



Ambasciata d'Italia
Buenos Aires



Evento virtual “Giornata della Ricerca Italiana nel Mondo”

Energías renovables colaboración científica Italia-Argentina 2 de Mayo de 2022

 [youtu.be/ 4qmF297bKo](https://youtu.be/4qmF297bKo)

El objetivo del evento *Energías renovables: colaboración científica Italia-Argentina* organizado para la “Giornata della Ricerca Italiana 2022” es valorizar los proyectos – uno de gran relevancia, enteramente financiado por el MAECI, y otro de movilidad – ambos actualmente activos en el sector prioritario de las *energías renovables* en el marco del **VII Programa Ejecutivo de Cooperación Científica y Tecnológica entre la República Italiana y la República de Argentina** para el período 2021-23.

El primero, *semiconductores eléctricos funcionalizados con C-dots para la producción de combustible solar*, está coordinado por el Departamento de Química y Farmacia de la Universidad de Sassari con el Centro de Investigación en Energía Sostenible SOTACARBO y el Instituto de Nanosistemas de la Universidad Nacional de San Martín. El **aprovechamiento de la luz solar para generar energía** es uno de los principales desafíos del siglo XXI; el constante desarrollo de la nanotecnología está ampliando los confines de las investigaciones y aplicaciones. El proyecto pretende contribuir con la producción de combustible a través de la radiación solar, como es el caso de la fisión del agua para la **producción de hidrógeno**.

La segunda investigación, sobre *baterías de ion-litio y azufre-litio para vehículos eléctricos*, liderada por el Politécnico de Torino, cuenta con la colaboración del Instituto de Investigaciones Teóricas y Fisicoquímicas Aplicadas de la Universidad Nacional de La Plata y del Laboratorio de Energías Sustentables de la Universidad Nacional de Córdoba. En los transportes el avance de los vehículos eléctricos representa una de las medidas más prometedoras para el medio ambiente, con la **reducción del consumo energético procedente de combustibles fósiles y de las emisiones nocivas de gases de escape**. Uno de los objetivos de este proyecto es desarrollar la **batería del futuro**, como la de azufre-litio que tiene cinco veces más energía que la de litio ion común y que permitirá que los vehículos eléctricos puedan alcanzar una autonomía del doble de la que logran hoy en día.

PROGRAMA

9:00 h (14:00 en Italia), Apertura

Fabrizio Lucentini - Embajador de Italia en Argentina

La producción de combustibles solares

Luca Malfatti - Università degli Studi di Sassari

Galo Juan de Avila Arturo Soler-Illia - Universidad Nacional de San Martín

Alberto Pettinau - Centro di Ricerca sull'Energia Sostenibile SOTACARBO

Baterías de ion-litio y azufre-litio para el vehículo eléctrico

Silvia Bodoardo - Politecnico di Torino

Arnando Visintin - Universidad Nacional de La Plata

Ezequiel Leiva - Universidad Nacional de Córdoba

11:00 h (16:00 en Italia), Cierre

Contacto: Salvatore Barba - Agregado Científico de la Embajada de Italia en Buenos Aires, buenosaires.scienza@esteri.it.



Politecnico
di Torino



uniss
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SASSARI



SOTACARBO
SUSTAINABLE ENERGY
RESEARCH CENTRE



Instituto de
Nanosistemas
INS_UNSAM



LaES
Laboratorio de Energía Sostenible
Universidad Nacional de Córdoba