



Titolo <i>(subject)</i>	APR-001 / 2016		Rev. 0	
	Accumulatori LiPo	Data <i>(issue date)</i>	05/07/2016	
Attività: <i>(operation)</i>	<input checked="" type="checkbox"/> operazione critica <i>(critical operation)</i>	<input type="checkbox"/> operazione non-critica <i>(no-critical operation)</i>	<input type="checkbox"/> aeromodellismo <i>(flying model)</i>	
Tipologia APR: <i>(APR category)</i>	<input checked="" type="checkbox"/> ala fissa <i>(fixed wing)</i>	<input checked="" type="checkbox"/> elicottero <i>(helicopter)</i>	<input checked="" type="checkbox"/> multicottero <i>(multicopter)</i>	<input checked="" type="checkbox"/> dirigibile <i>(airship)</i>

Descrizione:*(Description)*

Gli accumulatori LiPo normalmente utilizzati su APR hanno una capacità che dipende tra gli altri fattori dalla temperatura in cui operano. Gli attuali sistemi di indicazione di carica non danno piena affidabilità e i sistemi automatici di terminazione di volo o rientro automatico alla base possono non essere efficaci per il mancato rilevamento della residua capacità minima di carica per il rientro alla base. Questo può portare alla improvvisa non voluta interruzione di alimentazione elettrica ai motori di sostentamento e conseguente perdita incontrollata dell'APR.

Raccomandazioni:*(Recommendations)*

Al fine di evitare la non voluta terminazione del volo per insufficiente alimentazione elettrica a causa della sensibilità degli accumulatori LiPo alla temperatura dovrà essere osservato quanto segue:

- In sede di sperimentazione dovrà essere stabilita l'autonomia massima in funzione della temperatura di esercizio del SAPR.
- Sul Manuale di Volo dovrà essere riportato un grafico o tabella della massima autonomia in funzione della temperatura.
- Il Manuale di Volo alle procedure pre-volo prevederà il rilievo della temperatura ambientale tramite termometro.
- Il pilota in sede di pianificazione del volo dovrà prevedere una durata comprensiva del volo con un margine di almeno 5 minuti di autonomia residua all'atterraggio.

per eventuali contatti:*(for possible contact)*

ENAC - Direzione Regolazione Navigabilità - Viale Castro Pretorio 118 - 00185 Roma

protocollo@pec.enac.gov.itnavigabilita@enac.gov.it