

Comunicato Stampa

ARIANESPACE LANCIA LA PRIMA MISSIONE ATTIVA PER LA RIMOZIONE DI DETRITI DI CLEARSPACE CON VEGA C

- Arianespace lancerà ClearSpace-1, un veicolo spaziale da 700 kg, con il lanciatore europeo leggero Vega C a beneficio di ClearSpace.
- ClearSpace-1, sviluppato da ClearSpace, è la prima missione attiva di rimozione detriti, che incontrerà, catturerà e rimuoverà un detrito spaziale.
- Il lancio è previsto dallo spazioporto europeo nella Guiana francese, a partire dalla seconda metà del 2026.

Arianespace e ClearSpace hanno firmato un contratto di lancio per ClearSpace-1, la prima missione attiva di rimozione dei detriti che catturerà e farà uscire dall'orbita un relitto spaziale di 112 kg. Il lancio, previsto a partire dalla seconda metà del 2026, utilizzerà il lanciatore leggero europeo Vega C per rilasciare il veicolo spaziale in un'orbita di eliosincrona bassa per la messa in servizio e i test critici. Il veicolo spaziale di servizio da 700 kg sarà quindi sollevato sull'oggetto cliente per il rendez-vous, la cattura e la successiva deorbitazione attraverso un rientro atmosferico.

Il detrito spaziale rimosso da questa missione è la parte superiore di un Vespa (Vega Secondary Payload Adapter) lasciato in un'orbita di 'smaltimento graduale', in ottemperanza alle normative sulla mitigazione dei detriti spaziali, durante il secondo volo di un lanciatore Vega nel 2013. Vicina in massa a un piccolo satellite, la semplice forma di questo detrito spaziale consentirà di dimostrare le tecnologie della navicella e del suo quartetto di bracci robotici, aprendo così la strada a missioni più impegnative con più catture per volo.

“Sopra la nostra testa, attualmente ci sono oltre 34.000 detriti spaziali di oltre 10 centimetri e circa 6.500 satelliti operativi in orbita, un numero che dovrebbe salire a oltre 27.000 entro la fine del decennio... Queste cifre dimostrano la necessità di affrontare la questione al fine di salvaguardare i benefici per l'umanità nel lungo periodo... In Arianespace siamo onorati di poter compiere questa missione con Vega C, supportando così un utilizzo sostenibile dello Spazio”, ha affermato Stéphane Israël, CEO di Arianespace.

“Siamo molto entusiasti di questo accordo con Arianespace. Questo garantisce l'accesso di ClearSpace allo spazio per la nostra pionieristica missione di rimozione dei detriti spaziali. La missione ClearSpace-1 dimostra un punto di svolta nell'industria spaziale poiché abbiamo urgente bisogno di apportare soluzioni a un problema fondamentale: stiamo introducendo oggetti nello spazio più velocemente di quanto non vengano rimossi”, ha affermato Luc Piguet, CEO e co-fondatore di ClearSpace. "Attendiamo con impazienza questa collaborazione europea e l'opportunità di ulteriori missioni in futuro".

Nel 2019, l'ESA ha selezionato ClearSpace tra oltre una dozzina di candidati per guidare la prima missione per rimuovere dall'orbita un oggetto di proprietà dell'ESA. Supportata dal nuovo programma di sicurezza spaziale dell'ESA, la missione viene acquisita come contratto di servizio con un consorzio commerciale guidato da una startup, per aiutare a stabilire un nuovo mercato per l'assistenza in orbita e la rimozione dei detriti.

Per ulteriori informazioni, si prega di contattare:

Cyrielle Bouju

Press Contacts, Arianespace

Tel. +33 6 32 65 97 48

c.bouju@arianespace.com

Per l'Italia: Raffaello Porro

Tel: +39 335 101 54 56

raffaello.porro@studiopr.com

Seguici su:



Claudia Durnat

Renens, Switzerland

Tel.: +41 78 211 93 33

claudia.durnat@clearspace.today

Seguici su:



Su Arianespace

Per mettere lo spazio al servizio di una vita migliore sulla Terra, dal 1980 Arianespace fornisce servizi e soluzioni di trasporto spaziale per tutti i tipi di satelliti, sia istituzionali che commerciali, su tutte le orbite. Arianespace è responsabile della gestione dei lanciatori di nuova generazione Ariane 6 e Vega C sviluppati dall'ESA, i cui prime contractor industriali sono rispettivamente ArianeGroup e Avio. Arianespace ha sede a Evry, in Francia, e ha uffici anche a Kourou (con la struttura della Guiana presso il Centro spaziale della Guiana, lo spaziorporto europeo), Washington D.C., Tokyo e Singapore. Arianespace è una filiale di ArianeGroup, che detiene il 74% del suo capitale, mentre gli altri 15 azionisti rappresentano l'industria europea dei lanciatori Ariane e Vega. L'ESA e il CNES sono censori nel suo consiglio di amministrazione.

www.arianespace.com

Su ClearSpace

ClearSpace SA, è una società di servizi in orbita (IOS), creata nel 2018, con l'intenzione di rivoluzionare il modo in cui vengono condotte le missioni spaziali. ClearSpace sta creando le tecnologie che supporteranno un'ampia gamma di applicazioni IOS, dallo smaltimento e trasporto in orbita all'estensione della missione dei satelliti, assemblaggio, produzione, riparazione e riciclaggio. ClearSpace mira a supportare le istituzioni e gli operatori commerciali allo stesso modo, per migliorare le operazioni spaziali sostenibili e promuovere un'economia spaziale circolare. Nel 2020, la società si è aggiudicata un contratto di servizio dall'ESA per sviluppare ClearSpace-1, utilizzando una tecnologia all'avanguardia e tecniche avanzate in orbita per dimostrare la fattibilità della rimozione dei detriti dall'orbita. La missione ClearSpace-1 è supportata anche dall'Elite Partner Omega.

ClearSpace sta crescendo rapidamente con team in Svizzera e nel Regno Unito ed è attivamente impegnata nelle fasi iniziali di altre due missioni di assistenza in orbita oltre a ClearSpace-1.

www.clearspace.today