



**TOR VERGATA**  
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA

Macroarea di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali

## Scienze per l'Energia e l'Ambiente

9 giugno 2022

*Aula Magna P. Gismondi*

### Programma

9.30-10.00

*Saluti e Introduzione ai lavori*

10:00-10:20

**Giuliano Colosimo** (*Dip di Biologia*)

T. A. CO. – Tracciamento Animale e Conservazione

10:20-10:40

**Fabrizio Caroleo** (*Dip di Scienze e Tecnologie Chimiche*)

Colour Catcher®: low-cost colorimetric sensor and

laundry. Kill two birds with one stone

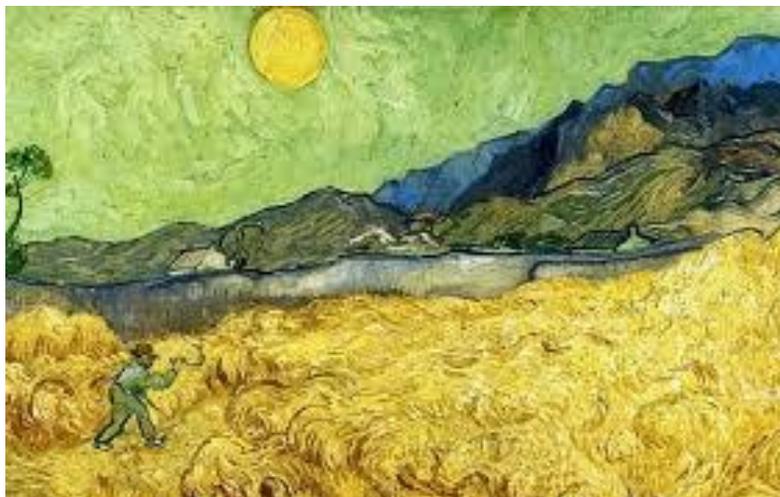
10:40-11:00

**Mariangela Bondi** (*Dip di Fisica*)

Bringing the power of the stars to earth

11:00-11-20

**Coffee break**



*Vincent van Gogh, Wheatfield with a reaper*

11:20-11:40

**Guido Maria Lido** (*Dip di Matematica*)

Quantum computers, security and graphs. A presentation without name-dropping

11.40-12:00

**Gabriele Di Marco** (*Dip di Biologia*)

Monitoraggio ambientale attraverso lo studio dei mieli e pollini prodotti in parchi, riserve naturali e ambienti metropolitani

12.00-12:20

**Noemi Colozza** (*Dip di Scienze e Tecnologie Chimiche*)

Biosensori elettrochimici origami stampati su carta per la rilevazione sostenibile di analiti di interesse ambientale e biomedicale

12:20-12:40

**Sabrina Calvi** (*Dip di Fisica*)

Epitaxial growth of chalcogenides heterostructures for green neuromorphic application

12:40-14:30

**Lunch**

14:30-14-50

**Claudia Fuoco** (*Dip di Biologia*)

CleanMeat: dalle cellule alla carne

14:50-15.10

**Leonardo Duranti** (*Dip di Scienze e Tecnologie Chimiche*)

Next-generation device for efficient energy conversion

15:10-15.30

**Luca Giovannelli** (*Dip di Fisica*)

Green flash: dal sole all'ambiente

15:30-16:00

**Coffe break**

16:00-16:20

**Angelo Lembo** (*Dip di Scienze e Tecnologie Chimiche*)

Porphyrins and organics in perovskite as solar cell

16.20-16:40

**Enrico Preziosi** (*Dip di Fisica*)

Affidabilità di componenti elettronici *commercial off the shelf* per la riduzione dell'impatto ambientale della componentistica spaziale

16:40-17:00

**Raffaella Lettieri** (*Dip di Scienze e Tecnologie Chimiche*)

Sviluppo di Materiali sostenibili a base di polimeri naturali estratti da biomassa vegetale