

"IL RUOLO E LE ATTIVITÀ DEL PRODUCT ASSURANCE NEI PROGRAMMI SPAZIALI"

Obiettivi:

Illustrare i requisiti, i processi e le metodologie in un programma di Product Assurance applicato a programmi/progetti spaziali, in accordo agli standard in vigore, ruoli e compiti chiave, documentazione prevista, fondamenti delle sotto-discipline specialistiche.

Target:

Tecnologi, ricercatori, tecnici che operano nel settore

Date:

26 e 27 Febbraio 2018

Docenti:

Rita Carpentiero, Enrico Flamini ed Ernesto Marchetti – ASI (Italian Space Agency)

Organizzazione logistica:

Laboratori Nazionali di Frascati

Metodologia didattica:

Lezioni frontali, presentazione di esempi applicativi e modelli della documentazione di assicurazione prodotto e qualità richiesta/prodotta nei progetti spaziali

N° partecipanti:

15 - 20

Responsabile:

G. Delle Monache

Segreteria:

D. Ferrucci – Tel. 06 94032677

daniela.ferrucci@Inf.infn.it

PROGRAMMA
1° Giorno – 26 Febbraio 2018

- 9:30 – 10:00** Mission Assurance, Product Assurance & Safety nel settore Spazio
(Flamini)
- 10:00 – 11:30** Introduzione alla normativa del settore spaziale: il sistema degli standard ECSS ed il processo di tailoring degli standard, cenni alle norme MIL ed alla ISO 9100
(Carpentiero, Flamini)
- 11:30 – 12:30** Principi e requisiti di un piano di 'Product Assurance' per i programmi spaziali
(Carpentiero)
- 12:30 – 13:00** Le figure del responsabile Assicurazione Prodotto, Assicurazione Qualità, Controllo Qualità e relativi compiti; esperienze sul campo
(Flamini, Marchetti)
- 13:00 – 14:00** *Pausa Pranzo*
- 14:00 – 15:00** La documentazione di Assicurazione Prodotto, Qualità: contenuti, modelli e fasi di consegna
(Flamini, Carpentiero)
- 15:00– 15:30** La gestione delle non conformità
(Carpentiero)
- 15:30 – 17:00** La gestione della configurazione (software, hardware, documenti, dati), il controllo dei cambi
(Flamini, Marchetti)

PROGRAMMA
2° Giorno – 27 Febbraio 2018

- 9:30 – 10:00** Certificazione e controllo delle facilities di produzione e test
(Carpentiero)
- 10:00 – 11:00** Processi di Assemblaggio, Integrazione, Verifica e Testing; le apparecchiature e gli strumenti di misura e controllo
(Carpentiero, Marchetti)
- 11:00 – 11:30** Stoccaggio, trasporto e movimentazione dell'H/w di volo, ground support equipment
(Marchetti)
- 11:30 – 13:00** Dependability e Safety
(Flamini, Carpentiero)
- 13:00 – 14:00** ***Pausa Pranzo***
- 14:00 – 15:30** Componenti Elettronici, Elettrici, Elettromeccanici, processi di qualifica, obsolescenze, resistenza alle radiazioni
(Flamini, Carpentiero)
- 15:30 – 16:30** Materiali, parti meccaniche e processi speciali per lo spazio
(Flamini)
- 16:30 – 17:00** Assicurazione Prodotto del Software
(Carpentiero)