

[Clicca qui sotto per andare all'articolo originale](#)

<https://www.spaceconomy360.it/telecomunicazioni-satellitari/sensori-per-la-navigazione-ultraprecisa-di-satelliti-e-droni-italia-capofila/>

NETWORK DIGITAL 360

Smart search

I NOSTRI SERVIZI

menu

SpacECONOMY 360

Industria Politiche per lo spazio Software e applicazioni Difesa & cybersecurity

IL PROGETTO

Sensori per la navigazione ultraprecisa di satelliti e droni: Italia capofila

Home Telecomunicazioni Satellitari

f in X

Gem Elettronica coordina Inphomir, programma da 5 milioni finanziato dalla Commissione europea che prevede la realizzazione di due sensori a basso consumo energetico, un giroscopio ottico e un sensore lidar per rendere le missioni spaziali più efficienti ed economiche. In campo 8 partner fra cui il Politecnico di Bari, Sigma Ingegneria e Warrant Hub

Pubblicato il 5 lug 2024

Paolo Marelli



Con l'Italia in prima fila, un consorzio di imprese finanziato dall'Unione europea sta sviluppando dei sensori per aiutare i satelliti a navigare con maggiore precisione e consentire ai droni di volare più a lungo. Si tratta del progetto Inphomir che prevede di creare due nuovi sensori a bassissimo consumo, un giroscopio ottico e un sensore lidar specializzato per rendere le missioni spaziali più efficienti e convenienti. Il progetto ha un costo di 5 milioni di euro ed è finanziato da Horizon Europe, il programma di finanziamento dell'Ue per la ricerca e l'innovazione.

Indice degli argomenti

Consorzio internazionale
Progetto importante
Posizionamento satelliti più preciso

Consorzio internazionale

Il progetto multidisciplinare è coordinato dall'azienda italiana Gem Elettronica e si concluderà nel 2027. Include altri otto partner: Politecnico di Bari e altre due imprese italiane: Sigma Ingegneria e Warrant Hub. Inoltre partecipano anche Technische Universiteit Eindhoven (Paesi Bassi), Technische Universitaet Muenchen (Germania), University College Cork – National University Of Ireland, (Irlanda), Endurosat (Bulgaria) e Bewarrant (Belgio).



Aziende

Argomenti

Canali

Articoli correlati

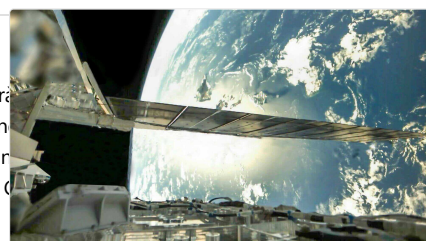


IL BILANCIO PRELIMINARE

Space economy: 2,1 miliardi di fondi nel budget Ue per il 2025

21 Giu 2024

di Paolo Marelli



Progetto importante

La crescente domanda di servizi di comunicazione satellitare, di navigazione e di raccolta di immagini ha portato a un aumento del numero di satelliti operativi nello spazio, rendendo più difficile la navigazione.

Ma i sensori di navigazione satellitare possono avere difficoltà in condizioni difficili come la bassa visibilità, la nebbia e la polvere. Anche piccoli errori di misurazione possono causare gravi errori di traiettoria e di posizionamento, che possono costare agli operatori milioni di dollari. Il progetto Inphomir mira a costruire i suoi sensori sul fosforo di indio, un materiale che si è dimostrato in grado di migliorare l'efficienza e ridurre il peso e le dimensioni dei circuiti integrati fotonici, microchip che utilizzano la luce per trasmettere ed elaborare le informazioni.

Posizionamento satelliti più preciso

Secondo il consorzio, la tecnologia potrebbe anche contribuire ad alimentare i sensori utilizzati sui droni e nelle auto a guida autonoma.

"Le tecnologie di rilevamento avanzate che stiamo sviluppando si spera possano aumentare la precisione del posizionamento satellitare, migliorare la navigazione per le missioni interplanetarie e garantire il successo dell'esplorazione spaziale – spiega Daniele Palaferri, coordinatore del progetto Inphomir -. Con l'obiettivo di esplorare lo Spazio molto più in profondità e di condurre missioni più complesse, la necessità di sensori precisi, affidabili ed efficienti è oggi più che mai fondamentale".

@RIPRODUZIONE RISERVATA

Valuta la qualità di questo articolo

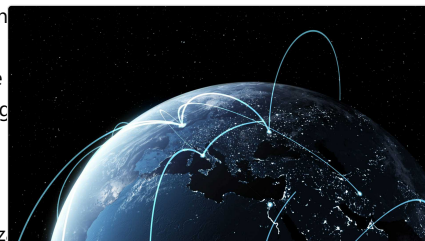


Paolo Marelli

LA MISSIONE

Banda larga satellitare, Amazon conclude i test del progetto Kuiper

28 Mag 2024



SATCOM

Interoperabilità delle comunicazioni satellitari, via al Consorzio Wave

25 Mar 2024



I PROGETTI

Aerospazio, l'Emilia-Romagna accende i riflettori su Margherita e Iride

29 Feb 2024



[About](#) [Autori](#) [Tags](#) [Rss Feed](#) [Privacy](#) [Cookie](#) [Cookie Center](#)

NETWORKDIGITAL360

NetworkDigital360 è il più grande network in Italia di testate e portali B2B dedicati ai temi della Trasformazione Digitale e dell'Innovazione Imprenditoriale. Ha la missione di diffondere la cultura digitale e imprenditoriale nelle imprese e pubbliche amministrazioni italiane.

Indirizzo

Via Copernico, 38
Milano - Italia
CAP 20125

Contatti

INFO@DIGITAL360.IT

ICT AND STRATEGY S.R.L. – Gruppo DIGITAL360 - Codice fiscale 05710080960 - P.IVA 05710080960 - © 2024 ICT AND STRATEGY. ALL RIGHTS RESERVED
[Mappa del sito](#)