



SYLLABUS N° 1

LICENZA SPL SPL LICENSE

SILLABO DELL'ADDESTRAMENTO TEORICO

THEORETICAL KNOWLEDGE SYLLABUS



**SILLABO DELL'ADDESTRAMENTO TEORICO /
THEORETICAL KNOWLEDGE TRAINING SYLLABUS**

OGGETTO SUBJECT	AMC1 FCL.115; FCL.120	DURATA DURATION
NORMATIVA AERONAUTICA E PROCEDURE ATC AIR LAW AND ATC PROCEDURES	1	06 h : 00 m
Normativa internazionale: convenzioni, accordi ed organizzazioni <i>International law: conventions, agreements and organisations</i>	1.1	
Aeronavigabilità dei velivoli <i>Airworthiness of aircraft</i>	1.2	
Nazionalità dei velivoli e marche di registrazione <i>Aircraft nationality and registration marks</i>	1.3	
Licenze del personale <i>Personnel licensing</i>	1.4	
Regole dell'aria <i>Rules of the air</i>	1.5	
Procedure di navigazione aerea: operazioni dell'aeromobile <i>Procedures for air navigation: aircraft operations</i>	1.6	
Regolamentazione del traffico aereo: struttura degli spazi aerei <i>Air traffic regulations: airspace structure</i>	1.7	
ATS e gestione del traffico <i>ATS and air traffic management</i>	1.8	
AIS	1.9	
Aeroporti, siti di decollo <i>Aerodromes, external take-off sites</i>	1.10	
Search and rescue	1.11	
Sicurezza <i>Security</i>	1.12	
Segnalazione di inconvenienti <i>Accident reporting</i>	1.13	
Regolamentazione nazionale <i>National law</i>	1.14	
PRESTAZIONI UMANE HUMAN PERFORMANCE	2	04 h : 00 m
Fattore umano: concetti base <i>Human factors: basic concepts</i>	2.1	
Fisiologia aeronautica di base e mantenimento della salute Basic <i>aviation physiology and health maintenance</i>	2.2	
Psicologia aeronautica di base <i>Basic aviation psychology</i>	2.3	
METEOROLOGIA METEOROLOGY	3	06 h : 00 m
L'atmosfera <i>The atmosphere</i>	3.1	



OGGETTO SUBJECT	AMC1 FCL.115; FCL.120	DURATA DURATION
Vento <i>Wind</i>	3.2	
Termodinamica <i>Thermodynamics</i>	3.3	
Nuvole e nebbia <i>Clouds and fog</i>	3.4	
Precipitazioni <i>Precipitation</i>	3.5	
Masse d'aria e fronti <i>Air masses and fronts</i>	3.6	
Pressione <i>Pressure systems</i>	3.7	
Climatologia <i>Climatology</i>	3.8	
Pericoli in volo <i>Flight hazards</i>	3.9	
Informazioni meteorologiche <i>Meteorological information</i>	3.10	
COMUNICAZIONI COMMUNICATIONS	4	10 h : 00 m
Comunicazioni VFR <i>VFR communications</i>	4.1	
Definizioni <i>Definitions</i>	4.2	
Procedure operative <i>General operating procedures</i>	4.3	
Termini principali di informazione meteorologica (VFR) <i>Relevant weather information terms (VFR)</i>	4.4	
Azioni necessarie da adottare in caso di avarie alle comunicazioni <i>Action required to be taken in case of communication failure</i>	4.5	
Procedure di urgenza ed emergenza <i>Distress and urgency procedures</i>	4.6	
Principi generali di propagazione VHF e assegnazione delle frequenze <i>General principles of VHF propagation and allocation of frequencies</i>	4.7	
Prove pratiche in aula <i>Practical classroom testing</i>	n/a	
PRINCIPI DEL VOLO – ALIANTI PRINCIPLES OF FLIGHT - SAILPLANE	5	10 h : 00 m
Aerodinamica <i>Aerodynamics (airflow)</i>	5.1	
Meccanica del volo <i>Flight mechanic</i>	5.2	
Stabilità	5.3	



OGGETTO SUBJECT	AMC1 FCL.115; FCL.120	DURATA DURATION
Stability		
Controllo <i>Control</i>	5.4	
Limitazioni (fattori di carico e manovre) <i>Limitations (load factor and manoeuvres)</i>	5.5	
Stallo e vite <i>Stalling and spinning</i>	5.6	
PROCEDURE OPERATIVE - ALIANTI OPERATIONAL PROCEDURES - SAILPLANE	6	04 h : 00 m
Requisiti generali <i>General requirements</i>	6.1	
Metodi di lancio <i>Launch methods</i>	6.2	
Tecniche di termica <i>Soaring techniques</i>	6.3	
Circuito ed atterraggio <i>Circuits and landing</i>	6.4	
Atterraggio fuoricampo <i>Outlanding</i>	6.5	
Procedure operative speciali e pericoli <i>Special operational procedures and hazards</i>	6.6	
Procedure di emergenza <i>Emergency procedures</i>	6.7	
PERFORMANCE DI VOLO E PIANIFICAZIONE - ALIANTI FLIGHT PERFORMANCE AND PLANNING - SAILPLANE	7	04 h : 00 m
Verifica di peso e centraggio <i>Verifying mass and balance</i>	7.1	
Polare delle velocità o velocità di crociera <i>Speed polar of sailplanes or cruising speed</i>	7.2	
Pianificazione del volo e impostazione degli obiettivi <i>Flight planning and task setting</i>	7.3	
Piano di volo ICAO (piano di volo ATS) <i>ICAO flight plan (ATS flight plan)</i>	7.4	
Controllo del volo e ripianificazione in volo <i>Flight monitoring and in-flight re-planning</i>	7.5	
CONOSCENZA GENERALE DEGLI AEROMOBILI, STRUTTURE, SISTEMI ED EQUIPAGGIAMENTI DI EMERGENZA – ALIANTI AIRCRAFT GENERAL KNOWLEDGE, AIRFRAME AND SYSTEMS AND EMERGENCY EQUIPMENT – SAILPLANE	8	04 h : 00 m
Struttura <i>Airframe</i>	8.1	
Progettazione del sistema, carichi e sollecitazioni <i>System design, loads and stresses</i>	8.2	



OGGETTO SUBJECT	AMC1 FCL.115; FCL.120	DURATA DURATION
Carrello di atterraggio, ruote, pneumatici e freni <i>Landing gear, wheels, tyres and brakes</i>	8.3	
Peso e centraggio <i>Mass and balance</i>	8.4	
Controlli di volo <i>Flight controls</i>	8.5	
Strumenti <i>Instruments</i>	8.6	
Manuali e documentazione <i>Manuals and documents</i>	8.7	
Aeronavigabilità e manutenzione <i>Airworthiness and maintenance</i>	8.8	
NAVIGAZIONE - ALIANTI NAVIGATION – SAILPLANE	9	06 h : 00 m
Naigazione basiva <i>Basics of navigation</i>	9.1	
Magnetismo e bussola <i>Magnetism and compasses</i>	9.2	
Carte di navigazione <i>Charts</i>	9.3	
Navigazione stimata ed osservata <i>Dead reckoning navigation</i>	9.4	
Navigazione in volo <i>In-flight navigation</i>	9.5	
Global navigation satellite systems	9.6	
Durata totale del corso escluso l'esame teorico: Couse duration excluded theoretical knowledge exam:	64 h : 00 m	
Esame di teoria finale: Theoretical knowledge exam:	120 MCQ. Passmark 75%	