

Spazio: al 4Â° Forum Space & Blue i primi 5 progetti finanziati dallâ??Asi

Descrizione

default watermark

(Adnkronos) â?? Il 4Â° Forum Space & Blue, dedicato al tema â??Valore e nuovi scenari per lâ??Italiaâ??, prosegue il percorso avviato, rafforzando il dialogo tra Economia dello Spazio, Economia del Mare e Underwater Economy. Nel corso dellâ??evento sono stati presentati i primi cinque progetti selezionati nellâ??ambito del bando Space and Blue, nato come progetto pilota dellâ??Agenzia Spaziale Italiana in attuazione della Convenzione tra il Mimit e lâ??Asi nellâ??ambito delle iniziative a supporto della Space Economy, che ha al momento a disposizione risorse complessive pari a 5 milioni di euro. Il bando ha registrato un significativo interesse da parte del sistema nazionale, con quasi 30 proposte presentate, 24 ammesse in graduatoria e il coinvolgimento di oltre 90 operatori economici, espressione di competenze industriali, tecnologiche e scientifiche distribuite sul territorio nazionale. I cinque progetti selezionati affrontano ambiti di frontiera che spaziano dallâ??integrazione tra sistemi spaziali e infrastrutture marittime allo sviluppo di piattaforme autonome e cooperative, dalla sensoristica avanzata alla robotica e allâ??intelligenza artificiale, fino a nuove soluzioni per la connettivitÃ e lâ??utilizzo delle tecnologie spaziali in ambiente marino e subacqueo.

Insieme rappresentano cinque direttrici tecnologiche:â?¢ THALASSaaS: integrazione dei dati e Digital Twin del mare.â?¢ CATCH: robotica e recupero dei sistemi spaziali.â?¢ BLUE-ORBIT: infrastrutture sperimentali e monitoraggio ambientale.â?¢ ULISSE: connettivitÃ tra spazio e dominio subacqueo.â?¢ NEREIDE: navigazione autonoma e cooperazione tra droni subacqueiI 5 progetti progetti selezionati: THALASSaaS â?? Progetto RAISE ScarlTwins for Harbour and Littoral Areas monitoring using Sea, Subsea and Satellite infrastructures as a ServiceSviluppa una piattaforma digitale integrata che connette il dominio sottomarino, la superficie marina e lo spazio, attraverso reti di comunicazione, sensori e intelligenza artificiale. Basata su Digital Twin 5D, la soluzione integra dati provenienti da sensori subacquei, piattaforme marittime e satelliti per supportare il monitoraggio e la gestione del mare, con applicazioni nella sicurezza della navigazione, nella gestione portuale e nel controllo delle infrastrutture marine.CATCH â?? Progetto IDSCATCH â?? Cooperative Autonomous Trajectory Control for space-based Homing and maritime recovery (Controllo autonomo cooperativo della traiettoria per operazioni di rientro spaziale e recupero marittimo)Sviluppa strumenti di simulazione e validazione per preparare il recupero in mare di sistemi spaziali riutilizzabili, con particolare riferimento agli stadi dei lanciatori. Attraverso robotica, intelligenza artificiale e controllo autonomo, il progetto sperimenta il coordinamento tra piattaforme navali e sistemi spaziali nelle fasi di avvicinamento e rendez-vous,

contribuendo allo sviluppo di capacitÃ tecnologiche trasferibili anche alla robotica marittima e subacquea.

BLUE-ORBIT â?? Progetto CRASInfrastruttura dimostrativa spazio-mare per comunicazioni IoT, monitoraggio ambientale e autonomia cooperativa di piattaforme marine a energia rinnovabileRealizza una piattaforma nazionale di sperimentazione che integra tecnologie spaziali e marittime per il monitoraggio ambientale e lo sviluppo di sistemi autonomi e connessi. Il progetto combina un segmento marino, dedicato allâ??acquisizione di misure ambientali e alla sperimentazione di piattaforme autonome, con un segmento spaziale basato su CubeSat e tecnologie IoT e di osservazione della Terra. Lâ??infrastruttura modulare e riutilizzabile potrÃ supportare lo sviluppo di nuove applicazioni per la Blue Economy.ULISSE â?? Progetto TAS-IUnderwater Layered IoT in a Secure SATCOM EcosystemSviluppa un sistema di comunicazione integrato tra satelliti e piattaforme subacquee, con lâ??obiettivo di estendere la connettivitÃ al dominio underwater e abilitare la Internet of Underwater Things (IoUT). Attraverso satelliti in orbita bassa e gateway galleggianti, il progetto realizza un ponte di comunicazione tra sensori e veicoli subacquei e le reti satellitari. Le applicazioni riguardano il monitoraggio ambientale, la protezione delle infrastrutture critiche sottomarine e le comunicazioni sicure.

default watermark

NEREIDE â?? Progetto DRASS GaleazziNEtwork per la Resilienza e lâ??Esplorazione Integrata tra spazio e fonDalE marinoSviluppa un sistema per la navigazione autonoma e il coordinamento cooperativo di flotte di droni subacquei, destinati alla sorveglianza e al monitoraggio delle infrastrutture critiche sottomarine. Integrando tecnologie di navigazione indipendenti dal segnale satellitare, localizzazione multi-veicolo e algoritmi di intelligenza artificiale per la gestione delle missioni, il progetto punta a migliorare lâ??autonomia, lâ??efficienza e la sicurezza delle operazioni subacquee. La sperimentazione Ã¨ prevista presso il test bed di Nemi.La presentazione dei progetti rappresenta un primo risultato concreto del percorso Space & Blue e testimonia il potenziale dellâ??intervento pubblico nel favorire nuove connessioni tra ricerca, industria e istituzioni, mobilitando competenze nazionali e aprendo prospettive di sviluppo per un ecosistema tecnologico e industriale integrato tra spazio e mare.

â??

economia

webinfo@adnkronos.com (Web Info)

Categoria

1. Comunicati

Tag

1. Ultimora

Data di creazione
Novembre 18, 2026
Autore

redazione

default watermark