



AERO CLUB D'ITALIA

SP/MB/

CIRCOLARE N. 9/12

Aero Club d'Italia - Roma
Registro di Protocollo

Prot.:00004466 del 22/02/2012

USCITA

Titolario: SPR/SR/VA



2012U-00004466

Oggetto: Corso di Aggiornamento e Formazione Istruttori di Aeromodellismo

A tutti gli Aero Club Federati

Agli Enti Aggregati

Facendo seguito alla Circolare n. 37/2011 si comunica che il Corso in oggetto verrà tenuto in sessione unica presso la Sede di questo AeCI nei giorni 24 e 25 Marzo p.v., secondo il programma allegato alla presente compresi i relativi Moduli di Iscrizione.

Al Corso potranno essere ammessi solo i Soci di Aero Club Federati e Enti Aggregati in possesso di Attestato di Aeromodellista da almeno 10 anni, ed eventualmente della Licenza FAI anno 2012. Coloro che non fossero in possesso di quest'ultimo requisito dovranno comunque tempestivamente richiedere all'AeCI l'accensione della polizza infortuni temporanea.

A parziale rettifica di quanto previsto nella citata Circolare n. 37/2011, si ha facoltà tuttavia di ammettere al Corso candidati che siano in possesso dell'Attestato di Aeromodellista da meno di 10 anni. Le domande di partecipazione dovranno pervenire entro il 5 Marzo p.v. all'indirizzo: m.biagini@aeroclubitalia.it

L'iscrizione al Corso è gratuita, mentre saranno a carico dei partecipanti le spese di viaggio, vitto e alloggio e la copertura assicurativa temporanea (per coloro non in possesso della Licenza FAI) il cui costo è di Euro 2,50 al giorno.

La Commissione di Istruzione ed Esame sarà composta dai Sigg.ri:

Lillo CONDELLO con funzioni di Presidente

Mario DE MAIO Istruttore di Teoria

Roberto PELLONI Istruttore Volo R.C. e Daniele PELLONI Aiutante

Guido FASANO Istruttore V.V.C.

Le decisioni della Commissione Esaminatrice vengono assunte a maggioranza. In caso di parità prevale il voto del Presidente.

Il Direttore Generale
(Carlo LANDI)

00196 Roma - Via Cesare Beccaria, 35/A - Tel. 06 36.08.461 r.a. - Fax 06 32.60.9226

Telegr. «Clubaereo» - AECE I - c.f. 80109730582

internet <http://www.aeci.it> e-mail webmaster@aeci.it

Ente di diritto pubblico
Membro della
Federazione Aeronautica Internazionale (FAI)
Federato al CONI
Membro della Europe Airports





AERO CLUB D'ITALIA



AERO CLUB D'ITALIA

**DOMANDA DI PARTECIPAZIONE ALLO STAGE DI AGGIORNAMENTO ISTRUTTORI DI
AEROMODELLISMO 2012**

Il sottoscritto _____ Presidente dell'Aero Club
_____ chiede che i soggetti qui di seguito indicati siano ammessi a partecipare
allo stage in titolo e a tal fine dichiara che gli stessi sono regolarmente iscritti al sodalizio e sono in
possesso di licenza FAI in corso di validità.

(cognome) (nome)
Istruttore di: teoria e pratica costruttiva pilotaggio R.C. pilotaggio V.V.C.

(cognome) (nome)
Istruttore di: teoria e pratica costruttiva pilotaggio R.C. pilotaggio V.V.C.

(cognome) (nome)
Istruttore di: teoria e pratica costruttiva pilotaggio R.C. pilotaggio V.V.C.

(cognome) (nome)
Istruttore di: teoria e pratica costruttiva pilotaggio R.C. pilotaggio V.V.C.

(cognome) (nome)
Istruttore di: teoria e pratica costruttiva pilotaggio R.C. pilotaggio V.V.C.

(cognome) (nome)
Istruttore di: teoria e pratica costruttiva pilotaggio R.C. pilotaggio V.V.C.

Ai fini di cui alla presente richiesta il sottoscritto dichiara di eleggere domicilio presso il seguente recapito
postale: _____

Numeri telefono _____ e-mail _____

_____, li ___ / ___ / _____
(inogo e data di sottoscrizione)

(firma leggibile)





AERO CLUB D'ITALIA



AERO CLUB D'ITALIA

DOMANDA DI PARTECIPAZIONE AL CORSO DI FORMAZIONE

ISTRUTTORI DI AEROMODELLISMO 2012

Il sottoscritto _____ Presidente dell'Aero Club _____ chiede che i soggetti qui di seguito indicati siano ammessi a partecipare al corso in titolo e a tal fine dichiara che gli stessi sono regolarmente iscritti al sodalizio, sono in possesso di licenza FAI in corso di validità:

(cognome) (nome)
Data rilascio attestato di Aeromodellista ___/___/___ Data ultimo rinnovo ___/___/___
Aspirante Istruttore di: teoria e pratica costruttiva pilotaggio R.C. pilotaggio V.V.C.

(cognome) (nome)
Data rilascio attestato di Aeromodellista ___/___/___ Data ultimo rinnovo ___/___/___
Aspirante Istruttore di: teoria e pratica costruttiva pilotaggio R.C. pilotaggio V.V.C.

(cognome) (nome)
Data rilascio attestato di Aeromodellista ___/___/___ Data ultimo rinnovo ___/___/___
Aspirante Istruttore di: teoria e pratica costruttiva pilotaggio R.C. pilotaggio V.V.C.

(cognome) (nome)
Data rilascio attestato di Aeromodellista ___/___/___ Data ultimo rinnovo ___/___/___
Aspirante Istruttore di: teoria e pratica costruttiva pilotaggio R.C. pilotaggio V.V.C.

Allegati N° ___ curriculum vitae di ciascun candidato

Ai fini di cui alla presente richiesta il sottoscritto dichiara di eleggere domicilio presso il seguente recapito postale: _____

Numeri telefono _____ e-mail _____

_____, li ___/___/___
(luogo e data di sottoscrizione)

(firma leggibile)



PROGRAMMA DEL CORSO "ISTRUTTORE DI AEROMODELLISMO"

Caratteristiche del candidato istruttore

Ai candidati alla qualifica di istruttore non sono richiesti titoli accademici ma conoscenze pratiche e basiche dei contenuti e materie del corso attraverso una attiva pratica pluriennale. Sarà invece compito del conduttore/i del corso sistematizzare ed approfondire gli argomenti con qualche rigore scientifico perché possano essere trasferiti correttamente ai futuri allievi.

Sono previsti due tipi di abilitazione :

- **Istruttore "costruttore"** : Progettazione, costruzione, centraggio e volo degli aeromodelli
- **Istruttore "pilota"** : Meccanica del volo e pilotaggio degli aeromodelli

Le finalità di tali corsi rispondono alle diverse esigenze degli allievi principalmente interessati alla realizzazione di modelli volanti e di coloro maggiormente interessati al pilotaggio degli stessi.

I due profili istruzionali, ancorché indirizzati a diversi obiettivi, conterranno comuni elementi informativi teorici di aeromeccanica da renderli indipendenti per completezza a base delle diverse finalità.

E' stata predisposta una raccolta di circa 400 quesiti suddivisi in 5 argomenti.

Al candidato verranno sottoposti 40 quiz.

Argomenti di esame

- aerodinamica e meccanica del volo: 20 quesiti
- meteorologia: 5 quesiti
- storia dell'aviazione: 5 quesiti
- regolamenti: 5 quesiti
- conoscenze generali: 5 quesiti

I testi di preparazione consigliati sono :

- 1 - "Progettiamo gli Aeromodelli" di Loris Kannevorff edito da Aero Club d'Italia
- 2 - "Norme di sicurezza per il volo degli aeromodelli" (Circ. AeCI 98/92)"
- 3 - "Raccolta quiz per la preparazione all'esame teorico di Istruttore di Aeromodellismo"
- 4 - "Note relative alla prova pratica per l'ottenimento/rinnovo dell'Attestato di Istruttore di Aeromodellismo"

Il candidato dovrà pertanto dimostrare di essere a conoscenza e di avere adeguata dimestichezza con i seguenti argomenti

- Struttura Istituzionale e Disciplina degli Sport Aeronautici
- Regolamento Sportivo Nazionale
- Codice Sportivo Fai
- Norme di Sicurezza



AERO CLUB D'ITALIA

- Elementi di aerodinamica: elementi basici della fisica dei fluidi, la portanza, la resistenza, i coefficienti aerodinamici, il numero di Reynolds, il passaggio dal modello bidimensionale a quello tridimensionale. Criteri di progetto.
- Elementi di meccanica del volo: centro di pressione, baricentro, fuoco, curve di momento aerodinamico, cenni di stabilità e controllo, pesi e centraggio, i comandi di volo. Prestazioni e criteri di progetto.
- Cenni per il dimensionamento strutturale: sollecitazioni e sforzi, taglio, momento flettente e torsionale. Tipologie degli elementi strutturali e loro dimensionamento. Stabilità strutturale.
- Tecnologie dei materiali usati per la costruzione dei modelli volanti, gli adesivi, le coperture delle strutture.
- Architetture strutturali, dispositivi di bordo, servocomandi.
- La propulsione, tipologie e caratteristiche, il rendimento propulsivo, le caratteristiche dell'elica e sua ottimizzazione.
- Fase di costruzione di un modello scuola (si consiglia un semplice modello a propulsione elettrica per la comprensione dei comportamenti del modello nelle varie fasi di volo), lettura del disegno e delle note di processo, uso dell'attrezzatura,
- Centraggio, messa a punto,

Le domande di partecipazione dovranno pervenire entro il 5 Marzo 2012 all'indirizzo di posta elettronica: m.biagini@aeroclubitalia.it

Parte comune:

Sabato 24 Marzo presso la sede Ae.C.I.

Ore 09.00/09.30: Accredito dei partecipanti

Ore 09.30: Presentazione del Corso

Ore 10.00/12.45: Compilazione Quiz

Ore 13.00: Pausa pranzo (offerto da Ae.C.I.)

Ore 14.30: Esame e discussione delle risposte ai quiz.

Al termine di questa fase la Commissione si riunirà per esprimere la propria valutazione (positiva o negativa) sui singoli candidati.

La Commissione assume le proprie decisioni a maggioranza. In caso di parità prevale il voto del Presidente.

Istruttore "Costruttore"

Per l'ottenimento della abilitazione di "Istruttore costruttore" è prevista la sola prova teorica.

Otterranno pertanto la relativa conferma o l'abilitazione i candidati che avranno superato con esito positivo questa prova.

Istruttore "Pilota"

Per l'ottenimento della abilitazione di "Istruttore pilota" il candidato, dopo aver superato l'esame teorico, dovrà sostenere un esame di volo sotto la supervisione della commissione.

-

- 2 -



AERO CLUB D'ITALIA

Domenica 25 Marzo presso Campo Volo Ae.C.I.

Ore 09.00: Inizio delle prove

Ore 13.00: Pausa pranzo (offerto da Ae.C.I.)

Ore 14.30: Eventuale ripresa delle prove.

L'esame di volo sarà effettuato presso Campo Volo Ae.C.I.. La Commissione dovrà in primo luogo appurare la capacità del candidato di trasmettere all'allievo pilota le informazioni utili al percorso formativo di quest'ultimo con particolare riguardo al rispetto delle procedure di sicurezza sia a terra che in volo. Il candidato istruttore dovrà dimostrare inoltre di saper far fronte a qualunque situazione di emergenza si possa venire a creare durante le sessioni di scuola di volo.

La prova di volo sarà effettuata con modello Scuola messo a disposizione dall'Ae.C.I., e dovrà prevedere l'esecuzione delle seguenti azioni / manovre :

Istruttore Volo Vincolato Circolare:

- Briefing (Pianificazione della lezione di Volo)
- Controlli Pre Volo
- Avviamento del Motore
- Rullaggio e Decollo
- Salita a 45°
- Discesa a quota di volo
- Passaggio sulla Verticale
- Looping
- Volo Rovescio
- Looping Quadrato
- Atterraggio

Istruttore Volo Radiocomandato (come da figure in allegato):

- Briefing (Pianificazione della lezione di Volo)
- Controlli Pre Volo
- Avviamento del Motore
- Rullaggio e Decollo
- Volo rettilineo e orizzontale (Assetti di Volo ed Utilizzazione del Motore)
- Otto in Pianta
- Looping dritto
- Tonneau e tonneau lento
- Tocca e Vai
- Emergenza e piantata motore (con Atterraggio di Emergenza)
- Avvicinamento e Atterraggio

- 3 -



AERO CLUB D'ITALIA

- Controllo Post Volo
- Debriefing (Post Lezione).

Valutazione degli esiti

Per il conseguimento della abilitazione di "Istruttore pilota" i candidati dovranno aver eseguito correttamente tutte le prove di volo previste ed aver dato prova di essere in possesso di adeguate capacità pedagogiche necessarie al trasferimento delle loro capacità ai futuri allievi piloti.

Al termine delle prove pratiche la Commissione si riunirà per esprimere la propria valutazione (positiva o negativa) sui singoli candidati.

La Commissione assume le proprie decisioni a maggioranza. In caso di parità prevale il voto del Presidente.

I candidati che avranno superato con esito positivo anche la prova pratica otterranno la conferma o l'abilitazione di Istruttore Pilota.

