Curriculum professionale
Prof. Alessandro Neri

Settore Aerospazio e Astronautica



Neri Alessandro, insegante. Appassionato di Spazio e Astronautica, impegnato da sempre nelle attività motivazionali e di formazione dedicate ai giovani in ambito scolastico ed associativo. Da molti anni promotore e coordinatore di importanti eventi dedicati principalmente ai giovani e allo Spazio. Nell'anno 1994 è chiamato dal *Ministro della Pubblica Istruzione Francesco D'Onofrio* a far parte di una Task force per la Riforma della Scuola. Nell'anno 2015 è fondatore e direttore dell'Indirizzo Tecnico Statale Aeronautico e Ferroviario di Arezzo. Nell'anno 2020, è ideatore e coordinatore dello *Space School Project* - Prima *Scuola sperimentale italiana di Astronautica*, realizzata con il supporto scientifico e la forte motivazione educativa degli Ingegneri Aerospaziali ed Elettronici Daniele Boncompagni, Dario Kubler, Fabrizio Bernardini e Gianfranco Salvadori. Anno 2022 Socio onorario dell'Aero Club Luciani Centini Arezzo.

Settore Spazio e Astronautica
Attività svolte in sintesi

PROGETTO "SPACE"
School Space Project

Un po' di storia…Quando abbiamo iniziato…

Anno 1993 al 2002 e dal 2015 in poi "Responsabile e Consulente, dal 1993 al 2002 e dal 2015 in poi, per attività collegate al Progetto SPACE, promosso in Italia, dalla Fondazione SPACE e da alcuni ingegneri e tecnici italiani che lavorano preso A.S.I – E.S.A. N.A.S.A. e SPACEX negli U.S.A". L'intento del Progetto SPACE è quello di promuovere in Italia e in Europa, specialmente tra gli studenti delle Scuole di ogni ordine e grado, una divulgazione capillare e più consapevole delle conquiste legate allo Spazio e all'Astronautica e le loro ricadute nel settore culturale, tecnologico ed occupazionale.

Nell'ambito di questo nuovo progetto, la mia funzione è stata impiegata nelle principali iniziative sottoelencate come Ideatore, Consulente e Coordinatore.

3 Febbraio 1993. ‘’**Il primo astronauta italiano, ing. Franco Malerba’’, visita la Scuola Tecnico Professionale Margaritone di Arezzo dando inizio ad una eccezionale ‘esperienza spaziale’.** L'Incontro con gli studenti, la cittadinanza e le Istituzioni, è avvenuto presso *l'Auditorium della Camera di Commercio* di Arezzo con la proiezione di un video della Missione del nostro astronauta, ‘’Satellite Tethered’’**.**

15 Maggio 1997. Lancio dello *Space Shuttle Atlantis STS-84.* Su invito della N.A.S.A. l'Istituto Tecnico Professionale Margaritone, è di fatto la prima scuola superiore europea invitata a presenziare al lancio presso il Kennedy Space Center in Florida. Gli studenti potranno poi, eccezionalmente visitare il Centro Spaziale con la guida di tecnici aerospazio specializzati. Il viaggio comprende una tappa di riguardo a New York, ospiti presso la Sede *Ademco Security Group,* oltre una visita libera al *Parco Disney World di Orlando*. **Lo straordinario viaggio viene interamente seguito e filmato dal Programma *RAI DUE - Sereno Variabile* di Osvaldo Bevilacqua.**

29 Novembre 1998. Gli astronauti della Missione STS-84 dopo una complessa autorizzazione della N.A.S.A. sono da noi invitati in Italia dove saranno ricevuti dalla Direzione del C.N.R - Roma - Ambasciata Americana - Sindaco di Roma, dalle massime Autorità Istituzionali italiane e ricevuti personalmente in udienza da Papa Giovanni Paolo II, nella Sala Nervi in Vaticano. L'Equipaggio sarà ricevuto anche presso la Sala Comunale di Arezzo dalle Autorità Istituzionali locali. **È la prima volta che un intero equipaggio di uno Space Shuttle è ospite ufficiale nel nostro Paese.**

Nell'occasione del lancio della *Missione STS-84*, è stata realizzata una *Targa Commemorativa in argento sbalzato e cesellato, opera dell'orafo Guido Sisti.* Il soggetto: *Piazza Grande con uno Shuttle che sorvola la Piazza, logo della Scuola e di uno sponsor,* **dedicata agli astronauti della Missione *SPACE SHUTTLE – NAVETTA ATLANTIS - MISSIONE STS – 84,* lanciata il 15 Maggio 1997**.

Durante la visita in Italia dell'Intero Equipaggio, c'è stata la solenne cerimonia di restituzione della Targa alla nostra Scuola presso il Comune di Arezzo. La targa era stata portata con loro nello Spazio. La restituzione avviene il 30 Novembre 1997, alla presenza delle Autorità. RAI DUE ha seguito l'intero viaggio in Italia dell'Equipaggio. Una copia della targa è tutt'oggi conservata al *Museo dello Spazio* del Kennedy Space Center in Florida.

27 Maggio 1999. Sempre su invito della NASA, siamo nuovamente presenti al lancio dello *Space Shuttle Discovery STS-96*. Con le Classi: Quinta sez. Elettronica del *Tecnico Professionale Margaritone* e la Quarta Linguistico Aziendale *dell'Istituto V. Fossombroni di Arezzo.* **Gli studenti potranno visitare i Centri Spaziali Kennedy Space Center in Florida e Centri di Addestramento e Controllo del volo umano di *Houston Lyndon B. Johnson Space Center* nel Texas, oltre assistere al Lancio dello Space Shuttle. La visita guidata d'eccezione ai Centri Spaziali di Houston sarà accompagnata dagli astronauti italiani U. Guidoni e P. Nespoli.**

Gli studenti hanno potuto fare una ‘’visita guidata al Neutral Buoyancy Laboratory, a Huston – Texas’’. Questa area è un'enorme piscina coperta al cui interno è presente una parziale replica della Stazione Spaziale Internazionale. Sfruttando il cosiddetto

"galleggiamento neutro", gli astronauti possono simulare l'assenza di gravità, allenandosi ad effettuare le cosiddette "passeggiate spaziali “o, per meglio dire, attività extraveicolari.

Le classi hanno inoltre potuto visitare, lo speciale *‘’Laboratorio tecnologico dove maestranze americane e italiane,* altamente specializzate, assemblano il *Modulo abitativo italiano Leonardo’’* che sarà, appena ultimato, traghettato nello Spazio dalle future missioni Space Shuttle e collegato agli altri moduli abitativi già operativi della Stazione Internazionale MIR.

Aprile 2001. ‘’Visita ad Arezzo di due astronauti NASA ed ESA’’ per l’inaugurazione dello ‘’Space School Project’’ presso l’Istituto Fossombroni. Presentazione ed incontro con gli studenti e la cittadinanza presso il Cinema e Teatro Politeama di Arezzo. ***Visita straordinaria dell’astronauta italiano Paolo Nespoli.***

Aprile 2002. *‘’Visita ad Arezzo di astronauti NASA ed ESA* e personalità politiche e scientifiche del CNR’’, per la premiazione del Concorso Nazionale E. ROBOT, promosso dalla Fondazione Space con il Patrocinio ASI e ESA. Premiazione al Cinema e Teatro Politeama di Arezzo.

Anno 2003 in poi. ‘’Negli anni successivi sono stati organizzati vari seminari dedicati alla Conquista dello Spazio’’ con la presenza di autorevoli relatori e relatrici, tra cui agli astronauti italiani: *Roberto Vittori, Maurizio Cheli, Paolo Nespoli e l’americana Patricia Hillary Robertson.*

20 Febbraio 2016. Inaugurazione dell’indirizzo Tecnico Aeronautico di Arezzo intitolato a Giuseppe Teucci, trasvolatore atlantico e Maurizio Cheli, astronauta italiano, con una conferenza dal titolo *“Tutto in un istante” tenuta dell’astronauta Maurizio Cheli, ospite d’onore dell’Evento con il Sindaco di Arezzo, Alessandro Ghinelli.*

9 Giugno 2017. Conferenza *“Ti porto la Luna”* con esposizione di un frammento di *roccia lunare della missione Apollo 15* in collaborazione con la NASA e l’Associazione Divulgazione Astronomica e Astronautica e il suo Presidente, Luigi Pizzimenti, giornalista e divulgatore scientifico. E l’eccezionale esposizione della **tuta originale *dell’astronauta russo G.M. Strekalov* in collaborazione con Theatrum Mundi di Arezzo del *Dott. Luca Cableri*,** il quale ha spiegato la storia di questo eccezionale reperto spaziale.

13 Maggio 2018. ‘’*E.S.A. European Space Agency Viaggio Studio’’* di alcune classi Tecnico Aeronautico di Arezzo al secondo più grande Centro Europeo E.S.A. l’European Space Research an Technology in Olanda a Noordwijk. Qui vengono Progettati, Testati i Satelliti dell’E.S.A. e programmate le Attività di Esplorazione dello Spazio ed i Voli Spaziali abitati.

26 Gennaio 2019. *Conferenza “Marte. La Conquista del Pianeta Rosso è iniziata”* in collaborazione con *Thales Alenia Space di Torino.* Intervento *del Vicepresidente Ing. Walter Cugno*. La conferenza di alto valore scientifico è stata corredata dal immagini delle future missioni indirizzate verso Marte.

Da Febbraio a Maggio 2021. ‘’*Primo Corso sperimentale in Italia di introduzione agli studi di Tecnica Astronautica per la Scuola Media Secondaria Superiore. Patrocinio A.S.I. Agenzia Spaziale Italiana. ’’*Ideatore e Promotore. 65 ore di lezioni online, oltre approfondimenti tematici. Istituti scolastici Statali partecipanti di Arezzo: *Tecnico*

Professionale Margaritone – Liceo Scientifico Redi. Liceo Classico Petrarca. Istituto Geometri Fossombroni ed appassionati esterni. Con la partecipazione dell'Associazione *B.I.S*. British Interplanetary Society - Consulenza tecnica. *ASIMOF* Associazione Italiana Modelli Fedeli - Supervisione tecnica. *Aeroclub* Centini Arezzo. *Personalità Istituzionali, ed autorevoli esperti dell'Astronautica NASA – ESA e SPACEX*. **Ospiti d'onore al Corso in video conferenza. *L'astronauta italiano A.S.I. Umberto Guidoni e in collegamento anche con altre Scuole, l'astronauta E.S.A. Luca Parmitano.***

Ottobre 2022 a Dicembre 2024. *Cofondatore e Amministratore della ''School of Astronautics' srl. La Prima Scuola Italiana a creare un Progetto educativo strutturato* e finalizzato alla sensibilizzazione e alla formazione sui temi dello Spazio e dell'Astronautica per gli studenti, docenti e tecnici delle Scuole di ogni ordine e grado. Corsi di specializzazione Post Diploma**.**

19 Dicembre 2023. *Liceo Statale Scientifico e Linguistico "A. Landi"*. Comune di di Velletri. Prv. Roma. Progetto: *''Le Professioni nell'Astronautica''*. Incontro di orientamento con gli studenti del quarto e quinto anno. Corso di Astronautica.

Anno 2024. *Repubblica di San Marino - Ministero dell'Istruzione*. Proposta Progetto *''Le nuove Professioni nell'Astronautica''*. Studenti Scuole Superiori del quarto e quinto anno. Corso di Astronautica – Studenti di quarta e quinta elementare. Attività di sensibilizzazione ai temi dello Spazio e dell'Astronautica con attività laboratoriali.

Dal 11 e 18 Febbraio 2025. *Istituto Comprensivo. Scuola Media Inferiore Raffaello Magiotti*. Montevarchi – Prov. Arezzo. Progetto *''Incontriamo le nuove professioni…L'Astronautica e lo Spazio''.* Incontri con 4 classi seconde**.**

Prof. Alessandro Neri

Arezzo, novembre 2025