

* NOVA *

N. 191 - 12 APRILE 2011

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

APRILE 2011: ANNIVERSARI ASTRONAUTICI

12 APRILE 1961, 50 anni fa: volo orbitale di Yuri Gagarin, primo uomo nello spazio.
Rimandiamo alla nostra *Circolare interna* (n. 146, aprile 2011), interamente dedicata all'anniversario.



Yuri Gagarin con Sergej Pavlovič Korolëv, progettista dei missili sovietici, e, a destra, il vettore della Vostok 1 sulla rampa di lancio.

12 APRILE 1981, 30 anni fa: primo volo dello Space Shuttle, *STS-1, Columbia* (STS: *Space Transportation System*). A bordo due soli astronauti: John W. Young e Robert L. Crippen.
E' stato un volo di collaudo, durato 2 giorni, 6 ore, 20 minuti e 53 secondi, per testare l'affidabilità del veicolo.



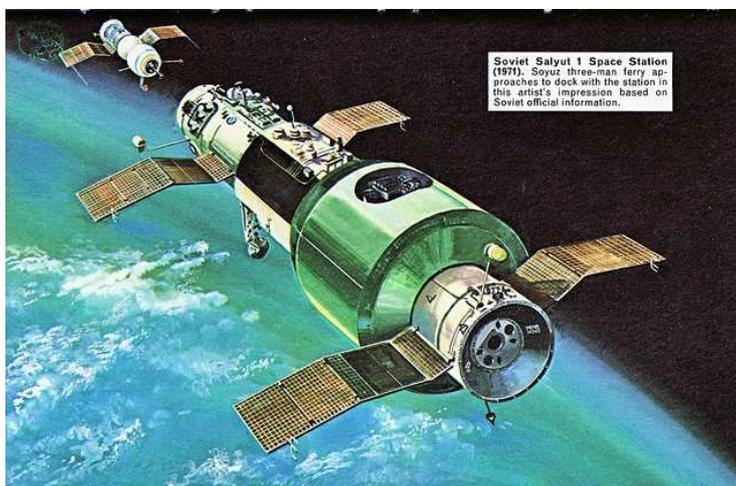
Young e Crippen a bordo di un simulatore dello Shuttle nel 1981 e, a destra, il logo della missione STS-1 (NASA).

John W. Young aveva partecipato alle missioni: *Gemini 3* nel marzo 1965, con Virgil Grissom (decaduto due anni dopo nell'incendio a terra della capsula *Apollo 1*); *Gemini 10* nel luglio 1966, con Michael Collins; *Apollo 10* nel maggio 1969 con Thomas Stafford e Eugene Cernan: dopo l'*Apollo 9* che aveva provato il LEM in orbita terrestre, fu la prova generale prima dello sbarco sulla Luna, testando il LEM fino a 15.6 km dalla superficie lunare; l'*Apollo 10* detiene anche il record di velocità di ingresso nell'atmosfera terrestre nel rientro: 39.885 km/h (circa 11 km/s); *Apollo 16*, nell'aprile 1972, con Charles M. Duke e Thomas K. Mattingly: sbarco sulla Luna nella regione dell'altopiano Descartes.

Dopo la missione *STS-1*, Young volerà ancora, nel dicembre 1983, su uno Shuttle (*Columbia*) nella missione *STS-9* con Brewster H. Shaw Jr., Owen K. Garriott, Robert A. R. Parker, Byron K. Lichtenberg e Ulf Merbold.

Robert L. Crippen, dopo il volo sul *Columbia (STS-1)*, volerà ancora, come comandante, in tre missioni Shuttle (sempre *Challenger*): *STS-7*, nel giugno 1983, con Frederick H. Hauck, John M. Fabian, Sally K. Ride e Norman E. Thagard; *STS-41C*, nell'aprile 1984, con Francis R. Scobee (decaduto il 28 gennaio 1986 nel disastro del Challenger, STS 51-L), George D. Nelson, James D. A. van Hoften e Terry J. Hart; *STS-41G*, nell'ottobre 1984, con Jon A. McBride, Kathryn D. Sullivan, Sally K. Ride, David C. Leestma, Marc Garneau e Paul D. Scully-Power.

19 APRILE 1971, 40 anni fa: viene lanciata, dall'Unione Sovietica, la prima stazione spaziale, la *Salyut 1*. Lunga circa 20 m e larga 4 m, aveva una massa pari a 18.9 tonnellate.



Nel disegno la stazione spaziale *Salyut 1*; sul fondo una *Soyuz*.

Il 23 aprile dello stesso anno, la *Soyuz 10*, con Vladimir Aleksandrovič Šatalov, Aleksej Stanislavovič Eliseev e Nikolaj Nikolaevič Rukavišnikov, non riuscì ad effettuare un attracco completo con la *Salyut 1*. Ci riuscì invece, a giugno, la *Soyuz 11*. I cosmonauti Georgij Timofeevič Dobrovolskij, Viktor Ivanovič Pacaev e Vladislav Nikolaevič Volkov lavorarono nella *Salyut 1* dal 7 al 29 giugno del 1971. Al momento del distacco dalla stazione spaziale per il rientro a Terra, una improvvisa depressurizzazione per una valvola difettosa causò la morte dei tre cosmonauti. La *Salyut 1* non fu più utilizzata e fu poi lasciata precipitare nell'atmosfera l'11 ottobre 1971.



Dobrovolskij, Pacaev e Volkov, nel simulatore della *Soyuz*, durante l'addestramento.