



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

# Sviluppo e diffusione di tecnologie innovative in agricoltura nell'ambito di progetti coordinati dalla agenzia IAEA-FAO

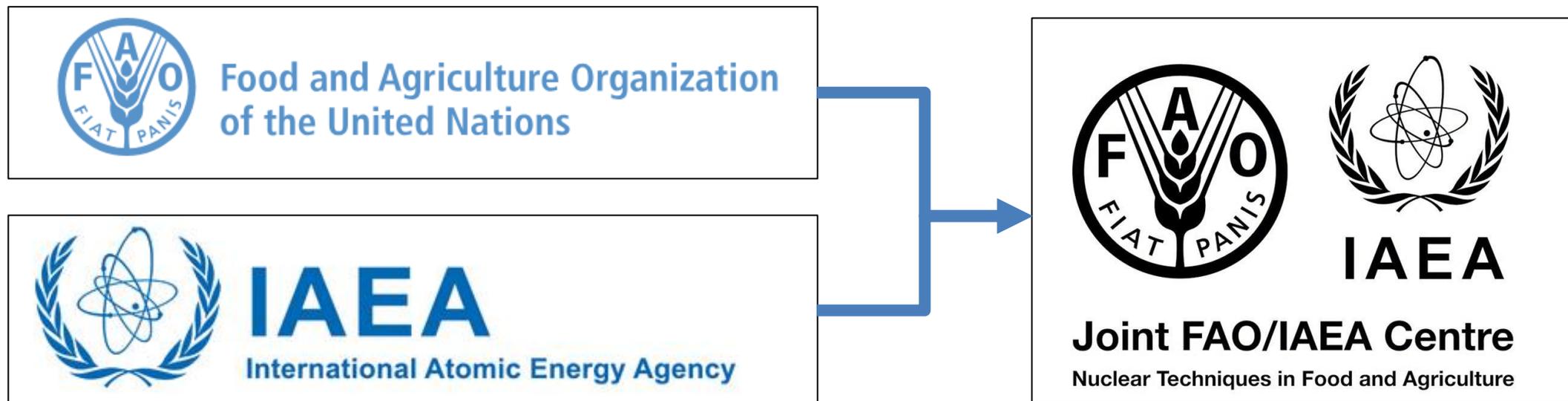
**Gabriele Baroni**

Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-ambientali

20  
24

OPENDISTAL  
20 SETTEMBRE

## Joint IAEA-FAO centre: cosa è e di che cosa si occupa



E' un centro congiunto IAEA-FAO che **promuove e sostiene l'uso sicuro e appropriato** da parte della FAO e degli Stati membri dell'IAEA delle **tecnologie nucleari e correlate** nell'**alimentazione** e nell'**agricoltura**

<https://www.iaea.org/about/organizational-structure/department-of-nuclear-sciences-and-applications/joint-fao/iaea-centre-of-nuclear-techniques-in-food-and-agriculture>



# Tecnologie nucleari e correlate nell'alimentazione e nell'agricoltura?



## Alimentazione e agricoltura

All'interno del centro ci sono diverse **divisioni** che si occupano di agricoltura e alimentazione su vari fronti:

- **Soil and Water Management and Crop Nutrition Section**
- Plant Breeding and Genetics Section
- Animal Production and Health Section
- Insect Pest Control Section
- Food Safety and Control Section



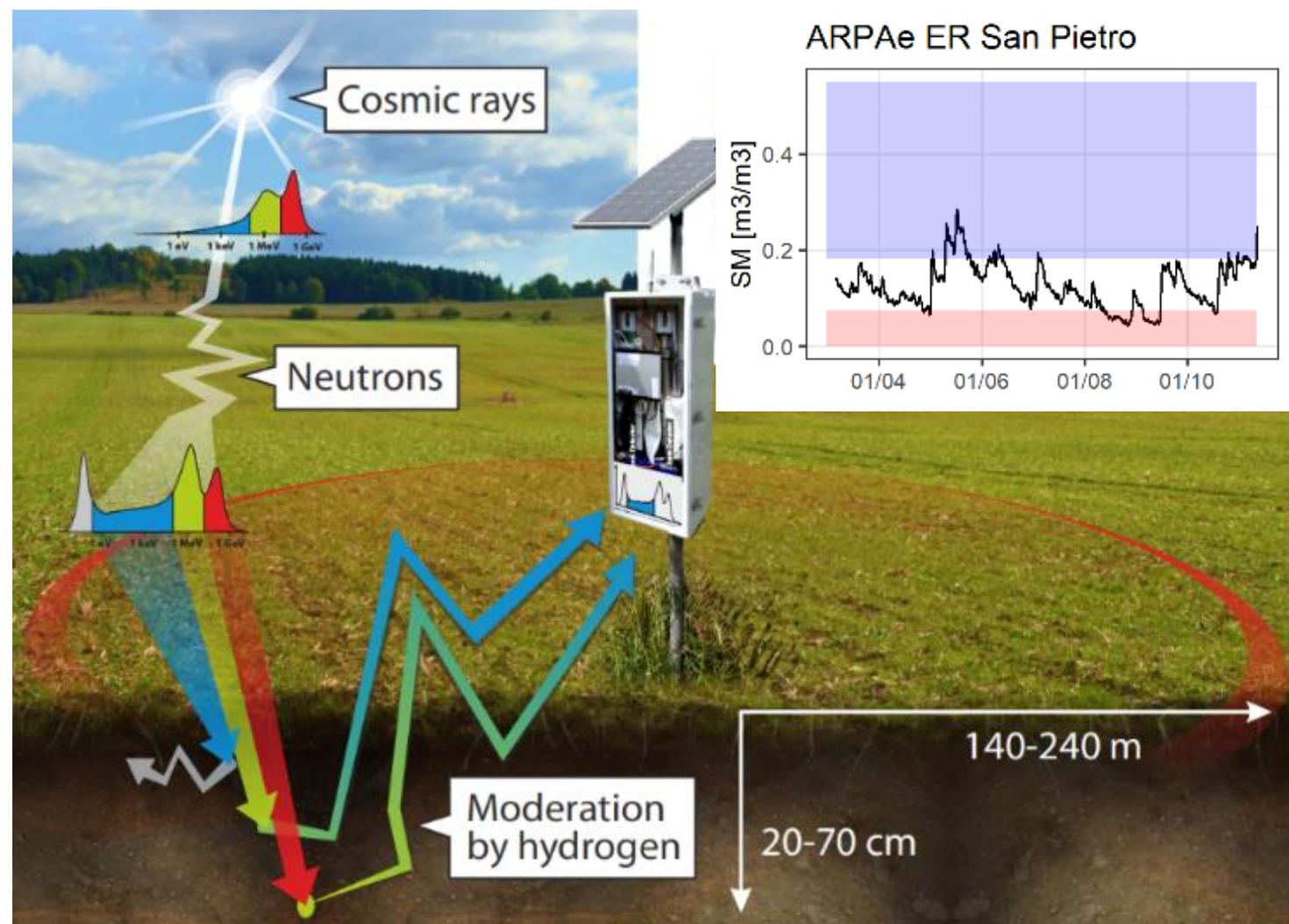
## Tecnologie nucleari

- Sviluppa e convalida metodologie, protocolli e linee guida per l'applicazione di metodi con **isotopi**
- Analisi di **traccianti** per la qualità dei prodotti
- Raggi gamma e raggi X per **irradiare semi** o tessuti vegetali per generare una nuova diversità genetica
- ...



## Le tecniche che utilizzo...cosa centro io?

Monitoraggio dell'**umidità del suolo** a supporto delle irrigazioni e delle pratiche agronomiche tramite **tecniche non invasive** che si basano sulla misura di neutroni ambientali (CRNS) e raggi gamma (GRS)

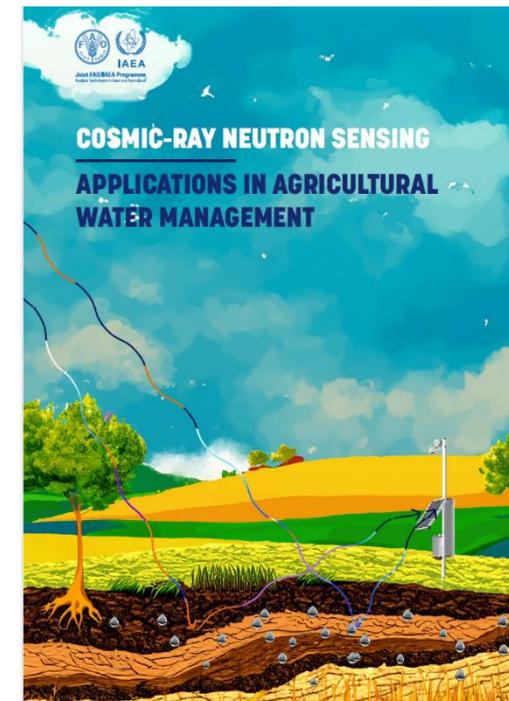
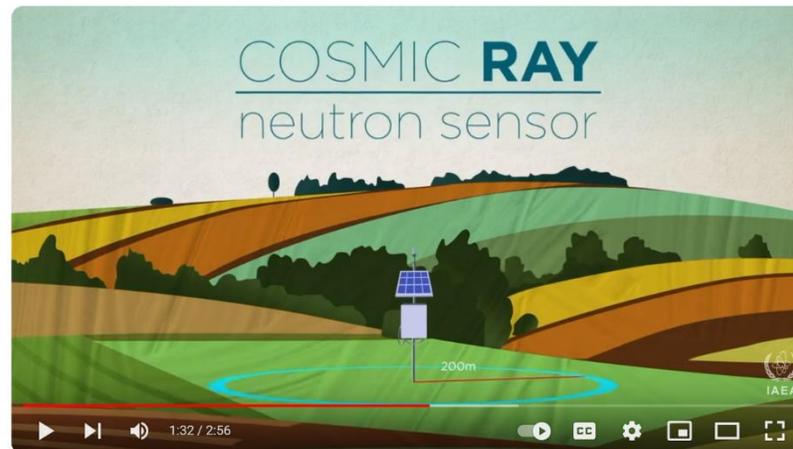


Modified from M. Schron (UFZ, Leipzig, Germany)

# Quali collaborazioni e attività?

- Partecipazione ad incontri di consulenza
- Partecipazione a progetti di coordinamento (CRP)
- Partecipazione a corsi e seminari
- Partecipazione a missioni di training
- Disponibilità per tirocini e visiting
- Pubblicazioni

<https://www.youtube.com/watch?v=eZTeQRSmcGY>



Rabat (Morocco) 2020



## Qualche spunto di riflessione

- Si tratta di **trasferimento tecnologico e capacity building** più che di progetti di ricerca
- Importanti occasioni per **capire i limiti** nella diffusione di buone pratiche e tecnologie e **come superarli**
- Ottime opportunità di ampliare **rete di collaborazioni** nei diversi settori dell'agricoltura e dell'alimentazione

**GRAZIE DELL'ATTENZIONE**





ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

**Credits:**

**Gabriele Baroni**

[g.baroni@unibo.it](mailto:g.baroni@unibo.it)



[www.unibo.it](http://www.unibo.it)