

Visita a Thales-Alenia Space Torino

Volevo rendervi partecipe di una mia personale esperienza avvenuta ormai un anno fa ma che, riguardando le foto, mi hanno riportato al vivo ricordo di quella visita.

Da qualche anno sono iscritto ad Amsat Italia, associazione attiva nel campo spaziale a livello radioamatoriale, associazione che ha parecchie iniziative sia a livello istituzionale, cioè strutturale con stretti rapporti con enti che gestiscono direttamente le infrastrutture spaziali, come ASI, ESA e ARISS, sia rivolta agli associati.

Infatti, per il 2023 avevano organizzato una visita a Torino presso la sede della Thales-Alenia Space, azienda tecnologicamente avanzata fornitore di strutture spaziali in particolare costruisce il contenitore esterno in alluminio per la stazione spaziale ISS e per l'azienda ALTEC anch'essa primaria azienda a tecnologia avanzata per la simulazione del controllo a terra del rover marziano Europeo Exomars. La visita programmata per il 16 novembre 2023 ha visto l'adesione di circa 20 radioamatore e alcuni simpatizzanti provenienti da tutt'Italia.

Si è iniziato dai padiglioni dove vengono progettate le varie apparecchiature di controllo, i sistemi di interconnessione, anche radio e a seguire la vasta area dove vengono create le strutture cilindriche in alluminio alte 3 metri e larghe circa 1 metro che venivano saldate tra loro con un sistema innovativo che non era ne saldatura ne fusione ma per vibrazione (con una specie di mandrillo che girava vertiginosamente) questa tecnologia generava delle connessioni dei vari moduli con continuità di superficie senza che si vedesse nessun segno di giunzione fino a generare un modulo alto 3 metri della lunghezza di 6 metri. Esperienza molto affascinante. La prosecuzione della visita ci ha portato in un salone dove potevamo entrare e visitare un modulo finito. Al termine della visita alla Thales Alenia Space e prima di recarci alla Altec abbiamo visto copia del satellite a filo che ha volato con lo Space Shuttle "thetered Satellite" da un'idea di Mario Grossi sviluppato da Giuseppe Colombo che ha volato con la missione STS 46 nel 1992, di un satellite Europeo di telecomunicazioni e di una struttura completa della ISS.

La visita alla Altec ha comportato visitare i sistemi di radiocomunicazione tra la Terra e la stazione orbitante attorno a Marte e successivamente con l'Exomars, quindi la ricostruzione di una porzione del terreno di Marte, in un grandissimo capannone, secondo le rilevazioni radar della sonda in orbita attorno al pianeta e relativa alla porzione della zona di atterraggio di Exomars, il progetto è tutt'ora in sospeso, doveva essere in compartecipazione con l'agenzia spaziale Russa ROSCOSMOS ma per le note vicende di guerra e le sanzioni successivamente applicate non si è potuto proseguire, dalle ultime notizie si procederà con l'agenzia spaziale Statunitense NASA.

Purtroppo, ci è stato proibito di effettuare fotografie tranne fotografare una gigantografia presente dove si simula il territorio Marziano.

È stata un'esperienza veramente appagante iniziata alle nove del mattino e terminata attorno alle 14:00. L'Amsat Italia si è riproposta di organizzare ulteriori visite, tra cui il centro di telecomunicazioni spaziali ASI di Matera e altro ancora.

Angelo IW1PPM