



# REGOLAMENTO

---

## REGOLE DELL'ARIA ITALIA

*Edizione n° 1 del 18 novembre 2014*



**Articolo 1**  
**Oggetto e campo di applicazione**

1. L'obiettivo del presente regolamento è stabilire, sulla base del principio di sussidiarietà, quelle regole dell'aria e disposizioni operative locali, integrative o sostitutive dei requisiti contenuti nel Regolamento (CE) n. 923/2012 del 26 settembre 2012, concernenti servizi e procedure della navigazione aerea che siano applicabili al traffico aereo generale. Tali regole e disposizioni sono contenute nell'allegato al presente regolamento.
2. Il presente regolamento si applica in particolare agli utenti dello spazio aereo e agli aeromobili impegnati nel traffico aereo generale che operano in entrata, all'interno o in uscita dallo spazio aereo nazionale italiano.
3. Il presente regolamento si applica anche ai fornitori di servizi di navigazione aerea e al personale di terra pertinente, impegnato nelle operazioni degli aeromobili.

*Articolo 2*  
*Definizioni*

1. In aggiunta alle definizioni contenute nell'articolo 2 del regolamento 923/2012, ai fini dell'applicazione delle regole dell'aria nello spazio aereo di cui all'articolo 1.2, si intende per:
  - a. «zona montagnosa», area in cui si modifica il profilo orografico nella quale la variazione di elevazione del terreno supera 3000 ft entro una distanza di 10 NM.

*Articolo 3*  
*Abrogazioni*

Il presente Regolamento abroga il Regolamento ENAC Regole dell'Aria.



**Regolamento**

**Regole dell'Aria Italia**

Ed. 1

pag. 4 di 21

Articolo 4  
*Entrata in vigore*

Il presente regolamento entra in vigore l'11 dicembre 2014.

**ALLEGATO**

**Regole dell'Aria Italiane**

**RAIT**

**SEZIONE 1**

***Volo in alto mare***

**Nil**

**SEZIONE 2**

***Applicabilità e conformità***

**Nil**

**SEZIONE 3**

***Regole generali e prevenzione delle collisioni***

**Capitolo 1**

***Salvaguardia delle persone e dei beni***

**RAIT.3135 Specifiche disposizioni sui voli in formazione in spazio aereo controllato**

a) Per il volo in formazione in spazio aereo controllato, in aggiunta all'accordo preventivo tra i piloti responsabili degli aeromobili che partecipano al volo valgono le seguenti disposizioni:

- 1) uno dei piloti responsabili è designato capo formazione;
- 2) la formazione opera come un singolo aeromobile per quanto riguarda la navigazione ed i riporti di posizione;
- 3) la separazione tra gli aeromobili è responsabilità del capo formazione e dei piloti responsabili degli aeromobili della formazione in tutte le fasi del volo, comprese le fasi di transizione quando gli aeromobili manovrano per raggiungere la rispettiva separazione all'interno della formazione e durante il ricongiungimento dopo il decollo ed il distanziamento prima dell'atterraggio; nonché

- 4) per gli aeromobili di Stato è prevista una distanza laterale, longitudinale e verticale tra ogni aeromobile e il capo formazione in conformità alla Convenzione di Chicago. Per gli aeromobili non di Stato ogni aeromobile deve mantenere dal capo formazione una distanza orizzontale non superiore a 1 km (0,5 nm) e una distanza verticale non superiore a 30 m (100 ft);
- 5) eccettuato per i voli in formazione effettuati da aerei militari, è richiesta una visibilità in volo non inferiore a 3 KM. In caso di riduzione di tale visibilità il capo formazione richiede all'appropriato ente ATC le istruzioni per l'interruzione del volo in formazione e successiva prosecuzione come singoli voli;
- 6) per i voli originati in Italia, è richiesto un preventivo coordinamento con l'Ente di controllo avente giurisdizione sull'aeroporto di partenza;
- 7) eccettuato per i voli in formazione effettuati da aerei militari, e per i voli specificatamente autorizzati dall'ENAC per manifestazioni aeree e attività addestrative, non è consentito effettuare decolli, atterraggi e operazioni in circuito di traffico in formazione.

**Capitolo 2**  
***Prevenzione delle collisioni***  
**Nil**

**Capitolo 3**  
***Segnali***  
**Nil**

**Capitolo 4**  
***Orario***  
**Nil**

**SEZIONE 4**  
***Piani di volo***

**RAIT.4001 Specifiche disposizioni sui piani di volo per voli all'interno di ATZ sede di Unità di Informazioni Volo di Aeroporto (AFIS)**

- a) L'ENAC può stabilire l'obbligo di presentazione del piano di volo per ATZ sede di Unità di Informazioni Volo (AFIS) nella quale sono consentite operazioni di decollo e atterraggio in IFR.

**RAIT.4002 Specifiche disposizioni sulla presentazione del piano di volo durante il volo**

L'ENAC, sentiti gli utenti dello spazio aereo e i fornitori dei servizi di traffico aereo, può disciplinare le modalità di presentazione del piano di volo durante il volo di cui al SERA.4001 d).

**RAIT.4005 Specifiche disposizioni sul piano di volo ridotto**

a) In aggiunta a SERA.4001 a), è consentita la presentazione di un piano di volo "ridotto" anche per i voli che originano e terminano sullo stesso aeroporto e che:

- 1) si svolgono all'interno del CTR/ATZ; o
- 2) si svolgono in aree anche esterne, ma adiacenti al CTR/ATZ a scopo addestrativo o di collaudo; o
- 3) sono effettuati per attività di addestramento agli avvicinamenti strumentali sull'aeroporto.

b) Fatte salve diverse disposizioni dell'ENAC, il piano di volo ridotto può essere presentato, al momento della messa in moto, direttamente in fonìa, e deve comprendere le informazioni relative alle seguenti voci:

1. Identificazione dell'aeromobile;
2. tipo dell'aeromobile;
3. area di attività;
4. durata del volo;
5. autonomia oraria;
6. numero delle persone a bordo;
7. altre informazioni considerate rilevanti dall'ENAC o dal fornitore dei servizi di traffico aereo.

**SEZIONE 5**

**Condizioni meteorologiche di volo a vista, regole del volo a vista, regole del volo VFR speciale e regole del volo strumentale**

**RAIT.5001 Specifiche disposizioni sui minimi di visibilità VMC e distanza dalle nubi**

a) Con riferimento alla nota (\*\*\*) della tabella SERA S5-1 di SERA.5001:

- 1) possono operare con una visibilità in volo ridotta ma non inferiore a 1500 m gli aeromobili condotti:
  - i) ad una IAS (Indicated air speed) di 140 nodi o meno che consenta di osservare altro traffico o eventuali ostacoli in tempo utile per evitare collisioni; oppure
  - ii) in aree di attività speciali o di lavoro aereo a seguito di autorizzazione ENAC.
- 2) Gli elicotteri possono operare con visibilità inferiore a 1500 m ma non inferiore a 800 m purché manovrati ad una velocità che consenta di osservare altro traffico o gli ostacoli in tempo utile per evitare collisioni. Visibilità di volo inferiori a 800 m possono essere consentite in casi speciali, come voli del servizio medico, operazioni di ricerca e salvataggio e operazioni anti incendio.

#### **RAIT.5002 Specifiche disposizioni per il VFR Notturno**

- a) Per i voli VFR di notte si applicano i seguenti requisiti in aggiunta a SERA.5005.c:
  1. per poter effettuare voli VFR/N i piloti devono essere qualificati ad effettuare voli VFR/N;
  2. i voli possono essere effettuati solo da e per aeroporti aperti al traffico VFR notturno;
  3. i voli possono essere effettuati solo da aeromobili riconosciuti idonei al volo VFR notturno dal proprio stato di immatricolazione;
  4. il pilota deve mantenere il contatto visivo continuo con il suolo o con l'acqua per tutta la durata del volo;
  5. per le operazioni di volo che vengono condotte in zone montagnose la visibilità orizzontale in volo deve essere almeno di 8 Km;
  6. il piano di volo non è richiesto per i voli locali effettuati in continuo contatto radio con lo stesso Ente ATS dell'aeroporto interessato;
  7. il piano di volo presentato per l'effettuazione di un volo VFR/N deve contenere la previsione di un idoneo aeroporto alternato di destinazione;
  8. se non già previsto dalla regolamentazione dello Stato di registrazione, l'equipaggiamento richiesto per il sorvolo del territorio italiano in VFR/N deve includere almeno:
    - i. un transponder SSR con riporto di quota (modo C o S);
    - ii. due apparati radio per mantenere la comunicazione a due vie con gli Enti ATS;



iii. un apparato ELT(S) o ELT(A).

b) Per le operazioni di volo VFR di notte con elicotteri valgono le seguenti disposizioni:

1. i minimi di visibilità e distanza dalle nubi figurano nella tabella dell'Appendice 1;
2. le minime meteorologiche per le operazioni HEMS (Servizio Medico di Emergenza con Elicotteri) sono riportate nei pertinenti regolamenti. Tali minimi non esentano dal richiedere, ove applicabile, l'autorizzazione VFR/S;

c) Per le operazioni di volo VFR di notte con velivoli valgono le seguenti disposizioni:

1. i minimi di visibilità e distanza dalle nubi figurano nella tabella dell'Appendice 2;
2. per le operazioni di volo che vengono condotte in zone montagnose la distanza dalle nubi deve essere di 3000m in orizzontale e 600m (2000ft) in verticale; e
3. fatta eccezione per i piani di volo misti accettati prima della partenza non è consentita la variazione da IFR a VFR/N. È consentita invece, al peggioramento delle condizioni meteorologiche o per altre ragioni di sicurezza, la variazione da VFR/N a IFR, a condizione che il pilota sia in possesso della relativa abilitazione.

#### **RAIT.5005 Specifiche disposizioni sui livelli di crociera**

In applicazione di SERA 5005 g, fatta salva l'eventuale diversa autorizzazione da parte degli enti di controllo del traffico aereo, i voli VFR in volo di crociera condotti al di sopra di 900 m (3000 ft) dal suolo o dall'acqua, o da un riferimento più alto di quello specificato dall'ENAC, devono essere effettuati ad un livello di crociera appropriato alla rotta così come prescritto nella tabella dei livelli di crociera di cui all'appendice 3;

#### **RAIT.5006 Specifiche disposizioni sulle altezze minime per il sorvolo delle spiagge**

In applicazione di SERA.5005.f.1), eccetto quando necessario per il decollo e l'atterraggio su aeroporti costieri, dal 1° giugno al 30 settembre compresi non è consentito il sorvolo delle spiagge nel tratto compreso entro 100 m da entrambi i lati della linea di costa ad un'altezza inferiore ai 1000 ft. Tale prescrizione non si applica agli aeromobili di Stato e di soccorso.

#### **RAIT.5007 Quote per il volo da diporto o sportivo**

- a) In applicazione del comma 3 dell'articolo 9 del Decreto del presidente della repubblica 9 luglio 2010, n. 133 concernente la disciplina del volo da diporto o sportivo si applicano le seguenti quote:

- 1) salvo diversa autorizzazione dell'ENAC, sentito il fornitore di servizi di traffico aereo competente, l'attività di volo effettuata con gli apparecchi di cui all'articolo 2, lettera b), è consentita in accordo dalle quote minime previste da SERA.5005.f) fino ad un'altezza massima di 1000 piedi dal terreno, determinata con riferimento all'ostacolo più elevato nel raggio di 5000 metri;
- 2) nel caso di zone per attività VDS esistenti all'entrata in vigore del regolamento SERA, nelle quali non sia possibile elevare la quota massima oltre il limite di 500 piedi, la quota minima per l'attività VDS può essere ridotta a 300 piedi, determinata con riferimento all'ostacolo più elevato nel raggio di 150 metri.

**RAIT.5008 Specifiche disposizioni riguardo decolli e atterraggi su aeroporti non controllati situati in spazi aerei di classe "G" o su aeroporti controllati che insistono su ATZ di classe G**

- a) Durante il giorno gli aeromobili operanti in VFR non devono decollare o atterrare su aeroporti non controllati situati in spazi aerei di classe "G" né su aeroporti controllati che insistono su ATZ di classe G quando:
  - 1) la visibilità al suolo o nella direzione di decollo o atterraggio è inferiore a 1500 m ad eccezione degli elicotteri che possono operare con visibilità inferiore a 1500 m ma non inferiore a 800m purché manovrati ad una velocità che consenta di osservare altro traffico o gli ostacoli in tempo utile per evitare collisioni; o
  - 2) il *ceiling* è inferiore ad un'altezza che consenta al pilota di mantenersi al di sotto delle nubi ed in contatto visivo con il suolo e o con l'acqua nel rispetto delle altezze minime per i voli VFR.

**RAIT.5009 Specifiche disposizioni sul VFR speciale**

- a) Su aeroporti presso i quali sono disponibili più valori di rilevamento della visibilità, la visibilità al suolo va riferita al valore di visibilità minima rilevata sull'aeroporto;
- b) Nel caso di CTR con più di un aeroporto:
  - 1) la visibilità al suolo va riferita all'aeroporto di atterraggio o decollo o, in caso di attraversamento del CTR all'aeroporto con la visibilità al suolo più alta; e
  - 2) I *ceiling* va riferito all'aeroporto di atterraggio o decollo o, in caso di attraversamento del CTR all'aeroporto con il dato di *ceiling* più alto.



## Regolamento

### Regole dell'Aria Italia

Ed. 1

pag. 11 di 21

#### **RAIT.5010 Specifiche disposizioni sul VFR speciale notturno con elicotteri**

- a) In condizioni meteorologiche al di sotto di quelle VMC e quando le condizioni di traffico lo consentono, voli VFR speciale con elicotteri possono essere autorizzati di notte;
- b) Fatto salvo quanto previsto al successivo paragrafo c), ai voli VFR/S condotti di notte con elicotteri si applicano le seguenti minime meteorologiche:
- 1) decollo/atterraggio:
    - i. visibilità al suolo, almeno 3 Km;
    - ii. altezza della base delle nubi uguale o superiore a 1500 ft/gnd;
    - iii. distanza dalle nubi: fuori dalle nubi ed in contatto visivo con il suolo e/o con l'acqua.
  - 2) fase di rotta:
    - i. visibilità in volo, almeno 3 Km;
    - ii. altezza della base delle nubi uguale o superiore a 1500 ft/gnd;
    - iii. distanza dalle nubi: fuori dalle nubi ed in contatto visivo con il suolo e/o con l'acqua.
- c) Le operazioni HEMS possono essere effettuate nel rispetto dei pertinenti regolamenti operativi. Ciò non esenta dal richiedere l'autorizzazione VFR/S in condizioni meteorologiche al di sotto di quelle specificate nella tabella S5-1 del regolamento SERA.

#### **SEZIONE 6**

#### **Classificazione degli spazi aerei**

#### **RAIT.6001 Correzione refuso su edizione italiana SERA.6001.d Spazi aerei di classe D**

In luogo di SERA.6001.d) si applica il seguente testo:

Classe D. Sono consentiti voli IFR e VFR; il servizio di controllo di traffico aereo viene fornito a tutti i voli. I voli IFR sono separati da altri voli IFR e ricevono informazioni sul traffico concernenti altri voli VFR e, a richiesta, avvisi per evitare traffico. I voli VFR ricevono informazioni sul traffico concernenti tutti gli altri voli e, a richiesta, avvisi per evitare traffico. Il continuo contatto radio bilaterale è obbligatorio per tutti i voli. Per tutti i voli si applica una limitazione di velocità (IAS) di 250 nodi al di sotto di 3 050 m (10 000 ft) AMSL, tranne, previa approvazione dell'autorità competente, per i tipi di aeromobili che per motivi tecnici o di sicurezza, non possono mantenere tale velocità. Tutti i voli sono soggetti ad autorizzazione ATC.



## Regolamento

### Regole dell'Aria Italia

Ed. 1

pag. 12 di 21

#### **RAIT.6005 TMZ "Italia"**

- a) Devono essere equipaggiati con un transponder che abbia capacità minima di Modo A e di Modo C:
- 1) tutti gli aeromobili che operano nelle FIR Italiane spazio aereo italiano di Classe A, B, C, D, ed E;
  - 2) tutti i velivoli gli elicotteri e gli apparecchi VDS avanzati che operano nello spazio aereo italiano in qualunque classe di spazio aereo.
- b) Il transponder deve essere tenuto acceso e operante, rispondendo alle interrogazioni con gli appropriati codici e l'indicazione della quota espressa in intervalli non superiori ai cento piedi.
- c) Non sono considerate valide ai fini del volo nello spazio aereo italiano le eventuali inefficienze totali o parziali dei modi A o C del transponder, approvate dallo Stato di Operazioni, fatte salve le disposizioni successive.
- d) La sola avaria del modo C non pregiudica il proseguimento del volo ma si applica quanto segue:
- 1) nel caso il transponder trasmetta un'indicazione di quota errata, il pilota deve disattivare il Modo C in modo da prevenire l'emissione di falsi avvisi di risoluzione (RA, Resolution Advisory) da parte di aeromobili equipaggiati con impianto ACAS II;
  - 2) non è consentito volare nello spazio aereo RVSM, eccettuato il caso in cui l'avaria si verifichi quando l'aeromobile si trovi già all'interno dello spazio aereo RVSM.
- e) In caso di avaria totale o parziale del transponder rilevata prima dell'inizio del volo, e qualora non sia possibile riparare o sostituire il transponder presso l'aeroporto di partenza, il pilota può effettuare un volo di trasferimento verso un aeroporto idoneo per le riparazioni.
- f) Il volo con il transponder inefficiente non può:
- 1) interessare lo spazio aereo RVSM; oppure
  - 2) essere effettuato in VFR notturno.
- g) Per l'effettuazione del volo di cui al punto 3.1 il pilota responsabile si atterrà alle procedure contingenti pubblicate in AIP Italia.
- h) I piloti di aeromobili che svolgono voli in IFR devono inserire nel transponder i codici indicati dall'appropriata autorità ATC.



## Regolamento

### Regole dell'Aria Italia

Ed. 1

pag. 13 di 21

- i) Il Codice SSR 2000 deve essere usato dagli aeromobili che entrano nelle FIR/UIR italiane provenienti da un'area dove il servizio radar non e' assicurato, salvo diversa istruzione dall'Ente ATC.
- j) Per le situazioni di emergenza devono essere usati i seguenti codici:
  - 1) codice SSR 7500 per azioni di interferenza illecita a bordo;
  - 2) codice SSR 7600 in caso di avaria radio;
  - 3) codice 7700 negli altri casi di emergenza.
- k) Per i voli VFR, In mancanza di specifiche istruzioni da parte dell'ente dei servizi di traffico aereo, deve essere usato il codice 7000.

#### **RAIT.6006 Specifiche disposizioni sulle Zone Radio Obbligatoria (RMZ) nelle ATZ**

In applicazione di SERA.6005 a) 1) sono istituite RMZ in tutte le ATZ degli aeroporti dove vengono forniti servizi di traffico aereo diversi dal servizio di controllo.

### **SEZIONE 7 Servizi del traffico aereo**

#### **RAIT.7010 Specifiche disposizioni sul linguaggio da usare nella fornitura dei servizi di traffico aereo**

- a) I servizi di traffico aereo sono forniti:
  - 1) in lingua inglese per i voli IFR, fatto salvo che la lingua italiana per i voli IFR può essere utilizzata qualora i contesti operativi siano esclusivamente nazionali e/o la lingua italiana faciliti la gestione di situazioni di emergenza;
  - 2) italiano o inglese per i voli VFR.



## Regolamento

### Regole dell'Aria Italia

Ed. 1

pag. 14 di 21

#### Sezione 8 Servizio di controllo del traffico aereo

##### **RAIT.8005 Specifiche disposizioni sulla fornitura del servizio di controllo del traffico aereo**

In applicazione di SERA.8005.b), quando richiesto dal pilota di un aeromobile e concordato dal pilota dell'altro aeromobile e per i casi elencati in SERA.8005.b), nello spazio aereo di classe D e E, un volo può essere autorizzato durante la salita o la discesa, di giorno e in condizioni VMC, a condizione di mantenere la propria separazione rispetto ad una porzione specifica del volo al di sotto di 3050 m (10000 ft).

##### **RAIT.8015 Assunzione di responsabilità da parte del richiedente l'autorizzazione**

Con la richiesta e/o l'accettazione di un'autorizzazione o di un'istruzione ATC, il Pilota Responsabile assume la responsabilità in ordine alla sussistenza di tutte le condizioni tecniche, operative e amministrative, necessarie alle operazioni dell'aeromobile a terra ed in volo, direttamente riconducibili all'equipaggio e/o all'aeromobile stesso.

##### **RAIT.8016 Specifiche disposizioni su readback su o in prossimità di una pista**

Le comunicazioni e il read-back relativi ad operazioni su o in prossimità di una pista devono sempre includere il nominativo radio completo.

##### **RAIT.8035 Avaria alle Comunicazioni**

- a) Se un'avaria alle comunicazioni impedisce l'osservanza di quanto specificato al punto SERA.8035 l'aeromobile deve tentare di stabilire le comunicazioni con l'appropriato ente di controllo del traffico aereo utilizzando tutti gli altri mezzi disponibili. Inoltre l'aeromobile, qualora faccia parte del traffico di aeroporto in un aeroporto controllato, deve prestare attenzione a quelle istruzioni che possano essere emesse a mezzo di segnalazioni visive. La fornitura del servizio di controllo del traffico aereo ad altri voli operanti nello spazio aereo interessato si basa sul presupposto che un aeromobile con avaria alle comunicazioni si attenga alle regole di cui ai punti b) o c) di questo articolo;
- b) Se in condizioni meteorologiche di volo a vista (VMC), l'aeromobile deve:
- 1) selezionare il transponder su codice 7600; continuare a volare in condizioni meteorologiche di volo a vista; atterrare sull'aeroporto idoneo più vicino; comunicare l'arrivo all'ente ATC appropriato con i mezzi più rapidi;

- 2) quando il pilota lo considera opportuno, completare un volo IFR in accordo al paragrafo c) di questo articolo.
- c) Se in condizioni meteorologiche di volo strumentale (IMC) o quando il pilota di un volo IFR valuta non opportuno completare il volo in accordo al precedente punto b.1 di questo articolo, l'aeromobile deve:
- 1) selezionare il transponder su codice 7600; mantenendo l'ultima velocità e livello assegnati, o la minima altitudine di volo se più alta, per un periodo di 7 minuti dopo la condizione che si verifica per ultima tra le seguenti:
    - i) l'orario al quale sono stati raggiunti l'ultimo livello assegnato o la minima altitudine di volo; o
    - ii) l'orario al quale il transponder è selezionato su Codice 7600; o
    - iii) il mancato riporto di posizione su di un punto di riporto obbligatorio da parte dell'aeromobile.
  - 2) adeguare il livello e la velocità in accordo al piano di volo presentato;
  - 3) quando vettorato radar o istruito dall'ATC a procedere offset in navigazione d'area (RNAV) senza un limite specificato, procedere nel modo più diretto possibile per riguadagnare la rotta del piano di volo in vigore non oltre il successivo punto significativo, tenendo conto della minima altitudine di volo applicabile;
  - 4) procedere in accordo alla rotta del piano di volo in vigore verso l'appropriato aiuto alla navigazione o fix designati per l'aeroporto di destinazione e, quando richiesto per assicurare ottemperanza al punto e) che segue, attendere su tale aiuto o fix fino all'inizio della discesa;
  - 5) iniziare la discesa dall'aiuto alla navigazione o dal fix specificati al precedente punto dall'ultimo EAT ricevuto e confermato o il più possibile vicino ad esso; oppure, nel caso in cui non sia stato ricevuto e confermato un EAT, all'orario stimato di arrivo, o il più possibile vicino ad esso, come risulta dal piano di volo in vigore;
  - 6) completare una normale procedura di avvicinamento strumentale come specificato per l'aiuto alla navigazione o fix designati;
  - 7) atterrare, se possibile, entro i 30 minuti successivi all'orario stimato di arrivo specificato al punto e) o dopo l'ultimo EAT ricevuto e confermato, quale dei due è posteriore.



**SEZIONE 9**  
**Servizio informazioni di volo**  
**Nil**

**SEZIONE 10**  
**Servizio di allarme**  
**Nil**

**SEZIONE 11**  
**Interferenza, situazioni di emergenza e intercettazione**

**RAIT.11015 Specifiche disposizioni sull'Intercettazione - Segnali aggiuntivi**

- a) Con riferimento alla Tabella S11-1 contenuta in SERA 11015, dopo la serie 3, viene aggiunta una serie 3bis, come segue:
- 1) segnali dell'aeromobile intercettore; GIORNO o NOTTE: rilascio di una o più salve di artifici pirotecnici (flares) da una posizione e ad una distanza tale da non costituire pericolo per l'aeromobile intercettato;
  - 2) significato: Ultimo avvertimento. Seguitemi. Se non eseguirete la vostra sicurezza non sarà garantita;
  - 3) risposte dell'aeromobile intercettato: GIORNO o NOTTE: Usare i segnali della Serie 1<sup>^</sup>, 5<sup>^</sup> o 6<sup>^</sup> previsti per l'aeromobile intercettato;
  - 4) significato: (vedere segnali serie 1<sup>^</sup>, 5<sup>^</sup> o 6<sup>^</sup>);
  - 5) di seguito è riportata la tabella RAIT S11-1 che sostituisce la tabella SERA.11015 S-1.



**Tabella RAIT.S11-1**

Serie	Segnali dell'aeromobile INTERCETTORE	Significato	Risposte dell'aeromobile INTERCETTATO	Significato
1	<p>GIORNO o NOTTE — Battere le ali e lampeggiare le luci di navigazione ad intervalli irregolari (e le luci di atterraggio nel caso di un elicottero) da una posizione leggermente più in alto ed avanti, sul lato sinistro del l'aeromobile intercettato, per essere seguito lungo la rotta, o sul lato destro per l'accompagnamento all'atterraggio su un aeroporto designato e, dopo aver ricevuto risposta, una lenta virata in volo livellato verso sinistra o verso destra in funzione della posizione dell'aeromobile intercettore per assumere la prua desiderata.</p> <p><i>Nota 1</i></p> <p><i>Condizioni meteorologiche o orografiche possono richiedere che l'aeromobile intercettore assuma posizione e direzione di virata diversa da quella di cui alla Serie 1 precedente.</i></p> <p><i>Nota 2</i></p> <p><i>Se l'aeromobile intercettato non è in grado di mantenersi al passo dell'aeromobile intercettore, quest'ultimo dovrebbe effettuare una serie di orbite e battere le ali ogni volta che sorpassa l'aeromobile intercettato.</i></p>	<p>Siete stati intercettati. Seguitemi.</p>	<p>GIORNO o NOTTE — Battere le ali, lampeggiare le luci di navigazione ad intervalli irregolari e seguire.</p>	<p>Capito, eseguo.</p>
2	<p>GIORNO o NOTTE — Una brusca manovra di sganciamento dall'aeromobile intercettato effettuando una virata in salita di 90 gradi o più senza intersecare la prua dell'aeromobile intercettato.</p>	<p>Potete Procedere</p>	<p>GIORNO o NOTTE — Battere le ali.</p>	<p>Capito, eseguo.</p>
3	<p>GIORNO o NOTTE — Estraendo il carrello di atterraggio (se estraibile), mantenendo accese le luci di atterraggio e sorvolando la pista in uso o se il aeromobile intercettato è un elicottero, sorvolando l'area di atterraggio per elicotteri. Nel caso di elicotteri, l'elicottero intercettore dovrà effettuare un avvicinamento per l'atterraggio, portandosi sul punto d'ingresso dell'area di atterraggio.</p>	<p>Atterrare su questo aeroporto.</p>	<p>GIORNO o NOTTE — Estraendo il carrello (se estraibile), mantenendo accese le luci di atterraggio e seguendo l'aeromobile intercettore e, se dopo aver sorvolato la pista in uso o l'area di atterraggio per elicotteri, l'atterraggio è considerato sicuro, procedere all'atterraggio.</p>	<p>Capito, eseguo.</p>
3bis	<p>GIORNO o NOTTE: rilascio di una o più salve di artifici pirotecnici (flares) da una posizione e ad</p>	<p>Ultimo avvertimento.</p>	<p>GIORNO o NOTTE: Usare i segnali della</p>	<p>Significato: (vedere</p>



## Regolamento

### Regole dell'Aria Italia

Ed. 1

pag. 18 di 21

una distanza tale da non costituire pericolo per l'aeromobile intercettato.

Seguitemi. Se non eseguite la vostra sicurezza non sarà garantita.

Serie 1<sup>^</sup>, 5<sup>^</sup> o 6<sup>^</sup> previsti per l'aeromobile intercettato

segnali serie 1<sup>^</sup>, 5<sup>^</sup> o 6<sup>^</sup>).

**APPENDICE 1**

**Minimi di Visibilità e distanza dalle nubi VFRN Elicotteri**

<b>VFR Night Elicotteri (*) (**)</b>			
<b>Altitudine</b>	<b>Classe di spazio aereo</b>	<b>Visibilità in Volo</b>	<b>Distanza dalle Nubi</b>
A o al di sopra di 3050 m (10000) ft AMSL	A(**) B C D E F G	8 km	1500 m in orizzontale 300 m (1000 ft) in verticale in contatto visivo con il suolo e/o con l'acqua
Al di sotto di 3 050 m (10 000 ft) AMSL e al di sopra di 900 m (3 000 ft) AMSL, o al di sopra di 300 m (1 000 ft) AGL, a seconda di quale delle due è più alta	A(**) B C D E F G	5 km (***)	1500 m in orizzontale 300 m (1000 ft) in verticale in contatto visivo con il suolo e/o con l'acqua
A e al di sotto di 900 m (3 000 ft) AMSL o 300 m (1 000 ft) AGL, a seconda di quale delle due è più alta	A (**) B C D E	5 km (***)	1 500 m in orizzontale 300 m (1 000 ft) in verticale in contatto visivo con il suolo e/o con l'acqua
A e al di sotto di 900 m (3 000 ft) AMSL o 300 m (1 000 ft) AGL, a seconda di quale delle due è più alta	F G	3 km (***)	Fuori dalle nubi ed in contatto visivo con il suolo e/o con l'acqua e purchè manovrati ad una velocità che, tenuto conto della visibilità, consenta di osservare altro traffico o eventuali ostacoli in tempo utile per evitare collisioni

(\*) Quando l'altitudine di transizione è minore di 3 050 m (10 000 ft) AMSL, si deve usare FL 100 in luogo di 10 000 ft.

(\*\*) Sono inclusi a titolo orientativo per i piloti i minimi VMC per spazi aerei di classe A senza significare con ciò che i voli VFR siano ammessi negli spazi aerei di classe A.

(\*\*\*) Le minime meteorologiche per le operazioni HEMS (Servizio Medico di Emergenza con Elicotteri) sono riportate nei pertinenti regolamenti. Tali minimi non esentano dal richiedere, ove applicabile, l'autorizzazione VFR/S di cui all'Appendice 5.

(\*\*\*\*) Per le operazioni di volo che vengono condotte in zone montagnose la visibilità Nota 1 - Per le operazioni di volo che vengono condotte in zone montagnose la visibilità orizzontale in volo deve essere almeno di 8 Km.

Appendice 2  
Minimi di Visibilità e distanza dalle nubi VFRN Velivoli

<b>VFR Night Velivoli (*) (***) (****)</b>			
<b>Altitudine</b>	<b>Classe di spazio aereo</b>	<b>Visibilità in Volo</b>	<b>Distanza dalle Nubi</b>
A o al di sopra di 3050 m (10000) ft AMSL	A(**) B C D E F G	8 km	1500 m in orizzontale 300 m (1000 ft) in verticale(***) in contatto visivo con il suolo e/o con l'acqua
Al di sotto di 3 050 m (10 000 ft) AMSL e al di sopra di 900 m (3 000 ft) AMSL, o al di sopra di 300 m (1 000 ft) AGL, a seconda di quale delle due è più alta	A(**) B C D E F G	5 km (***)	1500 m in orizzontale 300 m (1000 ft) in verticale(***) in contatto visivo con il suolo e/o con l'acqua
A e al di sotto di 900 m (3 000 ft) AMSL o 300 m (1 000 ft) AGL, a seconda di quale delle due è più alta	A (**) B C D E	5 km (***)	1500 m in orizzontale 300 m (1000 ft) in verticale(***) in contatto visivo con il suolo e/o con l'acqua
A e al di sotto di 900 m (3 000 ft) AMSL o 300 m (1 000 ft) AGL, a seconda di quale delle due è più alta	F G	5 km (***)	Fuori dalle nubi(***) ed in contatto visivo con il suolo e/o con l'acqua

(\*) Quando l'altitudine di transizione è minore di 3 050 m (10 000 ft) AMSL, si deve usare FL 100 in luogo di 10 000 ft.

(\*\*) Sono inclusi a titolo orientativo per i piloti i minimi VMC per spazi aerei di classe A senza significare con ciò che i voli VFR siano ammessi negli spazi aerei di classe A.

(\*\*\*) Per le operazioni di volo che vengono condotte in zone montagnose la visibilità orizzontale in volo deve essere almeno di 8 Km e la distanza dalle nubi di 3000m in orizzontale e 600m (2000ft) in verticale.

(\*\*\*\*) a meno di diversa istruzione da parte della competente Autorità ATS e' fatto divieto di effettuare voli VFR/N, anche seguendo rotte e quote standard, su terreno collinare e montuoso, se non si ha una separazione verticale di almeno 1500ft sul più alto ostacolo esistente in un raggio di 5 nm dal velivolo.

**APPENDICE 3  
Tavola dei Livelli di Crociera**

**ROTTA MAGNETICA**

Da 090 a 269 gradi						Da 270 a 089 gradi					
Voli IFR			Voli VFR			Voli IFR			Voli VFR		
FL	Altitude Metres	Feet	FL	Altitude Metres	Feet	FL	Altitude Metres	Feet	FL	Altitude Metres	Feet
-	300	1000	-	-	-	020	600	2000	-	-	-
030	900	3000	035	1050	3500	040	1200	4000	045	1350	4500
050	1500	5000	055	1700	5500	060	1850	6000	065	2000	6500
070	2150	7000	075	2300	7500	080	2450	8000	085	2600	8500
090	2750	9000	95	2900	9500	100	3050	10000	105	3200	10500
110	3350	11000	115	3500	11500	120	3650	12000	125	3800	12500
130	3950	13000	135	4100	13500	140	4250	14000	145	4400	14500
150	4550	15000	155	4700	15500	160	4900	16000	165	5050	16500
170	5200	17000	175	5350	17500	180	5500	18000	185	5650	18500
190	5800	19000	195	5950	19500	200	6100	20000	205	6250	20500
210	6400	21000	215	6550	21500	220	6700	22000	225	6850	22500
230	7000	23000	235	7150	23500	240	7300	24000	245	7450	24500
250	7600	25000	255	7750	25500	260	7900	26000	265	8100	26500
270	8250	27000	275	8400	27500	280	8550	28000	285	8700	28500
290	8850	29000				300	9150	30000			
310	9450	31000				320	9750	32000			
330	10050	33000				340	10350	34000			
350	10650	35000				360	10950	36000			
370	11300	37000				380	11600	38000			
390	11900	39000				400	12200	40000			
410	12500	41000				430	13100	43000			
450	13700	45000				470	14350	47000			
490	14950	49000				510	1550	51000			
Etc.	Etc.	Etc.				Etc	Etc.	Etc.			