi 31

## I luoghi Mercalliani: gli studi attraverso l'Italia dal 1876 al 1914

Mauro Antonio Di Vito, Giovanni Pasquale Ricciardi, Giuliana Alessio, Sandro de Vita, Rosa Nappi, Tullia Uzzo 40

## I vulcani attivi dell'area napoletana: Vesuvio, Campi Flegrei e Ischia negli studi di Giuseppe Mercalli

Sandro de Vita, Giovanni Pasquale Ricciardi, Mauro Antonio Di Vito, Enrica Marotta 50

## Vulcano: l'eruzione del 1888-1890 negli studi di Giuseppe Mercalli

Valeria Siniscalchi, Rosa Nave 59

## Stromboli: l'eruzione del 1891 negli studi di Giuseppe Mercalli

Rosa Nave, Valeria Siniscalchi 65

## Giuseppe Mercalli e lo studio del bradisismo flegreo

Cario Del Gaudio, Ida Aquino, Mauro Antonio Di Vito, Giovanni Pasquale Ricciardi, Ciro Ricco 71

## Giuseppe Mercalli e l'eruzione del Vesuvio del 1906

Maddalena De Lucia, Giovanni Pasquale Ricciardi 78

## Mercalli e la sismicità dell'isola d'Ischia

Elena Cubellis 85

## La catastrofe calabro-messinese del 1908: l'analisi di Mercalli del terremoto più disastroso della storia d'Italia

Nicola Alessandro Pino, Girolamo Milano 91

## Intensità macrosismica e magnitudo: stime diverse della forza dei terremoti

Girolamo Milano, Nicola Alessandro Pino 98

## Breve storia delle misurazioni dell'Intensità Macrosismica in Italia da Giuseppe Mercalli fino ai giorni nostri

Germana Gaudiosi, Rosa Nappi, Giuliana Alessio, Sabina Porfido 104

## La figura di Giuseppe Mercalli come docente del Regio liceo Vittorio Emanuele

Giola Molisso 133

## Giuseppe Mercalli professore di Scienze Naturali all'Istituto Suor Orsola Benincasa

Rosa Casapullo, Tullia Uzzo, Mauro Antonio Di Vito 137

## Giuseppe Mercalli e l'Osservatorio Vesuviano: la direzione dal 1911 al 1914

Massimo Russo, Maddalena De Lucia, Girolamo Milano, Giovanni Pasquale Ricciardi 145

**La morte di Giuseppe Mercalli**

Giola Molisso, Sara Amoresano, Luisa Bojankow, Rosilena Carandente,  
Lorenzo Perrella, Riccardo Vicinanza

151

**Un omaggio a Giuseppe Mercalli: la Mercallite**

Massimo Russo

156

**L'Osservatorio Vesuviano: la vulcanologia tra passato e futuro**

Giuseppe De Natale

160