



Informazioni generali sul Corso di Studi

Università	Università degli Studi di MODENA e REGGIO EMILIA
Nome del corso in italiano	Scienze Strategiche (<i>IdSua:1601432</i>)
Nome del corso in inglese	Strategic Science
Classe	L/DS - Scienze della difesa e della sicurezza
Lingua in cui si tiene il corso	italiano
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea	https://unimore.coursecatalogue.cineca.it/corsi/2024/10669
Tasse	https://www.unimore.it/it/didattica/iscrizioni-e-tasse/tasse-e-contributi
Modalità di svolgimento	a. Corso di studio convenzionale



Referenti e Strutture

Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS	FOFFANI Luigi
Organo Collegiale di gestione del corso di studio	Consiglio di Corso di Laurea
Struttura didattica di riferimento	Giurisprudenza (Dipartimento Legge 240)

Docenti di Riferimento

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD
1.	CAVICCHIOLI	Alberto		PO	1	
2.	CRISTOFORI	Paola		PA	1	
3.	FOFFANI	Luigi		PO	1	

4.	GIANFRANCESCO	Eduardo	PO	1
5.	SOVRANO	Elisa	RD	1
Rappresentanti Studenti		BARCHIESI ALESSIO 326491@studenti.unimore.it FIORILLI SIMONE 326473@studenti.unimore.it GALANO FRANCESCO 326543@studenti.unimore.it MARINI LORENZO 326587@studenti.unimore.it PIERI FILIPPO 326681@studenti.unimore.it		
Gruppo di gestione AQ		SALVATORE ALOISIO ROBERTO DE SIMONE GIANFRANCESCO EDUARDO LUIGI FOFFANI MASSIMILIANO GOZZO		
Tutor		Salvatore ALOISIO ROBERTO DE SIMONE MASSIMILIANO GOZZO CARLA FIORI		



Il Corso di Studio in breve

15/04/2024

Il Corso di Laurea in Scienze Strategiche è riservato alla formazione superiore degli Ufficiali dell'Esercito Italiano. I contenuti formativi del CdL in Scienze Strategiche sono stabiliti in accordo e secondo quanto disposto dalle autorità militari dell'Esercito Italiano in merito alla formazione dei futuri Ufficiali dell'Esercito Italiano dei Ruoli Normali delle varie Armi (Fanteria, Cavalleria, Artiglieria, Genio, Trasmissioni). In particolare, viene fornita una formazione di base che si affianca a quella specificamente professionale in ambito militare, e che si fonda su conoscenze che consentano agli Allievi Ufficiali/Ufficiali Allievi dell'Esercito di praticare nella professione un approccio integrato ai problemi relativi all'organizzazione e alla gestione delle unità militari. Vengono di conseguenza offerte conoscenze di base, avanzate ed applicative, necessarie alle attività previste per le varie Armi sia nel campo scientifico e tecnologico, sia nel campo delle discipline giuridico-sociali ed economiche, come nelle discipline prettamente militari. Il percorso di studi offre sia conoscenze indispensabili per la costruzione di una formazione versatile e flessibile in grado di operare in contesti diversificati, sia una preparazione specifica differenziabile per le diverse Armi. Il quadro delle conoscenze fornite dal Corso di Laurea in Scienze Strategiche riservato agli Allievi Ufficiali/Ufficiali Allievi dell'Esercito Italiano si articola quindi in un quadro formativo comune, all'interno del quale possono essere definiti profili specifici, relativi alle diverse Armi. L'impostazione generale del corso di studio, fondata sia sul rigore metodologico proprio delle materie scientifiche sia sulle problematiche di tipo giuridico, economico e sociologico permette all' Allievi Ufficiali/Ufficiali Allievi di acquisire le conoscenze e maturare le competenze necessarie per la prosecuzione degli studi e per le varie professionalità a cui destinato successivamente nell'ambito dell'Esercito Italiano.

Link: <https://www.giurisprudenza.unimore.it/it/didattica/corsi-di-laurea-informazioni-general/scienze-strategiche>



QUADRO A1.a

Consultazione con le organizzazioni rappresentative - a livello nazionale e internazionale - della produzione di beni e servizi, delle professioni (Istituzione del corso)

17/01/2021

Il Corso di Laurea Interateneo in Scienze Strategiche è stato attivato per la prima volta nell'a.a. 2001/02 per soddisfare l'esigenza dell'Esercito Italiano di avere un percorso formativo per i futuri Ufficiali dei Ruoli Normali, inquadrato nelle esigenze complessive delle Forze Armate, ed è stato formalizzato tramite convenzione fra l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia e l'Università degli Studi di Torino.

Oltre ai rappresentanti delle Istituzioni Militari (Comando per la Formazione, Accademia Militare, Scuola di Applicazione), alla consultazione con le organizzazioni rappresentative del territorio hanno partecipato rappresentanti delle più importanti istituzioni civili, culturali, imprenditoriali e bancarie di Modena e di Torino.

Durante l'incontro è emerso un forte apprezzamento per il percorso didattico offerto agli studenti militari e per il carattere fortemente multidisciplinare che la formazione mira ad avere. E' stata rilevata la rispondenza dell'offerta formativa presentata alle esigenze espresse dalle Istituzioni Militari, per la creazione di figure professionali di alto livello nell'ambito dell'Esercito Italiano. Il Corso di Studio si impegna a mantenere aperto un canale di confronto con le istituzioni intervenute, promuovendo iniziative varie di consultazione periodiche.



QUADRO A1.b

Consultazione con le organizzazioni rappresentative - a livello nazionale e internazionale - della produzione di beni e servizi, delle professioni (Consultazioni successive)

15/04/2024

Le consultazioni per la progettazione di una revisione del Corso di Laurea in Scienze Strategiche hanno avuto inizio nel mese di maggio 2016 per ottemperare al Decreto Interministeriale prot. n. 761 del 30/09/2015. Essendo l'Esercito Italiano il principale portatore di interesse nei confronti dei laureati in Scienze Strategiche, in data 11/05/2016, 30/05/2016 e 22/09/2016 (in videoconferenza) si sono tenuti incontri tra un gruppo di docenti delle due Università (essendo il corso ancora interateneo) e il Capo Sezione Regolamenti e Rapporti con le Università del COMFORDOT - Forze Armate. In seguito alle nuove esigenze della Forza Armata, nel 2019 prende avvio il progetto di revisione degli iter formativi degli Ufficiali del Ruolo Normale. Il Progetto si conclude il 06 novembre 2020. Il giorno 11 dicembre 2020, si è riunito il Comitato di indirizzo del Dipartimento di Giurisprudenza di Unimore, che ha espresso vivo apprezzamento per il revisionato percorso didattico del CdL in Scienze Strategiche.

**Ufficiale delle Forze Armate (Esercito Italiano)****funzione in un contesto di lavoro:**

Il laureato potrà ricoprire funzioni di responsabilità all'interno degli Enti/Distaccamenti/Reparti/Comandi dell'Esercito Italiano e avrà la necessaria competenza per addestrare, condurre e guidare l'Unità alle dipendenze in piena autonomia decisionale, operativa e logistica.

Il profilo professionale del laureato è quello di un Ufficiale dell'esercito con funzioni di comando, di coordinamento e di controllo su Unità operative di complessità limitata, funzioni di preparazione e gestione di personale, di mezzi, di materiali, specifici per il funzionamento delle strutture militari, competente all'uso ed alla gestione di strumenti informatici e di software specifici. Dette funzioni assumeranno valenze peculiari a seconda del curriculum seguito.

competenze associate alla funzione:

I laureati sono in possesso di cultura trasversale e di un sensibile rispetto dei temi globali (diritti umani, disarmo, ambiente ed energia).

Tutti avranno acquisito conoscenza della lingua inglese; capacità di analisi e sintesi; conoscenza della organizzazione politico-territoriale internazionale; conoscenze per comprendere la complessità dei conflitti armati; competenze per l'uso degli strumenti tecnologici; competenze nelle relazioni sociali; competenze economico-giuridiche di base; competenze nelle discipline applicate alle arti militari.

I laureati avranno una solida preparazione tecnico-scientifica e competenze più approfondite in alcuni ambiti a seconda del curriculum frequentato: competenze più approfondite nelle scienze politologiche, economico-giuridiche, storiche e di relazioni internazionali per il percorso Politico Organizzativo, competenze più approfondite nelle discipline scientifiche e ingegneristiche per il percorso di Sistemi Infrastrutturali, competenze più approfondite dei sistemi informatici e telematici per il percorso Comunicazioni.

sbocchi occupazionali:

I laureati sono Ufficiali del Ruolo Normale delle Armi in servizio permanente che, al conseguimento del titolo di Laurea, proseguono la formazione secondo le esigenze della Forza Armata a premessa dell'attività che svolgeranno all'interno di strutture proprie del Ministero della Difesa quali Enti/Distaccamenti/Reparti/Comandi o in missioni all'estero.





12/02/2021

Il Corso di laurea in Scienze Strategiche è ad accesso riservato agli Allievi Ufficiali/Aspiranti Ufficiali dell'Esercito. Devono essere in possesso di un diploma di scuola secondaria superiore o di altro titolo conseguito all'estero, riconosciuto idoneo in base alla normativa vigente. Lo studente dovrà possedere una buona conoscenza delle nozioni di base di matematica e fisica e della lingua inglese, oltre a competenze di base nell'ambito delle discipline geografiche, storiche, giuridiche, economiche e sociopolitiche, nonché adeguate capacità logiche, di lettura e comprensione del testo. Il possesso dei requisiti è verificato tramite prove descritte nel bando di selezione emesso annualmente dal Ministero della Difesa. Gli Allievi Ufficiali/Aspiranti Ufficiali sono selezionati dal Ministero della Difesa in conformità delle norme contenute nel Bando di concorso per esami per l'ammissione al primo anno di corso dell'Accademia Militare. Sono ammessi al corso di Laurea in Scienze Strategiche i concorrenti che abbiano superato tutte le prove e in posizione utile nella graduatoria di merito formulata dalle commissioni esaminatrici nominate dal Ministero della Difesa. Le modalità della verifica delle conoscenze richieste per l'accesso sono definite nel Regolamento Didattico del Corso di Studio, in conformità all'apposito bando di concorso emanato annualmente dal Ministero della Difesa per l'ammissione all'Accademia Militare, con l'indicazione degli obblighi formativi aggiuntivi previsti nel caso in cui la verifica non dovesse risultare positiva.



15/04/2024

L'ammissione avviene in base al bando del Ministero della Difesa, emesso annualmente (al quale si rimanda). Possono partecipare al concorso per l'ammissione all'Accademia Militare concorrenti, anche se alle armi, di entrambi i sessi che siano cittadini italiani, con 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 subordinata al riconoscimento dell'equipollenza del titolo conseguito a quelli sopraindicati. I candidati devono essere in possesso dell'idoneità psicofisica e attitudinale al servizio incondizionato quale Ufficiale in servizio permanente. Tale requisito sarà verificato nell'ambito degli accertamenti psicofisici e attitudinali. Le procedure relative al concorso vengono gestite tramite il portale dei concorsi on-line del Ministero della Difesa (da ora in poi portale), raggiungibile attraverso il sito internet www.difesa.it, area siti di interesse, link concorsi on-line Difesa, ovvero attraverso il sito intranet www.persomil.sgd.difesa.it

Il concorso prevede l'espletamento delle seguenti fasi, in ordine di elencazione:

- a) prova scritta di preselezione;
- b) prova di efficienza fisica;
- c) accertamenti attitudinali;
- d) accertamenti psicofisici;
- e) prova scritta di italiano;
- f) prova di conoscenza della lingua inglese;
- g) prova orale di matematica;
- h) tirocinio.

Saranno ammessi a sostenere le prove e gli accertamenti successivi, secondo le sequenze sopra riportate, i soli concorrenti giudicati idonei alla prova precedente. Al termine della procedura di selezione i candidati giudicati idonei

potranno iscriversi al corso di laurea in Scienze Strategiche.

Per ulteriori specifiche dell'iter consultare il bando del Ministero della Difesa allegato (G.U. 15 dicembre 2023)

Link: <https://concorsi.difesa.it/ei/accademia/2024/Pagine/home.aspx> (Bando di accesso a.a. 2024/25)



QUADRO A4.a

Obiettivi formativi specifici del Corso e descrizione del percorso formativo

07/04/2021

I laureati in Scienze Strategiche, corso di studi riservato agli Ufficiali del Ruolo Normale dell'Esercito, devono praticare un approccio integrato a problemi relativi alla organizzazione e alla gestione delle unità militari. In prospettiva del loro successivo impiego professionale, il percorso formativo è stato strutturato su tre curricula in funzione delle nuove e specifiche esigenze di ciascuna delle Armi su cui è articolata la Forza Armata. Pertanto, devono acquisire conoscenze di base, avanzate ed applicative peculiari del campo scientifico e di quello delle discipline giuridico-sociali oltre che nelle discipline prettamente militari. In particolare:

- scienze di base (matematica, fisica, chimica e informatica) a supporto dei processi decisionali e operativi (es.: problem solving, teoria dei giochi, ecc.) per un corretto impiego dei sistemi di difesa in dotazione ad alto tasso tecnologico, dell'informazione e delle costruzioni;
- discipline giuridiche, politico-istituzionali, economiche e sociologiche nella prospettiva delle funzioni di comando di unità militari che presuppongono la gestione di personale e materiali, nonché l'ottimale organizzazione delle risorse assegnate anche in contesti di carattere umanitario e di protezione civile;
- discipline storiche e geografiche, ai fini di approfondimento di contesti operativi nei quali vengono esercitate le attività di comando, coordinamento e gestione. Queste discipline devono consentire di trasmettere anche le conoscenze relative alla storia e alle tradizioni della Forza Armata, nonché allo sviluppo delle dottrine militari e alle loro applicazioni nel tempo.

La formazione del laureato militare in Scienze Strategiche si articola in un quadro formativo caratterizzato, nel primo anno, da una comune, solida ed estesa base scientifica prodromica allo sviluppo di competenze specifiche assai differenziate che trovano espressione nel terzo anno. Per questo, il percorso formativo è articolato in diversi ambiti declinabili, in base ai differenti futuri impieghi, nei seguenti tre curricula:

- Politico-Organizzativo, rivolto agli Ufficiali afferenti all'Arma di Fanteria, Cavalleria, Artiglieria le cui specifiche attività formative di tipo teorico e addestrativo riguardano gli ambiti delle conoscenze storico-politologiche, economico-organizzative e culturali-comunicative per interagire in modo adeguato ed efficace con soggetti terzi in contesti caratterizzati da numerosi tipi di diversità sia negli interventi di carattere umanitario e di protezione civile sia nelle operazioni internazionali di risposta alle crisi.
- Sistemi Infrastrutturali, rivolto agli Ufficiali afferenti all'Arma del Genio le cui specifiche attività formative di tipo teorico e addestrativo riguardano due ambiti fondamentali di conoscenze, relative alle tecniche di costruzione e alle scienze dei materiali nell'ottica di sviluppare capacità operative che portino a riconoscere, impostare e risolvere problemi di carattere statico e dinamico delle infrastrutture.
- Comunicazioni, rivolto agli Ufficiali afferenti all'Arma delle Trasmissioni le cui specifiche attività formative di tipo teorico e addestrativo riguardano due ambiti fondamentali di conoscenze quali Calcolatori elettronici e Basi di dati, utili per la gestione di problemi di informazione e di comunicazione, per l'utilizzo di sistemi informatici anche a rete e per l'accesso e la gestione di banche dati.

Le specifiche competenze professionali di tipo tecnico-operativo sono acquisite prevalentemente attraverso forme coordinate di addestramento e tirocinio per periodi equivalenti ad un totale di 60 CFU nel corso del triennio. Tali forme di attività sono svolte all'interno delle strutture formative e nei contesti operativi individuati dalle Istituzioni militari e trovano sviluppo prevalentemente nel secondo e nel terzo anno.

<p>Conoscenza e capacità di comprensione</p>	<p>Il quadro delle conoscenze fornite dal Corso di Laurea in Scienze Strategiche, riservato agli Allievi Ufficiali e Aspiranti Ufficiali dell'Esercito, si articola in un quadro formativo comune, all'interno del quale possono essere definiti profili specifici, relativi alle diverse Armi. L'impostazione generale del corso di studio, fondata sia sul rigore metodologico proprio delle materie scientifiche sia sulle problematiche di tipo giuridico, economico e sociologico permette all'Allievo Ufficiale/Aspirante Ufficiale di acquisire una preparazione culturale di base necessaria per svolgere le varie professionalità militari e mirata alle successive specializzazioni. Si prevede che i laureati abbiano conoscenze adeguate della lingua inglese; approfondite conoscenze matematiche per l'analisi e l'applicazione di modelli e per l'elaborazione di dati; conoscenze della fisica e della chimica rilevanti per i sistemi d'arma e le strumentazioni di bordo dei vettori operativi e logistici; conoscenze in ambito di diritto pubblico; conoscenze sull'organizzazione e sul funzionamento delle istituzioni nazionali e internazionali e relative norme amministrative; conoscenze relative all'applicazione della geografia politica, economica ed umana; conoscenza della organizzazione politico-territoriale internazionale; conoscenza della complessità dei conflitti armati riconoscendone forme, diversità di obiettivi, di strategie e di metodi di combattimento; conoscenze della psicologia per la comprensione dei comportamenti individuali e di gruppo; conoscenze per la gestione delle risorse umane. Il percorso formativo prevede l'offerta di materie integrative relative a diversi settori disciplinari e campi che si propongono sia un rafforzamento delle conoscenze indispensabili per la costruzione di una formazione versatile e flessibile, in grado di operare in contesti diversificati, sia una preparazione specifica differenziabile per le diverse Armi. Il laureato in Scienze Strategiche deve sviluppare un livello di comprensione tale da consentire l'uso efficace degli strumenti teorico-metodologici presentati nelle varie discipline.</p> <p>Le metodologie didattiche saranno articolate in lezioni frontali, eventuale didattica on line, esercitazioni, attività seminariali. La verifica dei risultati di apprendimento attesi sarà eseguita in diverse modalità quali esami scritti e/o orali con eventuali prove intermedie, relazioni scritte e/o presentazioni orali, prove pratiche, a seconda dell'attività didattica.</p>	
<p>Capacità di applicare conoscenza e comprensione</p>	<p>Il laureato in Scienze Strategiche, sulla base degli strumenti metodologici, teorico-concettuali e dei principi applicativi appresi nelle varie discipline deve essere in grado di applicare le conoscenze acquisite in modo da operare in modo professionale e responsabile in uno o più dei settori descritti come sbocco professionale e deve essere in grado di risolvere problemi specifici nel campo</p>	

degli studi della scienza della difesa.

Il laureato avrà capacità di applicare metodo scientifico; di comprendere e applicare modelli matematici di situazioni concrete (ad esempio di fenomeni fisici); sarà in grado di leggere e comprendere testi di carattere tecnico-scientifico; capacità di gestione ed elaborazione dati; abilità comunicative anche mediante lavoro di gruppo operando con definiti gradi di autonomia; capacità di inserirsi prontamente nelle mutevoli situazioni/ambienti internazionali acquisendo con rapidità eventuali nuove conoscenze specifiche; capacità di comunicare progetti, problemi, idee e soluzioni riguardanti l'ambito scientifico-tecnologico o politico-organizzativo; capacità di interpretare correttamente e conseguentemente di applicare norme giuridiche e provvedimenti amministrativi utilizzando il linguaggio tecnico essenziale proprio del diritto. La verifica dei risultati attesi sarà effettuata anche tramite prove pratiche e teoriche in itinere. Le attività didattiche possono essere divise in tre aree principali, l'area tecnico-scientifica, l'area delle scienze giuridiche e sociali e l'area di formazione militare.

Area tecnico-scientifica

Conoscenza e comprensione

I laureati acquisiranno:

- una solida formazione scientifica di base in campo matematico, fisico, chimico e informatico, orientata in particolare ad applicazioni professionali di tipo tecnico ma anche a supporto di un approccio interdisciplinare a problemi complessi di natura sociopolitica ed a supporto dei processi decisionali e operativi per un corretto impiego dei sistemi di difesa in dotazione ad alto tasso tecnologico nelle comunicazioni e nelle costruzioni;
- conoscenze teoriche e tecniche che terranno conto anche dell'importanza degli aspetti tecnologici delle questioni militari per la gestione dei mezzi in dotazione, dai sistemi d'arma agli strumenti di controllo operativo;
- un linguaggio scientifico appropriato e rigoroso.

In particolare i laureati del curriculum Comunicazioni avranno solide conoscenze e capacità di comprensione nell'ambito della teoria delle basi di dati relazionali, della raccolta ed analisi dei requisiti, delle metodologie di progettazione concettuale e logica, delle tecniche di interrogazione. I laureati del curriculum Sistemi Infrastrutturali avranno conoscenze di base per il dimensionamento e la verifica delle strutture di cui conosceranno metodi e criteri per l'analisi cinematica e statica. Avranno familiarità con le principali classi di materiali per valutarne le proprietà in relazione ai rispettivi campi applicativi.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

L'interazione all'interno dei corsi e l'applicazione dei concetti man mano introdotti negli insegnamenti verrà favorita dall'attività nei laboratori e dal lavoro sviluppato all'interno delle attività di addestramento e tirocinio, con l'elaborazione e la sperimentazione di soluzioni a specifici problemi anche in termini di analisi e programmazione, di sistemi infrastrutturali oltre che di completa conoscenza delle risorse tecnologiche a disposizione per le diverse funzioni professionali. Il laureato avrà la capacità di risolvere specifici problemi applicando il metodo più opportuno. In particolare i laureati del curriculum Comunicazioni saranno in grado di applicare le conoscenze acquisite nella progettazione ed implementazione di un database. I laureati del curriculum Sistemi Infrastrutturali saranno in grado di

applicare le conoscenze acquisite, ad esempio, per la progettazione di un trattamento termico. Saranno in grado di applicare le basi della meccanica dei solidi quali deformazione e tensione.

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

Basi di dati [url](#)

Calcolatori elettronici [url](#)

Chimica [url](#)

Chimica [url](#)

Elementi di fisica [url](#)

Elementi di fisica [url](#)

Fisica [url](#)

Fisica [url](#)

Geometria e algebra lineare [url](#)

Geometria e algebra lineare [url](#)

Informatica [url](#)

Informatica [url](#)

Lingua Inglese [url](#)

Lingua Inglese [url](#)

Matematica I [url](#)

Matematica I [url](#)

Matematica II [url](#)

Matematica II [url](#)

Scienze dei materiali [url](#)

Scienze delle costruzioni [url](#)

Area giuridico-sociale e storico-politologica

Conoscenza e comprensione

I laureati acquisiranno.

- conoscenza delle correnti del pensiero politico contemporaneo, con particolare attenzione all'interpretazione degli assetti statuali, militari e istituzionali e del quadro internazionale;
- le fondamentali nozioni di economia in rapporto alle dinamiche geografiche e politiche internazionali con la loro valenza strategica ma anche in funzione delle generali problematiche di gestione delle aziende e delle grandi strutture pubbliche;
- la conoscenza dei fondamenti delle discipline giuridiche, in campo pubblicistico, alla base di una comprensione ampia degli aspetti istituzionali che regolano il funzionamento delle grandi organizzazioni pubbliche in rapporto alla società.

In particolare i laureati del curriculum Politico-Organizzativo acquisiranno una conoscenza generale della dinamica storica, con attenzione ai vari aspetti dei conflitti armati come fenomeni complessi. Tale quadro dovrà essere integrato dalla conoscenza di alcuni processi sociologici di base, in particolare attinenti alle sfere delle identità, delle diversità culturali e della comunicazione.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

I laureati avranno la capacità di:

- maturare una particolare sensibilità verso le funzioni delle istituzioni militari in rapporto alle trasformazioni della società civile, delle istituzioni internazionali e della tutela dei diritti umani;
- orientarsi all'interno del reticolo della società internazionale combinando analisi socio-economica e politico-geografica ad indispensabili elementi giuridici;
- applicare le conoscenze economiche acquisite per dialogare con le altre discipline in rapporto sia alle grandi

dinamiche dello sviluppo e delle relazioni economiche internazionali, sia ai problemi gestionali di aziende e organizzazioni complesse, con particolare riferimento alle organizzazioni militari;

- valutare la dimensione giuridica dei problemi gestionali delle grandi organizzazioni e delle strutture pubbliche;
- orientarsi nel panorama dei problemi della difesa e della sicurezza con consapevolezza delle implicazioni giuridiche di questi e con la capacità di dialogare, su tali basi, con organizzazioni e istituzioni nazionali attingendo alle fonti e agli strumenti giuridici appropriati.

In particolare i laureati del curriculum Politico-Organizzativo dovranno dimostrare la capacità di elaborare i concetti storici e socio-economici in rapporto a specifici problemi, in chiave interdisciplinare

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

Diritto pubblico [url](#)

Diritto pubblico [url](#)

Economia e organizzazione aziendale [url](#)

Economia e organizzazione aziendale [url](#)

Economia politica [url](#)

Economia politica [url](#)

Geografia politica ed economica [url](#)

Psicologia generale e sociale [url](#)

Sociologia dei processi culturali e comunicativi [url](#)

Sociologia dei processi culturali e comunicativi [url](#)

Area tecnico-militare

Conoscenza e comprensione

I laureati acquisiranno:

- specifiche competenze professionali ad alto livello che integrino le conoscenze di tipo tecnico, scientifico e gestionale di base alle specifiche esigenze dei profili professionali degli Ufficiali. In particolare, approfondiranno le conoscenze dei sistemi d'arma nelle loro caratteristiche tecnologiche e nelle loro basi scientifiche, gli strumenti conoscitivi degli ambienti operativi e quelli gestionali delle grandi organizzazioni;
- una buona conoscenza e comprensione della lingua inglese, con particolare attenzione agli usi professionali, anche in riferimento al lessico istituzionale, tecnico-scientifico e soprattutto al lessico proprio dell'ambito militare. Si specifica che la conoscenza base della lingua inglese è già requisito necessario per superare il concorso di accesso (vedi bando, prova c)). Inoltre, in Accademia, la conoscenza della lingua inglese viene rafforzata con 448 ore di attività con lettori madrelingua.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Le attività di addestramento e tirocinio garantiranno la corrispondenza tra acquisizioni teoriche e applicazioni professionali e tecniche nella gestione dei materiali, delle strutture organizzative e delle capacità operative sul terreno, applicando tanto i principi di base quanto gli specifici elementi delle dottrine di impiego e gestione elaborate all'interno dell'istituzione militare. In lingua inglese, i laureati saranno in grado di gestire correttamente comunicazioni istituzionali in ambito militare integrato, di condurre discussioni in lingua e seguire puntualmente lezioni e dibattiti. Saranno in grado di controllare con consapevolezza alcuni fondamentali aspetti linguistici nei rapporti con le istituzioni internazionali.

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

Armi [url](#)

Armi [url](#)

Arte militare [url](#)

Arte militare [url](#)

Discipline gestionali applicate alle arti militari [url](#)

Storia dei conflitti armati [url](#)

Storia dei conflitti armati [url](#)

Topografia e cartografia [url](#)

Topografia e cartografia [url](#)



QUADRO A4.c

Autonomia di giudizio
Abilità comunicative
Capacità di apprendimento

Autonomia di giudizio

I laureati in Scienze Strategiche devono

- avere la capacità di raccogliere ed interpretare i dati ritenuti utili a determinare giudizi autonomi, inclusa la riflessione su temi sociali, tecnico-scientifici ed etici ad essi connessi che rientrano nella sfera delle proprie competenze disciplinari e professionali
- sapere formulare giudizi autonomi e valutarne le possibili implicazioni, con specifico riferimento alle complesse problematiche connesse alle funzioni professionali

L'autonomia di giudizio e le capacità critiche che ne derivano sono sviluppate all'interno dei singoli corsi attraverso un processo di interazione tra docente e discente, anche grazie alle diverse modalità didattiche tali da stimolare sia le capacità di inquadramento interdisciplinare dei problemi teorici e pratici, sia la capacità di selezionare e analizzare i dati passibili di verifica empirica e quindi di validazione oggettiva, sia la capacità di formulare ipotesi di scenari alternativi e di valutare teorie e modelli esplicativi e la loro applicabilità a casi concreti. La verifica della acquisizione della autonomia di giudizio avverrà tramite la valutazione degli insegnamenti del piano di studi individuale dello studente e la valutazione dell'esperienza di tirocinio formativo.

<p>Abilità comunicative</p>	<p>Il Corso di laurea in Scienze Strategiche permette l'acquisizione di competenze e strumenti per lo sviluppo di abilità comunicative e relazionali. In particolare il laureato deve acquisire capacità di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - comunicare informazioni attinenti ai diversi campi disciplinari in cui si articola il corso di studi, anche utilizzando una o più lingue straniere. - esprimere concetti e argomentazioni pertinenti, attingendo dalle conoscenze maturate nel corso di laurea, utilizzando opportunamente i linguaggi specialistici delle diverse discipline - redigere relazioni scritte, esposizioni orali e utilizzare gli strumenti di interazione multimediale <p>A tale scopo, il corso di laurea prevede, attraverso i singoli insegnamenti, l'apprendimento di un idoneo e rigoroso linguaggio relativo ad un'ampia gamma di competenze disciplinari, che si associa alla capacità di elaborare testi scritti utilizzando il medesimo linguaggio.</p> <p>Queste capacità saranno sviluppate nel percorso didattico di apprendimento dei diversi insegnamenti, il cui strumento di verifica prevede, in forma scritta o orale, l'accertamento delle abilità comunicative dello studente tramite esame, eventuali prove intermedie, relazioni, conversazioni e prove pratiche a seconda dell'attività.</p> <p>Le attività previste nel tirocinio e la prova finale offrono allo studente un'opportunità di approfondimento e di verifica delle capacità di analisi, elaborazione e comunicazione del lavoro svolto.</p> <p>Al fine di sviluppare e consolidare la conoscenza della lingua inglese sono previste apposite attività formative con relativa prova di verifica, al fine di sviluppare la capacità di scambiare in ambito internazionale informazioni nel settore specifico di competenza.</p>	
<p>Capacità di apprendimento</p>	<p>Il laureato in Scienze Strategiche al termine del triennio deve aver sviluppato le abilità metodologiche e le capacità di apprendimento necessarie per inserirsi nei reparti operativi dell'Esercito Italiano con un alto grado di autonomia e per affrontare gli studi magistrali e la formazione post-laurea, l'aggiornamento professionale e la formazione permanente.</p> <p>Il laureato deve pertanto acquisire duttilità di approccio a diverse discipline e la capacità di verificare e ampliare le proprie conoscenze e competenze in ciascun settore.</p> <p>Un metodo di lavoro rigoroso e consapevole, verificato attraverso le attività condotte negli insegnamenti, nei tirocini, negli accertamenti intermedi, nelle prove di esame finali, scritte e orali, deve diventare un patrimonio per la capacità di intraprendere in autonomia e con efficacia tanto percorsi di studio e analisi quanto attività operative, trasferendo le competenze acquisite nei diversi ambiti dell'impegno professionale. La selezione delle risorse informative e delle fonti autorevoli per la conoscenza dei fenomeni, secondo una linea condivisa da tutti gli insegnamenti, sarà alla base di tali competenze. Le esperienze professionalizzanti condotte in ambito di tirocinio solleciteranno lo sviluppo della abilità necessarie ai comandi di reparto come alla formulazione della decisione.</p> <p>Le metodologie e gli strumenti didattici per conseguire i risultati attesi sono variegati: attività di gruppo, peer evaluation, building knowledge in presenza e in</p>	

piattaforma, flipped classroom. Tali capacità vengono verificate attraverso le diverse forme delle verifiche intermedie e finali, delle prove seminariali specificamente volte a sollecitare la costruzione di un'autonoma elaborazione dei problemi, nella attività di tirocinio e nella prova finale. Le abilità e competenze acquisite con i tirocini e le attività teorico-pratiche vengono verificate attraverso test, osservazioni dello studente da parte di un tutor dedicati, e prove pratiche.



QUADRO A4.d

Descrizione sintetica delle attività affini e integrative

25/05/2023

'Le attività formative affini o integrative rientrano nell'Area tecnico-scientifica del quadro A4.b.2, coerentemente con gli aspetti multi e interdisciplinari previsti dagli obiettivi formativi e dall'ordinamento didattico del corso.

Tali attività permettono di acquisire da un lato conoscenze matematiche di base per un corretto impiego dei sistemi di difesa in dotazione ad alto tasso tecnologico, dell'informazione e delle costruzioni e dall'altro conoscenze geometriche ai fini di approfondimento di contesti operativi nei quali vengono esercitate le attività di comando, coordinamento e gestione. Tali attività affini e integrative permettono di garantire solidità a un corso intrinsecamente multidisciplinare, che prevede la presenza di profili assai diversamente orientati sul piano professionale.'



QUADRO A5.a

Caratteristiche della prova finale

21/01/2021

La prova finale consiste in un elaborato originale su temi attinenti la classe di laurea e può integrare attività condotte nell'ambito di un tirocinio. La dissertazione va preparata sotto la guida di un relatore afferente al Corso di Laurea, a meno di specifica autorizzazione da richiedersi al CCL motivatamente e specificando la natura della dissertazione. Obiettivo della prova finale è quello di valutare la capacità dello studente di applicare correttamente le conoscenze apprese, il ragionamento alle stesse connesse e la strumentazione metodologica e professionale acquisita, con modalità differenziate a seconda delle predisposizioni dello studente.



QUADRO A5.b

Modalità di svolgimento della prova finale

15/04/2024

La prova finale consiste nella discussione di una breve dissertazione. Tale dissertazione, svolta sotto la supervisione di un relatore, deve consistere nell'analisi di un testo, nella discussione di un tema di attualità, nel resoconto di un'esperienza di tirocinio, in una ricerca bibliografica ragionata, in uno studio scientifico, in un approfondimento teorico e/o sperimentale, in

un'elaborazione grafica commentata, un rapporto tecnico ecc...

La relazione può essere redatta anche in lingua inglese, in accordo con il relatore e dietro parere favorevole motivato del Consiglio.

La discussione della dissertazione potrà avvenire solo in seguito al superamento di tutte le prove d'esame previste dal percorso di studio. La valutazione della prova finale verrà stabilita da un'apposita Commissione giudicatrice.

Link: <https://www.giurisprudenza.unimore.it/it/didattica/corsi-di-laurea-informazioni-general/scienze-strategiche> (v. Adempimenti prova finale)

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Regolamento Tesi ed esame di laurea approvato nel Consiglio di Dipartimento del 7 giugno 2023



▶ QUADRO B1

Descrizione del percorso di formazione (Regolamento Didattico del Corso)

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Regolamento del CdS - Approvato dal Consiglio di Amministrazione e dal Senato Accademico nelle rispettive sedute del 22/12/2022 e del 17/01/2023

▶ QUADRO B2.a

Calendario del Corso di Studio e orario delle attività formative

<https://www.giurisprudenza.unimore.it/it/didattica/corsi-di-laurea-informazioni-general/scienze-strategiche>

▶ QUADRO B2.b

Calendario degli esami di profitto

<https://www.giurisprudenza.unimore.it/it/didattica/corsi-di-laurea-informazioni-general/scienze-strategiche>

▶ QUADRO B2.c

Calendario sessioni della Prova finale

<https://www.giurisprudenza.unimore.it/it/didattica/corsi-di-laurea-informazioni-general/scienze-strategiche>

▶ QUADRO B3

Docenti titolari di insegnamento

Sono garantiti i collegamenti informatici alle pagine del portale di ateneo dedicate a queste informazioni.

N.	Settori	Anno di corso	Insegnamento	Cognome Nome	Ruolo	Crediti	Ore	Docente di riferimento per corso
1.	CHIM/03	Anno di corso 1	Chimica link	BARBIERI LUISA CV	PA	6	60	
2.	CHIM/03	Anno di corso 1	Chimica link	RANIERI ANTONIO CV	PA	6	60	

3.	FIS/01	Anno di corso 1	Elementi di fisica link	NAVA FILIPPO CV		3	30	
4.	FIS/01	Anno di corso 1	Elementi di fisica link	CECCHI RODOLFO CV		3	30	
5.	FIS/01	Anno di corso 1	Fisica link	TAVANTI FRANCESCO CV		9	45	
6.	FIS/01	Anno di corso 1	Fisica link	NAVA FILIPPO CV		9	45	
7.	FIS/01	Anno di corso 1	Fisica link	DOCENTE FITTIZIO		9	45	
8.	FIS/01	Anno di corso 1	Fisica link	CECCHI RODOLFO CV		9	45	
9.	MAT/03	Anno di corso 1	Geometria e algebra lineare link	CAVICCHIOLI ALBERTO CV	PO	9	90	
10.	MAT/03	Anno di corso 1	Geometria e algebra lineare link	CASALI MARIA RITA CV	PO	9	50	
11.	MAT/03	Anno di corso 1	Geometria e algebra lineare link	CRISTOFORI PAOLA CV	PA	9	40	
12.	INF/01	Anno di corso 1	Informatica link	GRANA COSTANTINO CV	PO	6	60	
13.	INF/01	Anno di corso 1	Informatica link	BOLELLI FEDERICO CV	RD	6	60	
14.	L-LIN/12	Anno di corso 1	Lingua Inglese link	BROMWICH WILLIAM JOHN CV	PA	3	30	
15.	MAT/05	Anno di corso 1	Matematica I link	CUOGHI PAOLA CV		9	40	
16.	MAT/05	Anno di corso 1	Matematica I link	MANFREDINI MARIA CV	PA	9	45	
17.	MAT/05	Anno di corso 1	Matematica I link	PRATO MARCO CV	PA	9	50	
18.	MAT/05	Anno di corso 1	Matematica I link	FIORI CARLA CV		9	45	
19.	MAT/05	Anno di corso 1	Matematica II link	MALAGUTI LUISA CV	PO	9	60	
20.	MAT/05	Anno di corso 1	Matematica II link	CUOGHI PAOLA CV		9	40	
21.	MAT/05	Anno di corso 1	Matematica II link	SOVRANO ELISA CV	RD	9	30	
22.	MAT/05	Anno di corso 1	Matematica II link	MANFREDINI MARIA CV	PA	9	50	

23.	ING-IND/13	Anno di corso 2	Armi link	6
24.	SPS/04	Anno di corso 2	Arte militare link	6
25.	IUS/09	Anno di corso 2	Diritto pubblico link	6
26.	SECS-P/01	Anno di corso 2	Economia politica link	6
27.	M-PSI/01	Anno di corso 2	Psicologia generale e sociale link	6
28.	NN	Anno di corso 2	Tirocinio II anno link	26
29.	ICAR/06	Anno di corso 2	Topografia e cartografia link	6
30.	ING-INF/05	Anno di corso 3	Basi di dati link	9
31.	ING-INF/05	Anno di corso 3	Calcolatori elettronici link	9
32.	ING-IND/35	Anno di corso 3	Discipline gestionali applicate alle arti militari link	6
33.	SECS-P/10	Anno di corso 3	Economia e organizzazione aziendale link	6
34.	M-GGR/02	Anno di corso 3	Geografia politica ed economica link	6
35.	PROFIN_S	Anno di corso 3	Prova finale link	3
36.	ING-IND/22	Anno di corso 3	Scienze dei materiali link	9
37.	ICAR/08	Anno di corso 3	Scienze delle costruzioni link	9
38.	SPS/08	Anno di corso 3	Sociologia dei processi culturali e comunicativi link	6
39.	M-STO/04	Anno di corso 3	Storia dei conflitti armati link	6
40.	NN	Anno di corso 3	Tirocinio III anno link	28



Pdf inserito: [visualizza](#)
Descrizione Pdf: AULE

▶ QUADRO B4 | Laboratori e Aule Informatiche

Pdf inserito: [visualizza](#)
Descrizione Pdf: Laboratori e Aule informatiche

▶ QUADRO B4 | Sale Studio

Pdf inserito: [visualizza](#)

▶ QUADRO B4 | Biblioteche

Descrizione link: Biblioteca Universitaria Giuridica
Link inserito: <https://www.bugjuridica.unimore.it/site/home.html>

▶ QUADRO B5 | Orientamento in ingresso

Il CdL riservato agli Allievi Ufficiali frequentatori vincitori dello specifico concorso del Ministero della Difesa in relazione alle convenzioni in essere stipulate con le Istituzioni Militari. L'elenco degli studenti militari da immatricolare fornito dalle Istituzioni Militari. Le attività informative e promozionali relative al reclutamento sono a cura del Ministero della Difesa con un programma capillare sull'intero territorio nazionale (si ricordi che il CdL è riservato agli Allievi Ufficiali dell'Esercito Italiano). Il Corso di Laurea è comunque presente in tutte le attività di orientamento promosse ogni anno dall'Università di Modena e Reggio Emilia.

15/04/2024

▶ QUADRO B5 | Orientamento e tutorato in itinere

15/04/2024

Il Corso di Studi in Scienze Strategiche in collaborazione con le Istituzioni Militari ha predisposto un apposito servizio di tutoring con personale militare dedicato, i Comandanti di Sezione/Compagnia, che a loro volta sono supportati dal personale militare degli Uffici preposti alla didattica ed alla organizzazione delle attività formative. Il servizio attivato ha l'obiettivo di favorire:

- la conoscenza degli obiettivi formativi qualificanti del corso;
- la continuità nel percorso di studio;
- il superamento di eventuali criticità emerse durante il percorso formativo, in modo specifico per quanto riguarda l'apprendimento e l'andamento della personale carriera universitaria e militare;
- la comunicazione di opportunità di selezione all'interno della stessa Forza Armata per la scelta dell'arma di appartenenza e la suddivisione in percorsi di studio.

I nominativi dei tutor e i loro recapiti sono presenti nelle pagine dedicate al Corso di Studio, presenti nei siti internet dell'Ateneo.

Uno speciale servizio di counselling attivato con un team di psicologi dell'Accademia Militare. I referenti incaricati rispondono alle richieste provenienti dalle studentesse e dagli studenti, sia in presenza, durante i rispettivi orari di ricevimento, sia attraverso la comunicazione via posta elettronica.

I tutor del Corso di Studi rispondono a qualunque richiesta di informazione delle studentesse e degli studenti, ad esempio relativamente agli adempimenti Amministrativi.



QUADRO B5

Assistenza per lo svolgimento di periodi di formazione all'esterno (tirocini e stage)

Le attività di tirocinio curriculare sono svolte sulla base di un intenso programma complementare alla programmazione accademica, organizzato dalla Forza Armata nelle proprie strutture. L'attività è coordinata dall'Accademia Militare con proprio personale. Durante le attività di tirocinio gli Allievi Ufficiali/Ufficiali Allievi sono seguiti da personale militare con specifiche competenze relative alle attività da svolgere.

15/04/2024



QUADRO B5

Assistenza e accordi per la mobilità internazionale degli studenti



In questo campo devono essere inserite tutte le convenzioni per la mobilità internazionale degli studenti attivate con Atenei stranieri, con l'eccezione delle convenzioni che regolamentano la struttura di corsi interateneo; queste ultime devono invece essere inserite nel campo apposito "Corsi interateneo".

Per ciascun Ateneo straniero convenzionato, occorre inserire la convenzione che regola, fra le altre cose, la mobilità degli studenti, e indicare se per gli studenti che seguono il relativo percorso di mobilità sia previsto il rilascio di un titolo doppio o multiplo. In caso non sia previsto il rilascio di un titolo doppio o multiplo con l'Ateneo straniero (per esempio, nel caso di convenzioni per la mobilità Erasmus) come titolo occorre indicare "Solo italiano" per segnalare che gli studenti che seguono il percorso di mobilità conseguiranno solo il normale titolo rilasciato dall'ateneo di origine.

La mobilità internazionale è di competenza delle Istituzioni Militari.

▶ QUADRO B5 | Accompagnamento al lavoro

I laureati sono Ufficiali del Ruolo Normale in servizio permanente che proseguono la formazione frequentando il successivo Corso di Laurea Magistrale delle Scienze della Difesa e Sicurezza. A completamento del ciclo formativo vengono destinati ai vari Enti/Distaccamenti/Reparti/Comandi sulla base delle politiche d'impiego della Forza Armata.

10/06/2022

▶ QUADRO B5 | Eventuali altre iniziative

17/05/2021

▶ QUADRO B6 | Opinioni studenti

Il rilevamento delle opinioni degli studenti avviene tramite questionari standard di fine corso compilati al termine di ogni semestre di lezione. Questi questionari permettono di rilevare le osservazioni puntuali sul singolo insegnamento, ma anche la valutazione complessiva sul processo formativo.

Il quadro complessivo offerto dalle opinioni degli studenti sulla didattica (OPIS) rilevate nel triennio 2021-2023 per il Corso di Laurea in Scienze Strategiche è di elevata soddisfazione con riguardo a tutti gli indicatori, con variazioni annuali di crescita o viceversa diminuzione del gradimento in linea generale di modesta entità. In specie, il trend si conferma positivo e in linea con i semestri ed annualità precedenti.

Rispetto al questionario di rilevazione dell'opinione degli studenti relativo all'a.a. 2023/2024 un dato preliminare attiene all'aumento significativo del numero dei questionari compilati: 2774 contro i 2245 dell'anno accademico precedente.

Quasi tutti i quesiti riportano valori di soddisfazione che superano il 90%.

Si segnala la sostanziale tenuta nel triennio rispetto al grado di soddisfazione complessiva anche con riguardo allo svolgimento dell'insegnamento (D14:90,8%), che trova riscontro positivo in tutti i quesiti richiesti.

Si evidenzia, inoltre, un aumento sostanziale per ciò che concerne: le modalità di esame sono state definite in modo chiaro (D04: 92,8%), il rispetto, da parte dei docenti, degli orari di svolgimento delle lezioni, esercitazioni ed altre eventuali attività didattiche (D05:94,7%), le modalità di insegnamento svolte in maniera coerente con quanto dichiarato sul sito web del corso di studio (D09: 94,3%), la disponibilità del docente per chiarimenti e spiegazioni (D10:94,3%), l'adeguatezza delle aule in cui si svolgono le lezioni (D12:95,5%), nonché l'adeguatezza dei locali e delle attrezzature (D13: 95,2%%).

30/08/2024

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Opinioni Studenti 2023-24



QUADRO B7

Opinioni dei laureati

Il Corso di Laurea in Scienze Strategiche fino all'a.a. 2020/21 era Interateneo con l'Università di Torino, pertanto, essendo ^{10/09/2024} il III anno - a.a. 2022/23 - erogato presso tale sede, non è possibile commentare il quadro sull'efficacia complessiva del processo formativo del Corso di Studio percepita dai laureati (B7).

Come indicato nel link che rimanda alla pagina del Presidio qualità d'Ateneo, i dati per la compilazione di tale quadro non sono disponibili per le motivazioni di cui sopra.

Descrizione link: Dati CdS

Link inserito: <https://www.presidioqualita.unimore.it/site/home/area-riservata/articolo56069584.html>



▶ QUADRO C1

Dati di ingresso, di percorso e di uscita

Trattandosi di un Corso di Studio il cui ordinamento è stato trasformato ai sensi del D.M. 270/2004 a partire dall'a.a. 2017-2018 e riservato agli Allievi Ufficiali dell'Accademia Militare di Modena, l'accesso è regolamentato da un bando del Ministero della Difesa. Il numero degli studenti iscritti è determinato in base alle esigenze specifiche delle diverse Armi e dei Corpi dell'Esercito Italiano e gli studenti iscritti provengono da tutte le Regioni italiane. Sulla base degli indicatori Anvur risulta che:

Gli avvii di carriera 1° anno di corso nel 2023/24 (131) sono superiori rispetto al precedente A.A. 2022/23 (129). Il valore medio del CdS degli ultimi 3 anni (137) risulta aumentato rispetto all'anno precedente (129), mentre, si conferma il valore medio nazionale della Classe di Laurea degli ultimi 3 anni (61).

Occorre segnalare l'aumento significativo degli indicatori riguardanti gli Iscritti Totali e gli Iscritti Regolari ai fini del CSTD, che nell'a.a. 2023/24 raggiunge rispettivamente 373 e 371 iscritti. Tale aumento è dovuto all'attivazione del terzo anno del CdL a partire dall'a.a. 2023/24 (dall'a.a. 2021/22 il CdL afferisce totalmente all'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia).

Si segnala, inoltre, un leggero aumento per ciò che concerne l'indicatore IC03 - Percentuale di iscritti al primo anno provenienti da altre Regioni (98,5%). Nello specifico il dato relativo agli Avvii di carriera che hanno conseguito il diploma in una Regione differente da quella dove è erogato il CDS (iC03), a.a. 2023/24: 129, rispetto al precedente A.A. 2022/23: 120. Al riguardo va rilevata la significativa differenza tra l'indicatore del CdS, a.a. 2023/24 (98,5%) e il valore medio degli ultimi tre anni: 96,8%; è quasi in linea, invece, quello medio del triennio nazionale della Classe di Laurea: 70,6% negli ultimi tre anni rispetto al CdS, a.a. 2023/24.

Il valore dell'indicatore (IC14) non è rilevabile in quanto, il III anno del Corso di Laurea in Scienze Strategiche, fino all'a.a. 2020/2021, è erogato presso l'Università di Torino.

Gli indicatori IC24, IC13, IC16, IC01, IC10, non sono rilevabili per le ragioni sopradette.

Alcuni indicatori ANVUR si soffermano su aspetti "quantitativi" del rapporto docenti/studenti nel CdS, la cosiddetta sostenibilità della didattica.

In particolare, l'indicatore IC05 - Rapporto studenti regolari/docenti (professori a tempo indeterminato, ricercatori a tempo indeterminato, ricercatori di tipo a e tipo b) evidenzia un aumento rispetto all'a.a. precedente (a.a. 2022/23: 6,84% - a.a. 2023/24: 13,74%) nonostante il numero dei docenti assunti al 31/12 nel CdS risulta ridotto da 76 nell'a.a. 2022/23 a 54 nell'a.a. 2023/24, questo perchè è aumentato il numero degli iscritti regolari (si ricorda che nell'a.a. 2023/24 il III anno è erogato interamente presso UNIMORE).

Più nello specifico, l'indicatore IC19 che si sofferma sulla percentuale delle ore di docenza erogata da docenti con rapporto di lavoro a tempo indeterminato rispetto al totale delle ore di docenza - mostra una riduzione dell'indicatore del CdS nell'a.a. 2023/24 (51,1%). Tale dato è dovuto alla riduzione delle ore di docenza erogate da docenti assunti a tempo indeterminato AA X/X+1. Si evidenzia che nel Corso di Laurea in Scienze Strategiche alcuni insegnamenti sono erogati anche da docenti militari non assunti a tempo indeterminato presso l'Ateneo Unimore.

L'indicatore IC27 -Rapporto studenti iscritti/docenti complessivo (pesato per le ore di docenza) - rileva un trend positivo (a.a. 2023/24: 16,2) rispetto all'anno precedente (a.a. 2022/23: 11,6). Dato in aumento rispetto alla media nazionale (15,02)

Infine, l'indicatore IC28 - Rapporto studenti iscritti al primo anno/docenti degli insegnamenti del primo anno (pesato per le ore di docenza) - evidenzia un valore in linea rispetto all'anno accademico precedente, così come rispetto al valore

nazionale della classe di laurea.

Descrizione link: Dati CdS

Link inserito: <https://www.presidioqualita.unimore.it/site/home/area-riservata/articolo56069584.html>

▶ QUADRO C2 | Efficacia Esterna

Il Corso di Laurea in Scienze Strategiche fino all'a.a. 2020/21 era Interateneo con l'Università di Torino, pertanto, essendo il III anno - a.a. 2022/23 - erogato presso tale sede, non è possibile commentare il quadro sulla situazione occupazionale (C2). 10/09/2024

Come indicato nel link che rimanda alla pagina del Presidio qualità d'Ateneo, i dati per la compilazione di tale quadro non sono disponibili per le motivazioni di cui sopra.

Descrizione link: Dati CdS

Link inserito: <https://www.presidioqualita.unimore.it/site/home/area-riservata/articolo56069584.html>

▶ QUADRO C3 | Opinioni enti e imprese con accordi di stage / tirocinio curriculare o extra-curriculare

Non è possibile commentare tale quadro, in quanto, durante il Corso di Studio tutti gli studenti, in qualità di effettivi delle Forze Armate, effettuano tirocini curricolari interni per un totale di 60 cfu, distribuiti nei 3 anni di corso. 29/08/2023



▶ QUADRO D1

Struttura organizzativa e responsabilità a livello di Ateneo

17/01/2021

Link inserito: <http://www.presidioqualita.unimore.it/site/home/il-pqa/struttura-organizzativa-aq.html>

▶ QUADRO D2

Organizzazione e responsabilità della AQ a livello del Corso di Studio

23/05/2024

L'organizzazione e la responsabilità dell'AQ nel CdL è affidata al Coordinatore del Corso di Studio.

Nello specifico è responsabilità del Coordinatore del CdL, coadiuvato dal Gruppo Aq.:

- redigere la Scheda Sua-Cds;
- la Scheda di Monitoraggio Annuale;
- la Relazione Annuale di Monitoraggio dell'Assicurazione della Qualità (RAM-AQ);
- il Rapporto di riesame ciclico;
- nonché il monitoraggio dell'avanzamento delle azioni correttive proposte per il miglioramento delle criticità emerse.

I tempi di realizzazione dei processi di gestione necessari per l'attivazione, il funzionamento ed il monitoraggio del CdL seguono le necessarie scadenze previste dalla normativa ministeriale in vigore ed in accordo con le indicazioni dei competenti organi di Ateneo.

▶ QUADRO D3

Programmazione dei lavori e scadenze di attuazione delle iniziative

23/05/2024

I tempi di realizzazione dei processi di gestione necessari per l'attivazione, il funzionamento ed il monitoraggio del CdL seguono le necessarie scadenze previste dalla normativa ministeriale in vigore ed in accordo con le indicazioni dei competenti organi di Ateneo.

Per quanto riguarda la programmazione dei lavori di verifica della Qualità del corso, si specifica che nel Consiglio di Corso di Laurea in Scienze Strategiche del 12 dicembre 2023 è stata approvata per la prima volta la Relazione annuale di monitoraggio AQ.

Pdf inserito: [visualizza](#)

▶ QUADRO D4 | Riesame annuale

18/05/2021

▶ QUADRO D5 | Progettazione del CdS

17/01/2021

▶ QUADRO D6 | Eventuali altri documenti ritenuti utili per motivare l'attivazione del Corso di Studio

17/01/2021

▶ QUADRO D7 | Relazione illustrativa specifica per i Corsi di Area Sanitaria



Informazioni generali sul Corso di Studi

Università	Università degli Studi di MODENA e REGGIO EMILIA
Nome del corso in italiano	Scienze Strategiche
Nome del corso in inglese	Strategic Science
Classe	L/DS - Scienze della difesa e della sicurezza
Lingua in cui si tiene il corso	italiano
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea	https://unimore.coursecatalogue.cineca.it/corsi/2024/10669
Tasse	https://www.unimore.it/it/didattica/iscrizioni-e-tasse/tasse-e-contributi
Modalità di svolgimento	a. Corso di studio convenzionale



Corsi interateneo RAD



Questo campo dev'essere compilato solo per corsi di studi interateneo,

Un corso si dice "interateneo" quando gli Atenei partecipanti stipulano una convenzione finalizzata a disciplinare direttamente gli obiettivi e le attività formative di un unico corso di studi, che viene attivato congiuntamente dagli Atenei coinvolti, con uno degli Atenei che (anche a turno) segue la gestione amministrativa del corso. Gli Atenei coinvolti si accordano altresì sulla parte degli insegnamenti che viene attivata da ciascuno; deve essere previsto il rilascio a tutti gli studenti iscritti di un titolo di studio congiunto, doppio o multiplo.

Non sono presenti atenei in convenzione



Docenti di altre Università



Referenti e Strutture

Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS	FOFFANI Luigi
Organo Collegiale di gestione del corso di studio	Consiglio di Corso di Laurea
Struttura didattica di riferimento	Giurisprudenza (Dipartimento Legge 240)

Docenti di Riferimento

N.	CF	COGNOME	NOME	SETTORE	MACRO SETTORE	QUALIFICA	PESO	INSEGNAMENTO ASSOCIATO
1.	CVCLRT55D25F257L	CAVICCHIOLI	Alberto	MAT/03	01/A2	PO	1	
2.	CRSPLA64S55D548L	CRISTOFORI	Paola	MAT/03	01/A2	PA	1	
3.	FFFLGU59R01G224Z	FOFFANI	Luigi	IUS/17	12/G1	PO	1	
4.	GNFDRD66M02H501P	GIANFRANCESCO	Eduardo	IUS/09	12/C1	PO	1	
5.	SVRLSE85C45H816A	SOVRANO	Elisa	MAT/05	01/A	RD	1	

✓ Tutti i requisiti docenti soddisfatti per il corso :

Scienze Strategiche

Rappresentanti Studenti

COGNOME	NOME	EMAIL	TELEFONO
BARCHIESI	ALESSIO	326491@studenti.unimore.it	

FIORILLI	SIMONE	326473@studenti.unimore.it
GALANO	FRANCESCO	326543@studenti.unimore.it
MARINI	LORENZO	326587@studenti.unimore.it
PIERI	FILIPPO	326681@studenti.unimore.it

 Gruppo di gestione AQ

COGNOME	NOME
ALOISIO	SALVATORE
DE SIMONE	ROBERTO
EDUARDO	GIANFRANCESCO
FOFFANI	LUIGI
GOZZO	MASSIMILIANO

 Tutor

COGNOME	NOME	EMAIL	TIPO
ALOISIO	Salvatore		Docente di ruolo
FIORI	CARLA		Tutor previsti dal regolamento ateneo
GOZZO	MASSIMILIANO		Tutor previsti dal regolamento ateneo
DE SIMONE	ROBERTO		Tutor previsti dal regolamento ateneo

 Programmazione degli accessi 

Programmazione nazionale (art.1 Legge 264/1999)	No
Programmazione locale (art.2 Legge 264/1999)	Si - Posti: 147

Requisiti per la programmazione locale

La programmazione locale è stata deliberata su proposta della struttura di riferimento del: 21/03/2024

- Sono presenti laboratori ad alta specializzazione
- Sono presenti posti di studio personalizzati
- E' obbligatorio il tirocinio didattico presso strutture diverse dall'ateneo

Sedi del Corso

Sede del corso: - MODENA

Data di inizio dell'attività didattica	07/10/2024
Studenti previsti	147

Eventuali Curriculum

politico-organizzativo	11-214^2021^11-214-1^171
sistemi infrastrutturali	11-214^2021^11-214-2^171
comunicazioni	11-214^2021^11-214-4^171

Sede di riferimento Docenti, Figure Specialistiche e Tutor

Sede di riferimento DOCENTI

COGNOME	NOME	CODICE FISCALE	SEDE
CRISTOFORI	Paola	CRSPLA64S55D548L	MODENA
CAVICCHIOLI	Alberto	CVCLRT55D25F257L	MODENA
FOFFANI	Luigi	FFFLGU59R01G224Z	MODENA
SOVRANO	Elisa	SVRLSE85C45H816A	MODENA
GIANFRANCESCO	Eduardo	GNFDRD66M02H501P	MODENA

Sede di riferimento FIGURE SPECIALISTICHE

COGNOME	NOME	SEDE
---------	------	------

Figure specialistiche del settore non indicate

Sede di riferimento TUTOR

COGNOME	NOME	SEDE
ALOISIO	Salvatore	MODENA
FIORI	CARLA	MODENA
GOZZO	MASSIMILIANO	MODENA
DE SIMONE	ROBERTO	MODENA



Altre Informazioni

R^{ad}



Codice interno all'ateneo del corso	11-214^2021^PDS0-2021^171
Massimo numero di crediti riconoscibili	DM 16/3/2007 Art 4 Nota 1063 del 29/04/2011
Numero del gruppo di affinità	1



Date delibere di riferimento

R^{ad}



Data di approvazione della struttura didattica	25/03/2021
Data di approvazione del senato accademico/consiglio di amministrazione	08/04/2021
Data della consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni	06/11/2020 -
Data del parere favorevole del Comitato regionale di Coordinamento	09/07/1998 Le date devono essere inserite nel formato gg/mm/aaaa e successive al 2007



Sintesi della relazione tecnica del nucleo di valutazione

Il NdV esamina la proposta di trasformazione del CdS in Scienze Strategiche (sede amministrativa Unimore e attivato in convenzione con l'Università di Torino e con la partecipazione delle Forze Armate) secondo il D.M. 270/2004, attraverso la verifica di una corretta consultazione delle parti interessate e del rispetto dei requisiti di docenza in coerenza con la normativa. Prende atto dell'alternanza della sede didattica: il I e II anno di attività formative sono svolte presso l'Accademia Militare di Modena, il III anno presso le strutture di Torino. Il progetto formativo, condiviso tra i due Atenei e i rappresentanti delle Istituzioni Militari, risale al 22/09/2016. Il NdV esprime un parere favorevole alla trasformazione del CdS in regime della normativa attuale.



Relazione Nucleo di Valutazione per accreditamento



La relazione completa del NdV necessaria per la procedura di accreditamento dei corsi di studio deve essere inserita nell'apposito spazio all'interno della scheda SUA-CdS denominato "Relazione Nucleo di Valutazione per accreditamento" entro e non oltre il 28 febbraio di ogni anno **SOLO per i corsi di nuova istituzione**. La relazione del Nucleo può essere redatta seguendo i criteri valutativi, di seguito riepilogati, dettagliati nelle linee guida ANVUR per l'accREDITAMENTO iniziale dei Corsi di Studio di nuova attivazione, consultabili sul sito dell'ANVUR

Linee guida ANVUR

1. Motivazioni per la progettazione/attivazione del CdS
2. Analisi della domanda di formazione
3. Analisi dei profili di competenza e dei risultati di apprendimento attesi
4. L'esperienza dello studente (Analisi delle modalità che verranno adottate per garantire che l'andamento delle attività formative e dei risultati del CdS sia coerente con gli obiettivi e sia gestito correttamente rispetto a criteri di qualità con un forte impegno alla collegialità da parte del corpo docente)
5. Risorse previste
6. Assicurazione della Qualità



Sintesi del parere del comitato regionale di coordinamento

R^{CD}

Il Comitato Regionale di Coordinamento ha espresso parere favorevole relativamente al Corso di Studio.



Offerta didattica erogata

	coorte	CUIN	insegnamento	settori insegnamento	docente	settore docente	ore di didattica assistita
1	2023	172401329	Armi <i>semestrale</i>	ING-IND/13	Renato DELLA LUCIA CV		60
2	2023	172401330	Armi <i>semestrale</i>	ING-IND/13	Renato DELLA LUCIA CV		60
3	2023	172401331	Arte militare <i>semestrale</i>	SPS/04	Pietro ABATE CV		60
4	2023	172401332	Arte militare <i>semestrale</i>	SPS/04	Pietro ABATE CV		60
5	2022	172400528	Basi di dati <i>semestrale</i>	ING-INF/05	Veronica GUIDETTI CV		30
6	2022	172400528	Basi di dati <i>semestrale</i>	ING-INF/05	Federica MANDREOLI CV Professore Ordinario (L. 240/10)	ING-INF/05	60
7	2022	172400529	Calcolatori elettronici <i>semestrale</i>	ING-INF/05	Andrea MARONGIU CV Professore Associato (L. 240/10)	ING-INF/05	90
8	2024	172403609	Chimica <i>semestrale</i>	CHIM/03	Luisa BARBIERI CV Professore Associato confermato	CHIM/07	60
9	2024	172403608	Chimica <i>semestrale</i>	CHIM/03	Antonio RANIERI CV Professore Associato (L. 240/10)	CHIM/03	60
10	2023	172401358	Diritto pubblico <i>semestrale</i>	IUS/09	Docente di riferimento Luigi FOFFANI CV Professore Ordinario	IUS/17	10
11	2023	172401359	Diritto pubblico <i>semestrale</i>	IUS/09	Docente di riferimento Luigi FOFFANI CV Professore Ordinario	IUS/17	10
12	2023	172401358	Diritto pubblico <i>semestrale</i>	IUS/09	Docente di riferimento Eduardo GIANFRANCESCO CV Professore Ordinario	IUS/09	50
13	2023	172401359	Diritto pubblico <i>semestrale</i>	IUS/09	Salvatore ALOISIO CV Ricercatore confermato	IUS/09	50
14	2022	172400392	Discipline gestionali applicate alle arti militari <i>semestrale</i>	ING-IND/35	Marcello DELLA VALLE CV		60
15	2022	172400393	Discipline gestionali applicate alle arti militari <i>semestrale</i>	ING-IND/35	Marcello DELLA VALLE CV		60
16	2022	172400395	Economia e organizzazione	SECS-P/10	Sergio PABA CV Professore Ordinario	SECS-P/02	60

			aziendale semestrale				
17	2022	172400396	Economia e organizzazione aziendale semestrale	SECS-P/10	Sergio PABA CV <i>Professore Ordinario</i>	SECS- P/02	60
18	2023	172401363	Economia politica semestrale	SECS-P/01	Sergio ALESSANDRINI CV <i>Attivita' di insegnamento (art. 23 L. 240/10)</i>	SECS- P/03	60
19	2023	172401364	Economia politica semestrale	SECS-P/01	Sergio ALESSANDRINI CV <i>Attivita' di insegnamento (art. 23 L. 240/10)</i>	SECS- P/03	60
20	2024	172403653	Elementi di fisica semestrale	FIS/01	Rodolfo CECCHI CV		30
21	2024	172403654	Elementi di fisica semestrale	FIS/01	Filippo NAVA CV		30
22	2024	172403662	Fisica semestrale	FIS/01	Rodolfo CECCHI CV		45
23	2024	172403663	Fisica semestrale	FIS/01	Fittizio DOCENTE		45
24	2024	172403662	Fisica semestrale	FIS/01	Filippo NAVA CV		45
25	2024	172403663	Fisica semestrale	FIS/01	Francesco TAVANTI CV		45
26	2022	172400401	Geografia politica ed economica semestrale	M-GGR/02	Emanuele POLI CV		60
27	2022	172400402	Geografia politica ed economica semestrale	M-GGR/02	Emanuele POLI CV		60
28	2024	172403664	Geometria e algebra lineare semestrale	MAT/03	Docente di riferimento Alberto CAVICCHIOLI CV <i>Professore Ordinario</i>	MAT/03	90
29	2024	172403665	Geometria e algebra lineare semestrale	MAT/03	Docente di riferimento Paola CRISTOFORI CV <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	MAT/03	40
30	2024	172403665	Geometria e algebra lineare semestrale	MAT/03	Maria Rita CASALI CV <i>Professore Ordinario</i>	MAT/03	50
31	2024	172403671	Informatica semestrale	INF/01	Federico BOLELLI CV <i>Ricercatore a t.d.- t.pieno (L. 79/2022)</i>	ING- INF/05	60
32	2024	172403670	Informatica semestrale	INF/01	Costantino GRANA CV <i>Professore Ordinario (L. 240/10)</i>	ING- INF/05	60
33	2024	172403687	Lingua Inglese semestrale	L-LIN/12	William John BROMWICH CV <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	L-LIN/12	30

34	2024	172403688	Lingua Inglese <i>semestrale</i>	L-LIN/12	William John BROMWICH CV <i>Professore Associato</i> (L. 240/10)	L-LIN/12	30
35	2024	172403690	Matematica I <i>semestrale</i>	MAT/05	Paola CUOGHI CV		40
36	2024	172403689	Matematica I <i>semestrale</i>	MAT/05	Carla FIORI CV		45
37	2024	172403689	Matematica I <i>semestrale</i>	MAT/05	Maria MANFREDINI CV <i>Professore Associato</i> (L. 240/10)	MAT/05	45
38	2024	172403690	Matematica I <i>semestrale</i>	MAT/05	Marco PRATO CV <i>Professore Associato</i> (L. 240/10)	MAT/08	50
39	2024	172403691	Matematica II <i>semestrale</i>	MAT/05	Docente di riferimento Elisa SOVRANO CV <i>Ricercatore a t.d. -</i> <i>t.pieno (art. 24 c.3-b L.</i> <i>240/10)</i>	MAT/05	30
40	2024	172403692	Matematica II <i>semestrale</i>	MAT/05	Paola CUOGHI CV		40
41	2024	172403691	Matematica II <i>semestrale</i>	MAT/05	Luisa MALAGUTI CV <i>Professore Ordinario</i> (L. 240/10)	MAT/05	60
42	2024	172403692	Matematica II <i>semestrale</i>	MAT/05	Maria MANFREDINI CV <i>Professore Associato</i> (L. 240/10)	MAT/05	50
43	2023	172403708	Psicologia generale e sociale <i>semestrale</i>	M-PSI/01	Lucio AUCELLO CV		12
44	2023	172403709	Psicologia generale e sociale <i>semestrale</i>	M-PSI/01	Lucio AUCELLO CV		12
45	2023	172403709	Psicologia generale e sociale <i>semestrale</i>	M-PSI/01	Angela CIARAMIDARO CV <i>Professore Associato</i> (L. 240/10)	M-PSI/01	24
46	2023	172403708	Psicologia generale e sociale <i>semestrale</i>	M-PSI/01	Sandro RUBICHI CV <i>Professore Ordinario</i>	M-PSI/01	24
47	2023	172403708	Psicologia generale e sociale <i>semestrale</i>	M-PSI/01	Carlo TOMASETTO CV <i>Professore Associato</i> (L. 240/10) <i>Alma Mater Studiorum -</i> <i>Università di</i> <i>BOLOGNA</i>	M-PSI/04	24
48	2023	172403709	Psicologia generale e sociale <i>semestrale</i>	M-PSI/01	Loris VEZZALI CV <i>Professore Ordinario</i> (L. 240/10)	M-PSI/05	24
49	2022	172400530	Scienze dei materiali <i>semestrale</i>	ING-IND/22	Paolo POZZI CV <i>Ricercatore confermato</i>	ING-IND/22	45
50	2022	172400530	Scienze dei materiali <i>semestrale</i>	ING-IND/22	Cristina SILIGARDI CV <i>Professore Ordinario</i> (L. 240/10)	ING-IND/22	45

51	2022	172400531	Scienze delle costruzioni <i>semestrale</i>	ICAR/08	Federico Oyedeji FALOPE CV		45	
52	2022	172400531	Scienze delle costruzioni <i>semestrale</i>	ICAR/08	Stefano SIROTTI		45	
53	2022	172400410	Sociologia dei processi culturali e comunicativi <i>semestrale</i>	SPS/08	Leonardo ALLODI CV <i>Professore Associato confermato</i> <i>Alma Mater Studiorum - Università di BOLOGNA</i>	SPS/08	60	
54	2022	172400411	Sociologia dei processi culturali e comunicativi <i>semestrale</i>	SPS/08	Claudio BARALDI CV <i>Professore Ordinario</i>	SPS/08	60	
55	2022	172400413	Storia dei conflitti armati <i>semestrale</i>	M-STO/04	Fabio DEGLI ESPOSTI CV <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	M-STO/04	60	
56	2022	172400414	Storia dei conflitti armati <i>semestrale</i>	M-STO/04	Deborah PACI CV <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	M-STO/04	60	
57	2023	172401375	Topografia e cartografia <i>semestrale</i>	ICAR/06	Massimiliano GOZZO CV		60	
58	2023	172401376	Topografia e cartografia <i>semestrale</i>	ICAR/06	Francesco LUZZI CV		60	
							ore totali	2760

Curriculum: politico-organizzativo

Attività di base	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Scienze matematiche di base	MAT/05 Analisi matematica	18	9	9 - 9
	↳ <i>Matematica I (Gruppo 1) (1 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl</i>			
Scienze fisiche chimiche di base	FIS/01 Fisica sperimentale	18	9	9 - 9
	↳ <i>Fisica (Gruppo 1) (1 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl</i>			
Scienze statistiche ed economiche di base	SECS-P/01 Economia politica	12	6	6 - 6
	↳ <i>Economia politica (Gruppo 1) (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>			
Discipline giuridiche di base	IUS/09 Istituzioni di diritto pubblico	12	6	6 - 6
	↳ <i>Diritto pubblico (Gruppo 1) (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>			
Scienze storiche, antropologiche, psicologiche e sociali di base	M-STO/04 Storia contemporanea	12	6	6 - 6
	↳ <i>Storia dei conflitti armati (Gruppo 1) (3 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>			
	<i>Storia dei conflitti armati (Gruppo 2) (3</i>			

	↳ anno) - 6 CFU - semestrale - obbl			
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: 36 (minimo da D.M. 30)				
Totale attività di Base		36	36 - 36	

Attività caratterizzanti	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Scienze geo-politiche-economiche e territoriali	M-GGR/02 Geografia economico-politica			
	↳ <i>Geografia politica ed economica (Gruppo 1) (3 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>	12	6	6 - 6
	↳ <i>Geografia politica ed economica (Gruppo 2) (3 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>			
Scienze topografiche, astronomiche e della navigazione	ICAR/06 Topografia e cartografia			
	↳ <i>Topografia e cartografia (Gruppo 1) (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>	12	6	6 - 6
	↳ <i>Topografia e cartografia (Gruppo 2) (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>			
Scienze politologiche e strategiche	SPS/04 Scienza politica			
	↳ <i>Arte militare (Gruppo 1) (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>	12	6	6 - 6
	↳ <i>Arte militare (Gruppo 2) (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>			
Scienze economiche, dell'organizzazione e della gestione aziendale	SECS-P/10 Organizzazione aziendale			
	↳ <i>Economia e organizzazione aziendale (Gruppo 1) (3 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>	12	6	0 - 6
	↳ <i>Economia e organizzazione aziendale (Gruppo 2) (3 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>			
Scienze dell'ingegneria dell'informazione		0	-	0 - 18
Scienze dell'ingegneria industriale	ING-IND/13 Meccanica applicata alle macchine	24	12	12 - 21
	↳ <i>Armi (Gruppo 1) (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>			

	<p>↳ <i>Armi (Gruppo 2) (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i></p> <hr/> <p>ING-IND/35 Ingegneria economico-gestionale</p> <p>↳ <i>Discipline gestionali applicate alle arti militari (Gruppo 1) (3 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i></p> <hr/> <p>↳ <i>Discipline gestionali applicate alle arti militari (Gruppo 2) (3 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i></p> <hr/>			
Scienze sociologiche, psicologiche e della comunicazione	<p>M-PSI/01 Psicologia generale</p> <p>↳ <i>Psicologia generale e sociale (Gruppo 1) (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i></p> <hr/> <p>↳ <i>Psicologia generale e sociale (Gruppo 2) (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i></p> <hr/> <p>SPS/08 Sociologia dei processi culturali e comunicativi</p> <p>↳ <i>Sociologia dei processi culturali e comunicativi (Gruppo 1) (3 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i></p> <hr/> <p>↳ <i>Sociologia dei processi culturali e comunicativi (Gruppo 2) (3 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i></p> <hr/>	24	12	0 - 12
Scienze dell'ingegneria civile e dell'architettura		0	-	0 - 12
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: 45 (minimo da D.M. 45)				
Totale attività caratterizzanti			48	45 - 87

Attività formative affini o integrative		CFU	CFU Rad
intervallo di crediti da assegnarsi complessivamente all'attività (minimo da D.M. 18)		18	18 - 18
A11	MAT/03 - Geometria	18 - 18	0 - 18
	↳ <i>Geometria e algebra lineare (Gruppo 1) (1 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl</i>		
	↳ <i>Geometria e algebra lineare (Gruppo 2) (1 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl</i>		
	MAT/05 - Analisi matematica		
	↳ <i>Matematica II (Gruppo 1) (1 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl</i>		
	↳ <i>Matematica II (Gruppo 2) (1 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl</i>		

A12		-	0 - 18
Totale attività Affini		18	18 - 18

Altre attività		CFU	CFU Rad
A scelta dello studente		12	12 - 12
Per la prova finale e la lingua straniera (art. 10, comma 5, lettera c)	Per la prova finale	3	3 - 3
	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	3	3 - 3
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. c		6	
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	-	-
	Abilità informatiche e telematiche	-	-
	Tirocini formativi e di orientamento	60	60 - 60
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	-	-
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d		60	
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		-	-
Totale Altre Attività		78	78 - 78

CFU totali per il conseguimento del titolo	180	
CFU totali inseriti nel curriculum <i>politico-organizzativo</i>:	180	177 - 219

Curriculum: sistemi infrastrutturali

Attività di base	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Scienze matematiche di base	MAT/05 Analisi matematica  <i>Matematica I (Gruppo 1) (1 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl</i>	18	9	9 - 9

	↳ <i>Matematica I (Gruppo 2) (1 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl</i>			
Scienze fisiche chimiche di base	FIS/01 Fisica sperimentale ↳ <i>Fisica (Gruppo 1) (1 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl</i> ↳ <i>Fisica (Gruppo 2) (1 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl</i>	18	9	9 - 9
Scienze statistiche ed economiche di base	SECS-P/01 Economia politica ↳ <i>Economia politica (Gruppo 1) (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i> ↳ <i>Economia politica (Gruppo 2) (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>	12	6	6 - 6
Discipline giuridiche di base	IUS/09 Istituzioni di diritto pubblico ↳ <i>Diritto pubblico (Gruppo 1) (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i> ↳ <i>Diritto pubblico (Gruppo 2) (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>	12	6	6 - 6
Scienze storiche, antropologiche, psicologiche e sociali di base	M-PSI/01 Psicologia generale ↳ <i>Psicologia generale e sociale (Gruppo 1) (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i> ↳ <i>Psicologia generale e sociale (Gruppo 2) (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>	12	6	6 - 6
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: 36 (minimo da D.M. 30)				
Totale attività di Base			36	36 - 36

Attività caratterizzanti	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Scienze geo-politiche-economiche e territoriali	M-GGR/02 Geografia economico-politica ↳ <i>Geografia politica ed economica (Gruppo 1) (3 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i> ↳ <i>Geografia politica ed economica (Gruppo 2) (3 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>	12	6	6 - 6

Scienze topografiche, astronomiche e della navigazione	<p>ICAR/06 Topografia e cartografia</p> <p>↳ <i>Topografia e cartografia (Gruppo 1) (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i></p> <p>↳ <i>Topografia e cartografia (Gruppo 2) (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i></p>	12	6	6 - 6
Scienze politologiche e strategiche	<p>SPS/04 Scienza politica</p> <p>↳ <i>Arte militare (Gruppo 1) (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i></p> <p>↳ <i>Arte militare (Gruppo 2) (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i></p>	12	6	6 - 6
Scienze economiche, dell'organizzazione e della gestione aziendale		0	-	0 - 6
Scienze dell'ingegneria dell'informazione		0	-	0 - 18
Scienze dell'ingegneria industriale	<p>ING-IND/13 Meccanica applicata alle macchine</p> <p>↳ <i>Armi (Gruppo 1) (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i></p> <p>↳ <i>Armi (Gruppo 2) (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i></p> <p>ING-IND/22 Scienza e tecnologia dei materiali</p> <p>↳ <i>Scienze dei materiali (3 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl</i></p> <p>ING-IND/35 Ingegneria economico-gestionale</p> <p>↳ <i>Discipline gestionali applicate alle arti militari (Gruppo 1) (3 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i></p> <p>↳ <i>Discipline gestionali applicate alle arti militari (Gruppo 2) (3 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i></p>	33	21	12 - 21
Scienze sociologiche, psicologiche e della comunicazione		0	-	0 - 12
Scienze dell'ingegneria civile e dell'architettura	<p>ICAR/08 Scienza delle costruzioni</p> <p>↳ <i>Scienze delle costruzioni (3 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl</i></p>	9	9	0 - 12

Minimo di crediti riservati dall'ateneo: 45 (minimo da D.M. 45)

Totale attività caratterizzanti	48	45 - 87
--	----	---------

Attività formative affini o integrative		CFU	CFU Rad
intervallo di crediti da assegnarsi complessivamente all'attività (minimo da D.M. 18)		18	18 - 18
A11	MAT/03 - Geometria	18 - 18	0 - 18
	↳ <i>Geometria e algebra lineare (Gruppo 1) (1 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl</i>		
	↳ <i>Geometria e algebra lineare (Gruppo 2) (1 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl</i>		
	MAT/05 - Analisi matematica		
	↳ <i>Matematica II (Gruppo 1) (1 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl</i>		
	↳ <i>Matematica II (Gruppo 2) (1 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl</i>		
A12	-	0 - 18	
Totale attività Affini		18	18 - 18

Altre attività		CFU	CFU Rad
A scelta dello studente		12	12 - 12
Per la prova finale e la lingua straniera (art. 10, comma 5, lettera c)	Per la prova finale	3	3 - 3
	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	3	3 - 3
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. c		6	
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	-	-
	Abilità informatiche e telematiche	-	-
	Tirocini formativi e di orientamento	60	60 - 60
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	-	-
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d		60	
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		-	-

Totale Altre Attività

78

78 -
78

CFU totali per il conseguimento del titolo

180

CFU totali inseriti nel curriculum *sistemi infrastrutturali*:

180

177 - 219

Curriculum: comunicazioni

Attività di base	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Scienze matematiche di base	MAT/05 Analisi matematica			
	↳ <i>Matematica I (Gruppo 1) (1 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl</i>	18	9	9 - 9
	↳ <i>Matematica I (Gruppo 2) (1 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl</i>			
Scienze fisiche chimiche di base	FIS/01 Fisica sperimentale			
	↳ <i>Fisica (Gruppo 1) (1 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl</i>	18	9	9 - 9
	↳ <i>Fisica (Gruppo 2) (1 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl</i>			
Scienze statistiche ed economiche di base	SECS-P/01 Economia politica			
	↳ <i>Economia politica (Gruppo 1) (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>	12	6	6 - 6
	↳ <i>Economia politica (Gruppo 2) (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>			
Discipline giuridiche di base	IUS/09 Istituzioni di diritto pubblico			
	↳ <i>Diritto pubblico (Gruppo 1) (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>	12	6	6 - 6
	↳ <i>Diritto pubblico (Gruppo 2) (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>			
Scienze storiche, antropologiche,		12	6	6 - 6

psicologiche e sociali di base	M-PSI/01 Psicologia generale			
	↳ <i>Psicologia generale e sociale (Gruppo 1) (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>			
	↳ <i>Psicologia generale e sociale (Gruppo 2) (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>			
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: 36 (minimo da D.M. 30)				
Totale attività di Base			36	36 - 36

Attività caratterizzanti	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Scienze geo-politiche-economiche e territoriali	M-GGR/02 Geografia economico-politica ↳ <i>Geografia politica ed economica (Gruppo 1) (3 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i> ↳ <i>Geografia politica ed economica (Gruppo 2) (3 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>	12	6	6 - 6
Scienze topografiche, astronomiche e della navigazione	ICAR/06 Topografia e cartografia ↳ <i>Topografia e cartografia (Gruppo 1) (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i> ↳ <i>Topografia e cartografia (Gruppo 2) (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>	12	6	6 - 6
Scienze politologiche e strategiche	SPS/04 Scienza politica ↳ <i>Arte militare (Gruppo 1) (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i> ↳ <i>Arte militare (Gruppo 2) (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>	12	6	6 - 6
Scienze economiche, dell'organizzazione e della gestione aziendale		0	-	0 - 6
Scienze dell'ingegneria dell'informazione	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni ↳ <i>Basi di dati (3 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl</i> ↳ <i>Calcolatori elettronici (3 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl</i>	18	18	0 - 18

Scienze dell'ingegneria industriale	ING-IND/13 Meccanica applicata alle macchine	24	12	12 - 21
	↳ Armi (Gruppo 1) (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl			
	↳ Armi (Gruppo 2) (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl			
	ING-IND/35 Ingegneria economico-gestionale			
	↳ Discipline gestionali applicate alle arti militari (Gruppo 1) (3 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl			
	↳ Discipline gestionali applicate alle arti militari (Gruppo 2) (3 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl			
Scienze sociologiche, psicologiche e della comunicazione		0	0	0 - 12
Scienze dell'ingegneria civile e dell'architettura		0	-	0 - 12
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: 45 (minimo da D.M. 45)				
Totale attività caratterizzanti			48	45 - 87

Attività formative affini o integrative		CFU	CFU Rad
intervallo di crediti da assegnarsi complessivamente all'attività (minimo da D.M. 18)		18	18 - 18
A11	MAT/03 - Geometria	18 - 18	0 - 18
	↳ Geometria e algebra lineare (Gruppo 1) (1 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl		
	↳ Geometria e algebra lineare (Gruppo 2) (1 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl		
	MAT/05 - Analisi matematica		
	↳ Matematica II (Gruppo 1) (1 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl		
	↳ Matematica II (Gruppo 2) (1 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl		
A12		-	0 - 18
Totale attività Affini		18	18 - 18

Altre attività		CFU	CFU Rad
A scelta dello studente		12	12 - 12
Per la prova finale e la lingua straniera (art. 10, comma 5, lettera c)	Per la prova finale	3	3 - 3
	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	3	3 - 3
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. c		6	
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	-	-
	Abilità informatiche e telematiche	-	-
	Tirocini formativi e di orientamento	60	60 - 60
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	-	-
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d		60	
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		-	-
Totale Altre Attività		78	78 - 78

CFU totali per il conseguimento del titolo

180

CFU totali inseriti nel curriculum *comunicazioni*:

180

177 - 219



Raggruppamento settori

per modificare il raggruppamento dei settori



Attività di base R^{AD}

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Scienze matematiche di base	INF/01 Informatica			
	MAT/02 Algebra			
	MAT/03 Geometria			
	MAT/05 Analisi matematica			
	MAT/06 Probabilità e statistica matematica	9	9	-
	MAT/07 Fisica matematica			
	MAT/08 Analisi numerica			
	MAT/09 Ricerca operativa			
Scienze fisiche chimiche di base	CHIM/03 Chimica generale ed inorganica			
	CHIM/06 Chimica organica	9	9	-
	FIS/01 Fisica sperimentale			
Scienze statistiche ed economiche di base	SECS-P/01 Economia politica			
	SECS-P/07 Economia aziendale			
	SECS-S/01 Statistica	6	6	-
Discipline giuridiche di base	IUS/01 Diritto privato			
	IUS/09 Istituzioni di diritto pubblico			
	IUS/10 Diritto amministrativo	6	6	-
	IUS/13 Diritto internazionale			
Scienze storiche, antropologiche, psicologiche	M-DEA/01 Discipline	6	6	

e sociali di base

demoetnoantropologiche
 M-PSI/01 Psicologia generale -
 M-PSI/05 Psicologia sociale
 M-STO/04 Storia contemporanea
 SPS/06 Storia delle relazioni
 internazionali
 SPS/07 Sociologia generale

Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 30: 36

Totale Attività di Base 36 - 36

▶ **Attività caratterizzanti**
 R^aD

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Scienze geo-politiche-economiche e territoriali	M-GGR/02 Geografia economico-politica			
	SECS-P/02 Politica economica	6	6	-
Scienze topografiche, astronomiche e della navigazione	ICAR/06 Topografia e cartografia	6	6	-
Scienze politologiche e strategiche	SPS/02 Storia delle dottrine politiche			
	SPS/04 Scienza politica	6	6	-
Scienze economiche, dell'organizzazione e della gestione aziendale	SECS-P/10 Organizzazione aziendale			
	SECS-P/13 Scienze merceologiche	0	6	-
Scienze dell'ingegneria dell'informazione	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni	0	18	-
Scienze dell'ingegneria industriale	ING-IND/13 Meccanica applicata alle	12	21	

	macchine ING-IND/22 Scienza e tecnologia dei materiali ING-IND/35 Ingegneria economico-gestionale				-
Scienze sociologiche, psicologiche e della comunicazione	M-PSI/01 Psicologia generale M-PSI/05 Psicologia sociale SPS/08 Sociologia dei processi culturali e comunicativi	0	12		-
Scienze dell'ingegneria civile e dell'architettura	ICAR/08 Scienza delle costruzioni	0	12		-
Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 45:		45			
Totale Attività Caratterizzanti		45 - 87			

▶ **Attività affini**
R^aD

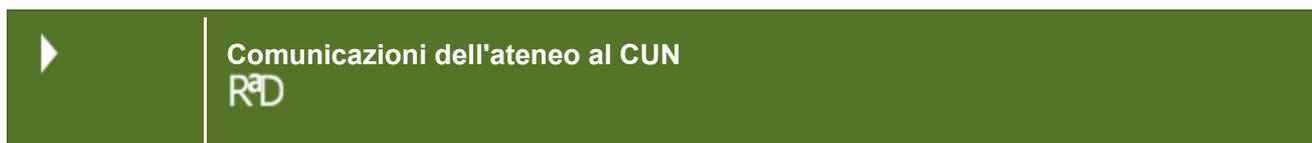
ambito: Attività formative affini o integrative		CFU	
intervallo di crediti da assegnarsi complessivamente all'attività (minimo da D.M. 18)		18	18
A11		0	18
A12		0	18
Totale Attività Affini		18 - 18	

▶ **Altre attività**
R^aD

ambito disciplinare		CFU min	CFU max
A scelta dello studente		12	12
Per la prova finale e la lingua straniera (art. 10, comma 5, lettera c)	Per la prova finale	3	3
	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	3	3
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. c		6	
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	-	-
	Abilità informatiche e telematiche	-	-
	Tirocini formativi e di orientamento	60	60
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	-	-
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d		60	
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		-	-
Totale Altre Attività		78 - 78	



CFU totali per il conseguimento del titolo	180
Range CFU totali del corso	177 - 219



La modifica proposta è finalizzata a dare attuazione al progetto di revisione del percorso formativo degli Allievi Ufficiali dell'Esercito così come richiesto dalle competenti Istituzioni militari e prevede l'attivazione, a decorrere dal prossimo anno accademico, dell'intero ciclo a cura dell'Università di Modena e Reggio Emilia, con il conseguente venir meno della convenzione interateneo con l'Università di Torino finalizzata al rilascio del titolo congiunto. In particolare, la modifica di ordinamento del Corso di Laurea in Scienze Strategiche - particolarmente avvertita ed

espressamente richiesta da parte dei vertici delle Forze Armate - nasce dall'esigenza di accrescere la formazione specialistica delle diverse Armi dell'Esercito, che si vuole maggiormente rispondente all'evoluzione in corso nelle figure professionali e nei campi di impiego dell'Esercito (con particolare riferimento alle missioni di carattere internazionale). A tal fine sono stati estrapolati dal CdL i due curricula corrispondenti agli Allievi del Corpo di Commissariato e dell'Arma Tramat, i quali passeranno a studiare rispettivamente il CdL magistrale in Giurisprudenza e diversi CdL di Ingegneria. Il CdL in Scienze Strategiche prevede ora un primo anno comune a tutti gli Allievi, di impronta prevalentemente tecnico-scientifica, al quale faranno seguito due anni suddivisi in tre diversi curricula (politico-organizzativo, sistemi infrastrutturali e comunicazioni), tutti a forte vocazione multidisciplinare, che ribadiscono l'assetto e gli obiettivi formativi tradizionalmente propri del CdL in Scienze Strategiche.



Motivi dell'istituzione di più corsi nella classe

R^aD



Note relative alle attività di base

R^aD



Note relative alle altre attività

R^aD

Il tirocinio di 60 CFU ha come obiettivo il completamento della formazione nell'area militare.



Note relative alle attività caratterizzanti

R^aD

Nell'ambito disciplinare 'Scienze dell'ingegneria industriale' il SSD ING-IND/22, insegnamento 'Scienze dei materiali', 9 cfu, è per il solo curriculum Sistemi Infrastrutturali proprio delle Armi del Genio; il SSD ING-IND/13, insegnamento 'Armi', 6 cfu, è per tutti e tre i

curricula; il SSD ING-IND/35, insegnamento 'Disciplina Gestionale Applicata alle Arti Militari', 6 cfu, è per tutti e tre i curricula.

Gli insegnamenti relativi agli ultimi due ssd sono per tutti e tre i curricula perchè caratterizzano tutte le figure professionali delle Armi/Corpi dell'Esercito Italiano.