



COMUNICATO STAMPA

OFFICINA STELLARE S.P.A: SIGLATO CONTRATTO CON THALES ALENIA SPACE ITALIA PER LO SVILUPPO DI UNA STAZIONE OTTICA DI TERRA PER IL PROGRAMMA HyDRON

IL CONTRATTO PLURIENNALE HA UN VALORE COMPLESSIVO DI CIRCA 7,5 MILIONI DI EURO

- *Officina Stellare collaborerà al progetto “HyDRON Element #2 Optical Ground Station (OGS)”, finanziato dall’Agenzia Spaziale Europea (“ESA”) e parte del programma strategico ARTES Scylight.*
- *Thales Alenia Space è responsabile del sistema dimostrativo HyDRON (High-throughput Optical space Network), Demonstration System (DS) - Element #2 - in particolare per la progettazione, lo sviluppo, il dispiegamento e la dimostrazione in orbita di un sistema completo end-to-end e coordina l’intero consorzio industriale europeo.*
- *Il progetto punta allo sviluppo di una stazione ottica di terra (“OGS”) completa, destinata al programma HyDRON (High Throughput Optical Network), compatibile con i terminali di comunicazione laser in orbita “LEO” e “GEO” fino a 100 Gbps. La commessa prevede inoltre lo sviluppo del software necessario per l’ingegneria end-to-end e la simulazione della propagazione laser atmosferica.*
- *Il programma HyDRON a punta a realizzare la prima rete ottica multi-orbita al mondo con una capacità di trasmissione nello spazio ad altissima velocità, nell’ordine delle centinaia di Gigabit al secondo, estendendo le reti terrestri in fibra ottica in orbita.*
- *Il progetto sfrutterà le tecnologie sviluppate nel progetto GAOM (General Purpose Adaptive Optics Module), fornendo una stazione ottica di terra in grado di comunicare con satelliti in orbita sia basse (LEO), sia geostazionarie (GEO).*

Sarcedo (Venezia) 02 Settembre 2025 - Officina Stellare S.p.A. - società vicentina quotata su Euronext Growth Milan (“EGM”) di Borsa Italiana, leader nella progettazione e produzione di strumentazione opto-meccanica di eccellenza nei settori dell’Aerospazio, della Ricerca e della Difesa – annuncia la firma di un nuovo **contratto pluriennale con Thales Alenia Space Italia** - joint venture tra Thales (67%) e Leonardo (33%) - **per la progettazione e realizzazione di una stazione ottica di terra completa**, per applicazioni *lasercom*.

La commessa avrà una durata di 65 mesi per un valore complessivo di 7.5 milioni di euro. La prima tranche per un valore di 2.5 milioni di euro, sarà rilasciata entro i primi 14 mesi dalla sigla del contratto e coprirà il completamento della fase iniziale di progettazione. La seconda tranche sarà erogata entro i successivi 51 mesi e coprirà i rimanenti 5 milioni; tale fase vedrà la consegna del terminale ottico di terra e la sua successiva validazione.

Dopo aver guidato un primo gruppo di lavoro, Thales Alenia Space è oggi alla guida di un consorzio industriale Europeo per la realizzazione del secondo elemento della missione HyDRON-DS che oggi include il segmento spaziale (un satellite in orbita bassa “LEO Collector” ed un payload ottico per applicazioni GEO) ed il segmento terrestre (due stazioni di terra ottiche, il centro di controllo della missione e della rete ed il centro di controllo del satellite).

Officina Stellare S.p.A. - **Headquarter:** Via della Tecnica, 87/89 – 36030 Sarcedo (VI) ITALY - **ph:** +39 0445.370540 **fax:** +39 0445.1922009
P.IVA/VAT: IT 03546780242 **c.f.** 03546780242 **R.E.A.:** 333887 **Cap.soc.i.v.:** 604.575,30 euro - **officinastellare.com** info@officinastellare.com





Il progetto **HyDRON ("High Throughput Optical Network") Element #2**, parte del programma **ARTES Scylight** dell'Agenzia Spaziale Europea ("ESA"), prevede, per la realizzazione del collegamento ottico ad alta velocità, la progettazione di una stazione ottica di terra ("OGS") per comunicazioni laser, con una capacità di 100 Gigabit al secondo, con satelliti in orbite sia basse (LEO), sia geostazionarie (GEO). La stazione sarà progettata per garantire prestazioni elevate anche in presenza di turbolenza atmosferica, grazie all'integrazione di sistemi avanzati di ottica adattiva e a una suite software completa per la simulazione e l'ingegneria end-to-end della propagazione laser atmosferica.

Il principale obiettivo di **HyDRON Element #2** è sviluppare un sistema dimostrativo della prima rete ottica multi-orbita al mondo che integri capacità di trasporto dati ad altissima velocità, sia nello spazio che a terra, estendendo in modo trasparente le reti terrestri in fibra ottica in orbita. Questo progetto comprende lo sviluppo, l'implementazione e la validazione di unità che rappresentano i punti chiave per la realizzazione di una comunicazione ottica affidabile ed efficiente tra satelliti e stazioni di terra.

Il progetto **HyDRON Element #2** fa leva sulle competenze maturate nei precedenti sviluppi di Officina Stellare nel campo delle comunicazioni ottiche e rappresenta un passo fondamentale verso l'infrastruttura futura delle telecomunicazioni globali, in grado di garantire sicurezza e indipendenza dalle reti tradizionali.

"Siamo davvero entusiasti di essere tra i player coinvolti per la realizzazione di questo progetto estremamente innovativo" dichiara Gino Bucciol, co-fondatore e VP dello sviluppo business di Officina Stellare. "Si tratta di uno dei programmi più avanzati al mondo, mirati alla realizzazione di un'infrastruttura di comunicazione laser sicura e ad altissima velocità. Un progetto completamente europeo, che sottolinea le capacità pionieristiche di Officina Stellare in questo campo. Affianco a Thales Alenia Space Italia capofila e coordinatore del progetto e agli altri membri del consorzio, siamo pronti a mettere a disposizione la nostra competenza, contribuendo allo sviluppo della tecnologia che renderà il nostro Paese e l'Europa sempre più indipendenti e pronti alle sfide del futuro, in un ambito cruciale e strategico come quelle delle telecomunicazioni."

* *

Il presente Comunicato è disponibile sul sito della Società **www.officinastellare.com** nella sezione "Investor Relations".

* * *

Per la trasmissione e lo stoccaggio delle informazioni regolamentate, Officina Stellare S.p.A. si avvale del sistema di diffusione e stoccaggio eMarket SDIR - STORAGE, gestito da Teleborsa S.r.l. - con sede in Piazza di Priscilla, 4 - Roma.

* * *

Officina Stellare S.p.A., è una PMI innovativa con sede legale a Sarcedo (VI), quotata sul mercato Euronext Growth Milan, organizzato e gestito da Borsa Italiana S.p.A. e leader nella progettazione e produzione di strumentazione op- to-meccanica di eccellenza nei settori dell'Aerospazio, della Ricerca Astronomica e della Difesa, per applicazioni sia ground-based che space-based. La Società si distingue nel panorama industriale italiano ed internazionale per la disponibilità interamente in-house delle conoscenze e dei processi necessari allo sviluppo, alla realizzazione e alla messa in funzione dei propri prodotti e sistemi. Coniugare capacità tecnico-scientifiche di altissimo livello in ambiti molto diversi fra loro con flessibilità e rapidità di azione, è tra i punti di forza specifici più rilevanti di Officina Stellare S.p.A. La società, oltre ad essere impegnata in progetti di sperimentazione e ricerca in ambito Spazio, annovera fra i suoi clienti Istituti di Ricerca e Università prestigiose, Agenzie Spaziali, player corporate e governativi del mercato aerospaziale e della difesa, il tutto sia livello nazionale che internazionale. Officina Stellare sta procedendo con il proprio programma di investimenti che prevede il rafforzamento della propria presenza nei mercati in cui è già protagonista, l'espansione verso nuovi settori di mercato propri della New Space Economy e la costruzione della "Space Factory" italiana. www.officinastellare.com

* * *

Officina Stellare S.p.A. - Headquarter: Via della Tecnica, 87/89 – 36030 Sarcedo (VI) ITALY - **ph:** +39 0445.370540 **fax:** +39 0445.1922009
P.IVA/VAT: IT 03546780242 **c.f.** 03546780242 **R.E.A.:** 333887 **Cap.soc.i.v.:** 604.575,30 euro - **officinastellare.com** info@officinastellare.com





CONTATTI:

INVESTOR RELATIONS: 0445370540 | investor.relations@officinastellare.com

EURONEXT GROWTH ADVISOR: Banca Finnat, Mario Artigliere | +390669933219 | m.artigliere@finnat.it

SPECIALIST: MIT SIM S.p.A., Gabriele Villa | +3902 30561270 | gabriele.villa@mitsim.it

CONTATTI MEDIA:

Officina Stellare: Lisa Maretto +39 3397668528 | lisa.maretto@officinastellare.com

Ufficio Stampa Close to Media: Adriana Liguori | +39 345.1778974 | adriana.liguori@closetomedia.it

Officina Stellare S.p.A. - **Headquarter:** Via della Tecnica, 87/89 – 36030 Sarcedo (VI) ITALY - **ph:** +39 0445.370540 **fax:** +39 0445.1922009
P.IVA/VAT: IT 03546780242 **c.f.** 03546780242 **R.E.A.:** 333887 **Cap.soc.i.v.:** 604.575,30 euro - **officinastellare.com** **info@officinastellare.com**

