



## A report on the New Year's meteorite found near Cavezzo, Italy

**Daniele Gardiol<sup>1</sup>**, Dario Barghini<sup>1,2</sup>, Alberto Buzzoni<sup>3</sup>, Albino Carbognani<sup>3</sup>, Matteo Di Carlo<sup>4</sup>, Mario Di Martino<sup>1</sup>, Cristina Knapic<sup>5</sup>, Elisa Londero<sup>5</sup>, Giovanni Pratesi<sup>6,7</sup>, Stefania Rasetti<sup>1</sup>, Walter Riva<sup>8</sup>, Giovanna Stirpe<sup>3</sup>, Giovanni B. Valsecchi<sup>7</sup>, C. Antonio Volpicelli<sup>1</sup>, Sonia Zorba<sup>5</sup>, and the PRISMA Team\*

<sup>1</sup>Istituto Nazionale di Astrofisica, Osservatorio Astrofisico di Torino, Italy ([daniele.gardiol@inaf.it](mailto:daniele.gardiol@inaf.it))

<sup>2</sup>Università degli Studi di Torino, Dipartimento di Fisica, Italy

<sup>3</sup>Istituto Nazionale di Astrofisica, Osservatorio di Astrofisica e Scienza dello Spazio, Italy

<sup>4</sup>Istituto Nazionale di Astrofisica, Osservatorio Astronomico d'Abruzzo, Italy

<sup>5</sup>Istituto Nazionale di Astrofisica, Osservatorio Astronomico di Trieste, Italy

<sup>6</sup>Università degli Studi di Firenze, Dipartimento di Scienze della Terra, Italy

<sup>7</sup>Istituto Nazionale di Astrofisica, Istituto di Astrofisica e Planetologia Spaziali, Italy

<sup>8</sup>Osservatorio Astronomico del Righi-Genova, Italy

\*A full list of authors appears at the end of the abstract

In this talk we report about the recent finding of two meteorite samples in Italy, near Cavezzo (Modena). The meteorite-dropping fireball was observed on the evening of New Year's Day 2020 by eight all-sky cameras of the PRISMA network, partner of FRIPON. The two fragments, weighing 4 g and 52 g respectively, were collected as a result of a dedicated field search and thanks to the involvement of the local population.

**PRISMA Team:** Fausto Affaticati, Marzia Albani, Alberto Andreis, Giovanni Ascione, Tomaso Avoscan, Paolo Bacci, Roberto Baldini, Andrea Balestrero, Stefano Basso, Roberto Bellitto, Carlo Benna, Fabrizio Bernardi, Mario Edoardo Bertaina, Lorenzo Betti, Raffaella Bonino, Kristijan Boros, Antonio Bussi, Enrico Cascone, Cristiana Cattaneo, Alberto Cellino, Emanuela Colombi, Marina Costa, Gabriele Cremonese, Dario Cricchio, Giuseppe D'Agostino, Marcella D'Elia, Paolo De Maria, Andrea Di Dato, Roberto Di Luca, Federico Federici, Vincenzo Gagliarducci, Antonio Gerardi, Gabriele Giuli, Daria Guidetti, Monica Lazzarin, Sergio Lera, Giuseppe Leto, Domenico Licchelli, Francesco Manca, Salvatore Mancuso, Filippo Mannucci, Stefano Meucci, Angela Misiano, Vanni Moggi Cecchi, Emilio Molinari, Jader Monari, Matteo Montemaggi, Myriam Montesarchio, Giuliano Monti, Alessandro Nastasi, Emanuele Pace, Roberto Pardini, Michele Pavone, Aldo Pegoraro, Stefano Pietronave, Tonino Pisanu, Nicola Pugno, Umberto Repetti, Massimo Rigoni, Nicola Rizzi, Marco Romeo, Pasquale Russo, Francesco Salvati, Danilo Selvestrel, Romano Serra, Riccardo Smareglia, Matteo Soldi, Ruggero Stanga, Francesco Strafella, Carla Tarico, Maura Tombelli, Paolo Trivero, Gabriele Umbriaco, Rino Vairetti, Gianpaolo Valente, Paolo Volpini, Roberto Zagarella, Alessandra Zollo