

21st

European Week of
Regions and Cities

Thriving Regions, Stronger Europe

9-12 ottobre
2023

Stand
10Stand23276

***Blue Economy and
Research in Sicily - IDMAR:
Europe's Largest
Submarine Telescope***

*SQUARE Brussels Meeting Centre,
Agora Village*



#EuropeLoveSicily
storie, persone, progetti

21st

European Week of
Regions and Cities

Thriving Regions, Stronger Europe

9-12 ottobre
2023

Stand
10Stand23276

Blue Economy and Research in Sicily - IDMAR: Europe's Largest Submarine Telescope

9 ottobre

| lunedì

- **Ore 17:00/20:00**
Accreditamento espositori e allestimento stand (*chiuso al pubblico*)

10 ottobre

| martedì

- **Ore 9:00/18:30**
Presentazione Progetto "IDMAR: Il più grande telescopio sottomarino d'Europa" a cura del Referente Scientifico Dr. Giacomo Cuttone
- **Ore 13:30/14:00**
"Experience the immersion in the IDMAR project!" a cura del Referente Scientifico Dr. Giacomo Cuttone (presso agora 2 - 10TK23719)
- **Ore 20:00/22:00**
Tasting "Sicilian food experience #tasteofsicily" degustazione di prodotti agroalimentari tipici siciliani a cura della D.ssa Margherita Caccamo - Macro Area Ricerca e Sviluppo CorRFILaC e della D.ssa Francesca Cerami - Direttore Idimed e Referente del Distretto delle Filiere dei Territori di Sicilia in Rete - C.I.B.O. (presso stand n. 10Tasting23671)

11 ottobre

| mercoledì

- **Ore 09:00/18:30**
Presentazione Progetto "Blorin: Blockchain per la gestione decentrata delle Rinnovabili" a cura del Responsabile Scientifico Prof.ssa Eleonora Riva Sanseverino
- **Ore 16:30/16:45**
"BloRin: Blockchain for Renewable energy, what's the future?" a cura del Responsabile Scientifico Prof.ssa Eleonora Riva Sanseverino (presso agora 1 - 11TK23720)
- **Ore 20:00/22:00**
Tasting "Sicilian food experience #tasteofsicily" degustazione di prodotti agroalimentari tipici siciliani a cura del CorRFILaC e del Distretto delle Filiere dei Territori di Sicilia in Rete - C.I.B.O. (presso stand n. 11Tasting23718)

21st

European Week of
Regions and Cities

Thriving Regions, Stronger Europe

9-12 ottobre
2023

Stand
10Stand23276

12 ottobre

| giovedì

- **Ore 09:00/18:00**

Presentazione Progetti “IDMAR: Il più grande telescopio sottomarino d’Europa” e “Blorin: Blockchain per la gestione decentralata delle Rinnovabili”.

21st

European Week of
Regions and Cities

Thriving Regions, Stronger Europe

9-12 ottobre
2023

Stand
10Stand23276

#EURegionsWeek 2023

Schede progetti



#EuropeLoveSicily
storie, persone, progetti

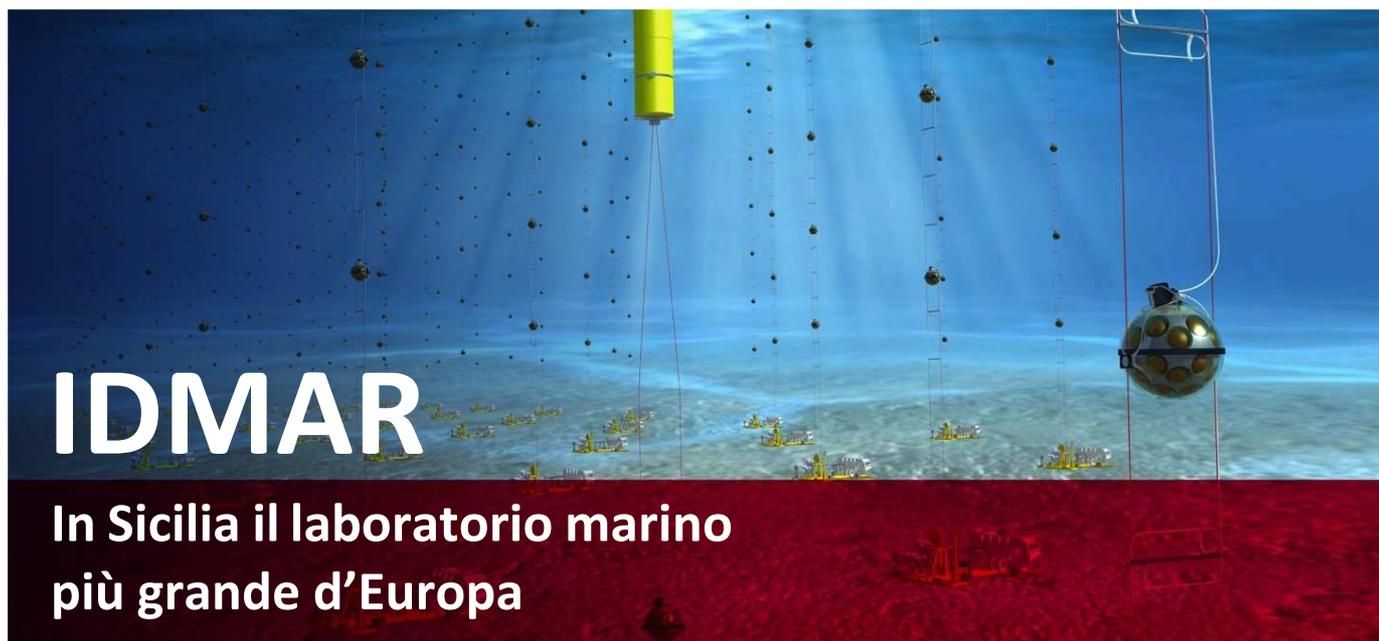
21st

European Week of
Regions and Cities

Thriving Regions, Stronger Europe

9-12 ottobre
2023

Stand
10Stand23276



Costo totale:

40 milioni di euro



ASSE 01

Ricerca e Innovazione

Finanziamento

PO FESR Sicilia 14/20:

19 milioni di euro

Progetto:

Laboratorio multidisciplinare sul mare - IDMAR

Azione 1.5.1:

Sostegno alle infrastrutture della ricerca

Intervento:

Concluso

Il **più grande Laboratorio per la ricerca scientifica marina in Europa**, con strumenti di rilevazione installati a **3 mila e 500 metri di profondità**. È *Idmar*, un'infrastruttura di ricerca distribuita sul mare, con nodi terrestri e subacquei, che ha come principali poli **Catania**, Portopalo di Capo Passero (**Siracusa**), Milazzo (**Messina**), Capo Granitola (**Trapani**) e **Palermo**. Un progetto finanziato dalla **Regione Siciliana** con le risorse del Po Fesr 2014-2020, che l'**Istituto nazionale di fisica nucleare** ha portato avanti assieme al CNR e all'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV).

Con il **più grande telescopio sottomarino in Europa**, che si trova a 96 chilometri dalla costa della Sicilia sud-orientale, *Idmar* permette di **monitorare l'ambiente marino in tempo reale**: una novità assoluta in tutto il **Mediterraneo**. Il 14 giugno 2022 si è conclusa l'installazione sul fondale al largo di Capo Passero (Siracusa) delle strutture di rilevazione ultrasensibili "KM3NeT". E nel settembre scorso sono stati **ultimati i lavori** per la chiusura dell'intervento.

Lo **studio dei neutrini** è tra gli obiettivi principali del progetto. Si tratta di microparticelle (di origine atmosferica, solare, fossile, terrestre, da sorgenti galattiche o da esplosioni di supernove) che ogni istante attraversano l'universo. Secondo i ricercatori, il **fondale marino della Sicilia è il luogo ideale** per "intercettarli". Il rilevatore può ottenere informazioni sulla traiettoria e l'origine dei neutrini, dando la possibilità di ricostruire una sorta di "**mappa dell'universo**".

L'**intervento** di potenziamento dell'infrastruttura di ricerca **continuerà** con un finanziamento di **67,2 milioni** di euro nell'ambito della "missione 4: educazione e ricerca" del **PNRR** (Next Generation EU).

BLORIN

Energie rinnovabili per le piccole isole: in Sicilia Blorin per la creazione di comunità più sostenibili

Costo totale:
1.999.310 euro



ASSE 01
Ricerca e Innovazione

Finanziamento
PO FESR Sicilia 14/20:
1.733.310 euro

Progetto: BloRin: Blockchain per la gestione decentrata delle Rinnovabili
Azione 1.5.1: Sostegno all'avanzamento tecnologico delle imprese
Intervento: Concluso

Blorin è una piattaforma basata sulla tecnologia blockchain per la creazione di Smart Communities, la diffusione e l'uso consapevole delle energie rinnovabili e la gestione di scambi energetici virtuosi.

Nasce in Sicilia il progetto Blorin (**Blockchain per la gestione decentrata delle Rinnovabili**) che viene sviluppato dal Dipartimento di **Ingegneria** dell'**Università di Palermo**, assieme ai partner industriali ExaltoEnergy & Innovation e Regalgrid Europe e attivato per le isole di Favignana e Lampedusa, mediante le società SEA Società Elettrica di Favignana spa e S.EL.I.S. Lampedusa spa.

La blockchain è una piattaforma tecnologica avanzata e in continua evoluzione che permette l'**accesso alle informazioni** e la **condivisione** delle stesse; garantisce **trasparenza** e, al tempo stesso, sicurezza informatica e tracciabilità. La piattaforma consentirà la creazione di **smart communities solari** in cui i diversi soggetti, consumatori/produttori potranno gestire le **infrastrutture di ricarica dei veicoli elettrici** e coordinare gli **scambi con il distributore dell'energia** elettrica così da evitare lo spreco di energia.

Gli **impianti** che non saranno in grado di accumulare l'**energia**, e dunque consumarla, potranno **cederla alla rete** o ad altre utenze. Per gli utenti utilizzatori sarà disponibile anche **un'App** che permetterà una visualizzazione semplice e istantanea dei **risultati prodotti** e la veridicità dei **dati**.