

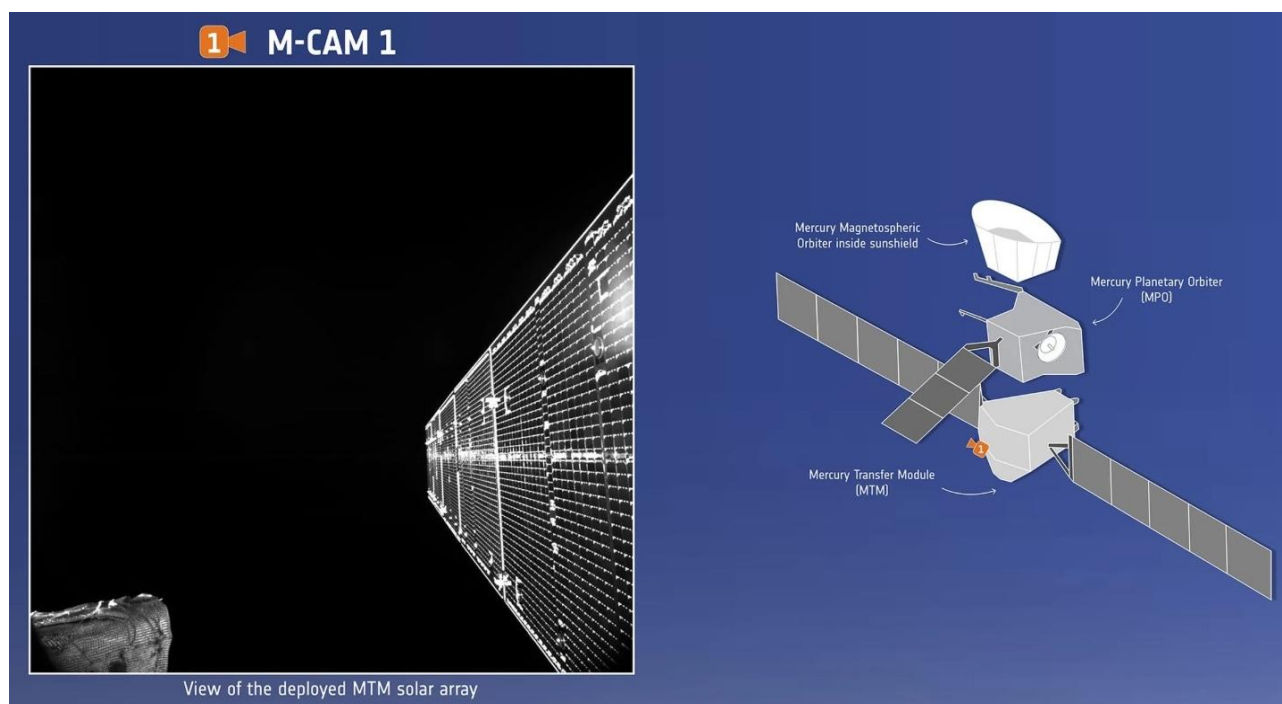
* NOVA *

N. 1401 - 28 OTTOBRE 2018

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

IMMAGINI DA BEPICOLOMBO

Ecco alcune immagini provenienti dalla navicella BepiColombo partita il 20 ottobre 2018 per il lungo viaggio verso Mercurio. Quando lo raggiungerà, alla fine del 2025, resisterà a temperature superiori a 350°C e raccoglierà dati durante la sua missione nominale di un anno, con una possibile proroga di un altro anno. La missione comprende due veicoli spaziali: il Mercury Planetary Orbiter (MPO) e il Mercury Magnetospheric Orbiter (MMO). BepiColombo è una missione congiunta tra l'ESA e la Japan Aerospace Exploration Agency (JAXA), eseguita sotto la guida dell'ESA.



A sinistra, la prima foto della missione BepiColombo: il selfie è stato scattato il 20 ottobre 2018, il giorno dopo il lancio, con la telecamera di monitoraggio M-CAM1, la cui posizione sul Mercury Transfer Module (MTM) della sonda è indicata sul disegno. Le telecamere di monitoraggio saranno utilizzate in varie occasioni durante il viaggio (7 anni), in particolare durante i flyby di Terra, Venere e Mercurio. Crediti: ESA/BepiColombo/MTM

<http://sci.esa.int/bepicolombo/60863-bepicolombo-first-image-from-space/>

Aggiornamenti sulla missione:

<http://sci.esa.int/bepicolombo/>

<http://global.jaxa.jp/projects/sat/bepi/>

<http://www.stp.isas.jaxa.jp/mercury/>

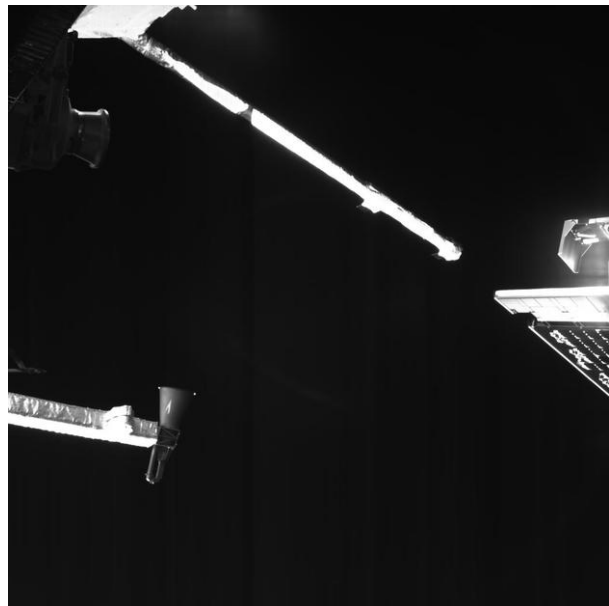
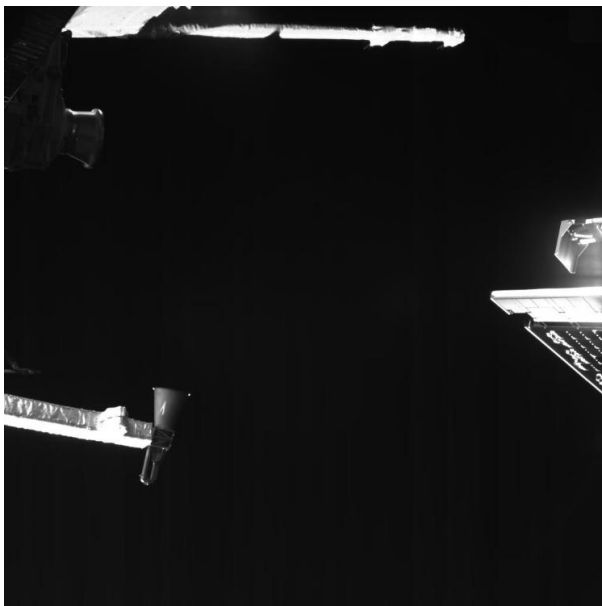
NEWSLETTER TELEMATICA APERIODICA DELL'A.A.S. PER SOCI E SIMPATIZZANTI - ANNO XIII

La Nova è pubblicazione telematica aperiodica dell'A.A.S. - Associazione Astrofili Segusini di Susa (TO) riservata a Soci e Simpatizzanti. È pubblicata senza alcuna periodicità regolare (v. Legge 7 marzo 2001, n. 62, art. 1, comma 3) e pertanto non è sottoposta agli obblighi previsti della Legge 8 febbraio 1948, n. 47, art. 5. I dati personali utilizzati per l'invio telematico della Nova sono trattati dall'AAS secondo i principi del *Regolamento generale sulla protezione dei dati* (GDPR - Regolamento UE 2016/679).

www.astrofilisusa.it



A sinistra, l'antenna a medio guadagno dispiegata il 21 ottobre 2018 a bordo del Mercury Planetary Orbiter (MPO). A destra, l'antenna ad alto guadagno dispiegata lo stesso giorno a bordo del MPO. Il lato posteriore dell'antenna è chiaramente visibile nella parte superiore dell'immagine. In basso, in entrambe le immagini, si intravede parte di un pannello solare del MTM insieme a una staffa di fissaggio. Crediti: ESA / BepiColombo / MTM



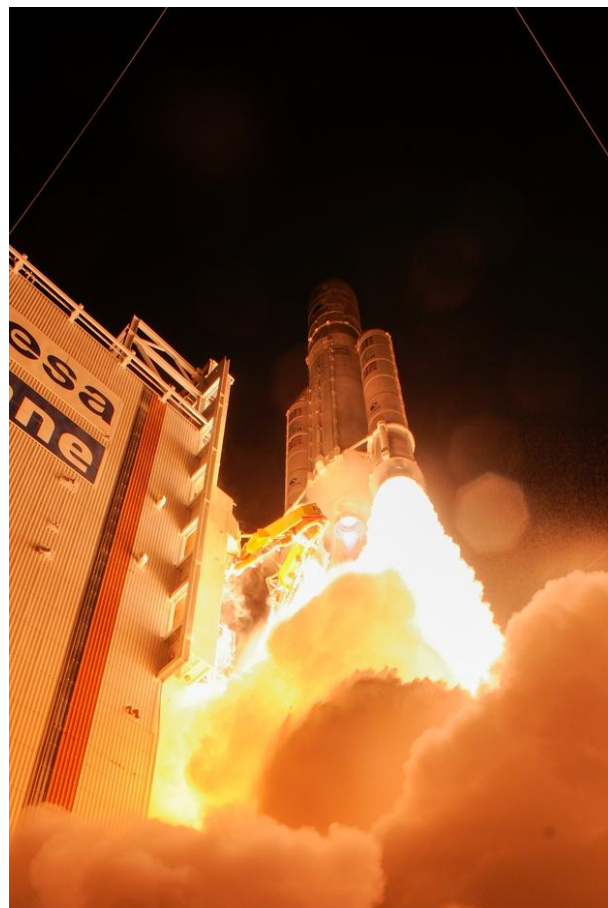
Il 25 ottobre 2018 è stato dispiegato con successo il braccio lungo 2.5 metri che trasporta i sensori del magnetometro a bordo del Mercury Planetary Orbiter (MPO). I sensori sono ora pronti per misurare il campo magnetico nel viaggio verso Mercurio. L'operazione ha richiesto circa un minuto per essere completata ed è stata catturata in una serie di immagini scattate da una delle telecamere di monitoraggio a bordo del Mercury Transfer Module (MTM). Qui ne riportiamo due; in basso si vede l'antenna a medio guadagno già dispiegata e una piccola parte di un pannello solare. Crediti: ESA / BepiColombo / MTM

http://www.esa.int/spaceinimages/Images/2018/10/BepiColombo_images_medium-gain_antenna

<http://sci.esa.int/bepicolombo/60865-bepicolombo-images-high-gain-antenna/>

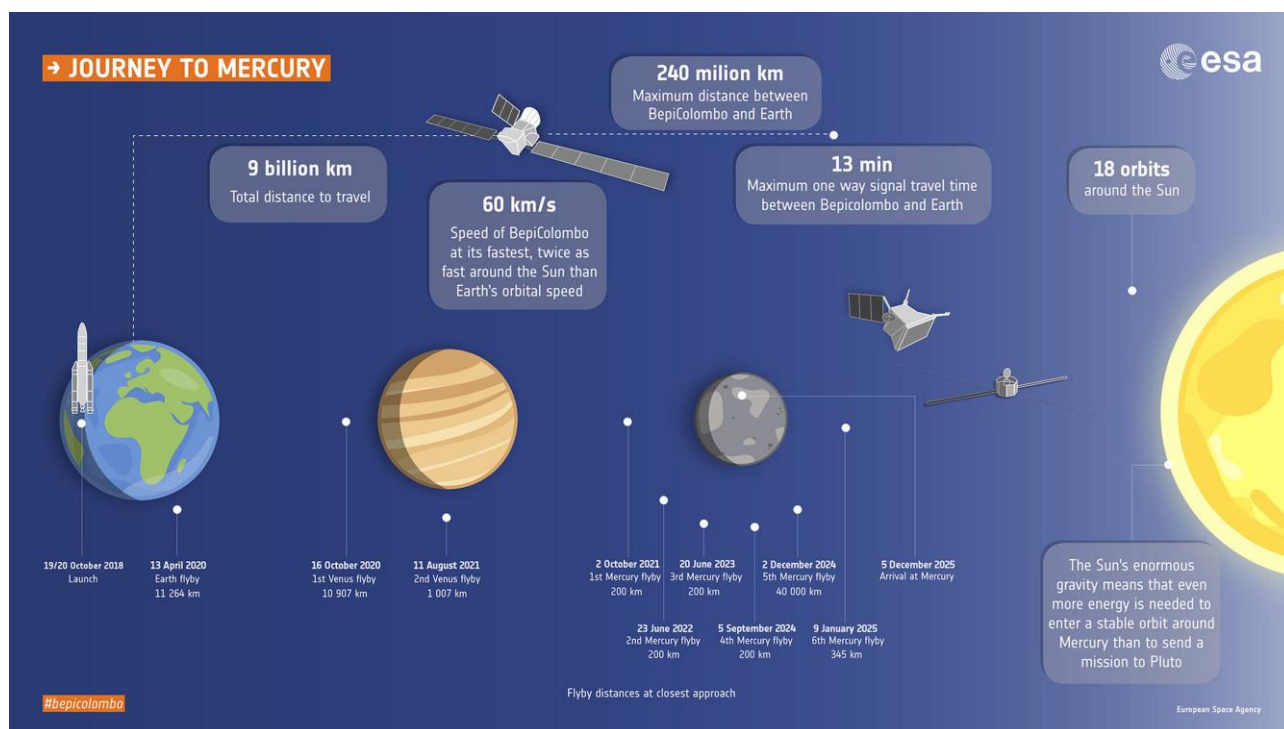
<http://sci.esa.int/bepicolombo/60883-bepicolombo-magnetometer-boom-deployed/>

http://www.esa.int/spaceinimages/Images/2018/10/BepiColombo_monitoring_cameras



A sinistra, una fase dell'allestimento della BepiColombo allo Spazioporto europeo di Kourou. È ben visibile l'antenna ad alto guadagno e il braccio ripiegato col magnetometro. Crediti: ESA / CNES / Arianespace / Optique video du CSG - P.Baudon (v. anche <https://www.youtube.com/watch?v=K689gkbQQns>).

A destra, il momento del lancio il 20 ottobre 2018. Crediti: ESA - S. Corvaja



Il viaggio della BepiColombo: occorreranno un flyby con la Terra, due con Venere e sei con Mercurio per rallentare la velocità della navicella spaziale fino all'ingresso in orbita intorno a Mercurio nel dicembre 2025. Crediti: ESA