

SEMINARIO DEL GIOVEDÌ
CETEMPS

“Fisica (non semplice) per il ciclista (curioso).”

Vincenzo Rizi

*Professore di Fisica Sperimentale presso il Dipartimento di Scienze Fisiche e Chimiche e CETEMPS
dell'Università degli Studi dell'Aquila*

Giovedì 10 Maggio 2018, ore 11:00

**Aula "Signorelli", Dipartimento di Scienze Fisiche e Chimiche,
Edificio Renato Ricamo, Coppito I**

ABSTRACT

Niente di troppo serio! Dopo aver appreso dell'esistenza e del possibile utilizzo di una seria 'weather bike'; con concetti di fisica di base si cerca di spiegare i vantaggi e gli svantaggi, il piacere e la sofferenza di andare in bici. Bici da strada, mountain bike o e-bike? Ciclisti professionisti e principianti delle due ruote: il loro moto è determinato dalle stesse leggi fisiche: se è facilmente intuibile che è una specie di 'effetto giroscopio' a far stare in equilibrio la bicicletta in movimento, la profonda comprensione dei meccanismi dinamici risulta più complicata.

Biografia.

Vincenzo Rizi è professore associato in Fisica Sperimentale delle Interazioni Fondamentali presso l'Università Degli Studi dell'Aquila, dirige l'Osservatorio Atmosferico del Centro di Eccellenza CETEMPS, di cui è anche vice-direttore.

La sua attività di ricerca, in origine interamente contenuta nel campo delle osservazioni sperimentali dell'atmosfera, negli ultimi anni riguarda anche l'osservazione di raggi cosmici ultra energetici utilizzando l'atmosfera come calorimetro. La sua attività di ricerca ha riguardato il telerilevamento LIDAR e le sue



applicazioni per la fisica dell'atmosfera: calibrazione e validazione delle osservazioni satellitari di ozono e aerosol, studio delle nubi stratosferiche polari e dello strato di ozono stratosferico, proprietà ottiche degli aerosol, nubi troposferiche, monitoraggio atmosferico per il rilevamento dei raggi cosmici di altissima energia, LIDAR networking. Vincenzo Rizi è co-autore e/o autore di circa 150 lavori pubblicati su riviste scientifiche peer-reviewed.

La sua carriera da ciclista professionista non è mai iniziata; comunque negli ultimi 18 anni è salito in bici più di 200 volte fino al Passo delle Capannelle.