



REGOLAMENTO DIDATTICO DEL CORSO DI LAUREA GESTIONE DEI SISTEMI AEROSPAZIALI PER LA DIFESA

CLASSE L-DS

Scuola: Politecnica e delle Scienze di Base

Dipartimento: Ingegneria Industriale

Regolamento proposto in vigore a partire dall'a.a. 2025-2026

ACRONIMI

CCD	Commissione di Coordinamento Didattico
CdS	Corso/i di Studio
CPDS	Commissione Paritetica Docenti-Studenti
OFA	Obblighi Formativi Aggiuntivi
SUA-CdS	Scheda Unica Annuale del Corso di Studio
RDA	Regolamento Didattico di Ateneo

INDICE

Art. 1	Oggetto
Art. 2	Obiettivi formativi del corso
Art. 3	Profilo professionale e sbocchi occupazionali
Art. 4	Requisiti di ammissione e conoscenze richieste per l'accesso al Corso di Studio
Art. 5	Modalità per l'accesso al Corso di Studio
Art. 6	Attività didattiche e crediti formativi universitari
Art. 7	Articolazione delle modalità di insegnamento
Art. 8	Prove di verifica delle attività formative
Art. 9	Struttura del corso e piano degli studi
Art. 10	Obblighi di frequenza
Art. 11	Propedeuticità
Art. 12	Calendario didattico del CdS
Art. 13	Criteri di riconoscimento dei crediti acquisiti in altri Corsi di Studio della stessa classe
Art. 14	Criteri di riconoscimento dei crediti acquisiti in Corsi di Studio di diversa classe, attraverso corsi singoli, presso Università telematiche e in Corsi di Studio internazionali
Art. 15	Criteri per l'iscrizione a corsi singoli di insegnamento attivati nell'ambito dei Corsi di Studio
Art. 16	Caratteristiche e modalità di svolgimento della prova finale
Art. 17	Linee guida per le attività di tirocinio e <i>stage</i>
Art. 18	Decadenza dalla qualità di studente
Art. 19	Compiti didattici, comprese le attività didattiche integrative, di orientamento e di tutorato
Art. 20	Valutazione della qualità delle attività svolte
Art. 21	Norme finali
Art. 22	Pubblicità ed entrata in vigore

Art. 1

Oggetto

Il presente Regolamento disciplina gli aspetti organizzativi del Corso di Laurea in Gestione dei Sistemi Aerospaziali per la Difesa (classe L-DS, IdSua: 1573387)). Il Corso di Studi in Gestione dei Sistemi Aerospaziali per la Difesa (Aerospace System Management for Defense, in inglese) afferisce al Dipartimento di Ingegneria Industriale.

Il CdS è retto dalla Commissione di Coordinamento Didattico (CCD), ai sensi dell'Art. 4 del RDA.

Il Regolamento è emanato in conformità alla normativa vigente in materia, allo Statuto dell'Università di Napoli Federico II, al Regolamento Didattico di Ateneo ed all'accordo attuativo stipulato tra l'Università degli Studi di Napoli Federico II e l'Accademia Aeronautica il 26 novembre 2018.

Art. 2

Obiettivi formativi del corso

Gli obiettivi formativi specifici del corso di laurea in 'Gestione dei sistemi aerospaziali per la difesa' sono quelli tecnico-scientifici per la preparazione degli Ufficiali del ruolo normale in servizio permanente nell'Aeronautica Militare. I laureati ricevono la preparazione culturale (socio-politologica, giuridica, scientifica e tecnologica) necessaria alla gestione e direzione di sistemi organizzativi-funzionali dell'area dei sistemi aerospaziali per la difesa. L'approccio integrato ai suddetti problemi è reso possibile dall'acquisizione di conoscenze di base, avanzate ed applicative, e di competenze specifiche per gli ambiti operativi qualificanti i singoli profili professionali dei due ruoli previsti 'Naviganti' e delle 'Armi'. Obiettivo formativo specifico è l'addestramento ad affrontare problematiche organizzativo-gestionali e tecnico-logistiche nell'area dell'aviazione, anche quella generale, e alla efficace e sicura gestione dello spazio aereo.

L'art. 719, primo comma del Codice dell'Ordinamento Militare, rubricato 'Formazione Universitaria degli Ufficiali', fissa i criteri generali per la definizione, da parte delle Università, degli ordinamenti didattici di corsi di diploma universitari adeguati alla formazione degli Ufficiali delle Forze Armate, ai sensi dell'art. 17, comma 95, legge 15 maggio 1997, n. 127. Con questo riferimento è stato costruito il percorso formativo, che ha come pilastri fondanti 'Leadership, Management e Competenze Aerospaziali' ed è formalizzato dalla convenzione con l'Università degli Studi di Napoli 'Federico II'. La struttura del corso di studio prevede un giusto equilibrio fra le conoscenze di base, sia in campo matematico-fisico, sia in campo economico, giuridico, sociale, e le conoscenze caratterizzanti che vede percorsi specifici per i due ruoli. Gli obiettivi formativi e i percorsi sono strutturati tenendo particolarmente conto del ruolo sempre più internazionale che gli Ufficiali dell'Aeronautica Militare dovranno assolvere in ambito Unione Europea, NATO, ONU.

Il percorso formativo ha una base comune trasversale nelle discipline di base (ambiti: Scienze matematiche di base, Scienze fisiche chimiche di base, Scienze storiche, antropologiche, psicologiche e sociali di base, Discipline giuridiche di base, Scienze statistiche ed economiche di base, Scienze dell'ingegneria dell'informazione e industriale), mentre si caratterizza prevalentemente sugli ambiti di Scienze dell'ingegneria aerospaziale per la corretta comprensione della meccanica e della dinamica del volo, dei sistemi di propulsione aerea e spaziale e di difesa di bordo e di terra per il ruolo 'Naviganti, destinati ad acquisire il Brevetto di Pilota Militare, e sugli ambiti di Scienze geopolitiche-economiche e territoriali, Scienze politologiche e strategiche e Scienze dell'ingegneria dell'informazione per il ruolo delle 'Armi al fine di acquisire conoscenze tecniche per la trattazione e la gestione di problemi di informazione e di comunicazione e per l'utilizzo di sistemi informatici anche a rete e per l'accesso e la gestione di banche dati una volta ai reparti. Consistenti e qualificate attività di tirocinio nei reparti dell'Aeronautica Militare, sotto la

guida di tutori militari e accademici, consentono una preparazione adeguata al successivo corso di laurea magistrale e, più in generale, alla vita professionale. Nel corso della laurea i frequentatori conseguono competenze della lingua inglese almeno pari al secondo livello JFLT (Joint Forces Language Test, in accordo con una norma NATO standard STANAG 6001, corrispondente ad un livello intermedio fra B1 e B2 del Quadro di Riferimento Europeo per le Lingue, con indirizzamento specifico sulle discipline della difesa).

Art. 3

Profilo professionale e sbocchi occupazionali

Il laureato in Gestione dei Sistemi Aerospaziali per la Difesa dovrà ricoprire funzioni di responsabilità all'interno delle unità ed enti operativi dell'Aeronautica Militare. Nel caso del ruolo "Naviganti" maggiormente orientata alle attività di volo (conduzione di aeromobili, nonché utilizzo di sofisticati sistemi d'arma), e al management. Nel caso del ruolo delle "Armi" maggiormente orientate alle funzioni organizzative-gestionali e tecnico-logistiche all'interno dell'Aeronautica. I laureati della classe sviluppano competenze che li pongono in condizione di operare anche in contesti di collaborazione militare internazionale, nonché nel quadro di operazioni di supporto alla pace e di tutela della popolazione e del territorio in caso di calamità naturali.

Con riferimento alle competenze associate alla funzione, si considera che i laureati della classe sono professionisti militari dotati della preparazione (umanistica, socio-politologica, scientifica e tecnologica, sia pure nei limiti di una laurea triennale), dell'addestramento teorico-pratico e di una spiccata sensibilità al rispetto dei diritti umani per operare con incarichi di comando, di gestione e di coordinamento (maggiormente tecnico-operativo e gestionale nel caso del ruolo Naviganti e maggiormente logistico e organizzativo nel caso del ruolo delle Armi) nei seguenti principali settori:

- Unità aeree e impianti di terra a supporto delle stesse,
- Tutela della nazione e dei suoi interessi strategici,
- Comando e gestione del personale,
- Gestione e direzione di sistemi per la difesa,
- Gestione dello spazio aereo.

Gli sbocchi occupazionali di riferimento si riferiscono all'impiego come Ufficiali del Ruolo Normale dell'Aeronautica Militare in servizio permanente, ruolo "Naviganti" e ruolo "Armi". Gli Ufficiali al conseguimento del titolo di studio sono destinati nei vari reparti dell'Aeronautica Militare, in base alle esigenze ed alle competenze acquisite.

Art. 4

Requisiti di ammissione e conoscenze richieste per l'accesso al Corso di Studio¹

L'accesso al corso avviene per concorso. In dettaglio, come da bando emesso dal Ministero della Difesa, requisiti per essere ammesso al concorso è aver conseguito o essere in grado di conseguire al termine dell'anno scolastico corrente un diploma di istruzione secondaria di secondo grado di durata quinquennale o quadriennale integrato dal corso annuale, previsto per l'ammissione ai corsi universitari dall'art. 1 della Legge 11 dicembre 1969, n. 910 e successive modifiche e integrazioni. L'eventuale ammissione ai corsi dei concorrenti che hanno conseguito all'estero il titolo di studio prescritto è subordinata al riconoscimento dell'equipollenza del titolo conseguito a quelli sopraindicati. Inoltre, i candidati devono essere riconosciuti in possesso dell'idoneità psicofisica e attitudinale al servizio incondizionato quale Ufficiale in servizio permanente, nonché dell'idoneità all'esercizio dell'attività di volo in qualità di piloti militari, se concorrenti per il ruolo naviganti. Il possesso di tali requisiti è verificato nell'ambito degli accertamenti psicofisici e attitudinali del concorso. L'articolo 6 comma 3 del bando descrive lo svolgimento del concorso ed elenca le prove

¹ Artt. 7, 10, 11 del Regolamento Didattico di Ateneo.

da effettuare. Programmi e modalità delle prove sono nelle appendici del bando e quindi la verifica della preparazione iniziale è effettuata tramite la prova concorsuale che prevede sempre commissioni alle quali partecipano professori universitari.

La definizione degli eventuali OFA e le relative modalità di verifica sono compatibili con quelli definiti dalla Scuola Politecnica.

Art. 5

Modalità per l'accesso al Corso di Studio

Gli Allievi Ufficiali sono selezionati dal Ministero della Difesa in conformità delle norme contenute nel Bando di concorso per l'ammissione alla prima classe dell'Accademia Aeronautica.

Art. 6

Attività didattiche e crediti formativi universitari:

Ogni attività formativa prescritta dall'ordinamento del CdS viene misurata in crediti formativi universitari (CFU). Ogni CFU corrisponde convenzionalmente a 25 ore di lavoro per studente e comprende le ore di didattica assistita e le ore riservate allo studio personale o ad altre attività formative di tipo individuale.

Per il corso di studio oggetto del presente Regolamento, le ore di didattica assistita per ogni CFU, sono stabilite in relazione al tipo di attività formativa, tenendo conto delle indicazioni presenti nell'Art. 6, c. 2 del RDA².

I CFU corrispondenti a ciascuna attività formativa sono acquisiti dallo studente con il soddisfacimento delle modalità di verifica (esame, idoneità o frequenza) indicate nella scheda relativa all'insegnamento.

Art. 7

Articolazione delle modalità di insegnamento

L'attività didattica viene svolta in modalità di svolgimento di tipo A: Corso di studio convenzionale. La CCD delibera eventualmente quali insegnamenti prevedono anche attività didattiche offerte on-line.

Alcuni insegnamenti possono prevedere attività da svolgere anche in forma seminariale e/o esercitazioni in aula, laboratori linguistici ed informatici.

Informazioni dettagliate sulle modalità di svolgimento di ciascun insegnamento sono presenti sulle schede degli insegnamenti.

Art. 8

Prove di verifica delle attività formative³

1. La Commissione di Coordinamento Didattico, nell'ambito dei limiti normativi previsti⁴, stabilisce il numero degli esami e le altre modalità di valutazione del profitto che determinano l'acquisizione dei crediti formativi universitari. Gli esami sono individuali e possono consistere in prove scritte, orali, pratiche, grafiche, tesine, colloqui o combinazioni di tali modalità.

² Il numero di ore tiene conto delle "delle 25 ore complessive, per ogni CFU, sono riservate alla lezione frontale dalle 5 alle 10 ore, o in alternativa sono riservate alle attività seminariali dalle 6 alle 10 ore o dalle 8 alle 12 ore alle attività di laboratorio, salvo nel caso in cui siano previste attività formative ad elevato contenuto sperimentale o pratico, e fatte salve differenti disposizioni di legge".

³ Art. 20 del Regolamento Didattico di Ateneo.

⁴ Ai sensi dei DD.MM. 16.3.2007 in ciascun corso di studi gli esami o prove di profitto previsti non possono essere più di 20 (lauree; Art. 4, c. 2), 12 (lauree magistrali; Art. 4, c. 2), 30 (lauree a ciclo unico quinquennali) o 36 (lauree a ciclo unico sessennali; Art. 4, c. 3).

2. Le modalità di svolgimento delle verifiche pubblicate nelle schede insegnamento ed il calendario degli esami saranno resi noti agli studenti prima dell'inizio delle lezioni sul sito web del Dipartimento.
3. Lo svolgimento degli esami è subordinato alla relativa prenotazione che avviene in via telematica. Qualora lo studente non abbia potuto procedere alla prenotazione per ragioni che il Presidente della Commissione considera giustificate, lo studente può essere egualmente ammesso allo svolgimento della prova d'esame, in coda agli altri studenti prenotati.
4. Prima della prova d'esame, il Presidente della Commissione accerta l'identità dello studente, che è tenuto ad esibire un documento di riconoscimento in corso di validità e munito di fotografia.
5. La valutazione degli esami è espressa in trentesimi, ovvero con un giudizio di idoneità. Gli esami che prevedono una valutazione in trentesimi sono superati con la votazione minima di diciotto trentesimi; la votazione di trenta trentesimi può essere accompagnata dalla lode per voto unanime della Commissione.
6. Le prove orali di esame sono pubbliche, nel rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza. Qualora siano previste prove scritte, il candidato ha il diritto di prendere visione del/i proprio/i elaborato/i dopo la correzione.
7. Le Commissioni d'esame sono disciplinate dal Regolamento Didattico di Ateneo.

Art. 9

Struttura del corso e piano degli studi:

1. La durata legale del Corso di Studio è di 3 anni. È altresì possibile l'iscrizione sulla base di un contratto secondo le regole fissate dall'Ateneo (Art. 21 Regolamento Didattico di Ateneo). Lo studente dovrà acquisire 180 CFU⁵, riconducibili alle seguenti Tipologie di Attività Formative (TAF):
 - A) di base,
 - B) caratterizzanti,
 - C) affini o integrative,
 - D) a scelta dello studente⁶,
 - E) per la prova finale,
 - F) ulteriori attività formative.
2. La laurea si consegue dopo avere acquisito 180 CFU con il superamento degli esami, in numero non superiore a 20, e lo svolgimento delle altre attività formative. Fatta salva diversa disposizione dell'ordinamento giuridico degli studi universitari, ai fini del conteggio si considerano gli esami sostenuti nell'ambito delle attività di base, caratterizzanti e affini o integrative nonché nell'ambito delle attività autonomamente scelte dallo studente (TAF D, conteggiate nel numero di uno)⁷. Restano escluse dal conteggio le prove che costituiscono un accertamento di idoneità relativamente alle attività di cui all'Art. 10 comma 5 lettere c), d) ed e) del D.M. 270/2004⁸. Gli insegnamenti integrati, composti da due o più moduli, prevedono un'unica prova di verifica.

⁵ Il numero complessivo di CFU per l'acquisizione del relativo titolo deve essere così inteso: laurea a ciclo unico sessennale, 360 CFU; laurea a ciclo unico quinquennale, 300 CFU; laurea triennale, 180 CFU; laurea magistrale, 120 CFU.

⁶ Corrispondenti ad almeno 12 CFU per le lauree triennali e ad almeno 8 CFU per le lauree magistrali (Art. 4, c. 3 del D.M. 16.3.2007).

⁷ Art. 4, c. 2 dell'Allegato 1 al D.M. 386/2007.

⁸ Art. 10, comma 5 del D.M. 270/2004: "Oltre alle attività formative qualificanti, come previsto ai commi 1, 2 e 3, i corsi di studio dovranno prevedere: a) attività formative autonomamente scelte dallo studente purché coerenti con il progetto formativo [TAF D]; b) attività formative in uno o più ambiti disciplinari affini o integrativi a quelli di base e caratterizzanti, anche con riguardo alle culture di contesto e alla formazione interdisciplinare [TAF C]; c) attività formative relative alla preparazione della prova finale per il conseguimento del titolo di studio e, con riferimento alla

3. Per acquisire i CFU relativi alle attività a scelta autonoma, lo studente ha libertà di scelta tra tutti gli insegnamenti attivati presso l'Ateneo, purché coerenti con il progetto formativo. Tale coerenza viene valutata dalla Commissione di Coordinamento Didattico del CdS. Anche per l'acquisizione dei CFU relativi alle attività a scelta autonoma è richiesto il "superamento dell'esame o di altra forma di verifica del profitto" (Art. 5, c. 4 del D.M. 270/2004).
4. Il piano di studi sintetizza la struttura del corso elencando gli insegnamenti previsti suddivisi per anno di corso ed eventualmente per curriculum. Alla fine della tabella del piano di studi sono elencate le propedeuticità previste dal Corso di Studi. Il piano degli studi offerto agli studenti, con l'indicazione dei settori scientifico-disciplinari e dell'ambito di afferenza, dei crediti, della tipologia di attività didattica è riportato nell'Allegato 1 al presente regolamento.

Art. 10

Obblighi di frequenza⁹

1. In generale, la frequenza alle lezioni frontali è fortemente consigliata ma non obbligatoria. In caso di singoli insegnamenti con frequenza obbligatoria, tale opzione sarà appositamente indicata nella singola scheda insegnamento disponibile nell'Allegato 2.
2. Qualora il docente preveda una modulazione del programma diversa tra studenti frequentanti e non, questa sarà appositamente indicata nella singola scheda insegnamento pubblicata sulla pagina web del corso.
3. La frequenza alle attività seminariali che attribuiscono crediti formativi è obbligatoria. Le relative modalità per l'attribuzione di CFU è compito della CCD.

Art. 11

Propedeuticità

1. Le eventuali propedeuticità e conoscenze pregresse ritenute necessarie sono indicate nella scheda insegnamento.
2. L'elenco delle propedeuticità in ingresso (necessarie per sostenere un determinato esame) è riportato alla fine dell'Allegato 1.

Art. 12

Calendario didattico del CdS

Il calendario didattico del CdS viene reso disponibile sul sito web del dipartimento prima dell'inizio delle lezioni.

Art. 13

Criteri di riconoscimento dei crediti acquisiti in altri Corsi di Studio della stessa classe¹⁰

Per gli studenti provenienti da corsi di studi della stessa classe la Commissione di Coordinamento Didattico assicura il riconoscimento del maggior numero possibile di crediti formativi universitari

laurea, alla verifica della conoscenza di almeno una lingua straniera oltre l'italiano [TAF E]; d) attività formative, non previste dalle lettere precedenti, volte ad acquisire ulteriori conoscenze linguistiche, nonché abilità informatiche e telematiche, relazionali, o comunque utili per l'inserimento nel mondo del lavoro, nonché attività formative volte ad agevolare le scelte professionali, mediante la conoscenza diretta del settore lavorativo cui il titolo di studio può dare accesso, tra cui, in particolare, i tirocini formativi e di orientamento di cui al decreto 25 marzo 1998, n. 142, del Ministero del lavoro [TAF F]; e) nell'ipotesi di cui all'articolo 3, comma 5, attività formative relative agli stages e ai tirocini formativi presso imprese, amministrazioni pubbliche, enti pubblici o privati ivi compresi quelli del terzo settore, ordini e collegi professionali, sulla base di apposite convenzioni".

⁹ Art. 20, c. 8 del Regolamento Didattico di Ateneo.

¹⁰ Art. 16 del Regolamento Didattico di Ateneo.

acquisiti dallo studente presso il corso di studio di provenienza, secondo i criteri di cui al successivo articolo 14. Il mancato riconoscimento di crediti formativi universitari deve essere adeguatamente motivato. Resta fermo che la quota di crediti formativi universitari relativi al medesimo settore scientifico-disciplinare direttamente riconosciuti allo studente, non può essere inferiore al 50% di quelli già conseguiti.

Art. 14

Criteri di riconoscimento dei crediti acquisiti in Corsi di Studio di diversa classe, attraverso corsi singoli, presso Università telematiche e in Corsi di Studio internazionali¹¹

1. Per gli studenti provenienti da corsi di studi di diversa classe i crediti formativi universitari acquisiti sono riconosciuti dalla struttura didattica competente sulla base dei seguenti criteri:
 - Analisi del programma svolto
 - Valutazione della congruità dei settori scientifico disciplinari e dei contenuti delle attività formative in cui lo studente ha maturato i crediti con gli obiettivi formativi specifici del corso di studio e delle singole attività formative da riconoscere, perseguendo comunque la finalità di mobilità degli studenti.

Il riconoscimento è effettuato fino a concorrenza dei crediti formativi universitari previsti dall'ordinamento didattico del corso di studio. Il mancato riconoscimento di crediti formativi universitari deve essere adeguatamente motivato.
2. L'eventuale riconoscimento di CFU relativi ad esami superati come corsi singoli potrà avvenire entro il limite di 36 CFU, ad istanza dell'interessato e in seguito all'approvazione delle strutture didattiche competenti. Il riconoscimento non potrà concorrere alla riduzione della durata legale del corso di studio, così come determinata dall'Art. 8, c. 2 del D.M. 270/2004, fatta eccezione per gli studenti che si iscrivono essendo già in possesso di un titolo di studio di pari livello¹².

Art. 15

Criteri per l'iscrizione a corsi singoli di insegnamento attivati nell'ambito dei Corsi di Studio

Stante la specificità del Corso di Studi, frequentato esclusivamente da Allievi Ufficiali dell'Aeronautica Militare presso l'Accademia Aeronautica, non è possibile l'iscrizione a corsi singoli di insegnamento attivati nell'ambito del Corso di Studio tranne che per Ufficiali delle Forze Armate che ricevano specifica autorizzazione da parte dello Stato Maggiore dell'Aeronautica Militare Italiana.

¹¹ Art. 16 del Regolamento Didattico di Ateneo.

¹² D.R. n. 1348/2021.

Art. 16

Caratteristiche e modalità di svolgimento della prova finale

La laurea in Gestione dei sistemi aerospaziali per la difesa si consegue dopo aver superato una prova finale, consistente nella valutazione di una relazione scritta, elaborata dal frequentatore dell'Accademia Aeronautica sotto la guida di un relatore, che verte su attività formative svolte nell'ambito di uno o più insegnamenti ovvero di attività di tirocinio.

Per accedere alla prova finale, lo studente deve aver superato tutti gli esami e acquisito il numero di CFU dei tirocini e di tutte le altre attività formative previste dal Regolamento didattico del corso di studio in Gestione dei sistemi aerospaziali per la difesa. Lo svolgimento delle prove finali è pubblico e consiste nella presentazione e discussione del proprio elaborato con la commissione giudicatrice. La quantificazione della prova finale è in centodecimi, con eventuale lode attribuita dalla commissione all'unanimità, e i criteri di valutazione e l'attribuzione del voto finale devono tenere anche conto dell'intera carriera dello studente. Il voto minimo per il superamento della prova finale è sessantasei centodecimi.

Art. 17

Linee guida per le attività di tirocinio e stage

Tutte le attività di tirocinio e stage, comprese eventuali attività all'esterno anche se in prevalenza i tirocini e gli stage sono nei reparti dell'Aeronautica Militare, avvengono nell'ambito della programmazione dell'Aeronautica Militare.

Esse vengono preliminarmente analizzate dalla Commissione di Coordinamento Didattico per verificarne la corretta integrazione all'interno del percorso formativo.

Ai frequentatori possono essere assegnati tutori militari e/o accademici per attività di assistenza nel corso di tirocini e stage all'esterno.

I frequentatori ricevono assistenza dalla Direzione Corsi per tutti gli aspetti organizzativi e logistici durante eventuali tirocini e stage esterni.

Art. 18

Decadenza dalla qualità di studente¹³

Incorre nella decadenza lo studente che non abbia sostenuto esami per otto anni accademici consecutivi, a meno che il suo contratto non stabilisca condizioni diverse. In ogni caso, la decadenza va comunicata allo studente a mezzo posta elettronica certificata o altro mezzo idoneo che ne attesti la ricezione.

¹³ Art. 21 del Regolamento Didattico di Ateneo, come modificato con D.R. n. 1782/2021.

Art. 19

Compiti didattici, comprese le attività didattiche integrative, di orientamento e di tutorato

1. I docenti e ricercatori svolgono il carico didattico assegnato secondo quanto disposto dal Regolamento didattico di Ateneo e nel Regolamento sui compiti didattici e di servizio agli studenti dei professori e ricercatori e sulle modalità per l'autocertificazione e la verifica dell'effettivo svolgimento¹⁴.
2. Docenti e ricercatori devono garantire almeno due ore di ricevimento ogni 15 giorni (o per appuntamento in ogni caso concesso non oltre i 15 giorni) e comunque garantire la reperibilità via posta elettronica.
3. Il servizio di tutorato ha il compito di orientare e assistere gli studenti lungo tutto il corso degli studi e di rimuovere gli ostacoli che impediscono di trarre adeguato giovamento dalla frequenza dei corsi, anche attraverso iniziative rapportate alle necessità e alle attitudini dei singoli.

Art. 20

Valutazione della qualità delle attività svolte

1. La Commissione di Coordinamento Didattico attua tutte le forme di valutazione della qualità delle attività didattiche previste dalla normativa vigente secondo le indicazioni fornite dal Presidio della Qualità di Ateneo.
2. Al fine di garantire agli studenti del Corso di Studio la qualità della didattica nonché di individuare le esigenze degli studenti e di tutte le parti interessate, l'Università degli Studi di Napoli Federico II si avvale del sistema di Assicurazione Qualità (AQ)¹⁵, sviluppato in conformità al documento "Autovalutazione, Valutazione e Accreditamento del Sistema Universitario Italiano" dell'ANVUR, utilizzando:
 - indagini sul grado di inserimento dei laureati nel mondo del lavoro e sulle esigenze post-lauream;
 - dati estratti dalla somministrazione del questionario per la valutazione della soddisfazione degli studenti per ciascun insegnamento presente nel piano di studi, con domande relative alle modalità di svolgimento del corso, al materiale didattico, ai supporti didattici, all'organizzazione, alle strutture.

I requisiti derivanti dall'analisi dei dati sulla soddisfazione degli studenti, discussi e analizzati dalla Commissione di Coordinamento Didattico e dalla Commissione Paritetica Docenti Studenti (CPDS), sono inseriti fra i dati di ingresso nel processo di progettazione del servizio e/o fra gli obiettivi della qualità.

3. L'organizzazione dell'AQ sviluppata dall'Ateneo realizza un processo di miglioramento continuo degli obiettivi e degli strumenti adeguati per raggiungerli, facendo in modo che in tutte le strutture siano attivati processi di pianificazione, monitoraggio e autovalutazione che consentano la pronta rilevazione dei problemi, il loro adeguato approfondimento e l'impostazione di possibili soluzioni.

Art. 21

Norme finali

1. Il Consiglio di Dipartimento, su proposta della Commissione di Coordinamento Didattico, sottopone all'esame del Senato Accademico eventuali proposte di modifica e/o integrazione del presente Regolamento.

¹⁴ D.R. n. 2482//2020.

¹⁵ Il sistema di Assicurazione Qualità, basato su un approccio per processi e adeguatamente documentato, è progettato in maniera tale da identificare le esigenze degli studenti e di tutte le parti interessate, per poi tradurle in requisiti che l'offerta formativa deve rispettare.

Art. 22

Pubblicità ed entrata in vigore

1. Il presente Regolamento entra in vigore il giorno successivo alla pubblicazione all'Albo ufficiale dell'Università; è inoltre pubblicato sul sito d'Ateneo. Le stesse forme e modalità di pubblicità sono utilizzate per le successive modifiche e integrazioni.
2. Sono parte integrante del presente Regolamento l'Allegato 1 e l'Allegato 2.

ALLEGATO 1

REGOLAMENTO DIDATTICO DEL CORSO DI LAUREA GESTIONE DEI SISTEMI AEROSPAZIALI PER LA DIFESA

CLASSE L-DS

Scuola: Politecnica e delle Scienze di Base

Dipartimento: Ingegneria Industriale

Regolamento proposto in vigore a partire dall'a.a. 2022-2023

PIANO DEGLI STUDI A.A. 2025-2026

LEGENDA

Tipologia di Attività Formativa (TAF):

- A = Base (ex 1)
- B = Caratterizzanti (ex 2)
- C = Affini o integrativi (ex 4)
- D = Attività a scelta (ex 3)
- E = Prova finale e conoscenze linguistiche (ex 5)
- F = Ulteriori attività formative (ex 6 e 7)

I Anno I Semestre								
Denominazione Insegnamento	SSD	Modulo	CFU	Ore	Tipologia Attività (lezione frontale, laboratorio ecc.)	TAF	Ambito disciplinare	obbligatorio /opzionale
Matematica I	MAT/05	unico	9	90	Lezioni frontali ed esercitazioni	A	Matematica, informatica e statistica	Obbligatorio
Elementi di Informatica	ING-INF/05	unico	6	48	Lezioni frontali ed esercitazioni	B	Scienze dell'ingegneria dell'informazione	Obbligatorio
I Anno II Semestre								
Matematica II	MAT/05	unico	6	48	Lezioni frontali ed esercitazioni	C	Attività formative affini o Integrative	Obbligatorio
Fisica generale I	FIS/01	unico	6	48	Lezioni frontali ed esercitazioni	A	Scienze fisiche chimiche di base	Obbligatorio

Economia ed Organizzazione Aziendale I	ING-IND/35	unico	9	72	Lezioni frontali ed esercitazioni	B	Scienze dell'ingegneria industriale	Obbligatorio
I Anno Annuali								
Sviluppo delle Competenze Aerospaziali e Militari I		unico	18	144	Lezioni frontali ed esercitazioni	F	Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali	Obbligatorio
Sviluppo Risorse Umane, Organizzazione e Leadership I		unico	6	48	Lezioni frontali ed esercitazioni	F	Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali	Obbligatorio
II Anno I Semestre								
Denominazione Insegnamento	SSD	Modulo	CFU	Ore	Tipologia Attività (lezione frontale, laboratorio ecc.)	TAF	Ambito disciplinare	obbligatorio /opzionale
Storia delle relazioni internazionali	SPS/06	Unico	6	48	Lezioni frontali ed esercitazioni	A	Scienze storiche, antropologiche, psicologiche e sociali di base	Obbligatorio
Attività formativa a scelta dello studente (*)		Unico	6	48	Lezioni frontali ed esercitazioni	D	a scelta dello studente	Obbligatorio
Probabilità e statistica	SEC-S/02	Unico	6	48	Lezioni frontali ed esercitazioni	C	Attività formative affini o integrative	Obbligatorio
NAVIGANTI: Aerodynamics: Principles of flight	ING-IND/06	Unico	6	60	Lezioni frontali ed esercitazioni	B	Scienze dell'ingegneria industriale	Obbligatorio
ARMI: Geografia Economico Politica	M-GGR/02	Unico	6	48	Lezioni frontali ed esercitazioni	B	Scienze dell'ingegneria industriale	Obbligatorio
II Anno II Semestre								
Diritto Costituzionale	IUS/08	Unico	5	40	Lezioni frontali ed esercitazioni	B	Discipline giuridiche di base	Obbligatorio
Diritto Internazionale	IUS/13	Unico	6	48	Lezioni frontali ed esercitazioni	C	Attività formative affini o integrative	Obbligatorio
NAVIGANTI: Flight Performance and Planning	ING-IND/03	Unico	6	60	Lezioni frontali ed esercitazioni	B	Scienze dell'ingegneria industriale	Obbligatorio

ARMI: Istituzioni di aeronautica	ING-IND/05	Unico	6	48	Lezioni frontali ed esercitazioni	B	Scienze geopolitiche-economiche e territoriali	Obbligatorio
II Anno Annuali								
Sviluppo delle Competenze Aerospaziali e Militari II		unico	18	144	Lezioni frontali ed esercitazioni	F	Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali	Obbligatorio
Sviluppo Risorse Umane, Organizzazione e Leadership II		unico	6	48	Lezioni frontali ed esercitazioni	F	Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali	Obbligatorio
III Anno I Semestre								
NAVIGANTI: Airframe and Structures General Knowledge	ING-IND/04	Unico	6	48	Lezioni frontali ed esercitazioni	B	Scienze dell'ingegneria industriale	Obbligatorio
ARMI: Economia ed organizzazione aziendale II	ING-IND/35	Unico	6	48	Lezioni frontali ed esercitazioni	B	Scienze dell'ingegneria industriale	Obbligatorio
NAVIGANTI: Communications and On-board Systems	ING-IND/05	Unico	6	60	Lezioni frontali ed esercitazioni	B	Scienze dell'ingegneria industriale	Obbligatorio
ARMI: Cognitive Computing Systems	ING-INF/05	Unico	6	48	Lezioni frontali ed esercitazioni	B	Scienze dell'ingegneria dell'informazione	Obbligatorio
NAVIGANTI: Aircraft Propulsion General Knowledge	ING-IND/07	Unico	6	60	Lezioni frontali ed esercitazioni	B	Scienze dell'ingegneria industriale	Obbligatorio
ARMI: Istituzioni e organizzazione dell'Unione Europea	SPS/03	Unico	6	48	Lezioni frontali ed esercitazioni	B	Scienze politiche e strategiche	Obbligatorio
Teoria dei Giochi	SECS-S/06	Unico	5	40	Lezioni frontali ed esercitazioni	A	Scienze statistiche ed economiche di base	Obbligatorio
III Anno II Semestre								
Attività formativa a scelta dello studente (*)		Unico	3	24	Lezioni frontali ed esercitazioni	D	a scelta dello studente	Obbligatorio
Attività formativa a scelta dello studente (*)		Unico	3	24	Lezioni frontali ed esercitazioni	D	a scelta dello studente	Obbligatorio
Diritto della navigazione aerea	IUS/06	Unico	5	40	Lezioni frontali ed esercitazioni	B	Discipline giuridiche applicate	Obbligatorio

Prova finale			3		Lezioni frontali ed esercitazioni	E	Per la prova finale e la lingua straniera	Obbligatorio
III Anno Annuale								
Lingua inglese		Unico	6	48	Lezioni frontali ed esercitazioni	E	Per la prova finale e la lingua straniera	Obbligatorio
Sviluppo delle Competenze Aerospaziali e Militari III		Unico	9	72	Lezioni frontali ed esercitazioni	F	Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali	Obbligatorio
Sviluppo Risorse Umane, Organizzazione e Leadership III		Unico	3	24		F	Ulteriori attività formative	Obbligatorio

Elenco delle propedeuticità

- Matematica I per Matematica II
- Matematica I e Fisica Generale I per Aerodynamics: Principles of flight
- Matematica I e Fisica Generale I per Istituzioni di Aeronautica
- Matematica I e Fisica Generale I per Flight Performance and Planning
- Matematica I e Fisica Generale I per Airframe and Structures General Knowledge
- Economia ed Organizzazione Aziendale I per Economia ed Organizzazione Aziendale II
- Matematica I e Fisica Generale I per Communications and On-board Systems
- Elementi di Informatica per Cognitive Computing Systems
- Diritto Costituzionale per Diritto Amministrativo

(*) Lo studente può scegliere gli esami a scelta autonoma all'interno della seguente tabella rispettando il vincolo sui CFU:

Insegnamento	Settore scientifico-disciplinare	CFU	Ore	Propedeuticità
Fisica generale II	FIS/01	6	48	Fisica generale I
Diritto Amministrativo	IUS/10	3	24	Diritto Costituzionale
Meteorology	GEO/12	3	30	Matematica I Fisica Generale I
Laboratorio di Mini/Micro UAS	ING-IND/05	6	48	
Reti di Calcolatori	ING-INF/05	6	48	
Electronic Defence	ING-INF/03	3	24	
Laboratorio di Sistemi Spaziali	ING-IND/05	6	48	

ALLEGATO 2

REGOLAMENTO DIDATTICO DEL CORSO DI LAUREA GESTIONE DEI SISTEMI AEROSPAZIALI PER LA DIFESA

CLASSE L-DS

Scuola: Politecnica delle Scienze di Base

Dipartimento: Ingegneria Industriale

Regolamento in vigore a partire dall'a.a. 2025-2026

Insegnamento: Matematica I	
SSD: MAT/05	CFU: 9
Anno di corso: 1	Tipologia di Attività Formativa: A
Contenuti estratti dalla declaratoria del SSD coerenti con gli obiettivi formativi del corso: Il settore include competenze e ambiti di ricerca relativi all'Analisi matematica in tutte le sue articolazioni (armonica, convessa, funzionale, lineare e non), al Calcolo delle Variazioni e alla Teoria delle Funzioni, sia reali sia complesse, nonché alla Teoria analitica dei Numeri. Le competenze didattiche di questo settore riguardano anche tutti gli aspetti istituzionali della matematica di base.	
Obiettivi formativi: Fornire i concetti fondamentali, in vista delle applicazioni, relativi al calcolo infinitesimale e differenziale per le funzioni di una variabile reale, all'algebra lineare. Fare acquisire adeguate capacità di formalizzazione logica e abilità operativa consapevole.	
Propedeuticità in ingresso: Nessuna	
Propedeuticità in uscita: Matematica II, Aerodynamics: Principles of Flight, Istituzioni di Aeronautica, Flight Performance and Planning, Airframe and Structures General Knowledge, Communications and On-Board Systems, Meteorology	
Modalità di svolgimento della prova di esame: Scritto e orale	

Insegnamento: Elementi di Informatica		
SSD: ING-INF/05		CFU: 6
Anno di corso: 1	Tipologia di Attività Formativa: B	
Contenuti estratti dalla declaratoria del SSD coerenti con gli obiettivi formativi del corso:		
Il settore è caratterizzato dall'insieme di ambiti scientifici e di competenze scientifico-disciplinari relativi al progetto ed alla realizzazione dei sistemi di elaborazione dell'informazione, nonché alla loro gestione ed utilizzazione nei vari contesti applicativi con metodologie e tecniche proprie dell'ingegneria. Rientrano in questo ambito i fondamenti teorici, i metodi e le tecnologie atti a produrre progetti tecnicamente validi, dal punto di vista sia dell'adeguatezza delle soluzioni proposte sia della possibilità di realizzazione tecnica sia della convenienza economica sia dell'efficacia organizzativa. Rientrano, inoltre, nell'ambito di questo settore le competenze relative al progetto ed alla realizzazione degli impianti informatici e delle varie applicazioni dei sistemi di elaborazione, quali, ad esempio, le applicazioni telematiche industriali ai sistemi socio-economici.		
Obiettivi formativi:		
Conoscenza delle nozioni di base relative alla struttura ed al modello funzionale di un elaboratore. Conoscenza delle strutture di dati fondamentali e degli strumenti e metodi per lo sviluppo di programmi, su piccola o media scala, per applicazioni di tipo tecnico-scientifico. Capacità di progettare e codificare algoritmi in linguaggio C++, secondo le tecniche di programmazione strutturata e modulare, per la risoluzione di problemi di calcolo numerico di limitata complessità e di gestione di insiemi di dati, anche pluridimensionali.		
Propedeuticità in ingresso:		
Nessuna		
Propedeuticità in uscita:		
Cognitive Computing Systems		
Modalità di svolgimento della prova di esame:		
L'esame è costituito da due prove: una prova pratica preliminare, al calcolatore, che accerta la capacità di progettare e codificare un programma in C++ ed una prova (orale/scritta) tendente ad accertare la conoscenza degli argomenti teorici.		

Insegnamento: Matematica II		
SSD: MAT/05		CFU:6
Anno di corso: 1	Tipologia di Attività Formativa: C	
Contenuti estratti dalla declaratoria del SSD coerenti con gli obiettivi formativi del corso: Il settore include competenze e ambiti di ricerca relativi all'Analisi matematica in tutte le sue articolazioni (armonica, convessa, funzionale, lineare e non), al Calcolo delle Variazioni e alla Teoria delle Funzioni, sia reali sia complesse, nonché alla Teoria analitica dei Numeri. Le competenze didattiche di questo settore riguardano anche tutti gli aspetti istituzionali della matematica di base.		
Obiettivi formativi: Fornire i concetti fondamentali, in vista delle applicazioni, relativi sia al calcolo integrale per le funzioni di una o più variabili reali sia alle equazioni differenziali		
Propedeuticità in ingresso: Matematica I		
Propedeuticità in uscita: Nessuna		
Modalità di svolgimento della prova di esame: Scritto e orale		

Insegnamento: Fisica Generale I		
SSD: FIS/01		CFU:6
Anno di corso: 1	Tipologia di Attività Formativa: A	
Contenuti estratti dalla declaratoria del SSD coerenti con gli obiettivi formativi del corso:		
Comprende le competenze necessarie per effettuare ricerche sperimentali, in particolare quelle per investigare i processi fisici e i principi di funzionamento della strumentazione atta al controllo e alla rivelazione dei fenomeni, alla produzione e alla rivelazione delle radiazioni, alla metrologia e alla trattazione dei dati sperimentali. Comprende le competenze necessarie allo sviluppo e al trasferimento delle conoscenze per le tecnologie innovative.		
Obiettivi formativi:		
Lo studente acquisirà i concetti fondamentali della Meccanica Classica, privilegiando gli aspetti fenomenologici e metodologici. Inoltre acquisirà una abilità operativa consapevole nella risoluzione		

di semplici esercizi.

Propedeuticità in ingresso:

Nessuna

Propedeuticità in uscita:

Aerodynamics: Principles of Flight, Istituzioni di Aeronautica, Flight Performance and Planning, Airframe and Structures General Knowledge, Communications and On-Board Systems, Meteorology

Modalità di svolgimento della prova di esame:

Prova pratica e prova orale

Insegnamento: Economia ed organizzazione aziendale I

SSD: ING-IND/35

CFU: 9

Anno di corso: 1

Tipologia di Attività Formativa: B

Contenuti estratti dalla declaratoria del SSD coerenti con gli obiettivi formativi del corso:

Il settore raggruppa le competenze per l'integrazione degli aspetti progettuali, economici, organizzativi e gestionali in campo ingegneristico.

Obiettivi formativi:

Il corso introduce i temi principali dell'analisi microeconomica e dell'organizzazione del settore aerospaziale. Vale a dire: le scelte di consumo e di produzione; i processi produttivi; la determinazione dei prezzi; le forme di mercato concorrenziale e non concorrenziale. Organizzazione del mercato aerospaziale; la scelta degli investimenti in ambito aerospaziale.

Propedeuticità in ingresso:

Nessuna

Propedeuticità in uscita:

Economia ed Organizzazione Aziendale II

Modalità di svolgimento della prova di esame:

Scritto e orale

Insegnamento: Storia delle relazioni internazionali		
SSD: SPS/06		CFU: 6
Anno di corso: 2	Tipologia di Attività Formativa: A	
Contenuti estratti dalla declaratoria del SSD coerenti con gli obiettivi formativi del corso:		
Il settore ha come oggetto di studio e di ricerca la ricostruzione storica dei rapporti fra gli attori statuali e non statuali del sistema internazionale. Tra le articolazioni interne più importanti, la storia dei trattati, la storia dell'integrazione europea e la storia delle relazioni politiche fra il Nord America e l'Europa.		
Obiettivi formativi:		
Il corso intende fornire agli studenti le conoscenze e gli strumenti metodologici di base necessari per comprendere e analizzare la storia politica, economica e militare, in un'ottica internazionalistica finalizzata all'interpretazione – attraverso lo studio delle vicende del passato – dell'evoluzione del sistema politico ed economico internazionale dei nostri giorni.		
Propedeuticità in ingresso:		
Nessuna		
Propedeuticità in uscita:		
Nessuna		
Modalità di svolgimento della prova di esame:		
Prova finale orale		

Insegnamento: Probabilità e Statistica		
SSD: SECS-S/02		CFU:6
Anno di corso: 2	Tipologia di Attività Formativa: C	
Contenuti estratti dalla declaratoria del SSD coerenti con gli obiettivi formativi del corso:		
Il settore si caratterizza per una specifica attenzione alle moderne problematiche statistiche sorte nell’ambito delle scienze sperimentali (statistica e calcolo delle probabilità, progettazione e analisi degli esperimenti) ed in particolare dell’ingegneria (affidabilità, controllo statistico di qualità) e delle scienze biomediche (antropometria, biometria, statistica medica).		
Obiettivi formativi:		
Apprendimento dei fondamentali del calcolo delle probabilità e dell’uso dei modelli di variabili aleatorie. Acquisizione del metodo statistico per l’analisi ed il controllo dei fenomeni		

nondeterministici in genere (naturali, tecnologici, economici etc.).

Propedeuticità in ingresso:

Nessuna

Propedeuticità in uscita:

Nessuna

Modalità di svolgimento della prova di esame:

Prova scritta personalizzata e successiva discussione orale incentrata sulla stessa.

Insegnamento: Aerodynamics: Principles of flight

SSD: ING-IND/06

CFU: 6

Anno di corso: 2

Tipologia di Attività Formativa: B

Contenuti estratti dalla declaratoria del SSD coerenti con gli obiettivi formativi del corso:

Il settore studia il moto dei fluidi e le sue applicazioni nell'ambito dell'ingegneria. Sono parti essenziali la progettazione aerodinamica, gasdinamica e idrodinamica con le applicazioni riguardanti sistemi di trasporto, trasferimento di calore e processi di combustione, aeroacustica, transizione e controllo della turbolenza.

Obiettivi formativi:

Introduction to Aerodynamics and Flight theory with reference to both fixed wing aircraft and helicopters.

Propedeuticità in ingresso:

Matematica I e Fisica Generale I

Propedeuticità in uscita:

Nessuna

Modalità di svolgimento della prova di esame:

Oral examination.

Insegnamento: Istituzioni di aeronautica

SSD: ING-IND/05

CFU: 6

Anno di corso: 2	Tipologia di Attività Formativa: B
Contenuti estratti dalla declaratoria del SSD coerenti con gli obiettivi formativi del corso: Il settore studia i sistemi aeronautici e spaziali nel loro insieme e negli aspetti di interazione ed integrazione dei sottosistemi componenti la configurazione, in rapporto al raggiungimento degli obiettivi di missione. Sono aspetti dello studio: la definizione dell'architettura funzionale delle singole unità ed il progetto; l'individuazione della componentistica in termini funzionali; l'influenza sul sistema e sui sottosistemi dell'ambiente esterno e delle interazioni dinamiche. Il settore si avvale di metodologie specifiche di indagine, quali la simulazione per modellazione sperimentale, analitica e numerica.	
Obiettivi formativi: Lo scopo del corso è quello di fornire agli allievi del Ruolo delle Armi i concetti di base di aeronautica. In tale ambito saranno affrontate le problematiche più importanti relative ai principi di generazione delle forze aerodinamiche e propulsive, alle configurazioni tipiche delle piattaforme aeronautiche, ai modelli dinamici descrittivi del moto dell'aeroplano, ai sistemi di bordo. Dopo aver frequentato il corso, gli allievi saranno in grado di identificare i diversi componenti aeronautici, ricordarne le problematiche specifiche e coordinare con spirito critico autonomo le principali funzioni e operazioni nelle quali detti componenti sono coinvolti.	
Propedeuticità in ingresso: Matematica I e Fisica Generale I Propedeuticità in uscita: Nessuna	
Modalità di svolgimento della prova di esame: Orale	

Insegnamento: Diritto costituzionale	
SSD: IUS/08	CFU: 5
Anno di corso: 2	Tipologia di Attività Formativa: B
Contenuti estratti dalla declaratoria del SSD coerenti con gli obiettivi formativi del corso: Il settore comprende gli studi relativi all'organizzazione fondamentale dell'ordinamento, quale risulta dalla Carta costituzionale, con specifico riferimento alla formazione, alla composizione, ai poteri ed alle interazioni degli organi costituzionali. Gli studi attengono, altresì, al diritto parlamentare, alla giustizia costituzionale, all'ordinamento regionale, nonché ai principi fondamentali che governano i diritti di libertà individuali e collettivi.	

Obiettivi formativi:

Assicurare l'acquisizione di nozioni cardine – ordinamento giuridico, norma e sistema delle fonti, autorità-libertà – e una competenza di base nella loro applicazione all'analisi della forma di Stato e del rapporto tra questa e la forma di governo. Lo studente dovrà essere in grado di porre le categorie oggetto di studio in relazione all'analisi di casi concreti, con particolare riferimento ai percorsi di mutamento legati, da una parte, ai processi politico-istituzionali che lo attraversano e, dall'altro, alla prospettiva di una sua revisione formale ovvero delle dinamiche di adeguamento in via interpretativa. Lo studente sarà messo nella condizione di aggiornarsi e ampliare le proprie conoscenze attingendo anche in maniera autonoma a lavori scientifici, fonti del diritto, giurisprudenza costituzionale.

Propedeuticità in ingresso:

Nessuna

Propedeuticità in uscita:

Diritto Amministrativo

Modalità di svolgimento della prova di esame:

Orale

Insegnamento: Diritto Internazionale

SSD: IUS/13

CFU: 6

Anno di corso: 3

Tipologia di Attività Formativa: C

Contenuti estratti dalla declaratoria del SSD coerenti con gli obiettivi formativi del corso:

Il settore comprende gli studi relativi ai rapporti tra Stati, con riferimento ai caratteri strutturali dell'ordinamento internazionale, agli ambiti normativi in cui esso si articola, all'adattamento del diritto interno, alle organizzazioni internazionali, incluse le forme giuridiche della cooperazione europea, alla tutela dei diritti umani. Gli studi attengono, altresì, al diritto internazionale privato e processuale con particolare riferimento anche a profili istituzionali dell'Unione europea.

Obiettivi formativi:

Il corso di Diritto internazionale si prefigge lo scopo di approfondire il fenomeno della governance politico-economica multilaterale mediante la costituzione di organizzazioni internazionali. A tal fine saranno analizzate, seppure in modo non esaustivo, le principali organizzazioni internazionali, il perché della loro istituzione, la loro struttura, il loro funzionamento e gli strumenti normativi da esse posti in essere.

Propedeuticità in ingresso:

Nessuna
Propedeuticità in uscita:
Nessuna
Modalità di svolgimento della prova di esame:
Orale

Insegnamento: Flight Performance and Planning	
SSD: ING-IND/03	CFU: 6
Anno di corso: 2	Tipologia di Attività Formativa: B
Contenuti estratti dalla declaratoria del SSD coerenti con gli obiettivi formativi del corso: Il settore studia le basi per il progetto aeromeccanico del velivolo, la missione di volo, il controllo manuale di veicoli operanti in ambito atmosferico. Le competenze del settore riguardano le prestazioni, la stabilità, il controllo, lo studio della traiettoria di velivoli ad ala fissa. Le metodologie di analisi e verifica di prestazioni del velivolo ed equilibrio dello stesso, rivestono un ruolo fondamentale.	
Obiettivi formativi: Starting from the basic principles in Theory of Flight, the course provides the student with the tools to analyze the flight, take-off and landing performance of an aircraft. In particular, it provides the student with numerous application examples on realistic case studies that allow her/him to evaluate the ability to calculate the various performance characteristics of aircraft.	
Propedeuticità in ingresso: Matematica I e Fisica Generale I	
Propedeuticità in uscita: Nessuna	
Modalità di svolgimento della prova di esame: Oral and/or written examination.	

Insegnamento: Geografia Economica Politica	
SSD: M-GGR/02	CFU: 6

Anno di corso: 2	Tipologia di Attività Formativa: B
Contenuti estratti dalla declaratoria del SSD coerenti con gli obiettivi formativi del corso: Il settore comprende competenze relative all'analisi dei fenomeni economici e degli assetti politico-amministrativi riferiti sia al substrato fisico e ambientale, sia alla struttura della popolazione e dell'insediamento. Le ricerche hanno valenze teoriche e applicative aperte alla pianificazione e alla programmazione dello sviluppo sostenibile con evidente interdisciplinarietà per quanto riguarda lo studio delle risorse, l'utilizzazione dello spazio, la localizzazione industriale e terziaria, l'innovazione, nonché i riflessi sul sistema urbano e regionale facendo riferimento alle diverse scale territoriali. Supporto strumentale permane la cartografia, in particolare tematica, integrata con la costruzione di sistemi informativi geografici.	
Obiettivi formativi: Il corso serve a far acquisire allo studente le categorie concettuali della disciplina attraverso le quali approfondire sia gli aspetti fondamentali della geografia economica, sia le conseguenze prodotte in campo territoriale in seguito all'organizzazione delle risorse e dei fattori per la produzione di beni e di servizi.	
Propedeuticità in ingresso: Analisi Matematica I, Geometria ed Algebra, Fisica generale I Propedeuticità in uscita: Nessuna	
Modalità di svolgimento della prova di esame: Orale	

Insegnamento: Airframe and Structures General Knowledge	
SSD: ING-IND/04	CFU: 6
Anno di corso: 3	Tipologia di Attività Formativa: B
Contenuti estratti dalla declaratoria del SSD coerenti con gli obiettivi formativi del corso: Tra i contenuti del settore si sviluppano le competenze a carattere strutturale e costruttivo riferite ai velivoli atmosferici e spaziali. In particolare, le competenze riguardano il progetto, la determinazione dei carichi, l'analisi statica e a fatica, i materiali e la costruzione. Vengono inoltre messe in evidenza le problematiche della sicurezza strutturale in campo aeronautico e spaziale.	
Obiettivi formativi: Basic information for the design and maintenance of an aircraft according to EASA Subject 021 for commercial licenses. The knowledge of stress-strain relationships. The understanding of stress-	

corrosion problems and the fatigue aspects. The structural design philosophy (safe-life, damage-tolerant, ...). The typical airframe configurations and the joining among the structural components.

Propedeuticità in ingresso:

Matematica I e Fisica Generale I

Propedeuticità in uscita:

Nessuna

Modalità di svolgimento della prova di esame:

Written and/or oral examination

Insegnamento: Economia ed organizzazione aziendale II

SSD: ING-IND/35

CFU: 6

Anno di corso: 3

Tipologia di Attività Formativa: B

Contenuti estratti dalla declaratoria del SSD coerenti con gli obiettivi formativi del corso:

Il settore raggruppa le competenze per l'integrazione degli aspetti progettuali, economici, organizzativi e gestionali in campo ingegneristico.

Obiettivi formativi:

Capacità di diagnosi dell'organizzazione utilizzando un approccio di tipo sistemico. Capacità di analizzare un bilancio aziendale, attraverso i più diffusi quozienti di bilancio, al fine di valutare i risultati della gestione.

Propedeuticità in ingresso:

Economia ed Organizzazione Aziendale I

Propedeuticità in uscita:

Nessuna

Modalità di svolgimento della prova di esame:

Scritto e orale

Insegnamento: Communications and On-board Systems		
SSD: ING-IND/05		CFU: 6
Anno di corso: 3	Tipologia di Attività Formativa: B	
Contenuti estratti dalla declaratoria del SSD coerenti con gli obiettivi formativi del corso:		
Il settore studia i sistemi aeronautici e spaziali nel loro insieme e negli aspetti di interazione ed integrazione dei sottosistemi componenti la configurazione, in rapporto al raggiungimento degli obiettivi di missione. Sono aspetti dello studio: la definizione dell'architettura funzionale delle singole unità ed il progetto; l'individuazione della componentistica in termini funzionali; l'influenza sul sistema e sui sottosistemi dell'ambiente esterno e delle interazioni dinamiche. Il settore si avvale di metodologie specifiche di indagine, quali la simulazione per modellazione sperimentale, analitica e numerica.		
Obiettivi formativi:		
This course illustrates basic concepts related to Communication and On-board Systems. The current framework of Avionics requires increased integration levels among the above-mentioned components. The modern approach to on-board systems is presented. The different solutions for voice and digital Communications will be presented including HF, VHF, UHF, and satellite communications. Hardware equipment and communication protocols, and will be discussed. The cockpit is considered as an advanced Man-Machine Interface that aims at displaying to the pilot accurate and essential information by exploiting last-generation technologies, such as Glass Cockpit and Synthetic Vision. At the same time, the current navigation system architecture is presented. In this framework, the determination of aircraft dynamical state is realized. Finally, the availability of ADS-B system, mode-S transponders, and advanced situational awareness support systems, i.e. GPWS, TAWS, and TCAS, provides full assistance to support the pilot even in critical circumstances, such as the one determined during low-altitude flight in bad weather or poor visibility conditions.		
Propedeuticità in ingresso:		
Matematica I e Fisica Generale I		
Propedeuticità in uscita:		
Nessuna		
Modalità di svolgimento della prova di esame:		
Written test and oral examination		

Insegnamento: Cognitive Computing Systems		
SSD: ING-INF/05		CFU: 6
Anno di corso: 3	Tipologia di Attività Formativa: B	
Contenuti estratti dalla declaratoria del SSD coerenti con gli obiettivi formativi del corso:		
Il settore è caratterizzato dall'insieme di ambiti scientifici e di competenze scientifico-disciplinari relativi al progetto ed alla realizzazione dei sistemi di elaborazione dell'informazione, nonché alla loro gestione ed utilizzazione nei vari contesti applicativi con metodologie e tecniche proprie dell'ingegneria. Rientrano in questo ambito i fondamenti teorici, i metodi e le tecnologie atti a produrre progetti tecnicamente validi, dal punto di vista sia dell'adeguatezza delle soluzioni proposte sia della possibilità di realizzazione tecnica sia della convenienza economica sia dell'efficacia organizzativa. Rientrano, inoltre, nell'ambito di questo settore le competenze relative al progetto ed alla realizzazione degli impianti informatici e delle varie applicazioni dei sistemi di elaborazione, quali, ad esempio, le applicazioni telematiche industriali ai sistemi socio-economici.		
Obiettivi formativi:		
This course aims to train the next generation of application developers and systems based on cognitive computing. The cognitive computing requires roles and unique and unusual skills such as those possessed by engineers machine learning, natural language processing developers, and data scientists. The demand for this type of profile is currently growing strongly, while the offer is still limited. Students will have the opportunity to learn how to develop the necessary skills that will influence the future of the computing cognitive development through the development of cognitive applications that can interact with people and /or things (machines and / or other computer). The course will be accompanied by a substantial exercise and development of applications in the laboratory.		
Propedeuticità in ingresso:		
Elementi di Informatica		
Propedeuticità in uscita:		
Nessuna		
Modalità di svolgimento della prova di esame:		
Oral		

Insegnamento: Aircraft Propulsion General Knowledge		
SSD: ING-IND/07		CFU: 6
Anno di corso: III	Tipologia di Attività Formativa: B	
Contenuti estratti dalla declaratoria del SSD coerenti con gli obiettivi formativi del corso:		
Il Settore studia i concetti di base, principi di funzionamento, criteri e campi di impiego, analisi delle		

prestazioni, sviluppo, realizzazione e integrazione dei sistemi di propulsione aeronautica e spaziale e dei loro componenti, l'analisi dei processi chimico-fisici alla base del loro funzionamento e controllo.

Obiettivi formativi:

Provide students with the fundamental knowledge of aerospace propulsion systems. Analysis of the various types of jet and piston engines and their principle of operation with reference to the performance parameters.

Propedeuticità in ingresso:

Nessuna

Propedeuticità in uscita:

Nessuna

Modalità di svolgimento della prova di esame:

Written and/or oral examination

Insegnamento: Istituzioni e organizzazione dell'Unione Europea

SSD: SPS/03

CFU: 3

Anno di corso: III

Tipologia di Attività Formativa: B

Contenuti estratti dalla declaratoria del SSD coerenti con gli obiettivi formativi del corso:

Il settore ha come oggetto di studio la storia delle strutture costituzionali, delle istituzioni portanti dello Stato (per esempio, quelle parlamentari), nonché delle loro articolazioni interne (pubblica amministrazione, magistrature, istituzioni militari, varie istituzioni economiche e sociali), con particolare attenzione a tutti gli aspetti storico-politici.

Obiettivi formativi:

Il corso intende mostrare il funzionamento dell'Unione Europea, le dinamiche decisionali e politiche, il rapporto con gli Stati membri. Approfondimenti saranno rivolti anche al ruolo svolto dalla costruzione europea nella progressiva stabilizzazione economica e sociale del nostro continente. Con una prospettiva di lungo periodo, si analizzeranno i tentativi intrapresi, sia sul piano interno che internazionale, per governare le dinamiche dell'integrazione europea.

Particolare attenzione sarà destinata all'analisi del posizionamento dell'UE negli scenari internazionali e mediterranei.

Propedeuticità in ingresso:

Nessuna

Propedeuticità in uscita:

Nessuna

Modalità di svolgimento della prova di esame:

Prove intercorso scritte a risposta multipla, prova finale orale.

Insegnamento: Teoria dei Giochi

SSD: SECS-S/06

CFU: 5

Anno di corso: III

Tipologia di Attività Formativa: A

Contenuti estratti dalla declaratoria del SSD coerenti con gli obiettivi formativi del corso:

I principali campi di insegnamento del settore comprendono tutte le materie in cui la matematica e le tecniche di calcolo o di elaborazione dei dati sono esplicitamente motivate o contribuiscono in modo rilevante all'analisi di problemi economici, finanziari, attuariali, aziendali o nelle scienze sociali.

Obiettivi formativi:

Fornire i fondamenti della teoria non cooperativa di supporto alle decisioni strategiche, illustrandone il livello di rigore nelle applicazioni tipicamente sviluppate negli insegnamenti avanzati delle scienze sociali. Analizzare altresì l'approccio cooperativo attraverso applicazioni naturali dei principali concetti di soluzione proposti dalla letteratura.

Propedeuticità in ingresso:

Nessuna

Propedeuticità in uscita:

Nessuna

Modalità di svolgimento della prova di esame:

Orale

Insegnamento: Diritto della Navigazione Aerea

SSD: IUS/06

CFU: 5

Anno di corso: III

Tipologia di Attività Formativa: B

Contenuti estratti dalla declaratoria del SSD coerenti con gli obiettivi formativi del corso:

Il settore comprende gli studi relativi all'ordinamento speciale ed autonomo della navigazione

marittima, interna ed aerea, nei suoi aspetti di diritto pubblico e privato, comunitario ed internazionale, processuale e penale, al diritto dei trasporti ed al diritto aerospaziale.

Obiettivi formativi:

Lo studente deve conoscere le nozioni di base e alcuni approfondimenti inerenti all'organizzazione internazionale e nazionale per la navigazione aerea, al regime amministrativo degli aeromobili di Stato e al sistema delle responsabilità concernente la navigazione aerea militare e i suoi riflessi sulle altre branche del diritto.

Propedeuticità in ingresso:

Nessuna

Propedeuticità in uscita:

Nessuna

Modalità di svolgimento della prova di esame:

Orale

Insegnamento: Fisica Generale II

SSD: FIS/01

CFU: 6

Anno di corso: II

Tipologia di Attività Formativa: D

Contenuti estratti dalla declaratoria del SSD coerenti con gli obiettivi formativi del corso:

Comprende le competenze necessarie per effettuare ricerche sperimentali, in particolare quelle per investigare i processi fisici e i principi di funzionamento della strumentazione atta al controllo e alla rivelazione dei fenomeni, alla produzione e alla rivelazione delle radiazioni, alla metrologia e alla trattazione dei dati sperimentali. Comprende le competenze necessarie allo sviluppo e al trasferimento delle conoscenze per le tecnologie innovative.

Obiettivi formativi:

Lo studente acquisirà i concetti fondamentali dell'Elettromagnetismo, privilegiando gli aspetti fenomenologici e metodologici. Acquisirà inoltre una abilità operativa consapevole nella risoluzione di semplici esercizi.

Propedeuticità in ingresso:

Fisica Generale I

Propedeuticità in uscita:

Nessuna

Modalità di svolgimento della prova di esame:

Prova pratica e prova orale

Insegnamento: Diritto Amministrativo
SSD: IUS/10
CFU: 3
Anno di corso: III
Tipologia di Attività Formativa: D
Contenuti estratti dalla declaratoria del SSD coerenti con gli obiettivi formativi del corso:

Il settore comprende gli studi relativi all'organizzazione della pubblica amministrazione ed alla disciplina dell'attività amministrativa pubblica, con riferimento, in particolare, al procedimento, agli atti, al controllo giurisdizionale ai profili finanziari. Gli studi attengono, altresì, al diritto regionale e degli enti locali, alla contabilità dello Stato e degli enti pubblici, al diritto urbanistico, nonché ai profili pubblicistici del diritto dell'ambiente e del diritto dell'informazione e della comunicazione.

Obiettivi formativi:

Lo studente deve conoscere le tematiche di base del diritto amministrativo attraverso lo studio e l'analisi dell'organizzazione e delle attività dell'amministrazione pubblica contemporanea, con particolare riguardo all'Amministrazione della Difesa, investita da processi di trasformazione profonda e continua, rispetto ai quali appare indispensabile sviluppare le capacità di orientamento in termini di principi e di tendenze piuttosto che puntare al mero apprendimento delle specifiche discipline di dettaglio, in modo da acquisire una preparazione consapevole e non meramente nozionistica.

Propedeuticità in ingresso:

Diritto Costituzionale

Propedeuticità in uscita:

Nessuna

Modalità di svolgimento della prova di esame:

Orale

Insegnamento: Laboratorio di Mini/Micro UAS		
SSD: ING-IND/05		CFU: 6
Anno di corso: II	Tipologia di Attività Formativa: D	
Contenuti estratti dalla declaratoria del SSD coerenti con gli obiettivi formativi del corso:		
Il settore studia i sistemi aeronautici e spaziali nel loro insieme e negli aspetti di interazione ed integrazione dei sottosistemi componenti la configurazione, in rapporto al raggiungimento degli obiettivi di missione. Sono aspetti dello studio: la definizione dell’architettura funzionale delle singole unità ed il progetto; l’individuazione della componentistica in termini funzionali; l’influenza sul sistema e sui sottosistemi dell’ambiente esterno e delle interazioni dinamiche. Il settore si avvale di metodologie specifiche di indagine, quali la simulazione per modellazione sperimentale, analitica e numerica.		
Obiettivi formativi:		
Il corso ha l’obiettivo di fornire conoscenze relative al dimensionamento, all’integrazione ed alle operazioni di sistemi a pilotaggio remoto (APR/UAS), con enfasi sui sistemi small UAS ed in stretto collegamento con le attività dell’unità addestrativa D.A.R.T. interna all’Accademia Aeronautica. Il corso ha una caratterizzazione fortemente pratica ed è orientato al lavoro di gruppo ed alla learning by doing experience.		
Propedeuticità in ingresso:		
Nessuna		
Propedeuticità in uscita:		
Nessuna		
Modalità di svolgimento della prova di esame:		
Scritto e orale		

Insegnamento: Reti di Calcolatori		
SSD: ING-INF/05		CFU: 6
Anno di corso: II	Tipologia di Attività Formativa: D	
Contenuti estratti dalla declaratoria del SSD coerenti con gli obiettivi formativi del corso:		
Il settore è caratterizzato dall'insieme di ambiti scientifici e di competenze scientifico-disciplinari relativi al progetto ed alla realizzazione dei sistemi di elaborazione dell'informazione, nonché alla loro gestione ed utilizzazione nei vari contesti applicativi con metodologie e tecniche proprie dell'ingegneria. Rientrano in questo ambito i fondamenti teorici, i metodi e le tecnologie atti a produrre progetti tecnicamente validi, dal punto di vista sia dell'adeguatezza delle soluzioni		

proposte sia della possibilità di realizzazione tecnica sia della convenienza economica sia dell'efficacia organizzativa. Rientrano, inoltre, nell'ambito di questo settore le competenze relative al progetto ed alla realizzazione degli impianti informatici e delle varie applicazioni dei sistemi di elaborazione, quali, ad esempio, le applicazioni telematiche industriali ai sistemi socio-economici.

Obiettivi formativi:

Scopo del corso è fornire le nozioni teoriche e le necessarie competenze operative sulle reti di calcolatori ed in generale sulle reti di comunicazione a commutazione di pacchetto. Il corso si sviluppa seguendo un approccio top-down, favorendo quindi una visione in primo luogo applicativa delle moderne tecnologie telematiche, per arrivare poi alla presentazione delle tecnologie software ed hardware alla base della realizzazione degli impianti telematici.

Propedeuticità in ingresso:

Nessuna

Propedeuticità in uscita:

Nessuna

Modalità di svolgimento della prova di esame:

Scritto e orale