



OFFICINA STELLARE: DUE NUOVI INCARICHI PER LO SVILUPPO DI TECNOLOGIE SCIENTIFICHE DI ECCELLENZA

LA SOCIETÀ SI È AGGIUDICATA LO STUDIO DI DUE SISTEMI OPTO-MECCANICI COMPLESSI DESTINATI RISPETTIVAMENTE A UN'INNOVATIVA MISSIONE SPAZIALE DI RICERCA, IN COLLABORAZIONE CON CNR-IFN, E AL MONITORAGGIO DI UN REATTORE TERMONUCLEARE PER ENERGIA DA FUSIONE, PER IL CONSORZIO RFX DI PADOVA

- Il primo progetto, assegnato dal CNR (Istituto di Fotonica e Nanotecnologia sede di Padova), riguarda lo strumento EnVisS (Entire Visible Sky coma mapper) che sarà utilizzato a bordo di un modulo spaziale nell'ambito di una innovativa missione ESA che ha come obiettivo l'intercettazione e lo studio di una cometa da piccole distanze.
- L'ottica di raccolta per Tokamak, realizzato per il Consorzio RFX (Ricerca Formazione Innovazione) avrà il delicato compito di monitorare alcuni parametri fisici fondamentali all'interno di un reattore sperimentale di fusione nucleare, potenziale fonte di energia sicura, ecosostenibile e praticamente inesauribile.
- Gli incarichi ricevuti confermano l'assoluto livello di eccellenza tecnologica raggiunto dalle capacità progettuali ed industriali di Officina Stellare SpA applicabili in ambiti di ricerca ed innovazione molto diversi tra loro.

Sarcedo (VI), 28 maggio 2020 – Officina Stellare SpA, PMI innovativa quotata sul mercato AIM Italia di Borsa Italiana, leader nella progettazione e produzione di strumentazione opto-meccanica di eccellenza nei settori dell'Aerospazio, della Ricerca e della Difesa per applicazioni sia ground-based che space-based, annuncia di aver ricevuto due nuovi importanti incarichi per lo sviluppo di sistemi opto-meccanici complessi, confermando la propria competenza nella progettazione e sviluppo di tecnologie scientifiche di eccellenza.

Il primo progetto, assegnato dal CNR (Istituto di Fotonica e Nanotecnologie di Padova) consiste nella conduzione di uno studio preliminare sulla configurazione ottica e meccanica dello strumento **EnVisS** (*Entire Visible Sky coma mapper*) che avrà il compito di mappare per immagini l'intero cielo in prossimità della testa di una

Officina Stellare SpA, è una PMI innovativa con sede legale a Sarcedo (VI), quotata all'AIM di Borsa Italiana e leader nella progettazione e produzione di strumentazione opto-meccanica di eccellenza nei settori dell'Aerospazio, della Ricerca 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 SpA. 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 ha appena approvato il progetto di bilancio 2019 con un valore di produzione pari a 7,9milioni di euro in crescita del +59% a/a, registrando un incremento dell'Ebitda del +159,7% (pari a 2,9milioni di euro) e dell'utile del +232,9%, il linea col proprio piano di crescita e sviluppo, 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 prima "Space Factory" italiana. www.officinastellare.com



PRESS RELEASE

officinastellare.com
investor.relations@officinastellare.com

cometa, rivelando i cambiamenti della struttura delle polveri e dei gas nella sua prossimità. La strumentazione sarà utilizzata a bordo di un modulo spaziale nell'ambito dell'innovativa e avveniristica missione dell'ESA (Agenzia Spaziale Europea), denominata Comet Interceptor, che lascerà la terra con il nuovo Ariane 6 nel 2028 e sfrutterà, come unica fonte di energia, quella dei pannelli solari di bordo.

L'obiettivo scientifico primario della missione sarà quello di intercettare e studiare una cometa o un altro oggetto interstellare da piccole distanze, per caratterizzarla, per la prima volta, nella composizione superficiale, nella forma e struttura. Combinando le capacità di analisi di 10 strumenti totali contenuti nei tre moduli che si separeranno con l'avvicinarsi al target, sarà possibile ottenere misurazioni globali e zonali del nucleo e della regione di interazione vento solare-cometa, completando gli studi fatti in precedenza su altre comete.

Il secondo incarico, assegnato dal Consorzio RFX (Ricerca Formazione Innovazione), riguarda la progettazione del sistema opto-meccanico di raccolta (*Collection Optics*) utilizzato per uno strumento diagnostico installato all'interno del reattore a fusione nucleare **Tokamak JT-60SA**, potenziale fonte di energia sicura, ecosostenibile e praticamente inesauribile. Il reattore Tokamak superconduttore, di raggio maggiore di 3 m, è uno strumento molto complesso, che necessita di molti sistemi diagnostici in grado di monitorarne continuamente lo stato ed il funzionamento.

Il sistema opto-meccanico che Officina Stellare SpA progetterà avrà il delicato compito di raccogliere i fotoni diffusi da un raggio laser che attraversa il plasma (Thomson Scattering Edge System), fornendo importanti informazioni sulla fisica del sistema.

“Le prestazioni attese e le condizioni operative del sistema, rendono particolarmente sfidante il compito affidatoci” - afferma Gino Buccioli, Direttore dello Sviluppo del Business di Officina Stellare. “Siamo certi che le conoscenze costruite in questi anni nella progettazione e realizzazione di sistemi ottici complessi altamente performanti ci consentiranno di portare a termine gli incarichi nel migliore dei modi”.

Officina Stellare SpA, è una PMI innovativa con sede legale a Sarcedo (VI), quotata all'AIM di Borsa Italiana e leader nella progettazione e produzione di strumentazione opto-meccanica di eccellenza nei settori dell'Aerospazio, della Ricerca 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 SpA. 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 ha appena approvato il progetto di bilancio 2019 con un valore di produzione pari a 7,9milioni di euro in crescita del +59% a/a, registrando un incremento dell'Ebitda del +159,7% (pari a 2,9milioni di euro) e dell'utile del +232,9%, il linea col proprio piano di crescita e sviluppo, 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 prima "Space Factory" italiana. www.officinastellare.com