**Virgin Galactic e l’Aeronautica Militare Italiana**

**firmano il primo contratto governativo al mondo**

**per un volo di ricerca *human-tended***

Washington, DC, USA (2 ottobre 2019): Virgin Galactic ha firmato un nuovo contratto con l'Aeronautica Militare Italiana per un volo di ricerca sul sistema *SpaceShipTwo* della società. Durante il volo ricercatori italiani effettueranno esperimenti nello spazio.

È la prima volta che un’istituzione governativa finanzia un volo di ricerca a carattere umano su un veicolo spaziale commerciale. La missione, che avrà luogo nel 2020, farà volare a bordo della *SpaceShipTwo* tre *Space Flight Participants* ed un *rack* per il *payload*.

Gli *Space Flight Participants* dell'aeronautica militare italiana e il team del *payload* della Virgin Galactic stanno collaborando con il Centro Nazionale delle Ricerche (CNR) sulla progettazione dei *payload* sperimentali.

Il sistema *SpaceShipTwo* di Virgin Galactic è progettato per far volare sia gli esseri umani che i *payload* nello spazio per scopi turistici e di ricerca. La compagnia offre una soluzione end-to-end per i voli con *payload* che include l'uso di *SpaceShipTwo* e del suo aereo da trasporto *VMSEve*, insieme all'*hardware*, ai processi e alle strutture necessarie per una campagna di successo. La piattaforma di Virgin Galactic offre un accesso sistematico, affidabile ed economicamente conveniente all'alta atmosfera e allo spazio che consente il trasporto di volumi e masse di dimensioni significative per i *payload* di ricerca. La compagnia ha già trasportato i *payload* nello spazio attraverso il programma *NASA Flight Opportunities Program*.

La ricerca *human tended* a bordo di *SpaceShipTwo* consente un approccio dinamico alla scienza spaziale con i ricercatori in grado di svolgere attivamente i propri esperimenti, rispondere agli sviluppi in tempo reale, ottimizzando l'efficacia della ricerca. La sperimentazione *human tended* può permettere di migliorare l'affidabilità dei test rimuovendo le complessità dovute all’automazione. Virgin Galactic sarà in grado di estendere questi benefici alla comunità di ricerca, garantendo livelli di ripetibilità, convenienza e qualità della microgravità storicamente non disponibili nel volo spaziale umano.

Durante il volo spaziale, in seguito allo spegnimento del motore, i ricercatori sganceranno dalle loro postazioni e avvieranno le procedure per completare ogni esperimento durante alcuni minuti a gravità zero. Virgin Galactic fornirà formazione e preparazione ai ricercatori in modo che siano pronti a svolgere il loro lavoro di specialisti di missione su questo volo e forniranno supporto pre-volo in loco per ciascuno degli esperimenti sul *payload*.

Il *payload* includerà strumentazione medica che misurerà gli effetti biologici della fase di transizione dalla gravità alla micro-gravità sul corpo umano. Altre apparecchiature possono essere utilizzate per aiutare a sviluppare una nuova comprensione della chimica dei carburanti ecologici.

Maurizio Greganti, Incaricato d'affari dell'Ambasciata d'Italia a DC, ha dichiarato: *“L'accordo tra l'Aeronautica Militare Italiana e Virgin Galactic è il risultato della cooperazione con le pertinenti istituzioni spaziali italiane e statunitensi che è in corso da molto tempo. Per la prima volta un'istituzione del governo italiano sta acquisendo un volo suborbitale privato. Siamo lieti di questo livello di cooperazione che è un'ulteriore conferma della forza e del potenziale delle relazioni tra i nostri due paesi, che si espandono verso la tecnologia spaziale più all'avanguardia”.*

Il Gen. Stefano Cont, Addetto per la Difesa e per Collaborazione della Difesa, ha dichiarato: *“L'Aeronautica Militare italiana ha, nel suo DNA, una forte vocazione all'innovazione tecnologica. Le competenze e i contributi dell'Aeronautica Militare, se combinati sinergicamente con quelli di altre istituzioni nazionali, come il CNR, contribuiscono a mantenere la leadership italiana nel settore aerospaziale. Il nostro interesse per questo programma è legato alla missione principale dell'Aeronautica Militare: la difesa dello spazio aereo nazionale.*

Il CEO di Virgin Galactic, George Whitesides, ha dichiarato: *“Siamo lieti di lavorare con l'Aeronautica Militare italiana per promuovere ulteriormente la ricerca spaziale e lo sviluppo tecnologico attraverso questa missione storica. Gli esperimenti che prevedono di testare su SpaceShipTwo amplieranno la nostra comprensione della scienza spaziale e la partecipazione attiva del ricercatore aprirà una nuova importante strada per la ricerca spaziale. Siamo orgogliosi che Virgin Galactic sia in grado di fornire un accesso frequente allo spazio per questo importante lavoro”.*

**MAGGIORI INFORMAZIONI E RICHIESTE STAMPA**

https://www.image.net

VirginGalacticPress@VirginGalactic.com

**INFORMAZIONI SU VIRGIN GALACTIC**

Virgin Galactic e The Spaceship Company formano una compagnia aerospaziale integrata verticalmente pioniera del volo spaziale umano per privati ​​e ricercatori. La società ritiene che l'esplorazione commerciale dello spazio rappresenti una delle iniziative tecnologiche più interessanti e significative del nostro tempo. Si sta imbarcando in questo viaggio di esplorazione commerciale con una missione per mettere gli umani nello spazio e riportarli sulla terra in modo sicuro su una base sistematica, coerente e conveniente. Utilizzando le sue tecnologie proprietarie e riutilizzabili e sostenuta dall’offerta di un’esperienza Virgin-branded, la società sta sviluppando un sistema di volo spaziale progettato per offrire ai clienti un'esperienza unica di più giorni che culmina in un volo spaziale che include diversi minuti di assenza di gravità e viste sulla Terra dallo spazio. È nelle fasi finali dello sviluppo, dopo che sono stati già completati due voli con equipaggio nello spazio, e si prevede il primo lancio commerciale nel 2020.

*B-roll e immagini: stampa FTP:* [*https://www.image.net/virgingalactic*](https://www.image.net/virgingalactic)*.*

**INFORMAZIONI SULL’AERONAUTICA MILITARE ITALIANA**

L'Aeronautica Militare, grazie al proprio personale altamente specializzato, contribuisce, da sempre, allo sviluppo di programmi aerospaziali internazionali, con positivi ritorni tecnici ed operativi a favore del sistema Paese.

L’Aeronautica Militare è una Istituzione caratterizzata da una forte vocazione tecnologica e, grazie alle competenze maturate in questo settore, contribuisce, in sinergia con le altre Istituzioni nazionali a facilitare, supportare e guidare lo sviluppo tecnologico del settore aerospaziale. Tutto ciò nell’ottica di assolvere ai compiti d’istituto assegnati in modo sempre più efficace ed efficiente. In termini tecnologici la Forza Armata guarda con interesse e già contribuisce ad alcune specifiche attività, quali, in particolare volo suborbitale e supporto alla regolamentazione degli spazi aerei e degli spazioporti, studio e sviluppo di piattaforme stratosferiche, accesso allo Spazio attraverso il lancio di mini-satelliti da velivoli ad alte prestazioni, sicurezza dello Spazio, volo umano spaziale.

Contatti:

*Federico.merola@aeronautica.difesa.it*

*Gianmattia.somma@aeronautica.difesa.it*

*Video:* [*https://we.tl/t-MIsAKltVqC*](https://we.tl/t-MIsAKltVqC)