

IDMAR

In Sicilia il laboratorio marino più grande d'Europa

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 mai realizzato**, 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).