

# Luigi Bussolino: dal SIRIO sempre un amico

Ing. Francesco Polo Cantelli jr

Luigi rientra tra gli italiani che hanno sognato un sistema di lancio tutto nazionale.

Lo conoscemmo in ESTEC a Noordwijk nel 1975 durante le prove del Satellite Sirio. Un ingegnere termico, mandato da Aeritalia per risolvere, insieme a Luigi Forastieri, Guido Morelli ed al Capo Programma Mastracci, i problemi che appunto il sottosistema termico presentava.



Fig.1, Bussolino ad ESTEC

Malgrado i dissapori esistenti, all'epoca, tra Selenia ed Aeritalia, Luigi, grazie all'empatia che suscitava ed alla serietà professionale, fu accettato immediatamente da tutto il Team di Verifica e Lancio: divenne un amico sincero. Si adeguò allo stile di vita coeso e diverso di quello usuale tra colleghi in fabbrica e, soprattutto,

grazie a Morelli, capo indiscusso del Sistema di Verifica [1], da sottosistemista divenne sistemista.



Fig.2: Bussolino con personale Aeritalia, CIA, CNR e Telespazio.

Coniugò l'esperienza che andava acquisendo con l'amore per la Famiglia e la passione per lo Spazio.



Fig.3 Luigi con famiglia e personale Telespazio, Aeritalia e CNR

Ad ESTEC era uno dei pochi che con gli *occhi della mente*, seguendo

le prove di simulazione, riusciva a prefigurare il comportamento del SIRIO con le ombre che il Sole nettamente produce.

Divenne un ottimo termostutturale, ma, soprattutto, frequentando il Team CIA sia ad ESTEC che in sede a Roma, apprese le tecniche di gestione, la correlazione di queste con il Design Development Plan, il Manufacturing Flow Chart Activity e con il Log-book di Modello. Un'esperienza che travasò in Aeritalia e, per quel che ci interessa, sul programma *Italian Research Interim Stage (IRIS)* del CNR-Piano Spaziale Nazionale (poi ASI).

Un programma in collaborazione tra Aeritalia e Snia-BPD a cui Ernesto Vallerani teneva: dava all'Italia la privativa europea sui lanci spinnati (satelliti rotanti) che la NASA effettuava utilizzando la Cargo-Bay dello Space Shuttle.



Fig.5 Lanci spinnati dalla cargo-bay

In tale programma, lanciato come IRIS-Lageos il 22-10-1992, Luigi contribuì significativamente per rendere l'IRIS compatibile con i livelli di Safety previsti dalla NASA per i voli umani dal KSC e si adoperò fattivamente affinché la campagna di lancio avesse

successo operando da Responsabile del Team di lancio torinese sotto la responsabilità diretta del Direttore di Lancio ASI Silvana Rabbia. Il suo lavoro al KSC fu premiato dal suo superiore, ing. Pasta, presente Vallerani.



Fig. 6 Vallerani, l'ing Pasta e Luigi

L'IRIS fu un successo per Vallerani: dimostrò che l'Italia era in grado di fornire lanciatori a basso prezzo per il mercato americano [2].

Questo non sfuggì alla NASA-GSFC ed all'Istituto di Ricerca dell'Università di San Diego; Luigi si trovò a gestire il sistema di lancio IRIS-Triana, per il programma americano Triana (Fig.7)

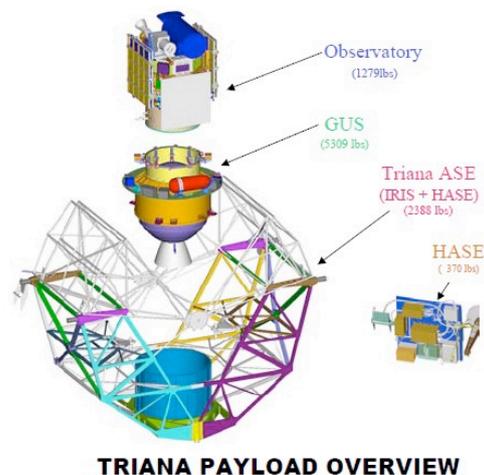


Fig.7

Luigi si appassionò a tale programma che fruttò ad Alenia-Spazio, Torino 15 miliardi di lire. Suo cruccio tuttavia: la NASA non gestì in modo ottimale la preparazione del volo STS-107 del Columbia, il Triana-ASE non volò e, alla fine, il Columbia si disintegrò nei cieli del Texas.

Per finire, Luigi, dal carattere eclettico, ha avuto molteplici interessi. Oltre che appassionato di Spazio, lo è stato nel campo filatelico e culinario. Come filatelico ha sempre accompagnato i programmi ASI e d'interesse per

l'industria italiana con *buste commemorative*. Un esempio di questa sua duplice passione, spaziale e filatelica, è nel suo articolo: *SIRIO, il primo satellite per telecomunicazioni spaziali*, che consiglio di leggere.

[http://www.asitaf.it/asitaf/images/ita\\_spa/sirio\\_it.pdf](http://www.asitaf.it/asitaf/images/ita_spa/sirio_it.pdf)

Membro apprezzato dell'Accademia Culinaria Italiana [3] e, per noi del SIRIO Italian Team, ha scelto il ristorante a Roma, vicino a Via Cola di Rienzo, dove celebriamo il quarantesimo anno del SIRIO. L'ultimo suo incontro con noi, nel 2017.

#### Note

- 1- **Guido Morelli**. Vedere necrologio sul sito SIRIO Italian Team
- 2- **Francesco Paolo Cantelli** *Lo Spazio da Kennedy ad oggi*, punto 6.1 sul sito <https://www.romadue-broglio.eu/wp-content/uploads/Lo-Spazio-da-Kennedy-ad-oggi.pdf>
- 3- [https://www.accademiaitalianadellacucina.it/sites/default/files/eventi\\_files/COMUNICATO%20STAMPA\\_CONVEGNO-TORTONA\\_0.pdf](https://www.accademiaitalianadellacucina.it/sites/default/files/eventi_files/COMUNICATO%20STAMPA_CONVEGNO-TORTONA_0.pdf)