



## PREMIO ANGELO ARU - VERSO UNA SARDEGNA CIRCOLARE

Anno Rotariano 2025-2026

Il Rotary Club Cagliari ha bandito in memoria dell'illustre geopedologo prof. Angelo ARU, già ordinario di Geopedologia nelle Università degli Studi di Cagliari e di Venezia, suo socio e *past president* nel 2002 – 2003, la terza edizione del Premio di eccellenza “Angelo Aru – Verso una Sardegna Circolare”.

Angelo ARU, uomo di scienza di fama internazionale, è stato l'autentico padre della Pedologia in Sardegna. La disciplina che egli ha professato è informata alle più moderne vedute della scienza recepite e adottate dagli Organismi Internazionali, aggiornate dalle sue osservazioni verificate sperimentalmente con duro lavoro sul terreno in Sardegna, nelle altre regioni italiane, in Africa e nelle Americhe Centrale e Meridionale. Nella sua lunga carriera di docente presso la nostra Università ha avuto quasi un migliaio di studenti che egli ha avviato alla professione, non limitata e fine a se stessa ma aperta a tutte le altre discipline interessate alla pianificazione territoriale.

Il premio è rivolto a ricercatori, professionisti, Istituzioni di Ricerca Applicata, Enti locali e imprese che negli anni 2022-2025 abbiano sviluppato e pubblicato studi e progetti di significativa rilevanza nell'ambito della sostenibilità ambientale che siano stati realizzati, o abbiano anche solo ottenuto l'approvazione e l'autorizzazione, per Interventi di uso, conservazione, difesa e valorizzazione del suolo, del paesaggio e della biodiversità, riduzione dei rifiuti, uso efficiente dei materiali di scarto, e per gestione razionale dell'ambiente e del territorio.

Il Bando prevede che il Premio “Angelo Aru – Verso una Sardegna Circolare” sia assegnato a due categorie di premiati:

- Giovani laureandi (under 25), laureati (Master e Dottori di ricerca, under 30), ricercatori (under 35). Per ogni sottocategoria saranno assegnati una targa, la menzione nei media e un assegno.
- Enti locali, imprese industriali o artigiane e agricole, ed Enti di Ricerca Applicata. Ai vincitori viene assegnata una targa e la menzione nei media.

La Commissione all'uopo nominata, composta dal Presidente Giovanni Barrocu, Stefano Barra, Michele Rossetti e Giovanni Soffietti, ha deciso di assegnare il Premio ai seguenti vincitori:

### 1. Premio per giovani ricercatori

Shawkat Basel Mostafa Hassan

Di nazionalità egiziana, ha conseguito nel 2014 la laurea quinquennale in *Gestione del territorio e delle risorse idriche nell'agricoltura irrigua* presso l'Università di Bari, nel 2019 il *Dottorato di Ricerca In*

*Scienze Agrarie, Forestali ed Ambientali* presso l'Università degli Studi della Basilicata e nel 2022 il *Diploma di Laurea Quinquennale in Ingegneria Civile (Spec. Ingegneria dell'acqua e dell'ambiente)* - presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università del Cairo. Tutti i titoli sono stati ottenuti con i massimi punteggi e *magna cum laude*.

La sua lingua materna è l'arabo ed ha ottima conoscenza dell'inglese e dell'italiano.

Egli collabora strettamente come ricercatore presso il Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche (DSCG) dell'Università degli Studi di Cagliari con l'Unità Operativa del Prof. Andrea VACCA, allievo e continuatore dei temi di ricerca avviati da Angelo ARU.

Di particolare interesse per la Sardegna sono le ricerche condotte per la valutazione della vulnerabilità intrinseca delle acque sotterranee rispetto alle fonti di inquinamento puntuale in un'area costiera di bonifica di Arborea, dove è attualmente impegnato nel Progetto di ricerca INCIPIT (*INtegrated Computer modelling and monitoring for Irrigation Planning in Italy*) finanziato dalla CE. Gli obiettivi del progetto, fondamentali per la conservazione del suolo, sono di ① sviluppare e testare una metodologia basata sul monitoraggio e la modellazione dei flussi idrici e del loro trasporto di nutrienti nelle reti di drenaggio dai campi irrigati verso la Falda, al fine di ottimizzare i sistemi di irrigazione a diverse scale spaziali e in diverse condizioni di disponibilità di dati idraulici e meteorologici, e ② progettare tecnologie di bio-risanamento in situ per l'abbattimento del nitrato di origine agricola.

## 2. Imprese agricole e industriali

La Commissione ha individuato l'azienda "Accademia Olearia", operante nella filiera agroalimentare (<https://www.accademiaolearia.com/azienda-olearia/>), come meritevole del premio in oggetto nella categoria Imprese agricole.

L'Azienda Agricola Fois, sorta ad Alghero, nel nord ovest della Sardegna, a metà del 1800, per coltivare i propri oliveti nell'agro del territorio algherese, in un contesto ideale per l'allevamento degli olivi con un clima temperato e mitigato dalla vicinanza del mare, a partire dal 1900 è stata riorganizzata e potenziata da Giuseppe Fois con la collaborazione dei figli tanto da primeggiare nel settore in Sardegna e in Italia.

Attualmente l'azienda si estende per circa 300 ettari di oliveti con circa 30.000 piante di olivo, principalmente di cultivar Bosana, integrate dalla presenza di altre cultivar, autoctone e nazionali.

L'Accademia Olearia, è il maggior produttore di Olio Extravergine d'Oliva certificato "Sardegna DOP" dell'isola e detiene la leadership produttiva di quest'unica DOP sarda.

La commissione ha giudicato l'azienda meritevole del premio in oggetto con le seguenti motivazioni:

Lo stabilimento è stato costruito con una particolare attenzione alla salvaguardia dell'ambiente. L'azienda ha infatti adottato fonti energetiche alternative, come il fotovoltaico per l'energia elettrica e l'utilizzo degli scarti di lavorazione delle olive (il nocciolino) per la produzione di acqua calda e il riscaldamento dello stabilimento, secondo i principi dell'economia circolare raccomandati dalla CE.

L'Accademia Olearia, è il maggior produttore di Olio Extravergine d'Oliva certificato "Sardegna DOP" dell'isola e detiene la leadership produttiva di quest'unica DOP sarda, ottenuta utilizzando metodologie di estrazione tra le più avanzate e innovative, capaci di garantire un'alta qualità del prodotto rispettando la materia prima.