

FIREFLY AEROSPACE

MISSIONE: GHOST RIDERS IN THE SKY

DATA E SITO DI LANCIO

- **15 Gennaio;**
- Launch Complex 39A at NASA's Kennedy Space Center in Florida.

ESPERIMENTI CHIAVE

- Caratterizzare il flusso di calore dall'interno della Luna;
- Dimostrare la raccolta pneumatica di campioni di regolite lunare;
- Determinare come la regolite lunare aderisce a diversi materiali;
- Estendere la navigazione basata sul GNSS all'orbita e alla superficie lunare.

CARICHI UTILI PRINCIPALI

- Lunar Instrumentation for Subsurface Thermal Exploration with Rapidity (**LISTER**);
- Lunar PlanetVac (**LPV**);
- Radiation Tolerant Computer (**RadPC**);
- Electrodynamic Dust Shield (**EDS**);
- Lunar GNSS Receiver Experiment (**LuGRE**)

LANDER BLUE GHOST



- **Altezza:** 2,00 m;
- **Diametro:** 3,50 m;
- **Peso:** 469 kg (dry mass);
- **Capacità Payload:** 240 kg.

ALLUNAGGIO
2 MARZO 2025

OBIETTIVI PRINCIPALI

- **Portare** 10 strumenti sulla superficie lunare;
- **Garantire** l'operatività dei sistemi per i 14 gg della missione.

ASPETTI INNOVATIVI

- Raccolta di campioni di **regolite**;
- Capacità del **GNSS**;
- Testare sistemi IT in ambienti con elevati livelli di **radiazioni**;
- **Mitigazione** della polvere lunare.

SITO DI ALLUNAGGIO

- Mare Crisium, quadrante nord-est lato vicino della Luna.