

AXIOM SPACE E PRADA PRESENTANO LO STRATO INTERNO DELLA TUTA SPAZIALE DI NUOVA GENERAZIONE

NEW YORK, 7 giugno 2026 – Oggi Axiom Space e Prada hanno presentato il Liquid Cooling and Ventilation Garment (LCVG), il capo progettato per essere indossato dagli astronauti all'interno della tuta spaziale di nuova generazione Axiom Extravehicular Mobility Unit (AxEMU). Come strato interno ad alte prestazioni della AxEMU, il LCVG è stato sviluppato per proteggere gli astronauti dagli elementi esterni durante l'esplorazione della superficie lunare, che l'umanità si appresta a raggiungere nuovamente per la prima volta dopo oltre 50 anni.

«Il futuro dell'esplorazione spaziale non sarà costruito da un singolo soggetto, e la nostra collaborazione con Prada ne è la dimostrazione», ha dichiarato il Dr. Jonathan Cirtain, CEO e Presidente di Axiom Space. «Unendo il meglio dell'ingegneria aerospaziale con l'eccellenza artigianale e la progettazione avanzata di prodotto, abbiamo creato un capo che nessuna delle due aziende avrebbe potuto realizzare autonomamente. È esattamente questo tipo di approccio trasversale tra settori diversi che definirà la prossima era del volo spaziale umano».

La collaborazione per lo sviluppo del LCVG ha beneficiato dell'expertise di Prada nelle tecniche di lavorazione a maglia e nel design innovativo. Il risultato è un capo di nuova generazione progettato con sofisticate tecniche di modellazione 3D e in grado di garantire raffreddamento e ventilazione, migliorando al contempo il comfort durante attività extraveicolari fino a otto ore. La consolidata competenza di Prada nei materiali ad alte prestazioni ha inoltre contribuito all'identificazione e alla selezione di fibre tecniche che consentono di utilizzare il capo ripetutamente nel corso di missioni di lunga durata.

Nel 2024, Axiom Space e Prada avevano presentato lo strato esterno della AxEMU, un capo in grado di resistere alle estreme variazioni termiche e all'ambiente ricco di micrometeoriti del Polo Sud lunare, realizzato con il contributo di Prada nel design e nello sviluppo di prodotto. Estendere la collaborazione alla progettazione del LCVG ha rappresentato un'evoluzione naturale della partnership, passando dal guscio protettivo più esterno allo strato più vicino al corpo dell'astronauta, dove termoregolazione, comfort e affidabilità sono elementi fondamentali.

«Quando abbiamo presentato la AxEMU, avevamo annunciato che la collaborazione tra Prada e Axiom Space sarebbe proseguita oltre quel primo traguardo. Oggi siamo orgogliosi di presentare un nuovo risultato, nato dalla combinazione unica tra le conoscenze pionieristiche di Axiom Space e il know-how di Prada nel design, nella modellistica e nei materiali avanzati, al servizio del ritorno dell'umanità sulla superficie lunare», ha dichiarato Lorenzo Bertelli, Chief Marketing Officer e Head of Sustainability del Gruppo Prada. «Guardiamo con entusiasmo al prosieguo di questa collaborazione con Axiom Space, continuando a superare i rispettivi confini ed esplorando insieme nuove frontiere».

Durante le attività extraveicolari, il corpo degli astronauti genera una notevole quantità di calore metabolico. Il LCVG consente di far circolare acqua fredda attraverso una rete di tubi distribuiti lungo i principali gruppi muscolari, assorbendo il calore e trasferendolo al sistema portatile di supporto

vitale della tuta, da cui viene poi dissipato nello spazio. A differenza dei sistemi di raffreddamento tradizionali, il LCVG di Axiom Space integra un circuito di raffreddamento completamente ridondante, garantendo la disponibilità di un sistema di riserva in caso di guasto del circuito principale.

Quando gli astronauti torneranno sulla Luna nell'ambito della missione Artemis IV della NASA, il LCVG sarà uno dei pochi strati di protezione tra loro e l'ambiente ostile dello spazio. Il capo svolge anche una funzione di ventilazione: un circuito separato convoglia ossigeno fresco sul volto dell'astronauta ed elimina l'anidride carbonica espirata. Il gas viene quindi reindirizzato al sistema di supporto vitale, dove la CO₂ viene rimossa prima che l'ossigeno venga nuovamente ricircolato.

«Per ogni minuto trascorso dagli astronauti all'esterno del veicolo, il LCVG deve lavorare per mantenerli al sicuro», ha dichiarato Russell Ralston, Senior Vice President of Spacecraft Development di Axiom Space. «Gestisce il loro ambiente termico, supporta la respirazione e lo fa mentre gli astronauti spingono il proprio corpo al limite. Il lavoro svolto insieme a Prada ha portato queste capacità a un livello che non avremmo potuto raggiungere da soli».

Per maggiori informazioni sulla tuta spaziale AxEMU, visitare: www.axiomspace.com/axiom-suit

AXIOM SPACE

Axiom Space è un'azienda dedicata all'esplorazione umana dello spazio, impegnata nella realizzazione di infrastrutture spaziali destinate a definire una nuova era e nello sviluppo di soluzioni tecnologiche che consentiranno alla civiltà di estendere la propria presenza oltre la Terra. Con Axiom Station, erede della Stazione Spaziale Internazionale, l'azienda sta realizzando un insediamento orbitale di nuova generazione che favorirà innovazione e ricerca di portata rivoluzionaria in microgravità, contribuendo allo sviluppo dell'economia spaziale globale del futuro. Oggi, guidata dalla visione di sostenere l'espansione dell'umanità oltre il nostro pianeta, Axiom Space è il principale fornitore di servizi commerciali di volo spaziale umano e sviluppatore di tute spaziali avanzate per la Luna e oltre. Per maggiori informazioni su Axiom Space visita www.axiomspace.com.

PRADA

Dal 1913 Prada è sinonimo di stile avanguardista. Il suo universo intellettuale unisce concetto, struttura e immagine attraverso codici che oltrepassano le tendenze. La sua moda trascende il prodotto: è la traduzione del concettuale in un universo che diventa punto di riferimento per chi ama sperimentare, sfidando le convenzioni. Il marchio Prada è parte del Gruppo Prada, leader globale nel settore del lusso e proprietario di alcuni dei marchi più prestigiosi al mondo, tra cui Miu Miu, Church's, Car Shoe, Versace, la storica Pasticceria Marchesi e Luna Rossa.

Per saperne di più:

Axiom Space

media@axiomspace.com

Ufficio Stampa Prada

corporatepress@prada.com