

* NOVA *

N. 1146 - 26 APRILE 2017

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

A CINQUANT'ANNI DAL SAN MARCO 2

[...] arrivò il segnale: tutto aveva funzionato alla perfezione e il San Marco 2 era in orbita, primo satellite al mondo ad essere stato lanciato da una base non sovietica e non americana.

Grazie al San Marco 2 potemmo per la prima volta misurare localmente le caratteristiche dell'atmosfera, come la densità, e seguire fenomeni di breve durata che si verificano ad altissime quote [...]

Giorgio Di Bernardo Nicolai,

Nella nebbia, in attesa del sole. Breve storia di Luigi Broglio, padre dell'astronautica italiana,
Di Renzo Editore, Roma 2005, pp. 83-84

Cinquant'anni fa l'Italia lanciava per la prima volta dalla piattaforma San Marco, al largo delle coste del Kenya, nell'Oceano Indiano, un satellite in orbita equatoriale, il San Marco 2 (o San Marco B). Il San Marco 1 era stato lanciato il 15 dicembre 1964, ma dalla base NASA di Wallops Island, in Virginia (USA).

Il San Marco 2 era un satellite sferico di 66 cm di diametro predisposto per due esperimenti: uno destinato ad effettuare misurazioni della densità dell'aria fino a 350 km di altitudine, l'altro per misurare il contenuto di elettroni nella ionosfera. Il satellite era alimentato da quattro batterie ed era dotato di quattro sensori a celle solari per misurarne l'assetto. L'orbita era compresa tra i 216 e gli 806 km.

Il satellite effettuava misurazioni, come previsto, fino al 5 agosto 1967 e rientrava, bruciando nell'atmosfera, il 19 ottobre 1967, durante l'orbita 2680 (v. <https://nssdc.gsfc.nasa.gov/nmc/spacecraftDisplay.do?id=1967-038A>).

Rimandiamo alla Circolare n. 151 del novembre 2011 (pp. 14-15), reperibile sul nostro sito, <https://www.astrofilisusa.it/web/area-pubblicazioni/category/8-circolari-2011.html>, e sul sito dell'Unione Astrofili Italiani (UAI), <http://astrocultura.uai.it/personaggi/LuigiBroglio.pdf>.



ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI
10059 SUSA (TO)

Circolare interna n. 151 November 2011

**LUIGI BROGLIO
E IL PROGETTO SAN MARCO**



[...] gli sarebbe piaciuto fare l'astronauta. [...] Ma Broglio ha dato un contributo ben più valido e duraturo di quello che avrebbe potuto dare come esploratore in orbita: ha aperto la via dello spazio al nostro Paese! Una via che l'Italia ha percorso con successo ed oggi la veda sempre più, in prima fila [...] **GIORGIO DI BERNARDO NICOLAI**, *Padre dell'astronautica italiana*, Di Renzo Editore, Roma 2005, pp. 7-8

Un'immagine artistica del San Marco 2 e la copertina della nostra Circolare dedicata al Progetto San Marco.