

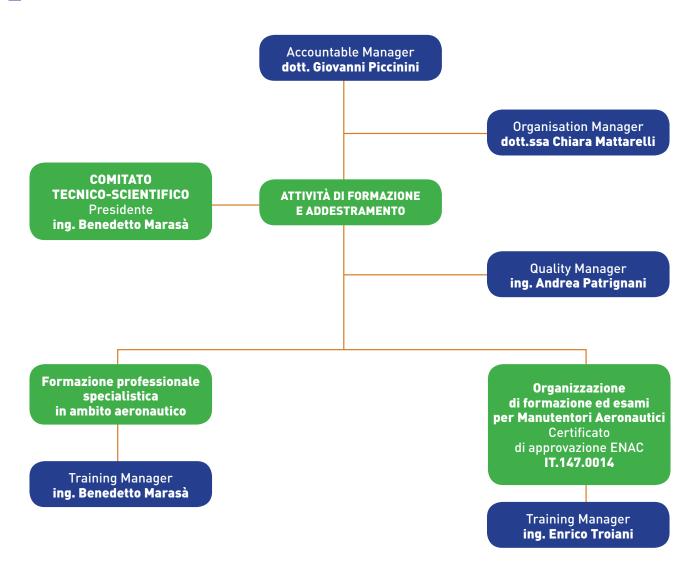
ISAERS FORLÌ ACADEMY AVIOLAB CHI SIAMO

ISAERS Forlì Academy AvioLab è un'unità operativa di Ser.In.Ar. Forlì-Cesena Soc. consortile p.A., ed è attiva dal 9 marzo 2020.

Ser.In.Ar. è una società costituita nel 1988 dai Comuni di Forlì e di Cesena, dalla Provincia di Forlì-Cesena, dalla Camera di Commercio, Industria, Artigianato ed Agricoltura della Romagna Forlì-Cesena e Rimini e dalle Fondazioni Casse di Risparmio di Forlì e di Cesena, allo scopo di promuovere, sostenere e qualificare i Corsi di Laurea e le altre iniziative formative e di ricerca di cui l'Università di Bologna ha previsto la realizzazione o l'attivazione o il decentramento nelle città di Forlì e Cesena.

In ISAERS Forlì Academy AvioLab è confluita tutta l'attività della preesistente I.S.Aer.S. Soc. consortile a r.l., operante dal 1991 e messa in liquidazione a seguito delle disposizioni del D.Lgs. n. 175/2016 avente per oggetto la razionalizzazione delle società partecipate.

ORGANIGRAMMA DI ISAERS FORLÌ ACADEMY AVIOLAB



PATRIMONIO EREDITATO DALLA SOCIETA' I.S.AER.S.

La società I.S.Aer.S. era nata nel 1991 su iniziativa degli Enti locali e delle categorie economiche del territorio con l'obiettivo di promuovere e sviluppare attività di formazione e ricerca in campo aeronautico e aerospaziale.

Nel corso degli anni 90 la società aveva svolto una funzione fondamentale nella realizzazione e gestione della sede forlivese della Scuola diretta a fini speciali in Tecnologie Aeronautiche, diventata nel 2002, dopo alcuni passaggi intermedi, Seconda Facoltà di Ingegneria dell'Università di Bologna con i corsi di Laurea in Ingegneria meccanica e Ingegneria aerospaziale.

La società ha poi assunto una mission più ampia, diventando una società di servizi del Polo Aeronautico di Forlì; in tale contesto ha svolto una articolata attività di formazione nell'ambito



aeronautico, in collaborazione con l'Università di Bologna – Dipartimento di Ingegneria Industriale, l'Istituto Tecnico Aeronautico Statale F. Baracca, ENAV Academy, i centri di formazione professionale e le locali scuole di volo.

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE SPECIALISTICA 2002 - 2019

Fin dalle prime attività formative svolte in collaborazione con l'Università, la società I.S.Aer.S. si

è caratterizzata per una particolare attenzione alle tematiche della SAFETY in tutti i suoi aspetti.

MASTER, CORSI DI FORMAZIONE, CONFERENZE

Negli anni 2002-2007 la società I.S.Aer.S. ha svolto, in collaborazione con la Seconda Facoltà di Ingegneria dell'Università di Bologna, tre edizioni del Master in Scienze dell'Aviazione – Sicurezza del Volo e tre edizioni del Corso di Alta Formazione in "Gestione e sicurezza delle organizzazioni complesse".

Hanno partecipato a questi corsi in qualità di relatori alcuni tra i massimi esperti a livello internazionale nel campo dell'Errore Umano e della Resilience Engineering, nonché professionisti di primo piano a livello europeo nel campo delle investigazioni sugli incidenti aeronautici.

Negli anni 2009 e 2011 la società I.S.Aer.S. ha organizzato le 2 edizioni della School in Aviation



Management, promosse da ENAV e II Facoltà di Ingegneria.

ISAERS SAFETY CONFERENCE

Nel 2014 I.S.Aer.S. ha avviato il ciclo delle Safety Conference, con l'obiettivo di fornire a operatori, istituzioni e industria del settore aeronautico, uno spazio di approfondimento e aggiornamento su temi di particolare rilievo e attualità nell'ambito della sicurezza del volo:

Safety Conference **2014**, Forlì, 17-18 ottobre: "Lo stato della Sicurezza nel trasporto aereo"

Safety Conference **2015**, Forlì, 2 ottobre: "Il mondo con i droni: un futuro di caos o di opportunità in sicurezza?"

Safety Conference **2016**, Forlì, 27 ottobre: "Elicotteri e sicurezza del volo. Quale panorama in Italia?"

Safety Conference **2017**, Forlì, 19 ottobre: "Risk Management: un contributo decisivo per la sicurezza aerea"

Safety Conference **2018**, Forlì, 8 novembre: "Emergenza aeroportuale: prevenire e gestire l'evento più temibile nel trasporto aereo"



Safety Conference **2019**, Forlì, 24 ottobre: "Droni: prospettive di sviluppo tecnologico, operativo e di mercato con la nuova normativa europea"

Inoltre, dal 3 al 6 ottobre 2016 la società I.S.Aer.S. ha organizzato la Conferenza "Incidenti aerei: inchieste di sicurezza e inchieste dell'Autorità Giudiziaria a confronto" e il Workshop "Introduzione alle investigazioni sugli incidenti aerei".

IL NUOVO FILONE DEI CORSI PER OPERATORI AEROPORTUALI E AERONAUTICI



A fronte di un crescente fabbisogno di formazione nel settore aeroportuale, nel 2018 I.S.Aer.S. ha predisposto un programma di corsi rivolti ai gestori aeroportuali, alle società di handling e agli operatori aerei.

Nel 2019 sono stati realizzati i sequenti corsi:

- corso Regolamento (UE) n. 139/2014
- corso Compliance Monitoring Aeroporti
- corso Safety Management System Aeroporti
- corso Safety Risk Management Aeroporti

IL PATRIMONIO DI RELAZIONI

Le attività svolte nell'ambito delle Safety Conference, Corsi, Seminari hanno consentito ad I.S.Aer.S. di costruire un patrimonio di relazioni di altissimo livello con il mondo aeronautico italiano e internazionale: ENAC, ENAV, ANSV, Aeronautica Militare, EASA, IATA, Società di gestione aeroportuali, docenti universitari e professionisti italiani ed europei.



ATTIVITÀ DI ADDESTRAMENTO CERTIFICATO 2003 - 2019

SIMULATORE DI VOLO

Nel 2003, I.S.Aer.S. ha acquistato un simulatore AL 200 MCC, certificato da ENAC con qualificazione FSTD n. IT-025A, per lo svolgimento di attività multi-crew coordination e per l'addestramento strumentale: un'apparecchiatura dotata di un sistema visual a 210°, fornita di tutti gli apparati di navigazione compreso GPWS, GPS, e in grado di operare in tutto lo scenario europeo anche con navigazione B RNAV. Il simulatore, messo a disposizione delle scuole di Volo del territorio, dal 2004 al 2020 ha svolto più di 13.000 ore di volo (di cui 1.400 nel 2019).



ORGANIZZAZIONE DI ADDESTRAMENTO PER MANUTENTORI AERONAUTICI

Nel 2013 I.S.Aer.S. è stata approvata da ENAC come Organizzazione di Addestramento per Manutentori Aeronautici con rif. IT.147.0014: ha svolto attività di formazione sulla manutenzione ed esami in conformità alla Parte 147 del Reg. UE 1321/2014 e possiede le abilitazioni per le categorie di Licenze:

- B3 (Velivoli a pistoni non pressurizzati fino a 2000 MTOM)
- B1.1 (Velivoli a Turbina)

La Licenza di Manutentore Aeronautico-LMA è una certificazione che riguarda il personale tecnico che si occupa della manutenzione dei velivoli dell'aviazione civile e generale. In Italia questa licenza è emessa dall'ENAC (Ente Nazionale Aviazione Civile) ed è una qualifica professionale personale che soddisfa i requisiti della Parte nell'ambito del Reg. (EU) 1321/2014.



Per conseguire la LMA è necessario superare tutti i moduli d'esame che sono indicati dalla normativa nella Parte 66 e dimostrare il possesso dell'esperienza minima richiesta. Gli esami vanno svolti presso un'Organizzazione approvata secondo Parte 147. L'esperienza minima necessaria deve essere svolta all'interno di una impresa di manutenzione approvata EASA. Una volta superati tutti i moduli d'esame e ottenuta l'esperienza minima, è possibile richiedere il rilascio di LMA all'ENAC.

La Licenza di Manutentore Aeronautico è valida in tutti i paesi aderenti all'EASA (Stati membri UE, Norvegia, Svizzera, Liechtenstein, Islanda).

CORSI REALIZZATI

Nel 2013-2014 è stato realizzato il primo corso base cat. B3 di 1000 ore, a cui hanno partecipato 10 allievi, mentre nel 2014-15 è stato realizzato un corso IFTS per Tecnico Superiore Manutentore Aeronautico di 800 ore, finanziato dalla Regione Emilia-Romagna, integrato con ulteriori 200 ore ai fini del completamento del corso base approvato da ENAC. Hanno partecipato 21 allievi.

Nel 2018-19 ha realizzato un corso intensivo di 135 ore, finalizzato al superamento degli esami teorici per un gruppo di tecnici dell'OMA di Foligno, oltre a corsi di Human Factor in Maintenance, corsi in Strutture in Materiale Composito e corsi introduttivi alla normativa aeronautica in ambito di manutenzione.

ISTRUTTORI DELL'ORGANIZZAZIONE

Gli istruttori teorici sono in prevalenza docenti e tecnici dei Corsi di Laurea in Ingegneria Aerospaziale/Ingegneria Meccanica dell'Università di Bologna. Gli istruttori pratici sono professionisti e tecnici meccanici qualificati con LMA (Licenza di Manutentore Aeronautico).

ESAMI PRIVATISTI

A cadenza bimestrale, vengono svolte anche sessioni di esami per candidati privatisti.

AEROMOBILE DIDATTICO

A fine 2019, I.S.Aer.S. ha acquistato un CESSNA Citation 500 completo di tutti gli impianti e gli apparati avionici da utilizzare come aeromobile didattico negli addestramenti pratici della Scuola di Manutenzione.



Da marzo 2020 la certificazione dell'Organizzazione è stata trasferita a Ser.In.Ar. Soc. cons. p.A. – Unità Operativa ISAERS Forlì Academy AvioLab, con il medesimo riferimento IT.147.0014.

ISAERS FORLÌ ACADEMY AVIOLAB PROSPETTIVE

CREAZIONE DEL COMITATO TECNICO-SCIENTIFICO

La nuova Unità Operativa ha costituito un Comitato Tecnico Scientifico, come organo di coordinamento culturale e di promozione scientifica della struttura. Compito del Comitato è di formulare idee e proposte e sviluppare progetti per indirizzare le linee di attività di ISAERS. Il Comitato consentirà di mantenere un collegamento costante con l'Università e con il mondo operativo aeronautico, in particolare con ENAC, gli Aeroporti, l'Aeronautica Militare, le Scuole di Volo e l'Aero Club d'Italia.

Il Comitato è composto da:

Ing. Benedetto Marasà, Presidente

Com.te Gian Paolo Zambianchi, già Pilota di linea

Ing. Marina Maschio, Aeroporti di Roma

Ing. Enrico Troiani, Dip. Ingegneria Industriale,

Università di Bologna

Ten. Col. Filippo Conti, Aeronautica Militare Dott. Sandro Gasparrini, FA S.r.l. Ing. Carmela Tripaldi, ENAC.

ORGANIZZAZIONE DI ADDESTRAMENTO PER MANUTENTORI AERONAUTICI: LA PROSPETTIVA DI UN POLO MANUTENTIVO PRESSO L'AEROPORTO DI FORLÌ

Per il consolidamento della Scuola per Manutentori Aeronautici, sarà di grande rilievo la realizzazione del piano industriale dell'Aeroporto di Forlì, che prevede investimenti nella manutenzione aeronautica. Sono in via di completamento accordi tra la società di gestione dell'Aeroporto e Imprese di Manutenzione che intendono insediare proprie basi operative a Forlì. In tale prospettiva, la Scuola per Manutentori Aeronautici verrà ad assumere un ruolo fondamentale per la formazione e la certificazione del personale delle Imprese di manutenzione operanti a Forlì. Nel Polo Aeronautico di Forlì opera da più di 50 anni l'Istituto Tecnico Aeronautico che nel 2010 ha avviato l'indirizzo "Costruzione e Manutenzione del Mezzo",

di cui la Scuola per Manutentori è la naturale prosecuzione naturale formativa. Con l'insediamento di alcune imprese di manutenzione certificate a Forlì, verrà a formarsi una filiera completa nel settore della manutenzione aeronautica, dove formazione scolastica e professionale (certificata) si incontrano con le realtà produttive del territorio.

In tale contesto, l'attivazione di Corsi IFTS per Tecnici Superiori Manutentori Aeronautici sarà strategica

per generare un flusso di tecnici da inserire nelle imprese di manutenzione del territorio.

Attualmente è in svolgimento un corso intensivo di 800 ore IFTS per Tecnico manutentore Aeronautico finanziato dalla Regione Emilia-Romagna per il conseguimento della LMA cat. B1.1, finalizzato al superamento dei 13 esami teorici previsti nella Parte-66 con rilascio finale del Certificate of Recognition: vi partecipano 19 allievi.

FORMAZIONE SPECIALISTICA DI VALORE IN AMBITO AERONAUTICO

ISAERS Forlì Academy AvioLab ha ripreso e ampliato l'attività di formazione degli operatori aeronautici già iniziata dalla società I.S.Aer.S nel 2019 con la predisposizione di un nuovo corposo Catalogo di corsi e wokshop di formazione specialistica.

Si tratta di percorsi di elevata qualificazione sia per il personale già operante, sia per coloro che intendono iniziare la professione aeronautica specialistica presso le aziende del settore.

Le lezioni teoriche sono sempre integrate con la trattazione di case studies ed esercitazioni pratiche che consentono ai partecipanti di introdursi nell'ambiente operativo del settore trattato.

Il Catalogo è organizzato in tematiche specialistiche

su due macrosettori:

- Operazioni Aeree, suddiviso in tre aree:
 - Sistema di gestione della sicurezza nel settore tecnico e delle operazioni aeree;
 - Crew Resource Management nelle operazioni di volo:
 - Addestramento Operazioni aeree.
- Gestione/Operazioni degli Aeroporti, suddiviso in 2 aree:
 - Il sistema di gestione della sicurezza aeroportuale;
 - Management e Business Aeroporti.

Le attività formative sono svolte da docenti che hanno rilevante esperienza normativa e tecnica e profonda conoscenza dei contesti operativi specifici.

OSSERVATORIO SU NORMATIVA, TECNOLOGIA E TEMATICHE EMERGENTI

E' in fase di avvio un Osservatorio sulla normativa, la tecnologica e le tematiche innovative emergenti del settore aerospaziale per l'elaborazione di studi, memorie, commenti e considerazioni da divulgare agli addetti del settore aereo, gli appassionati della materia e il pubblico in genere.

ACCORDO DI COLLABORAZIONE ENAC - ISAERS FORLÌ ACADEMY AVIOLAB

In data 18 febbraio 2021, ISAERS Forlì Academy Avio-Lab ha sottoscritto con ENAC un Accordo di durata triennale che prevede un percorso di collaborazione con iniziative nell'ambito della diffusione e divulgazione della normativa nazionale e internazionale, della formazione specialistica iniziale e ricorrente, della ricerca applicata e divulgazione scientifica, con particolare riferimento ai settori degli aeroporti, della formazione del personale navigante e tecnico, delle operazioni di volo, della navigabilità, della sicurezza di sistema e del fattore umano.





ISAERS Forlì Academy AvioLab Unità Operativa di Ser.In.Ar. Forlì-Cesena Soc. cons. p. a. Sede Operativa Via Seganti 103 - 47121 FORLÌ Tel. +39 0543 815086 - e-mail: info@isaers.com - website: www.isaers.com

Sede Legale: Ser.In.Ar. Forlì-Cesena Soc. cons. p. a. Viale F. Corridoni, 18 - 47121 Forlì (FC) - Tel. 0543.375511