Numerazione e denominazione delle classi delle lauree

N° classe	Denominazione	Allegato
1	Classe delle lauree in biotecnologie	1
2	Classe delle lauree in scienze dei servizi giuridici	2
3	Classe delle lauree in scienze della mediazione linguistica	3
4	Classe delle lauree in scienze dell'architettura e dell'ingegneria edile	4
5	Classe delle lauree in lettere	5
6	Classe delle lauree in scienze del servizio sociale	6
7	Classe delle lauree in urbanistica e scienze della pianificazione territoriale e ambientale	7
8	Classe delle lauree in ingegneria civile e ambientale	8
9	Classe delle lauree in ingegneria dell'informazione	9
10	Classe delle lauree in ingegneria industriale	10
11	Classe delle lauree in lingue e culture moderne	11
12	Classe delle lauree in scienze biologiche	12
13	Classe delle lauree in scienze dei beni culturali	13
14	Classe delle lauree in scienze della comunicazione	14
15	Classe delle lauree in scienze politiche e delle relazioni internazionali	15
16	Classe delle lauree in scienze della Terra	16
17	Classe delle lauree in scienze dell'economia e della gestione aziendale	17
18	Classe delle lauree in scienze dell'educazione e della formazione	18
19	Classe delle lauree in scienze dell'amministrazione	19
20	Classe delle lauree in scienze e tecnologie agrarie, agroalimentari e forestali	20
	Classe delle lauree in scienze e tecnologie chimiche	21
22	Classe delle lauree in scienze e tecnologie della navigazione marittima e aerea	22
23	Classe delle lauree in scienze e tecnologie delle arti figurative, della musica, dello spettacolo e della moda	23
24	Classe delle lauree in scienze e tecnologie farmaceutiche	24
25	Classe delle lauree in scienze e tecnologie fisiche	25
26	Classe delle lauree in scienze e tecnologie informatiche	26
27	Classe delle lauree in scienze e tecnologie per l'ambiente e la natura	27
28	Classe delle lauree in scienze economiche	28
29	Classe delle lauree in filosofia	29
30	Classe delle lauree in scienze geografiche	30
31	Classe delle lauree in scienze giuridiche	31
32	Classe delle lauree in scienze matematiche	32
33	Classe delle lauree in scienze delle attività motorie e sportive	33
	Classe delle lauree in scienze e tecniche psicologiche	34
35	Classe delle lauree in scienze sociali per la cooperazione, lo sviluppo e la pace	35
	Classe delle lauree in scienze sociologiche	36
37	Classe delle lauree in scienze statistiche	37
	Classe delle lauree in scienze storiche	38
39	Classe delle lauree in scienze del turismo	39
	Classe delle lauree in scienze e tecnologie zootecniche e delle produzioni animali	40
	Classe delle lauree in tecnologie per la conservazione e il restauro dei beni culturali	41
42	Classe delle lauree in disegno industriale	42

CLASSE DELLE LAUREE IN

BIOTECNOLOGIE

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea della classe devono:

- possedere una adeguata conoscenza di base dei sistemi biologici, interpretati in chiave molecolare e cellulare;
- possedere le basi culturali e sperimentali delle tecniche multidisciplinari che caratterizzano l'operatività biotecnologica per la produzione di beni e di servizi attraverso l'analisi e l'uso di sistemi biologici;
- acquisire le metodiche disciplinari e essere in grado di applicarle in situazioni concrete con appropriata conoscenza delle normative e delle problematiche deontologiche e bioetiche;
- saper utilizzare efficacemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea, oltre l'italiano, nell'ambito specifico di competenza e per lo scambio di informazioni generali;
- possedere adeguate competenze e strumenti per la comunicazione e la gestione dell'informazione;
- essere in grado di stendere rapporti tecnico-scientifici;
- essere capaci di lavorare in gruppo, di operare con autonomia e di inserirsi prontamente negli ambienti di lavoro.

I laureati della classe svolgeranno attività professionali in diversi ambiti biotecnologici, quali l'industriale, l'agrario, l'ambientale, il farmaceutico, il sanitario, nonché in quello della comunicazione scientifica.

Ai fini indicati, i curricula dei corsi di laurea della classe:

- comprendono in ogni caso attività formative che permettono: di acquisire le conoscenze essenziali sulla struttura e funzione dei sistemi biologici, ricercandone le logiche molecolari, informazionali e integrative; di acquisire gli strumenti concettuali e tecnico-pratici per un'operatività sperimentale tendente ad analizzare e utilizzare, anche modificandole, cellule o loro componenti al fine di ottenere beni e servizi; di fondare le precedenti attività su sufficienti conoscenze di base matematica, statistica, informatica, fisica e chimica; di integrare la preparazione scientifico-tecnica, con aspetti giuridici di regolamentazione, responsabilità e bioetica, economici e di gestione aziendale, di comunicazione e percezione pubblica;
- si differenziano tra loro al fine di perseguire maggiormente alcuni degli obiettivi indicati rispetto ad altri, oppure di approfondire particolarmente alcuni settori applicativi, quali l'agrario, l'industriale, il farmaceutico, il medico e il veterinario; a tal fine, gli ordinamenti didattici dei corsi di laurea selezioneranno opportunamente, tra quelli indicati, i settori scientifico-disciplinari;
- devono prevedere in ogni caso, tra le attività formative nei diversi settori disciplinari, attività di laboratorio per non meno di 30 crediti complessivi;
- prevedono, in relazione a obiettivi specifici, l'obbligo di attività esterne, come tirocini formativi presso aziende o laboratori e soggiorni presso altre Università italiane ed europee, anche nel quadro di accordi internazionali.

Il tempo riservato allo studio personale o ad altre attività formative di tipo individuale è pari al 60 per cento dell'impegno orario complessivo, con possibilità di percentuali minori per singole attività formative ad elevato contenuto sperimentale o pratico.

Attività formative:	RMATIVE INDI Ambiti	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot.
Attività iorniative.	disciplinari	Sector scientifico-disciplinari	Cro	CFU
Di base	_			_
Di base	Discipline matematiche,	INF/01 - Informatica		18
	informatiche e	ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle		
	statistiche	informazioni		
	statistiche	MAT/01 - Logica matematica		
		MAT/01 - Eoglea matematica MAT/02 - Algebra		
		MAT/03 - Geometria		
		MAT/04 - Matematiche complementari		
		MAT/05 - Analisi matematica		
		MAT/06 - Probabilità e statistica matematica		
		MAT/07 - Fisica matematica		
		MAT/08 - Analisi numerica		
		MAT/09 - Ricerca operativa		
		MED/01 - Statistica medica		
		SECS-S/01 - Statistica		
		SECS-S/02 - Statistica per la ricerca sperimentale e		
		tecnologica		
	Discipline fisiche			
		FIS/01 - Fisica sperimentale		
		FIS/02 - Fisica teorica, modelli e metodi matematici		
		FIS/03 - Fisica della materia		
		FIS/04 - Fisica nucleare e subnucleare		
		FIS/05 - Astronomia e astrofisica		
		FIS/06 - Fisica per il sistema terra e per il mezzo		
		circumterrestre		
		FIS/07 - Fisica applicata (a beni culturali, ambientali,		
		biologia e medicina)		
		FIS/08 - Didattica e storia della fisica		
	Discipline chimiche			
		CHIM/02 - Chimica fisica		
		CHIM/03 - Chimica generale e inorganica		
	D: : !: 1: 1 : 1	CHIM/06 - Chimica organica		
	Discipline biologjche	DIO/10 Dioskimics		
		BIO/10 - Biochimica		
Caratterizzanti	Discipline	BIO/11 - Biologia molecolare	25	54
Car auci izzällü	biotecnologiche	BIO/06 - Anatomia comparata e citologia	23	34
	comuni	BIO/09 - Fisiologia		
	Comun	BIO/10 - Biochimica		
		BIO/10 - Biologia molecolare		
		BIO/18 - Genetica		
		BIO/19 - Microbiologia generale		
		CHIM/06 - Chimica organica		

		,	
	Discipline		
	biotecnologiche con	AGR/02 - Agronomia e coltivazioni erbacee	
	finalità specifiche:	AGR/03 - Arboricoltura generale e coltivazioni arboree	
	agrarie	AGR/04 - Orticoltura e floricoltura	
	agrarie		
		AGR/07 - Genetica agraria	
		AGR/11 - Entomologia generale e applicata	
		AGR/12 - Patologia vegetale	
		AGR/13 - Chimica agraria	
		AGR/15 - Scienze e tecnologie alimentari	
		AGR/16 - Microbiologia agraria	
		AGR/17 - Zootecnica generale e miglioramento	
		genetico	
		AGR/18 - Nutrizione e alimentazione animale	
		AGR/19 - Zootecnica speciale	
		AGR/20 - Zoocolture	
	Discipline		
	biotecnologiche con	DIO/01 Potenice concrete	
		BIO/01 - Botanica generale	
	finalità specifiche:	BIO/02 - Botanica sistematica	
	biologiche	BIO/03 - Botanica ambientale e applicata	
		BIO/04 - Fisiologia vegetale	
		BIO/05 - Zoologia	
		BIO/12 - Biochimica clinica e biologia molecolare	
		clinica	
		BIO/13 - Biologia applicata	
		BIO/14 - Farmacologia	
		BIO/15 - Biologia farmaceutica	
		BIO/16 - Anatomia umana	
		BIO/17 - Istologia	
	Discipline		
	biotecnologiche con	CHIM/01 - Chimica analitica	
	finalità specifiche:	CHIM/02 - Chimica fisica	
	chimiche	CHIM/04 - Chimica industriale	
	emmene		
		CHIM/05 - Scienza e tecnologia dei materiali polimerici	
		CHIM/08 - Chimica farmaceutica	
		CHIM/09 - Farmaceutico tecnologico applicativo	
		CHIM/10 - Chimica degli alimenti	
		CHIM/11 - Chimica e biotecnologia delle fermentazioni	
		ING-IND/25 - Impianti chimici	
	Discipline	·	
	biotecnologiche con	BIO/12 - Biochimica clinica e biologia molecolare	
	C	clinica	
	finalità specifiche:		
	mediche e	ING-IND/34 - Bioingegneria industriale	
	dell'ingegneria	ING-INF/06 - Bioingegneria elettronica e informatica	
		MED/03 - Genetica medica	
		MED/04 - Patologia generale	
		MED/05 - Patologia clinica	
		MED/07 - Microbiologia e microbiologia clinica	
		MED/36 - Diagnostica per immagini e radioterapia	
		MED/42 - Igiene generale e applicata	
	Discipling	17120, 72 Igiene generale e applicata	
	Discipline	DIO(12 D) 11 1 1 1 1 1 1 1 1	
	biotecnologiche con	BIO/12 - Biochimica clinica e biologia molecolare	
	finalità specifiche:	clinica	
	veterinarie	VET/01 - Anatomia degli animali domestici	
		VET/02 - Fisiologia veterinaria	
		VET/03 - Patologia generale e anatomia patologica	
		veterinaria	
		VET/04 - Ispezione degli alimenti di origine animale	
		VET/05 - Malattie infettive degli animali domestici	
		VET/06 - Parassitologia e malattie parassitarie degli	
		animali	
		VET/07 - Farmacologia e tossicologia veterinaria	
ŭ			

Affini o integrative	Formazione multidisciplinare	AGR/01 - Economia ed estimo rurale BIO/07 - Ecologia FIS/07 - Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina) IUS/01 - Diritto privato IUS/04 - Diritto commerciale IUS/10 - Diritto amministrativo IUS/14 - Diritto dell'unione europea IUS/20 - Filosofia del diritto M-FIL/02 - Logica e filosofia della scienza M-FIL/03 - Filosofia morale M-PSI/01 - Psicologia generale M-PSI/05 - Psicologia sociale M-PSI/06 - Psicologia del lavoro e delle organizzazioni MED/02 - Storia della medicina SECS-P/01 - Economia politica SECS-P/02 - Politica economica SECS-P/06 - Economia applicata SECS-P/07 - Economia aziendale SPS/07 - Sociologia generale		18
Attività formative:	Tipologie		CFU	Tot. CFU
A scelta dello studente				9
Per la prova finale e per la conoscenza della	Prova finale			9
lingua straniera	Lingua straniera			
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze li	nguistiche, abilità informatiche e relazionali, tiro cini, etc.		10
TOTALE				118

CLASSE DELLE LAUREE IN SCIENZE DEI SERVIZI GIURIDICI

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea della classe devono:

- possedere una solida preparazione culturale e giuridica di base, la sicura conoscenza di particolari settori dell'ordinamento e la capacità di applicare la normativa ad essi pertinente;
- saper utilizzare efficacemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea, oltre l'italiano, nell'ambito specifico di competenza e per lo scambio di informazioni generali, nonché possedere adeguate competenze per la comunicazione e la gestione dell'informazione anche con strumenti e metodi informatici e telematici.

I laureati della classe svolgeranno attività professionali, presso amministrazioni ed imprese pubbliche e private e nel terzo settore, per le quali sia necessaria una specifica preparazione giuridica, con profili di– esemplificativamente - operatore giudiziario, operatore giuridico di impresa, nonché di consulenza del la voro.

I corsi di laurea curano l'acquisizione delle capacità necessarie per la specifica formazione professionale di ciascun corso di laurea, con particolare riferimento all'attivazione di tirocini formativi per l'acquisizione di esperienze professionali.

Il tempo riservato allo studio personale o ad altre attività formative di tipo individuale è pari al 60 per cento dell'impegno orario complessivo, con possibilità di percentuali minori per singole attività formative ad elevato contenuto sperimentale o pratico

ATTIVITÀ FOI	RMATIVE INDI	SPENSABILI		-
Attività formative:	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot. CFU
Di base	Discipline			18
	metodologiche	SECS-S/01 - Statistica		
		SECS-S/03 - Statistica economica		
		SPS/07 - Sociologia generale		
		SPS/09 - Sociologia dei processi economici e del lavoro		
		SPS/12 - Sociologia giuridica, della devianza e		
		mutamento sociale		
	Storico-giuridico,			
	filosofico,	IUS/18 - Diritto romano e diritti dell'antichità		
	informatico-giuridico	IUS/19 - Storia del diritto medievale e moderno		
		IUS/20 - Filosofia del diritto		
Caratterizzanti	Pubblicistico			54
		IUS/08 - Diritto costituzionale		
		IUS/09 - Istituzioni di diritto pubblico		
		IUS/10 - Diritto amministrativo		
		IUS/14 - Diritto dell'unione europea		
		IUS/21 - Diritto pubblico comparato		
	Privatistico			
		IUS/01 - Diritto privato		
		IUS/02 - Diritto privato comparato		
	Discipline giuridiche			
	d' impresa	IUS/03 - Diritto agrario		
	1	IUS/04 - Diritto commerciale		
		IUS/05 - Diritto dell'economia		
		IUS/06 - Diritto della navigazione		
		IUS/07 - Diritto del lavoro		
		IUS/12 - Diritto tributario		
	Economia pubblica			
	F	SECS-P/01 - Economia politica		
		SECS-P/02 - Politica economica		
		SECS-P/03 - Scienza delle finanze		
Affini o integrative	Economico -			18
	gestionale	SECS-P/07 - Economia aziendale		
	8	SECS-P/11 - Economia degli intermediari finanziari		
	Informatica	8		
		INF/01 - Informatica		
		ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle		
		informazioni		
	Discipline giuridiche			1
	Stripming Statisticals	IUS/13 - Diritto internazionale		
		IUS/15 - Diritto processuale civile		
		IUS/16 - Diritto processuale penale		
		IUS/17 - Diritto penale		
		200, 1. Diritio ponuio		

Attività formative:	Tipologie	CFU	Tot. CFU
A scelta dello studente			9
Per la prova finale e per la conoscenza della	Prova finale		9
lingua straniera	Lingua straniera		
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		10
TOTALE			118

CLASSE DELLE LAUREE NELLE SCIENZE DELLA MEDIAZIONE LINGUISTICA

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea della classe devono:

- possedere una solida base culturale e linguistica in almeno due lingue, oltre l'italiano, e nelle relative culture;
- possedere sicure competenze linguistico-tecniche orali e scritte;
- possedere un'adeguata preparazione generale in campo economico-giuridico, storico-politico, socioantropologico e letterario;
- essere in grado di utilizzare gli strumenti per la comunicazione e la gestione dell'informazione;
- possedere adeguate conoscenze delle problematiche di specifici ambiti di lavoro (istituzioni pubbliche, imprese produttive, culturali, turistiche, ambientali, ecc.) in relazione alla vocazione del territorio e alle sue possibili evoluzioni, con riferimento anche alle dinamiche interetniche e interculturali;
- essere capaci di operare con autonomia organizzativa e di inserirsi prontamente negli ambienti di lavoro.

I laureati della classe svolgeranno attività professionali nel campo: dei rapporti internazionali, a livello interpersonale e di impresa; della ricerca documentale; della redazione, in lingua, di testi quali rapporti, verbali, corrispondenza; di ogni altra attività di assistenza linguistica alle imprese e negli ambiti istituzionali.

Ai fini indicati, i curricula dei corsi di laurea della classe:

- comprendono in ogni caso attività linguistico-formative finalizzate al consolidamento della competenza scritta e orale dell'italiano e delle altre lingue di studio e all'acquisizione delle conoscenze fondamentali necessarie alla mediazione interlinguistica e interculturale;
- comprendono in ogni caso l'introduzione alla traduzione, ai fini della mediazione linguistica scritta, di testi inerenti alle attività dell'impresa o dell'istituzione; l'introduzione all'interpretazione, ai fini della mediazione linguistica orale nell'ambito dell'impresa o dell'istituzione, con particolare riferimento allo sviluppo di capacità quali, ad esempio: memorizzazione, traduzione a vista, presa delle note; la prova finale verificherà le competenze relative alla mediazione linguistica mirata;
- prevedono gli insegnamenti economici e giuridici funzionali all'ambito di attività previsto, nonché le discipline maggiormente collegate alla vocazione del territorio;
- prevedono tirocini formativi o corsi presso aziende, istituzioni e università, italiane o estere.

Il tempo riservato allo studio personale o ad altre attività formative di tipo individuale è pari al 50 per cento dell'impegno orario complessivo, con possibilità di percentuali minori per singole attività formative ad elevato contenuto sperimentale o pratico.

Attività formative:	RMATIVE INDIS Ambiti	Settori scientifico-disciplinari		Tot.
Autvita ivi mative.	disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	CFU
Di base	Lingua e Letteratura		8	46
DI base	italiana	L-FIL-LET/10 - Letteratura italiana	0	40
	Italialia	L-FIL-LET/10 - Letteratura italiana contemporanea		
	Lingue di studio e	L-PIL-EE1/11 - Letteratura Italiana contemporanea	30	-
	culture dei rispettivi	L-FIL-LET/15 - Filologia germanica	30	
	paesi	L-LIN/03 - Letteratura francese		
	pacsi	L-LIN/04 - Lingua e traduzione - lingua francese		
		L-LIN/05 - Letteratura spagnola		
		L-LIN/06 - Lingua e letterature ispano-americane		
		L-LIN/07 - Lingua e traduzione - lingua spagnola		
		L-LIN/08 - Letterature portoghese e brasiliana		
		L-LIN/09 - Lingua e traduzione - lingue portoghese e		
		brasiliana		
		L-LIN/10 - Letteratura inglese		
		L-LIN/11 - Lingue e letterature anglo-americane		
		L-LIN/12 - Lingua e traduzione - lingua inglese		
		L-LIN/13 - Letteratura tedesca		
		L-LIN/14 - Lingua e traduzione - lingua tedesca		
		L-LIN/15 - Lingue e letterature nordiche		
		L-LIN/16 - Lingua e letteratura nederlandese		
		L-LIN/17 - Lingua e letteratura romena		
		L-LIN/18 - Lingua e letteratura albanese		
		L-LIN/19 - Filologia ugro-finnica		
		L-LIN/20 - Lingua e letteratura neogreca		
		L-LIN/21 - Slavistica		
		L-OR/07 - Semitistica-lingue e letterature dell'etiopia		
		L-OR/08 - Ebraico		
		L-OR/09 - Lingue e letterature dell'africa		
		L-OR/12 - Lingua e letteratura araba		
		L-OR/13 - Armenistica, caucasologia, mongolistica e		
		turcologia		
		L-OR/15 - Lingua e letteratura persiana		
		L-OR/19 - Lingue e letterature moderne del		
		subcontinente indiano		
		L-OR/21 - Lingue e letterature della cina e dell'asia sud-		
		orientale		
		L-OR/22 - Lingue e letterature del giappone e della		
		corea		
	Principi di linguistica		8	1
	generale e applicata	L-FIL-LET/09 - Filologia e linguistica romanza		
	2 c appacata	L-FIL-LET/12 - Linguistica italiana		1
		L-LIN/01 - Glottologia e linguistica		
		L-LIN/02 - Didattica delle lingue moderne		
		M-FIL/05 - Filosofia e teoria dei linguaggi		
		SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e		
		comunicativi		

Caratterizzanti	Mediazione			26
	linguistica da e verso	L-FIL-LET/09 - Filologia e linguistica romanza		
	le lingue di studio	L-LIN/04 - Lingua e traduzione - lingua francese		
		L-LIN/06 - Lingua e letterature ispano-americane		
		L-LIN/07 - Lingua e traduzione - lingua spagnola		
		L-LIN/09 - Lingua e traduzione - lingue portoghese e		
		brasiliana		
		L-LIN/11 - Lingue e letterature anglo-americane		
		L-LIN/12 - Lingua e traduzione - lingua inglese		
		L-LIN/14 - Lingua e traduzione - lingua tedesca		
		L-LIN/15 - Lingue e letterature nordiche		
		L-LIN/16 - Lingua e letteratura nederlandese		
		L-LIN/17 - Lingua e letteratura romena		
		L-LIN/18 - Lingua e letteratura albanese		
		L-LIN/19 - Filologia ugro-finnica		
		L-LIN/20 - Lingua e letteratura neogreca		
		L-LIN/21 - Slavistica		
		L-OR/07 - Semitistica-lingue e letterature dell'etiopia		
		L-OR/08 - Ebraico		
		L-OR/12 - Lingua e letteratura araba		
		L-OR/15 - Lingua e letteratura persiana		
		L-OR/19 - Lingue e letterature moderne del		
		subcontinente indiano		
		L-OR/21 - Lingue e letterature della cina e dell'asia sud-		
		orientale		
		L-OR/22 - Lingue e letterature del giappone e della		
		corea		
Affini o integrative	Discipline		6	18
.	economiche	SECS-P/01 - Economia politica		
		SECS-P/02 - Politica economica		
		SECS-P/03 - Scienza delle finanze		
		SECS-P/04 - Storia del pensiero economico		
		SECS-P/06 - Economia applicata		
		SECS-P/07 - Economia aziendale		
		SECS-P/08 - Economia e gestione delle imprese		
		SECS-P/09 - Finanza aziendale		
		SECS-P/10 - Organizzazione aziendale		
		SECS-P/11 - Economia degli intermediari finanziari		
		SECS-P/12 - Storia economica		
	Discipline giuridiche	SECS 1/12 Storia economica	6	
	2 isorphine grandicile	IUS/01 - Diritto privato		
		IUS/02 - Diritto privato comparato		
		IUS/07 - Diritto del lavoro		
		IUS/09 - Istituzioni di diritto pubblico		
		IUS/13 - Diritto internazionale		
		IUS/14 - Diritto dell'unione europea		
		IUS/21 - Diritto pubblico comparato		
	Discipline storiche,	200,22 Dilito paconeo computato	6	
	sociologiche e	M-DEA/01 - Discipline demoetnoantropologiche		
	Sociologichic C			
	geografiche	I M-GGR/02 - Geografia economico-politica		
	geografiche	M-GGR/02 - Geografia economico-politica M-PSI/06 - Psicologia del lavoro e delle organizzazioni		
	geografiche	M-PSI/06 - Psicologia del lavoro e delle organizzazioni		
	geografiche	M-PSI/06 - Psicologia del lavoro e delle organizzazioni M-STO/02 - Storia moderna		
	geografiche	M-PSI/06 - Psicologia del lavoro e delle organizzazioni M-STO/02 - Storia moderna M-STO/03 - Storia dell'europa orientale		
	geografiche	M-PSI/06 - Psicologia del lavoro e delle organizzazioni M-STO/02 - Storia moderna M-STO/03 - Storia dell'europa orientale M-STO/04 - Storia contemporanea		
	geografiche	M-PSI/06 - Psicologia del lavoro e delle organizzazioni M-STO/02 - Storia moderna M-STO/03 - Storia dell'europa orientale M-STO/04 - Storia contemporanea M-STO/06 - Storia delle religioni		
	geografiche	M-PSI/06 - Psicologia del lavoro e delle organizzazioni M-STO/02 - Storia moderna M-STO/03 - Storia dell'europa orientale M-STO/04 - Storia contemporanea M-STO/06 - Storia delle religioni M-STO/08 - Archivistica, bibliografia e		
	geografiche	M-PSI/06 - Psicologia del lavoro e delle organizzazioni M-STO/02 - Storia moderna M-STO/03 - Storia dell'europa orientale M-STO/04 - Storia contemporanea M-STO/06 - Storia delle religioni M-STO/08 - Archivistica, bibliografia e biblioteconomia		
	geografiche	M-PSI/06 - Psicologia del lavoro e delle organizzazioni M-STO/02 - Storia moderna M-STO/03 - Storia dell'europa orientale M-STO/04 - Storia contemporanea M-STO/06 - Storia delle religioni M-STO/08 - Archivistica, bibliografia e biblioteconomia SPS/06 - Storia delle relazioni internazionali		
	geografiche	M-PSI/06 - Psicologia del lavoro e delle organizzazioni M-STO/02 - Storia moderna M-STO/03 - Storia dell'europa orientale M-STO/04 - Storia contemporanea M-STO/06 - Storia delle religioni M-STO/08 - Archivistica, bibliografia e biblioteconomia		

Attività formative:	Tipologie	CFU	Tot. CFU
A scelta dello studente			9
Per la prova finale e per la conoscenza della lingua straniera	Prova finale		9
inigua strainera	Lingua straniera		
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		10
TOTALE			118

CLASSE DELLE LAUREE IN

SCIENZE DELL'ARCHITETTURA E DELL'INGEGNERIA EDILE

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea della classe devono:

- conoscere adeguatamente la storia dell'architettura e dell'edilizia, gli strumenti e le forme della rappresentazione, gli aspetti metodologico-operativi della matematica e delle altre scienze di base ed essere capaci di utilizzare tali conoscenze per interpretare e descrivere problemi dell'architettura e dell'edilizia;
- conoscere adeguatamente gli aspetti metodologico-operativi relativi agli ambiti disciplinari caratterizzanti il corso di studio seguito ed essere in grado di identificare, formulare e risolvere i problemi dell'architettura e dell'edilizia utilizzando metodi, tecniche e strumenti aggiornati;
- conoscere adeguatamente gli aspetti riguardanti la fattibilità tecnica ed economica, il calcolo dei costi e il processo di produzione e di realizzazione dei manufatti edilizi;
- essere in grado di utilizzare le tecniche e gli strumenti della progettazione dei manufatti edilizi;
- essere capaci di comunicare efficacemente, in forma scritta e orale, in almeno una lingua dell'Unione Europea, oltre l'italiano.

I laureati della classe svolgeranno attività professionali in diversi ambiti, concorrendo e collaborando alle attività di programmazione, progettazione e attuazione degli interventi di organizzazione e trasformazione dell'ambiente costruito alle varie scale. Essi potranno esercitare tali competenze: presso enti, aziende pubbliche e private, società di ingegneria, industrie di settore e imprese di costruzione, oltre che nella libera professione e nelle attività di consulenza.

In particolare, i ruoli che i laureati potranno esercitare saranno definiti in rapporto ai diversi campi di applicazione tipici della classe. In tal senso, i curricula dei corsi di laurea si potranno differenziare tra loro, consentendo di perseguire maggiormente, rispetto ad altri, alcuni degli obiettivi formativi indicati oppure di approfondire particolarmente alcuni campi applicativi.

Nel campo dell'architettura i corsi di studio saranno orientati alla formazione di una figura professionale in grado di conoscere e comprendere le opere di architettura, sia nei loro aspetti logico-formali, compositivi, tipologico-distributivi, strutturali, costruttivi, tecnologici, sia nelle loro relazioni con il contesto storico, fisico e ambientale. In questo campo le competenze specifiche del laureato riguardano le attività connesse con la progettazione architettonica e urbanistica nei diversi ambiti e alle diverse scale di applicazione.

Nel campo dell'edilizia i corsi di studio saranno orientati alla formazione di una figura professionale in grado di conoscere e comprendere i caratteri tipologici, strutturali e tecnologici di un organismo edilizio nelle sue componenti materiali e costruttive, in rapporto al contesto fisico-ambientale, socio-economico e produttivo dell'intervento di trasformazione insediativa. In questo campo le competenze specifiche del laureato riguardano le attività connesse con la progettazione, le attività di rilevamento di aree e manufatti edilizi, l'organizzazione e la conduzione del cantiere edile, la gestione e valutazione economica dei processi edilizi, la direzione tecnico-amministrativa dei processi di produzione industriale di materiali e componenti per l'edilizia, nonché della manutenzione dei manufatti.

Nel campo dell'architettura del paesaggio i corsi di studio saranno orientati alla formazione di una figura professionale in grado di conoscere e comprendere i caratteri fisico-spaziali ed organizzativi di un contesto ambientale, nelle sue componenti naturali ed antropiche in rapporto alle trasformazioni storiche e al contesto socio-economico e territoriale di appartenenza, e di rilevarlo analizzandone le caratteristiche geo-morfologiche, vegetazionali e insediative. Le competenze specifiche del laureato riguardano le attività di analisi/valutazione, interpretazione/rappresentazione, progettazione/gestione della trasformazione di aree a valenza naturale prevalente e alla conduzione dei processi tecnico-amministrativi e produttivi connessi.

Nel campo del restauro dei beni architettonici e ambientali i corsi di studio saranno orientati alla formazione di una figura professionale in grado di conoscere e comprendere un organismo, in rapporto alle sue origini e successive trasformazioni storiche ed al contesto insediativo di appartenenza, e di rilevarlo analizzando le caratteristiche dei materiali che lo compongono e il regime statico delle strutture. Le competenze specifiche del laureato riguardano la definizione, propedeutica al progetto, degli interventi mirati all'arresto dei processi di degrado e di dissesto di manufatti edilizi e contesti ambientali, all'eliminazione e contenimento delle loro cause, nonché alla direzione tecnica dei processi tecnico-amministrativi e produttivi connessi.

I regolamenti didattici dei corsi di studio della classe prevedono, in relazione ad obiettivi specifici, l'obbligo di attività esterne, come tirocini formativi presso aziende, imprese ed enti pubblici e *stages* presso altre università italiane ed estere, anche nel quadro di accordi internazionali.

Potranno inoltre essere previsti specifici curricula dei corsi di laurea della classe definiti in modo da assicurare, con un ulteriore corso di laurea specialistica, il conseguimento di titoli universitari conformi alle direttive europee per la formazione degli architetti (e degli ingegneri edili). In tal caso i regolamenti didattici dei corsi di studio definiscono un percorso formativo triennale compatibile con le suddette direttive e raccomandazioni, prevedendo in particolare, tra le attività formative, attività di laboratorio per non meno di sessanta crediti complessivi e, in relazione ad obiettivi specifici, l'obbligo di attività esterne, come tirocini formativi presso aziende, imprese ed enti pubblici e *stages* presso altre università italiane ed estere, anche nel quadro di accordi internazionali.

Il tempo riservato allo studio personale o ad altre attività formative di tipo individuale è pari al 50 per cento dell'impegno orario complessivo, con possibilità di percentuali minori per singole attività formative ad elevato contenuto sperimentale o pratico.

Attività formative:	Ambiti	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot.
	disciplinari	Second Selection and April 1911		CFU
Di base	Formazione			27
	scientifica di base	CHIM/07 - Fondamenti chimici delle tecnologie		
		FIS/01 - Fisica sperimentale		
		FIS/07 - Fisica applicata (a beni culturali, ambientali,		
		biologia e medicina)		
		GEO/02 - Geologia stratigrafica e sedimentologica		
		GEO/05 - Geologia applicata		
		GEO/07 - Petrologia e petrografia		
		INF/01 - Informatica		
		ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle		
		informazioni		
		MAT/03 - Geometria		
		MAT/05 - Analisi matematica		
		MAT/06 - Probabilità e statistica matematica		
		MAT/07 - Fisica matematica		
		MAT/08 - Analisi numerica		
		MAT/09 - Ricerca operativa		
		SECS-S/02 - Statistica per la ricerca sperimentale e		
		tecnologica		
	Formazione di base			
	nella storia e nella	ICAR/17 - Disegno		
	rappresentazione	ICAR/18 - Storia dell'architettura		
Caratterizzanti	Architettura e	IGAD (10 A 11) was a si		36
	urbanistica	ICAR/10 - Architettura tecnica		
		ICAR/11 - Produzione edilizia		
		ICAR/12 - Tecnologia dell'architettura		
		ICAR/14 - Composizione architettonica e urbana		
		ICAR/15 - Architettura del paesaggio		
		ICAR/16 - Architettura degli interni e allestimento		
		ICAR/19 - Restauro		
		ICAR/20 - Tecnica e pianificazione urbanistica ICAR/21 - Urbanistica		
	Edilizia e ambiente	ICAN/21 - UIUaliistica		1
	Edilizia e ambiente	ICAR/06 - Topografia e cartografia		
		ICAR/06 - Topografia e cartografia ICAR/08 - Scienza delle costruzioni		
		ICAR/09 - Scienza delle costruzioni		
		ICAR/09 - Techica delle costruzioni ICAR/10 - Architettura tecnica		
		ICAR/10 - Arcintettura tecinica ICAR/11 - Produzione edilizia		
		ICAR/12 - Tecnologia dell'architettura		
		ICAR/12 - Techologia dell'arcintettura ICAR/22 - Estimo		
	1	ING-IND/11 - Fisica tecnica ambientale		

Affini o integrative	Discipline		18
	dell'architettura e dell' ingegneria	ICAR/01 - Idraulica	
	den ingegneria	ICAR/01 - Idraulica ICAR/02 - Costruzioni idrauliche e marittime e	
		idrologia	
		ICAR/03 - Ingegneria sanitaria - ambientale	
		ICAR/04 - Strade, ferrovie e aeroporti	
		ICAR/05 - Trasporti	
		ICAR/07 - Geotecnica	
		ICAR/13 - Disegno industriale	
		ING-IND/10 - Fisica tecnica industriale	
		ING-IND/13 - Meccanica applicata alle macchine	
		ING-IND/22 - Scienza e tecnologia dei materiali	
		ING-IND/23 - Chimica fisica applicata	
		ING-IND/31 - Elettrotecnica	
	C 14 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ING-IND/33 - Sistemi elettrici per l'energia	
	Cultura scientifica,		
	umanistica, giuridica, economica,	AGR/01 - Economia ed estimo rurale	
	socio-politica	AGR/03 - Arboricoltura generale e coltivazioni arboree	
	socio-pontica	AGR/04 - Orticoltura e floricoltura	
		AGR/05 - Assestamento forestale e selvicoltura	
		AGR/08 - Idraulica agraria e sistemazioni idraulico-	
		forestali	
		AGR/11 - Entomologia generale e applicata	
		AGR/13 - Chimica agraria	
		BIO/01 - Botanica generale	
		BIO/02 - Botanica sistematica	
		BIO/03 - Botanica ambientale e applicata	
		BIO/05 - Zoologia	
		BIO/07 - Ecologia	
		BIO/08 - Antropologia CHIM/12 - Chimica dell'ambiente e dei beni culturali	
		GEO/09 - Georisorse minerarie e applicazioni	
		mineralogico-petrografiche per l'ambiente ed i beni	
		culturali	
		IUS/01 - Diritto privato	
		IUS/05 - Diritto dell'economia	
		IUS/10 - Diritto amministrativo	
		IUS/11 - Diritto canonico e diritto ecclesiastico	
		IUS/14 - Diritto dell'unione europea	
		L-ANT/07 - Archeologia classica	
		L-ANT/08 - Archeologia cristiana e medievale	
		L-ANT/09 - Topografia antica L-ANT/10 - Metodologie della ricerca archeologica	
		L-ART/01 - Storia dell'arte medievale	
		L-ART/02 - Storia dell'arte moderna	
		L-ART/03 - Storia dell'arte contemporanea	
		L-ART/04 - Museologia e critica artistica e del restauro	
		L-ART/05 - Discipline dello spettacolo	
		L-ART/06 - Cinema, fotografia e televisione	
		L-ART/07 - Musicologia e storia della musica	
		L-FIL-LET/10 - Letteratura italiana	
		L-FIL-LET/11 - Letteratura italiana contemporanea	
		L-FIL-LET/12 - Linguistica italiana	

	M-DEA/01 - Discipline demoetnoantropologiche
	M-FIL/02 - Logica e filosofia della scienza
	M-FIL/04 - Estetica
	M-FIL/05 - Filosofia e teoria dei linguaggi
	M-FIL/06 - Storia della filosofia
	M-GGR/01 - Geografia
	M-GGR/02 - Geografia economico-politica
	M-PSI/01 - Psicologia generale
	M-PSI/02 - Psicobiologia e psicologia fisiologica
	M-PSI/05 - Psicologia sociale
	M-PSI/06 - Psicologia del lavoro e delle organizzazioni
	M-STO/01 - Storia medievale
	M-STO/02 - Storia moderna
	M-STO/04 - Storia contemporanea M-STO/05 - Storia della scienza e delle tecniche
	M-STO/08 - Archivistica, bibliografia e biblioteconomia
	M-STO/09 - Paleografia
	MAT/01 - Logica matematica
	MAT/02 - Algebra MAT/03 - Geometria
	MAT/04 - Matematiche complementari
	MAT/05 - Analisi matematica
	MAT/06 - Probabilità e statistica matematica
	MAT/07 - Fisica matematica
	MAT/08 - Analisi numerica
	MAT/09 - Ricerca operativa
	MED/42 - Igiene generale e applicata
	SECS-P/01 - Economia politica
	SECS-P/02 - Politica economica
	SECS-P/03 - Scienza delle finanze
	SECS-P/05 - Econometria
	SECS-P/06 - Economia applicata
	SECS-P/07 - Economia aziendale
	SECS-P/08 - Economia e gestione delle imprese
	SECS-P/12 - Storia economica
	SPS/04 - Scienza politica
	SPS/07 - Sociologia generale
	SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e
	comunicativi
	SPS/09 - Sociologia dei processi economici e del lavoro
	SPS/10 - Sociologia dell'ambiente e del territorio
	nonchá i ractanti sattari sajantifica dissinlineri dalla
	nonché i restanti settori scientifico-disciplinari delle aree diverse dalla 08 e 09 non indicati tra le attività
	formative caratterizzanti
 	TOTHIALIVE CAPALICITZZAIILI

Attività formative:	Tipologie	CFU	Tot.
			CFU
A scelta dello studente			9
Per la prova finale e per la conoscenza della	Prova finale		9
lingua straniera	Lingua straniera		
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		9
TOTALE			108

CLASSE DELLE LAUREE IN

LETTERE

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea della classe devono:

- possedere una solida formazione di base, metodologica e storica, negli studi linguistici, filologici e letterari;
- possedere la conoscenza essenziale della cultura letteraria, linguistica, storica, geografica ed artistica dell'età antica, medievale e moderna, con conoscenza diretta di testi e documenti in originale;
- possedere la piena padronanza scritta e orale di almeno una lingua dell'Unione Europea, oltre l'italiano;
- essere in grado di utilizzare i principali strumenti informatici e della comunicazione telematica negli ambiti specifici di competenza.

I laureati della classe svolgeranno, anche mediante esperienze pratiche qualificate, conoscenze teoriche e metodologiche, attività professionali in enti pubblici e privati, nel campo del giornalismo e dell'edit oria e nelle istituzioni che organizzano attività culturali o operano nel campo della conservazione e della fruizione dei beni culturali.

Gli atenei organizzeranno, in accordo con enti pubblici e privati, gli *stages* e i tirocini più opportuni per concorrere al conseguimento dei crediti richiesti per le "altre attività formative" e definiranno ulteriormente, per ogni corso di laurea, gli obiettivi formativi corrispondenti a specifici profili professionali.

Il tempo riservato allo studio personale o ad altre attività formative di tipo individuale è pari al 60 per cento dell'impegno orario complessivo, con possibilità di percentuali minori per singole attività formative ad elevato contenuto sperimentale o pratico.

ATTIVITÀ FOI	RMATIVE INDI	SPENSABILI		
Attività formative:	Ambiti	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot.
	disciplinari	•		CFU
Di base	Discipline			25
	linguistiche	L-FIL-LET/05 - Filologia classica		
	0	L-FIL-LET/09 - Filologia e linguistica romanza		
		L-FIL-LET/12 - Linguistica italiana		
		L-FIL-LET/15 - Filologia germanica		
		L-LIN/01 - Glottologia e linguistica		
	Discipline attinenti			1
	alla letteratura	L-FIL-LET/10 - Letteratura italiana		
	italiana	L-FIL-LET/11 - Letteratura italiana contemporanea		
		L-FIL-LET/13 - Filologia della letteratura italiana		
Caratterizzanti	Discipline classiche			45
		L-ANT/05 - Papirologia		
		L-FIL-LET/02 - Lingua e letteratura greca		
		L-FIL-LET/04 - Lingua e letteratura latina		
		L-FIL-LET/05 - Filologia classica		
		L-FIL-LET/06 - Letteratura cristiana antica		
		L-FIL-LET/07 - Civiltà bizantina L-FIL-LET/08 - Letteratura latina medievale e		
		umanistica		
	Discipline attinenti	umamsuca		1
	alle lingue e	L-FIL-LET/09 - Filologia e linguistica romanza		
	letterature europee	L-FIL-LET/10 - Letteratura italiana		
	icticiature curopee	L-FIL-LET/11 - Letteratura italiana contemporanea		
		L-FIL-LET/12 - Linguistica italiana		
		L-FIL-LET/13 - Filologia della letteratura italiana		
		L-FIL-LET/14 - Critica letteraria e letterature comparate		
		L-FIL-LET/15 - Filologia germanica		
		L-LIN/01 - Glottologia e linguistica		
		L-LIN/03 - Letteratura francese		
		L-LIN/04 - Lingua e traduzione - lingua francese		
		L-LIN/05 - Letteratura spagnola		
		L-LIN/06 - Lingua e letterature ispano-americane		
		L-LIN/07 - Lingua e traduzione - lingua spagnola		
		L-LIN/08 - Letterature portoghese e brasiliana		
		L-LIN/09 - Lingua e traduzione - lingue portoghese e		
		brasiliana L-LIN/10 - Letteratura inglese		
		L-LIN/10 - Letteratura inglese L-LIN/11 - Lingue e letterature anglo-americane		
		L-LIN/12 - Lingua e traduzione - lingua inglese		
		L-LIN/13 - Letteratura tedesca		
		L-LIN/14 - Lingua e traduzione - lingua tedesca		
		L-LIN/17 - Lingua e letteratura romena		
		L-LIN/18 - Lingua e letteratura albanese		
		L-LIN/20 - Lingua e letteratura neogreca		
		L-LIN/21 - Slavistica		

	Discipline storiche		
	•	IUS/18 - Diritto romano e diritti dell'antichità	
		L-ANT/02 - Storia greca	
		L-ANT/03 - Storia romana	
		L-ANT/05 - Papirologia	
		L-OR/01 - Storia del vicino oriente antico	
		M-FIL/06 - Storia della filosofia	
		M-STO/01 - Storia medievale	
		M-STO/02 - Storia moderna	
		M-STO/04 - Storia contemporanea	
		M-STO/07 - Storia del cristianesimo e delle chiese	
Affini o integrative 1	Discipline storico-	W-510/07 - Storia dei eristianesimo e dene eniese	20
	archeologiche e	L-ANT/01 - Preistoria e protostoria	20
	artistiche	L-ANT/04 - Numismatica	
'	ai tistiche		
		L-ANT/06 - Etruscologia e antichità italiche L-ANT/07 - Archeologia classica	
		L-ANT/08 - Archeologia cristiana e medievale	
		L-ANT/09 - Topografia antica	
		L-ANT/10 - Metodologie della ricerca archeologica	
		L-ART/01 - Storia dell'arte medievale	
		L-ART/02 - Storia dell'arte moderna	
		L-ART/03 - Storia dell'arte contemporanea	
		L-ART/04 - Museologia e critica artistica e del restauro	
		L-ART/05 - Discipline dello spettacolo	
		L-ART/06 - Cinema, fotografia e televisione	
		L-ART/07 - Musicologia e storia della musica	
		L-ART/08 - Etnomusicologia	
		L-FIL-LET/01 - Civiltà egee	
		L-FIL-LET/03 - Filologia italica, illirica, celtica	
		L-OR/02 - Egittologia e civiltà copta	
		L-OR/03 - Assiriologia	
		L-OR/04 - Anatolistica	
		L-OR/05 - Archeologia e storia dell'arte del vicino	
		oriente antico	
		L-OR/06 - Archeologia fenicio-punica	
		L-OR/11 - Archeologia e storia delll'arte musulmana	
		L-OR/16 - Archeologia e storia delll'arte dell'india e	
		dell'asia centrale	
		L-OR/20 - Archeologia, storia delll'arte e filosofie	
<u> </u>		dell'asia orientale	
	Discipline		
	geografiche	M-GGR/01 - Geografia	
		M-GGR/02 - Geografia economico-politica	

	Discipline informatiche, storiche, filosofiche, psicologiche e pedagogiche	INF/01 - Informatica ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni L-OR/10 - Storia dei paesi islamici L-OR/13 - Armenistica, caucasologia, mongolistica e turcologia L-OR/14 - Filologia, religioni e storia dell'iran L-OR/17 - Filosofie, religioni e storia dell'india e dell'asia centrale L-OR/18 - Indologia e tibetologia L-OR/23 - Storia dell'asia orientale e sud-orientale M-FIL/01 - Filosofia teoretica M-FIL/02 - Logica e filosofia della scienza M-FIL/03 - Filosofia morale M-FIL/04 - Estetica M-FIL/05 - Filosofia e teoria dei linguaggi M-FIL/07 - Storia della filosofia antica M-FIL/08 - Storia della filosofia medievale M-PED/01 - Pedagogia generale e sociale M-PED/04 - Pedagogia sperimentale M-PSI/01 - Psicologia generale M-STO/05 - Storia della scienza e delle tecniche M-STO/06 - Storia delle religioni M-STO/08 - Archivistica, bibliografia e biblioteconomia M-STO/09 - Paleografia SPS/02 - Storia delle dottrine politiche SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comu nicativi		
Attività formative:	Tipologie		CFU	Tot. CFU
A scelta dello studente				9
Per la prova finale e per la conoscenza della lingua straniera	Prova finale Lingua straniera			9
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)		nguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		10
TOTALE				118

CLASSE DELLE LAUREE IN SCIENZE DEL SERVIZIO SOCIALE

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea della classe devono:

- possedere un'adeguata conoscenza delle discipline di base per il servizio sociale;
- possedere una sicura padronanza dei metodi e delle tecniche proprie del servizio sociale;
- possedere competenze pratiche ed operative relative al rilevamento ed al trattamento di situazioni di disagio sociale, riferite sia a singoli che a gruppi e comunità;
- possedere una buona capacità di inserimento in lavori di gruppo;
- essere in grado di rapportare la prestazione di uno specifico servizio al generale contesto culturale, economico e sociale delle comunità;
- essere in grado di utilizzare efficacemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea, oltre l'italiano, nell'ambito specifico di competenza e per lo scambio di informazioni generali;
- possedere adeguate competenze e strumenti per la comunicazione e la gestione dell'informazione in generale e specificamente per quanto attiene ai diritti dei cittadini;
- possedere la competenza e la capacità di interagire con le culture, incluse quelle di genere e le popolazioni immigrate nella prospettiva di relazioni sociali interculturali e multietniche.

I laureati della classe svolgeranno attività professionali in strutture, pubbliche e private, di servizio alla persona, nei servizi sociali e nelle organizzazioni del terzo settore.

Ai fini indicati, i curricula dei corsi di laurea della classe:

- comprendono in ogni caso attività finalizzate all'acquisizione di conoscenze fondamentali nel campo della sociologia, della psicologia, del diritto e dell'economia; di competenze in merito alle politiche sociali e all'organizzazione dei servizi; di principi, teorie e metodi propri del servizio sociale nel suo complesso; nonché alla modellizzazione di fenomeni sociali e culturali e alla predisposizione di progetti, anche personalizzati, per la prestazione di servizi sociali;
- comprendono in ogni caso almeno una quota di attività formative orientate all'apprendimento di capacità operative per la prestazione di servizi specifici;
- prevedono l'obbligo di attività esterne, come tirocini formativi presso strutture di servizio, anche estere, nel quadro di accordi internazionali.

Il tempo riservato allo studio personale o ad altre attività formative di tipo individuale è pari al 60 per cento dell'impegno orario complessivo, con possibilità di percentuali minori per singole attività formative ad elevato contenuto sperimentale o pratico.

ATTIVITÀ FOI	RMATIVE INDI	SPENSABILI		
Attività formative:	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot. CFU
Di base	Discipline			30
	sociologiche,	IUS/09 - Istituzioni di diritto pubblico		
	psicologiche,	M-FIL/06 - Storia della filosofia		
	storiche, giuridiche	M-PSI/05 - Psicologia sociale		
	ed economiche	M-STO/04 - Storia contemporanea		
		SECS-P/01 - Economia politica		
		SECS-P/02 - Politica economica		
		SPS/07 - Sociologia generale		
Caratterizzanti	Discipline		18	30
	sociologiche	SECS-S/05 - Statistica sociale		
		SPS/07 - Sociologia generale		
		SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e		
		comunicativi		
		SPS/09 - Sociologia dei processi economici e del lavoro		
		SPS/10 - Sociologia dell'ambiente e del territorio		
		SPS/12 - Sociologia giuridica, della devianza e		
	D	mutamento sociale	<u> </u>	4
	Discipline giuridiche	H10/01 D: ://		
		IUS/01 - Diritto privato		
		IUS/07 - Diritto del lavoro		
		IUS/10 - Diritto amministrativo		
		IUS/14 - Diritto dell'unione europea		
	Discipline	IUS/17 - Diritto penale		1
	psicologiche	M-PSI/01 - Psicologia generale		
	psicologicite	M-PSI/04 - Psicologia dello sviluppo e psicologia		
		dell'educazione		
		M-PSI/05 - Psicologia sociale		
		M-PSI/07 - Psicologia dinamica		
	Lingue e civiltà	The state of the s	†	1
		L-FIL-LET/12 - Linguistica italiana		
		L-LIN/06 - Lingua e letterature ispano-americane		
		L-LIN/09 - Lingua e traduzione - lingue portoghese e		
		brasiliana		
		L-LIN/21 - Slavistica		
		L-OR/09 - Lingue e letterature dell'africa		
		L-OR/10 - Storia dei paesi islamici		
		L-OR/12 - Lingua e letteratura araba		
		L-OR/21 - Lingue e letterature della cina e dell'asia sud-		
		orientale		
		L-OR/23 - Storia dell'asia orientale e sud-orientale		
		M-DEA/01 - Discipline demoetnoantropologiche	 	4
	Discipline			
	economiche e	SECS-P/12 - Storia economica		
	storiche	SECS-S/04 - Demografia		
		SPS/13 - Storia e istituzioni dell'africa		
		SPS/14 - Storia e istituzioni dell'asia		

Affini o integrative	Formazione			22
-	interdisciplinare	BIO/09 - Fisiologia		
		IUS/11 - Diritto canonico e diritto ecclesiastico		
		M-FIL/05 - Filosofia e teoria dei linguaggi		
		M-GGR/01 - Geografia		
		M-GGR/02 - Geografia economico-politica		
		M-PED/01 - Pedagogia generale e sociale		
		M-PSI/06 - Psicologia del lavoro e delle organizzazioni		
		M-PSI/08 - Psicologia clinica		
		M-STO/03 - Storia dell'europa orientale		
		MED/25 - Psichiatria		
		MED/42 - Igiene generale e applicata		
		SECS-P/03 - Scienza delle finanze		
		SECS-S/01 - Statistica		
		SPS/02 - Storia delle dottrine politiche		
		SPS/03 - Storia delle istituzioni politiche		
		SPS/04 - Scienza politica		
Attività formative:	Tipologie		CFU	Tot.
Attività formative:	Tipologie		Cro	CFU
A scelta dello studente				9
Per la prova finale e per la conoscenza della	Prova finale			9
lingua straniera	Lingua straniera			
Altre (art. 10, comma	Ulteriori conoscenze lin	guistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		18
1, lettera f)				
TOTALE		·		118

CLASSE DELLE LAUREE IN

URBANISTICA E SCIENZE DELLA PIANIFICAZIONE TERRITORIALE E AMBIENTALE

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea della classe devono:

- possedere le conoscenze di base per analizzare i processi di trasformazione della città e del territorio;
- conoscere le teorie, i metodi e le tecniche di analisi delle forme e delle relazioni funzionali dell'ambiente fisico e dei suoi processi evolutivi;
- possedere le conoscenze di base relative alla pianificazione e progettazione urbanistica, territoriale, ambientale;
- essere in grado di analizzare il montaggio e la gestione dei progetti complessi e dei programmi di opere pubbliche;
- possedere le conoscenze di base per valutare gli effetti delle azioni di pianificazione sul contesto insediativo, ambientale, paesaggistico, sociale ed economico;
- essere capaci di comunicare efficacemente, in forma scritta e orale, in almeno una lingua dell'Unione Europea, oltre l'italiano.

I laureati della classe svolgeranno attività professionali realizzando analisi delle strutture urbane, territoriali e ambientali; concorrendo e collaborando all'elaborazione di atti di pianificazione, programmazione, gestione e valutazione; contribuendo alla definizione di strategie delle amministrazioni, istituzioni e imprese con riferimento al recupero, valorizzazione e trasformazione della città, del territorio e dell'ambiente. Gli ambiti di riferimento potranno essere la libera professione, nonché le attività presso le istituzioni e gli enti pubblici e privati operanti per la trasformazione ed il governo della città, del territorio e dell'ambiente (enti istituzionali, aziende pubbliche e private, studi professionali, società di promozione e progettazione).

Il tempo riservato allo studio personale o ad altre attività formative di tipo individuale è pari al 50 per cento dell'impegno orario complessivo, con possibilità di percentuali minori per singole attività formative ad elevato contenuto sperimentale o pratico

ATTIVITÀ FOR	RMATIVE INDIS	SPENSABILI		
Attività formative:	Ambiti	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot.
	disciplinari	•		CFU
Di base	Matematica,			27
	informatica statistica	INF/01 - Informatica		
	e demografia	ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle		
		informazioni		
		MAT/03 - Geometria		
		MAT/05 - Analis i matematica		
		MAT/06 - Probabilità e statistica matematica		
		MAT/08 - Analisi numerica		
		MAT/09 - Ricerca operativa		
		SECS-S/01 - Statistica		
		SECS-S/02 - Statistica per la ricerca sperimentale e		
		tecnologica		
		SECS-S/03 - Statistica economica		
	T 1	SECS-S/04 - Demografia		4
	Ecologia, geografia e	DIO/07 F 1 :		
	geologia	BIO/07 - Ecologia		
		BIO/08 - Antropologia		
		GEO/02 - Geologia stratigrafica e sedimentologica		
		GEO/04 - Geografia fisica e geomorfologia M-DEA/01 - Discipline demoetnoantropologiche		
		M-GGR/01 - Geografia		
		M-GGR/02 - Geografia economico-politica		
	Rappresentazione	W-OOKO2 - Geografia economico-pontica		
	Kappi eschtazione	ICAR/06 - Topografia e cartografia		
		ICAR/17 - Disegno		
Caratterizzanti	Architettura e	TOTAL IT DISEGNO		36
	ingegneria	GEO/05 - Geologia applicata		
	8-8	ICAR/01 - Idraulica		
		ICAR/02 - Costruzioni idrauliche e marittime e		
		idrologia		
		ICAR/04 - Strade, ferrovie e aeroporti		
		ICAR/05 - Trasporti		
		ICAR/14 - Composizione architettonica e urbana		
		ICAR/15 - Architettura del paesaggio		
		ICAR/18 - Storia dell'architettura		
		ICAR/19 - Restauro		
		ICAR/20 - Tecnica e pianificazione urbanistica		
		ICAR/21 - Urbanistica		
		ICAR/22 - Estimo		

	Diritto, economia e		
	sociologia	AGR/01 - Economia ed estimo rurale	
		IUS/01 - Diritto privato	
		IUS/09 - Istituzioni di diritto pubblico	
		IUS/10 - Diritto amministrativo	
		IUS/14 - Diritto dell'unione europea	
		M-PSI/01 - Psicologia generale	
		M-PSI/05 - Psicologia sociale	
		SECS-P/01 - Economia politica	
		SECS-P/02 - Politica economica	
		SECS-P/03 - Scienza delle finanze	
		SECS-P/06 - Economia applicata	
		SECS-P/07 - Economia aziendale	
		SECS-P/08 - Economia e gestione delle imprese	
		SECS-P/10 - Organizzazione aziendale	
		SPS/04 - Scienza politica	
		SPS/07 - Sociologia generale	
		SPS/10 - Sociologia dell'ambiente e del territorio	
Affini o integrative	Cultura umanistica		18
		L-ANT/07 - Archeologia classica	
		L-ANT/08 - Archeologia cristiana e medievale	
		L-ANT/09 - Topografia antica	
		L-ANT/10 - Metodologie della ricerca archeologica	
		L-ART/02 - Storia dell'arte moderna	
		L-ART/03 - Storia dell'arte contemporanea	
		M-PSI/06 - Psicologia del lavoro e delle organizzazioni	
		M-STO/02 - Storia moderna	
		M-STO/04 - Storia contemporanea	
		M-STO/05 - Storia della scienza e delle tecniche	

	Cultura architettonica, ingegneristica e dell'ambiente	AGR/02 - Agronomia e coltivazioni erbacee AGR/03 - Arboricoltura generale e coltivazioni arboree AGR/05 - Assestamento forestale e selvicoltura AGR/08 - Idraulica agraria e sistemazioni idraulico- forestali AGR/10 - Costruzioni rurali e territorio agroforestale AGR/11 - Entomologia generale e applicata AGR/14 - Pedologia BIO/01 - Botanica generale BIO/02 - Botanica sistematica BIO/03 - Botanica ambientale e applicata CHIM/07 - Fondamenti chimici delle tecnologie CHIM/12 - Chimica dell'ambiente e dei beni culturali FIS/01 - Fisica sperimentale FIS/06 - Fisica per il sistema terra e per il mezzo circumterrestre FIS/07 - Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina) GEO/03 - Geologia strutturale GEO/07 - Petrologia e petrografia GEO/08 - Geochimica e vulcanologia GEO/09 - Georisorse minerarie e applicazioni mineralogico-petrografiche per l'ambiente ed i beni culturali GEO/10 - Geofisica della terra solida ICAR/03 - Ingegneria sanitaria - ambientale ICAR/07 - Geotecnica ICAR/08 - Scienza delle costruzioni ICAR/09 - Tecnica delle costruzioni ICAR/11 - Produzione edilizia ICAR/12 - Tecnologia dell'architettura ING-IND/11 - Fisica tecnica ambientale ING-IND/13 - Ingegneria economico-gestionale ING-INF/03 - Telecomunicazioni MED/42 - Igiene generale e applicata		
A44'-'4\\ F4'	Tr:1:-	MED/42 - Igiene generale e applicata	CIELL	T-4
Attività formative: A scelta dello studente	Tipologie		CFU	Tot. CFU 9
Per la prova finale e per la conoscenza della lingua straniera	Prova finale Lingua straniera			9
Altre (art. 10, comma 1, lettera f) TOTALE	Ulteriori conoscenze lin	aguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		9 108

CLASSE DELLE LAUREE IN INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea della classe devono:

- conoscere adeguatamente gli aspetti metodologico-operativi della matematica e delle altre scienze di base ed essere capaci di utilizzare tale conoscenza per interpretare e descrivere i problemi dell'ingegneria;
- conoscere adeguatamente gli aspetti metodologico-operativi delle scienze dell'ingegneria, sia in generale, sia in modo approfondito relativamente a quelli di una specifica area dell'ingegneria civile, ambientale e del territorio, nella quale sono capaci di identificare, formulare e risolvere i problemi, utilizzando metodi, tecniche e strumenti aggiornati;
- essere capaci di utilizzare tecniche e strumenti per la progettazione di componenti, sistemi e processi;
- essere capaci di condurre esperimenti e di analizzarne e interpretarne i dati;
- essere capaci di comprendere l'impatto delle soluzioni ingegneristiche nel contesto sociale e fisico-ambientale;
- conoscere le proprie responsabilità professionali ed etiche;
- conoscere i contesti aziendali ed e la cultura d'impresa nei suoi aspetti economici, gestionali e organizzativi;
- conoscere i contesti contemporanei;
- avere capacità relazionali e decisionali;
- essere capaci di comunicare efficacemente, in forma scritta e orale, in almeno una lingua dell'Unione Europea, oltre l'italiano;
- possedere gli strumenti cognitivi di base per l'aggiornamento continuo delle proprie conoscenze.

I laureati della classe svolgeranno attività professionali in diversi ambiti, quali la progettazione assistita, la produzione, la gestione ed organizzazione, l'assistenza delle strutture tecnico-commerciali, sia nella libera professione che nelle imprese manifatturiere o di servizi e nelle amministrazioni pubbliche. In particolare, le professionalità dei laureati della classe potranno essere definite in rapporto ai diversi ambiti applicativi tipici della classe. A tal scopo i curricula dei corsi di laurea della classe si potranno differenziare tra loro, al fine di approfondire distinti ambiti applicativi. I principali sbocchi occupazionali sono:

- area dell'ingegneria civile: imprese di costruzione e manutenzione di opere civili, impianti ed infrastrutture civili; studi professionali e società di progettazione di opere, impianti ed infrastrutture; uffici pubblici di progettazione, pianificazione, gestione e controllo di sistemi urbani e territoriali; aziende, enti, consorzi ed agenzie di gestione e controllo di sistemi di opere e servizi; società di servizi per lo studio di fattibilità dell' impatto urbano e territoriale delle infrastrutture;
- area dell'ingegneria ambientale e del territorio: imprese, enti pubblici e privati e studi professionali per la progettazione, pianificazione, realizzazione e gestione di opere e sistemi di controllo e mo nitoraggio dell'ambiente e del territorio, di difesa del suolo, di gestione dei rifiuti, delle materie prime e delle risorse ambientali, geologiche ed energetiche e per la valutazione degli impatti e della compatibilità ambientale di piani ed opere.

Il tempo riservato allo studio personale o ad altre attività formative di tipo individuale è pari al 50 per cento dell'impegno orario complessivo, con possibilità di percentuali minori per singole attività formative ad elevato contenuto sperimentale o pratico.

A 449 945 0 49	A 3.44	SPENSABILI		
Attività formative:	Ambiti	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot.
	disciplinari			CFU
Di base	Matematica,			27
	informatica e	INF/01 - Informatica		
	statistica	ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle		
		informazioni		
		MAT/03 - Geometria		
		MAT/05 - Analisi matematica		
		MAT/06 - Probabilità e statistica matematica		
		MAT/07 - Fisica matematica		
		MAT/08 - Analisi numerica		
		MAT/09 - Ricerca operativa		
		SECS-S/02 - Statistica per la ricerca sperimentale e		
		tecnologica		
	Fisica e chimica			
		CHIM/03 - Chimica generale e inorganica		
		CHIM/07 - Fondamenti chimici delle tecnologie		
		FIS/01 - Fisica sperimentale		
		FIS/07 - Fisica applicata (a beni culturali, ambientali,		
C 44	T 1 1 12	biologia e medicina)		1
Caratterizzanti	Ingegneria civile	ICAR (01 II I'		36
		ICAR/01 - Idraulica		
		ICAR/02 - Costruzioni idrauliche e marittime e		
		idrologia		
		ICAR/04 - Strade, ferrovie e aeroporti		
		ICAR/05 - Trasporti		
		ICAR/06 - Topografia e cartografia		
		ICAR/07 - Geotecnica		
		ICAR/08 - Scienza delle costruzioni		
		ICAR/09 - Tecnica delle costruzioni		
		ICAR/10 - Architettura tecnica		
		ICAR/11 - Produzione edilizia		
		ICAR/17 - Disegno		
	Ingegneria			
	ambientale e del	CHIM/12 - Chimica dell'ambiente e dei beni culturali		
	territorio	GEO/02 - Geologia stratigrafica e sedimentologica		
		GEO/05 - Geologia applicata		
		GEO/11 - Geofisica applicata		
		ICAR/01 - Idraulica		
		ICAR/02 - Costruzioni idrauliche e marittime e		
		idrologia		
		ICAR/03 - Ingegneria sanitaria - ambientale		
		ICAR/05 - Trasporti		
		ICAR/06 - Topografia e cartografia		
		ICAR/07 - Geotecnica		
		ICAR/08 - Scienza delle costruzioni		
		ICAR/09 - Tecnica delle costruzioni		
		ICAR/20 - Tecnica e pianificazione urbanistica		
		ING-IND/24 - Principi di ingegneria chimica		
		ING-IND/25 - Impianti chimici		
		ING-IND/27 - Chimica industriale e tecnologica		
		ING-IND/28 - Ingegneria e sicurezza degli scavi		
		ING-IND/29 - Ingegneria delle materie prime		
		ING-IND/30 - Idrocarburi e fluidi del sottosuolo		
	Ingegneria gestionale		+	1
		ING-IND/35 - Ingegneria economico-gestionale		1
		ING-INF/04 - Automatica	1	1

Affini o integrative	Discipline		18
	ingegneristiche		
		ING-IND/10 - Fisica tecnica industriale	
		ING-IND/11 - Fisica tecnica ambientale	
		ING-IND/13 - Meccanica applicata alle macchine	
		ING-IND/21 - Metallurgia	
		ING-IND/22 - Scienza e tecnologia dei materiali	
		ING-IND/31 - Elettrotecnica	
		ING-INF/01 - Elettronica	
		nonché i restanti settori scientifico-disciplinari delle	
		aree 08 e 09 non indicati tra le attività formative	
		caratterizzanti	
	Cultura scientifica,	Caratterizzanti	
	umanistica,		
	giuridica, economica,	ACP/M Agronomia a coltivazioni arbacca	
	, ,	AGR/02 - Agronomia e coltivazioni erbacee AGR/03 - Arboricoltura generale e coltivazioni arboree	
	socio-politica	AGR/05 - Arboricoltura generale e contivazioni arboree AGR/05 - Assestamento forestale e selvicoltura	
		AGR/08 - Idraulica agraria e sistemazioni idraulico- forestali	
		1	
		AGR/10 - Costruzioni rurali e territorio agroforestale AGR/11 - Entomologia generale e applicata	
		AGR/14 - Pedologia BIO/07 - Ecologia	
		FIS/06 - Fisica per il sistema terra e per il mezzo	
		circumterrestre	
		GEO/04 - Geografia fisica e geomorfologia	
		GEO/07 - Petrologia e petrografia	
		GEO/09 - Tetrologia e petrografia GEO/09 - Georisorse minerarie e applicazioni	
		mineralogico-petrografiche per l'ambiente ed i beni	
		culturali	
		GEO/12 - Oceanografia e fisica dell'atmosfera	Į.
		IUS/01 - Diritto privato	

Attività formative: A scelta dello studente Per la prova finale e per la conoscenza della lingua straniera Altre (art. 10, comma	L-ANT/10 - Letteratura italiana L-FIL-LET/11 - Letteratura italiana L-FIL-LET/11 - Letteratura italiana A-FIL/05 - Logica e filosofia della scienza M-FIL/06 - Storia della filosofia M-GGR/01 - Geografia M-GGR/01 - Psicologia generale M-PSI/06 - Psicologia sociale M-PSI/06 - Psicologia sociale M-PSI/06 - Psicologia sociale M-PSI/06 - Psicologia del lavoro e delle organizzazioni M-STO/04 - Storia contemporanea M-STO/05 - Storia della scienza e delle tecniche MAT/01 - Logica matematica MAT/02 - Algebra MAT/03 - Geometria MAT/04 - Matematiche complementari MAT/05 - Analisi matematica MAT/06 - Probabilità e statistica matematica MAT/07 - Fisica matematica MAT/07 - Fisica matematica MAT/08 - Analisi numerica MAT/09 - Ricerca operativa SECS-P/06 - Economia applicata SECS-P/07 - Economia applicata SECS-P/07 - Corganizzazione aziendale SECS-P/10 - Organizzazione aziendale SECS-P/10 - Organizzazione aziendale SECS-P/10 - Sociologia dei processi economici e del lavoro SPS/07 - Sociologia dei processi economici e del lavoro SPS/07 - Sociologia dei processi economici e del lavoro SPS/10 - Sociologia dei processi economici e del lavoro SPS/10 - Sociologia dei processi economici e del lavoro SPS/10 - Sociologia dei processi economici e del lavoro SPS/10 - Sociologia dei processi economici e del lavoro SPS/10 - Sociologia dei processi economici e del lavoro SPS/10 - Sociologia dei processi economici e del lavoro SPS/10 - Sociologia dei processi economici e del lavoro SPS/10 - Sociologia dei processi economici e del lavoro SPS/10 - Sociologia dei processi economici e del lavoro SPS/10 - Sociologia dei processi economici e del lavoro SPS/10 - Sociologia dei processi economici e del lavoro SPS/10 - Sociologia dei processi economici e del lavoro SPS/10 - Sociologia dei processi economici e del lavoro SPS/10 - Sociologia dei processi economici e del lavoro SPS/10 - Sociologia dei processi economici e del lavoro SPS/10 - Sociologia dei processi economici e del lavoro SPS/10 - Sociologia dei processi economici e del lavoro SPS/10 - S	CFU	Tot. CFU 9 9
		1	Ī
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		9
per la conoscenza della			9
	Tipologie	CFU	I
	L-FIL-LET/11 - Letteratura italiana contemporanea L-FIL-LET/12 - Linguistica italiana M-FIL/02 - Logica e filosofia della scienza M-FIL/06 - Storia della filosofia M-GGR/01 - Geografia M-GGR/02 - Geografia economico-politica M-PSI/01 - Psicologia generale M-PSI/05 - Psicologia sociale M-PSI/06 - Psicologia del lavoro e delle organizzazioni M-STO/04 - Storia contemporanea M-STO/05 - Storia della scienza e delle tecniche MAT/01 - Logica matematica MAT/02 - Algebra MAT/03 - Geometria MAT/04 - Matematiche complementari MAT/05 - Analisi matematica MAT/06 - Probabilità e statistica matematica MAT/07 - Fisica matematica MAT/07 - Fisica matematica MAT/09 - Ricerca operativa SECS-P/06 - Economia applicata SECS-P/06 - Economia applicata SECS-P/10 - Organizzazione aziendale SECS-P/10 - Organizzazione aziendale SECS-P/12 - Storia economica SPS/04 - Scienza politica SPS/07 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi SPS/09 - Sociologia dei processi economici e del lavoro SPS/10 - Sociologia dei processi economici e del lavoro SPS/10 - Sociologia deil'ambiente e del territorio nonché i restanti settori scientifico-disciplinari delle aree diverse dalla 08 e 09 non indicati tra le attività formative caratterizzanti		

CLASSE DELLE LAUREE IN INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea della classe devono:

- conoscere adeguatamente gli aspetti metodologico-operativi della matematica e delle altre scienze di base ed essere capaci di utilizzare tale conoscenza per interpretare e descrivere i problemi dell'ingegneria;
- conoscere adeguatamente gli aspetti metodologico-operativi delle scienze dell'ingegneria, sia in generale sia in modo approfondito relativamente a quelli di una specifica area dell'ingegneria dell'informazione nella quale sono capaci di identificare, formulare e risolvere i problemi utilizzando metodi, tecniche e strumenti aggiornati;
- essere capaci di utilizzare tecniche e strumenti per la progettazione di componenti, sistemi, processi;
- essere capaci di condurre esperimenti e di analizzarne e interpretarne i dati;
- essere capaci di comprendere l'impatto delle soluzioni ingegneristiche nel contesto sociale e fisico-ambientale;
- conoscere le proprie responsabilità professionali ed etiche;
- conoscere i contesti aziendali e la cultura d'impresa nei suoi aspetti economici, gestionali e organizzativi;
- conoscere i contesti contemporanei;
- avere capacità relazionali e decisionali;
- essere capaci di comunicare efficacemente, in forma scritta e orale, in almeno una lingua dell'Unione Europea, oltre l'italiano:
- possedere gli strumenti cognitivi di base per l'aggiornamento continuo delle proprie conoscenze.

I laureati della classe svolgeranno attività professionali in diversi ambiti, quali la progettazione assistita, la produzione, la gestione ed organizzazione, l'assistenza delle strutture tecnico-commerciali, sia nella libera professione che nelle imprese manifatturiere o di servizi e nelle amministrazioni pubbliche. In particolare, le professionalità dei laureati della classe potranno essere definite in rapporto ai diversi ambiti applicativi tipici della classe. A tal scopo i curricula dei corsi di laurea della classe si potranno differenziare tra loro, al fine di approfondire distinti ambiti applicativi. I principali sbocchi occupazionali sono:

- area dell'ingegneria dell'automazione: imprese elettroniche, elettromeccaniche, spaziali, chimiche, aeronautiche in cui sono sviluppate funzioni di dimensionamento e realizzazione di architetture complesse, di sistemi automatici, di processi e di impianti per l'automazione che integrino componenti informatici, apparati di misure, trasmissione ed attuazione;
- area dell'ingegneria biomedica: industrie del settore biomedico e farmaceutico produttrici e fornitrici di sistemi, apparecchiature e materiali per diagnosi, cura e riabilitazione; aziende ospedaliere pubbliche e private; società di servizi per la gestione di apparecchiature ed impianti medicali, anche di telemedicina; laboratori specializzati;
- area dell'ingegneria elettronica: imprese di progettazione e produzione di componenti, apparati e sistemi elettronici ed optoelettronici; industrie manifatturiere, settori delle amministrazioni pubbliche ed imprese di servizi che applicano tecnologie ed infrastrutture elettroniche per il trattamento, la trasmissione e l'impiego di segnali in ambito civile, industriale e dell'informazione;
- area dell'ingegneria gestionale: imprese manifatturiere, di servizi e pubblica amministrazione per l'approvvigionamento e la gestione dei materiali, per l'organizzazione aziendale e della produzione, per l'organizzazione e l'automazione dei sistemi produttivi, per la logistica, il project management ed il controllo di gestione, per l'analisi di settori industriali, per la valutazione degli investimenti, per il marketing industriale;
- area dell'ingegneria informatica: industrie informatiche operanti negli ambiti della produzione hardware e software; industrie per l'automazione e la robotica; imprese operanti nell'area dei sistemi informativi e delle reti di calcolatori; imprese di servizi; servizi informatici della pubblica amministrazione;
- area dell'ingegneria delle telecomunicazioni: imprese di progettazione, produzione ed esercizio di apparati, sistemi ed infrastrutture riguardanti l'acquisizione ed il trasporto delle informazioni e la loro utilizzazione in applicazioni telematiche; imprese pubbliche e private di servizi di telecomunicazione e telerilevamento terrestri o spaziali; enti normativi ed enti di controllo del traffico aereo, terrestre e navale.

Il tempo riservato allo studio personale o ad altre attività formative di tipo individuale è pari al 50 per cento dell'impegno orario complessivo, con possibilità di percentuali minori per singole attività formative ad elevato contenuto sperimentale o pratico.

Attività formative:	Ambiti	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot.
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	disciplinari			CFU
Di base	Matematica,			27
Di base	informatica e	INF/01 - Informatica		21
	statistica	ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle		
	statistica	informazioni		
		MAT/02 - Algebra		
		_		
		MAT/03 - Geometria		
		MAT/05 - Analisi matematica		
		MAT/06 - Probabilità e statistica matematica		
		MAT/07 - Fisica matematica		
		MAT/08 - Analisi numerica		
		MAT/09 - Ricerca operativa		
		SECS-S/02 - Statistica per la ricerca sperimentale e		
		tecnologica		_
	Fisica e chimica			
		CHIM/07 - Fondamenti chimici delle tecnologie		
		FIS/01 - Fisica sperimentale		
		FIS/03 - Fisica della materia		
Caratterizzanti	Ingegneria			36
	dell'automazione	ING-IND/13 - Meccanica applicata alle macchine		
		ING-IND/32 - Convertitori, macchine e azionamenti		
		elettrici		
		ING-INF/04 - Automatica		
	Ingegneria			1
	biomedica	ING-IND/34 - Bioingegneria industriale		
		ING-INF/06 - Bioingegneria elettronica e informatica		
	Ingegneria	n (o n (1) oo Disingegneria sisun since a morinarisa		
	elettronica	ING-INF/01 - Elettronica		
	Cietti oliica	ING-INF/02 - Campi elettromagnetici		
		ING-INF/07 - Misure elettriche ed elettroniche		
	Ingegneria gestionale	110 1107/07 Wilsure electricite ed electromene		
	ingegneria gestionate	ING-IND/16 - Tecnologie e sistemi di lavorazione		
		ING-IND/17 - Impianti industriali meccanici		
		ING-IND/35 - Ingegneria economico-gestionale		
		ING-INF/04 - Automatica		
	Ingegneria	110-111/04 - Automatica		1
	ingegneria informatica	ING-INF/04 - Automatica		
	imormatica	ING-INF/04 - Automatica ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle		
	Ingognorio delle	informazioni	+	-
	Ingegneria delle	DIC DIE/02 C		
	telecomunicazioni	ING-INF/02 - Campi elettromagnetici		1
A CCini a intermed	Dissiplins	ING-INF/03 - Telecomunicazioni		10
Affini o integrative	Discipline			18
	ingegneristiche	ICAD/01 Idagedia		1
		ICAR/01 - Idraulica		
		ICAR/08 - Scienza delle costruzioni		
		ING-IND/10 - Fisica tecnica industriale		
		ING-IND/21 - Metallurgia		
		ING-IND/22 - Scienza e tecnologia dei materiali		
		ING-IND/31 - Elettrotecnica		
		nonché i restanti settori scientifico-disciplinari delle		
		aree 08 e 09 non indicati tra le attività formative		
		caratterizzanti		1

	Cultura scientifica, umanistica, giuridica, economica, socio-politica	IUS/01 - Diritto privato IUS/09 - Istituzioni di diritto pubblico IUS/14 - Diritto dell'unione europea L-FIL-LET/10 - Letteratura italiana L-FIL-LET/11 - Letteratura italiana contemporanea L-LIN/01 - Glottologia e linguistica M-FIL/02 - Logica e filosofia della scienza M-FIL/06 - Storia della filosofia M-GGR/01 - Geografia M-GGR/02 - Geografia economico-politica M-PSI/01 - Psicologia generale M-PSI/06 - Psicologia del lavoro e delle organizzazioni M-STO/04 - Storia contemporanea M-STO/05 - Storia della scienza e delle tecniche SECS-P/07 - Economia aziendale SECS-P/12 - Storia economica SPS/04 - Scienza politica SPS/07 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi SPS/09 - Sociologia dei processi economici e del lavoro SPS/10 - Sociologia dell'ambiente e del territorio nonché i restanti settori scientifico-disciplinari delle aree diverse dalla 08 e 09 non indicati tra le attività formative caratterizzanti		
Attività formative:	Tipologie		CFU	Tot. CFU
A scelta dello studente				9
Per la prova finale e per la conoscenza della lingua straniera	Prova finale Lingua straniera			9
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.			9
TOTALE				108

CLASSE DELLE LAUREE IN INGEGNERIA INDUSTRIALE

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea della classe devono:

- conoscere adeguatamente gli aspetti metodologico-operativi della matematica e delle altre scienze di base ed essere capaci di utilizzare tale conoscenza per interpretare e descrivere i problemi dell'ingegneria;
- conoscere adeguatamente gli aspetti metodologico-operativi delle scienze dell'ingegneria, sia in generale sia in modo approfondito relativamente a quelli di una specifica area dell'ingegneria industriale, nella quale sono capaci di identificare, formulare e risolvere i problemi utilizzando metodi, tecniche e strumenti aggiornati;
- essere capaci di utilizzare tecniche e strumenti per la progettazione di componenti, sistemi, processi;
- essere capaci di condurre esperimenti e di analizzarne ed interpretarne i dati;
- essere capaci di comprendere l'impatto delle soluzioni ingegneristiche nel contesto sociale e fisico-ambientale;
- conoscere le proprie responsabilità professionali ed etiche;
- conoscere i contesti aziendali ed e la cultura d'impresa nei suoi aspetti economici, gestionali e organizzativi;
- conoscere i contesti contemporanei;
- avere capacità relazionali e decisionali;
- essere capaci di comunicare efficacemente, in forma scritta e orale, in almeno una lingua dell'Unione Europea, oltre l'italiano:
- possedere gli strumenti cognitivi di base per l'aggiornamento continuo delle proprie conoscenze.

I laureati della classe svolgeranno attività professiona li in diversi ambiti, quali la progettazione assistita, la produzione, la gestione ed organizzazione, l'assistenza delle strutture tecnico-commerciali, sia nella libera professione che nelle imprese manifatturiere o di servizi e nelle amministrazioni pubbliche. In particolare, le professionalità dei laureati della classe potranno essere definite in rapporto ai diversi ambiti applicativi tipici della classe. A tal scopo i curricula dei corsi di laurea della classe si potranno differenziare tra loro, al fine di approfondire distinti ambiti applicativi. I principali sbocchi occupazionali sono:

- area dell'ingegneria aerospaziale: industrie aeronautiche e spaziali; enti pubblici e privati per la sperimentazione in campo aerospaziale; aziende di trasporto aereo; enti per la gestione del traffico aereo; aeronautica militare e settori aeronautici di altre armi; industrie per la produzione di macchine ed apparecchiature dove sono rilevanti l'aerodinamica e le strutture leggere;
- area dell'ingegneria dell'automazione: imprese elettroniche, elettromeccaniche, spaziali, chimiche, aeronautiche in cui
 sono sviluppate funzioni di dimensionamento e realizzazione di architetture complesse, di sistemi automatici, di
 processi e di impianti per l'automazione che integrino componenti informatici, apparati di misure, trasmissione ed
 attuazione;
- area dell'ingegneria biomedica: industrie del settore biomedico e farmaceutico produttrici e fornitrici di sistemi, apparecchiature e materiali per diagnosi, cura e riabilitazione; aziende ospedaliere pubbliche e private; società di servizi per la gestione di apparecchiature ed impianti medicali, di telemedicina; laboratori specializzati;
- area dell'ingegneria chimica: industrie chimiche, alimentari, farmaceutiche e di processo; aziende di produzione, trasformazione, trasporto e conservazione di sostanze e materiali; laboratori industriali; strutture tecniche della pubblica amministrazione deputate al governo dell'ambiente e della sicurezza;
- area dell'ingegneria elettrica: industrie per la produzione di apparecchiature e macchinari elettrici e sistemi elettronici di potenza, per l'automazione industriale e la robotica; imprese ed enti per la produzione, trasmissione e distribuzione dell'energia elettrica; imprese ed enti per la progettazione, la pianificazione, l'esercizio ed il controllo di sistemi elettrici per l'energia e di impianti e reti per i sistemi elettrici di trasporto e per la produzione e gestione di beni e servizi automatizzati;
- area dell'ingegneria energetica: aziende municipali di servizi; enti pubblici e privati operanti nel settore dell'approvvigionamento energetico; aziende produttrici di componenti di impianti elettrici e termotecnici; studi di progettazione in campo energetico; aziende ed enti civili e industriali in cui è richiesta la figura del responsabile dell'energia;
- area dell'ingegneria gestionale: imprese manifatturiere; imprese di servizi e pubblica amministrazione per l'approvvigionamento e la gestione dei materiali, per l'organizzazione aziendale e della produzione, per l'organizzazione e l'automazione dei sistemi produttivi, per la logistica, per il project management ed il controllo di gestione, per l'analisi di settori industriali, per la valutazione degli investimenti, per il marketing industriale;
- area dell'ingegneria dei materiali: aziende per la produzione e trasformazione dei materiali metallici, polimerici, ceramici, vetrosi e compositi, per applicazioni nei campi chimico, meccanico, elettrico, elettronico, delle telecomunicazioni, dell'energia, dell'edilizia, dei trasporti, biomedico, ambientale e dei beni culturali; laboratori industriali e centri di ricerca e sviluppo di aziende ed enti pubblici e privati;

• area dell'ingegneria meccanica: industrie meccaniche ed elettromeccaniche; aziende ed enti per la conversione dell'energia; imprese impiantistiche; industrie per l'automazione e la robotica; imprese manifatturiere in generale per la produzione, l'installazione ed il collaudo, la manutenzione e la gestione di macchine, linee e reparti di produzione, sistemi complessi;

- area dell'ingegneria navale: cantieri di costruzione di navi, imbarcazioni e mezzi marini, industrie per lo sfruttamento delle risorse marine; compagnie di navigazione; istituti di classificazione ed enti di sorveglianza; corpi tecnici della Marina Militare; studi professionali di progettazione e peritali; istituti di ricerca;
- area dell'ingegneria nucleare: imprese per la produzione di energia elettronucleare; aziende per l'analisi di sicurezza e d'impatto ambientale di installazioni ad alta pericolosità; società per la disattivazione di impianti nucleari e lo smaltimento dei rifiuti radioattivi; imprese per la progettazione di generatori per uso medico.

Il tempo riservato allo studio personale o ad altre attività formative di tipo individuale è pari al 50 per cento dell'impegno orario complessivo, con possibilità di percentuali minori per singole attività formative ad elevato contenuto sperimentale o pratico

Attività formative:	Ambiti	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot.
	disciplinari	•		CFU
Di base	Matematica,			27
	informatica e	INF/01 - Informatica		
	statistica	ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle		
		informazioni		
		MAT/02 - Algebra		
		MAT/03 - Geometria		
		MAT/05 - Analisi matematica		
		MAT/06 - Probabilità e statistica matematica		
		MAT/07 - Fisica matematica		
		MAT/08 - Analisi numerica		
		MAT/09 - Ricerca operativa		
		SECS-S/02 - Statistica per la ricerca sperimentale e		
		tecnologica		4
	Fisica e chimica	CVP (02 CI : :		
		CHIM/03 - Chimica generale e inorganica		
		CHIM/07 - Fondamenti chimici delle tecnologie		
		FIS/01 - Fisica sperimentale		
C 4	T	FIS/03 - Fisica della materia		26
Caratterizzanti	Ingegneria	DIC DID/02 M : 1.1 1		36
	aerospaziale	ING-IND/03 - Meccanica del volo		
		ING-IND/04 - Costruzioni e strutture aerospaziali ING-IND/05 - Impianti e sistemi aerospaziali		
		ING-IND/05 - Implanti e sistemi aerospazian ING-IND/06 - Fluidodinamica		
		ING-IND/00 - Fruidodinamica ING-IND/07 - Propulsione aerospaziale		
		ING-IND/15 - Disegno e metodi dell'ingegneria		
		industriale		
	Ingegneria	industriale		1
	dell'automazione	ING-IND/13 - Meccanica applicata alle macchine		
		ING-IND/32 - Convertitori, macchine e azionamenti		
		elettrici		
		ING-INF/04 - Automatica		
	Ingegneria			7
	biomedica	ING-IND/34 - Bioingegneria industriale		
		ING-INF/06 - Bioingegneria elettronica e informatica		_
	Ingegneria chimica			
		ING-IND/21 - Metallurgia		
		ING-IND/22 - Scienza e tecnologia dei materiali		
		ING-IND/23 - Chimica fisica applicata		
		ING-IND/24 - Principi di ingegneria chimica		
		ING-IND/25 - Impianti chimici		
		ING-IND/26 - Teoria dello sviluppo dei processi		
		chimici		
		ING-IND/27 - Chimica industriale e tecnologica		4
	Ingegneria elettrica			
		ING-IND/31 - Elettrotecnica		
		ING-IND/32 - Convertitori, macchine e azionamenti		
		elettrici		
		ING-IND/33 - Sistemi elettrici per l'energia		
	1	ING-INF/07 - Misure elettriche ed elettroniche	1	I

Ingegneria		
energetica	ING-IND/08 - Macchine a fluido	
chergenea	ING-IND/09 - Sistemi per l'energia e l'ambiente	
	ING-IND/10 - Fisica tecnica industriale	
	ING-IND/11 - Fisica tecnica ambientale	
	ING-IND/19 - Impianti nucleari	
	ING-IND/25 - Impianti chimici	
	ING-IND/32 - Convertitori, macchine e azionamenti	
	elettrici	
	ING-IND/33 - Sistemi elettrici per l'energia	
Ingegneria gestional		
Ingegree in gestions.	ING-IND/16 - Tecnologie e sistemi di lavorazione	
	ING-IND/17 - Impianti industriali meccanici	
	ING-IND/35 - Ingegneria economico-gestionale	
	ING-INF/04 - Automatica	
Ingegneria dei		
materiali	ICAR/08 - Scienza delle costruzioni	
	ING-IND/21 - Metallurgia	
	ING-IND/22 - Scienza e tecnologia dei materiali	
Ingegneria		
meccanica	ING-IND/08 - Macchine a fluido	
	ING-IND/09 - Sistemi per l'energia e l'ambiente	
	ING-IND/10 - Fisica tecnica industriale	
	ING-IND/12 - Misure meccaniche e termiche	
	ING-IND/13 - Meccanica applicata alle macchine	
	ING-IND/14 - Progettazione meccanica e costruzione di	
	macchine	
	ING-IND/15 - Disegno e metodi dell'ingegneria	
	industriale	
	ING-IND/16 - Tecnologie e sistemi di lavorazione ING-IND/17 - Impianti industriali meccanici	
Ingegneria navale	nvo-nvo/17 - mipianu muustifali meecaniei	
ingegneria navate	ING-IND/01 - Architettura navale	
	ING-IND/01 - Arcintettura navale ING-IND/02 - Costruzioni e impianti navali e marini	
	ING-IND/15 - Disegno e metodi dell'ingegneria	
	industriale	
Ingegneria nucleare		
	FIS/04 - Fisica nucleare e subnucleare	
	ING-IND/10 - Fisica tecnica industriale	
	ING-IND/15 - Disegno e metodi dell'ingegneria	
	industriale	
	ING-IND/18 - Fisica dei reattori nucleari	
	ING-IND/19 - Impianti nucleari	
	ING-IND/20 - Misure e strumentazione nucleari	

Affini o integrative	Cultura scientifica, umanistica, giuridica, economica, socio-politica	ICAR/01 - Idraulica ING-INF/01 - Elettronica IUS/04 - Diritto commerciale IUS/09 - Istituzioni di diritto pubblico IUS/13 - Diritto internazionale IUS/14 - Diritto dell'unione europea L-FIL-LET/10 - Letteratura italiana L-FIL-LET/11 - Letteratura italiana contemporanea M-FIL/02 - Logica e filosofia della scienza M-FIL/06 - Storia della filosofia M-GGR/01 - Geografia M-GGR/02 - Geografia economico-politica M-PSI/01 - Psicologia generale M-PSI/06 - Psicologia del lavoro e delle organizzazioni M-STO/04 - Storia contemporanea M-STO/05 - Storia della scienza e delle tecniche SECS-P/07 - Economia aziendale SECS-P/12 - Storia economica SPS/04 - Scienza politica SPS/07 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi SPS/09 - Sociologia dei processi economici e del lavoro SPS/10 - Sociologia dell'ambiente e del territorio nonché tutti i restanti settori scientifico-disciplinari non indicati tra le attività formative caratterizzanti		18
Attività formative:	Tipologie		CFU	Tot. CFU
A scelta dello studente				9
Per la prova finale e per la conoscenza della lingua straniera	Prova finale Lingua straniera			9
Altre (art. 10, comma		guistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		9
1, lettera f) TOTALE				108

CLASSE DELLE LAUREE IN LINGUE E CULTURE MODERNE

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea della classe devono:

- possedere una solida formazione di base in linguistica teorica e in lingua e letteratura italiana;
- possedere la completa padronanza scritta e orale di almeno due lingue straniere (di cui una dell'Unione Europea, oltre l'italiano), nonché del patrimonio culturale delle civiltà di cui sono espressione e una discreta competenza scritta e orale in una terza lingua;
- essere in grado di utilizzare i principali strumenti informatici e della comunicazione telematica negli ambiti specifici di competenza.

I laureati della classe svolgeranno attività professionali nei settori dei servizi culturali, del giornalismo, dell'editoria e nelle istituzioni culturali, in imprese e attività commerciali, nelle rappresentanze diplomatiche e consolari, nel turismo culturale e nell'intermediazione tra le culture dell'Europa e fra queste e quelle dell'America, dell'Asia, dell'Africa nonché nella formazione degli operatori allo sviluppo in contesti multietnici e multiculturali.

Ai fini indicati, i corsi di laurea della classe si possono differenziare caratterizzandosi, ad esempio, in direzione delle lingue e delle culture di una o più aree extraeuropee, ovvero in funzione della comunicazione interculturale.

Gli atenei organizzeranno, in accordo con enti pubblici e privati, gli *stages* e i tirocini più opportuni per concorrere al conseguimento dei crediti richiesti per le attività formative corrispondenti a specifici profili professionali.

Il tempo riservato allo studio personale o ad altre attività formative di tipo individuale è pari al 50 per cento dell'impegno orario complessivo, con possibilità di percentuali minori per singole attività formative ad elevato contenuto sperimentale o pratico.

	RMATIVE INDIS		OFF	I.m.
Attività formative:	Ambiti	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot.
	disciplinari			CFU
Di base	Discipline attinenti			18
	alla linguistica, alla	L-FIL-LET/09 - Filologia e linguistica romanza		
	semiotica e alla	L-FIL-LET/12 - Linguistica italiana		
	didattica delle lingue	L-FIL-LET/14 - Critica letteraria e letterature comparate		
		L-FIL-LET/15 - Filologia germanica		
		L-LIN/01 - Glottologia e linguistica		
		L-LIN/02 - Didattica delle lingue moderne		
		L-LIN/04 - Lingua e traduzione - lingua francese		
		L-LIN/07 - Lingua e traduzione - lingua spagnola		
		L-LIN/09 - Lingua e traduzione - lingue portoghese e		
		brasiliana		
		L-LIN/12 - Lingua e traduzione - lingua inglese		
		L-LIN/14 - Lingua e traduzione - lingua tedesca		
		L-LIN/21 - Slavistica		
		M-FIL/05 - Filosofia e teoria dei linguaggi		
	Discipline attinenti			
	alla letteratura	L-FIL-LET/10 - Letteratura italiana		
	italiana	L-FIL-LET/11 - Letteratura italiana contemporanea		
		L-FIL-LET/13 - Filologia della letteratura italiana		
a	5	L-FIL-LET/14 - Critica letteraria e letterature comparate		40
Caratterizzanti	Discipline delle	L L D 1/02 L C		48
	letterature straniere	L-LIN/03 - Letteratura francese		
		L-LIN/05 - Letteratura spagnola		
		L-LIN/06 - Lingua e letterature ispano-americane		
		L-LIN/08 - Letterature portoghese e brasiliana		
		L-LIN/10 - Letteratura inglese L-LIN/11 - Lingue e letterature anglo-americane		
		L-LIN/13 - Letteratura tedesca		
		L-LIN/15 - Lingue e letterature nordiche		
		L-LIN/16 - Lingua e letteratura nederlandese		
		L-LIN/17 - Lingua e letteratura romena		
		L-LIN/18 - Lingua e letteratura albanese		
	Discipline delle	Elitaria Elitaria di Constituta di Constitut		1
	lingue e traduzioni	L-LIN/04 - Lingua e traduzione - lingua francese		
	8	L-LIN/07 - Lingua e traduzione - lingua spagnola		
		L-LIN/09 - Lingua e traduzione - lingue portoghese e		
		brasiliana		
		L-LIN/12 - Lingua e traduzione - lingua inglese		
		L-LIN/14 - Lingua e traduzione - lingua tedesca		
	Discipline filologiche			
	attinenti alle lingue e	L-FIL-LET/09 - Filologia e linguistica romanza		
	letterature straniere	L-FIL-LET/15 - Filologia germanica		
		L-LIN/01 - Glottologia e linguistica		
		L-LIN/19 - Filologia ugro-finnica		
	1	L-LIN/21 - Slavistica	1	1

Di	Discipline attinenti		
al	lle lingue e	L-OR/07 - Semitistica-lingue e letterature dell'etiopia	
le	etterature moderne	L-OR/13 - Armenistica, caucasologia, mongolistica e	
de	ell'Africa e dell'Asia	turcologia	
		L-OR/14 - Filologia, religioni e storia dell'iran	
		L-OR/18 - Indologia e tibetologia	
		L-OR/21 - Lingue e letterature della cina e dell'asia sud-	
		orientale	
		L-OR/22 - Lingue e letterature del giappone e della	
		corea	
D	Discipline di filologia		
e s	storia dell'Africa e	L-OR/01 - Storia del vicino oriente antico	
de	ell'Asia	L-OR/02 - Egittologia e civiltà copta	
		L-OR/03 - Assiriologia	
		L-OR/04 - Anatolistica	
		L-OR/10 - Storia dei paesi islamici	
		L-OR/14 - Filologia, religioni e storia dell'iran	
		L-OR/17 - Filosofie, religioni e storia dell'india e	
		dell'asia centrale	
		L-OR/23 - Storia dell'asia orientale e sud-orientale	

Affini o integrative	Discipline storiche,		
Annii o integrative	storico-artistiche,	ICAD/10 Charia dall'amalitatema	
	,	ICAR/18 - Storia dell'architettura	
	geografiche, sociologiche e	L-ANT/02 - Storia greca L-ANT/03 - Storia romana	
	_		
	filologiche	L-ANT/07 - Archeologia classica	
		L-ANT/08 - Archeologia cristiana e medievale L-ART/01 - Storia dell'arte medievale	
		L-ART/02 - Storia dell'arte moderna L-ART/03 - Storia dell'arte contemporanea	
		L-ART/05 - Storia dell'arte contemporanea L-ART/05 - Discipline dello spettacolo	
		L-ART/06 - Cinema, fotografia e televisione	
		L-ART/07 - Musicologia e storia della musica	
		L-FIL-LET/01 - Civiltà egee	
		L-FIL-LET/02 - Lingua e letteratura greca	
		L-FIL-LET/03 - Filologia italica, illirica, celtica	
		L-FIL-LET/04 - Lingua e letteratura latina	
		L-FIL-LET/05 - Filologia classica	
		L-FIL-LET/06 - Letteratura cristiana antica	
		L-FIL-LET/07 - Civiltà bizantina	
		L-FIL-LET/08 - Letteratura latina medievale e	
		umanistica	
		L-OR/05 - Archeologia e storia dell'arte del vicino	
		oriente antico	
		L-OR/06 - Archeologia fenicio-punica	
		L-OR/11 - Archeologia e storia delll'arte mu sulmana	
		L-OR/16 - Archeologia e storia delll'arte dell'india e	
		dell'asia centrale	
		L-OR/20 - Archeologia, storia delll'arte e filosofie	
		dell'asia orientale	
		M-DEA/01 - Discipline demoetnoantropologiche	
		M-GGR/01 - Geografia	
		M-GGR/02 - Geografia economico-politica	
		M-STO/01 - Storia medievale	
		M-STO/02 - Storia moderna	
		M-STO/03 - Storia dell'europa orientale	
		M-STO/04 - Storia contemporanea	
		M-STO/06 - Storia delle religioni	
		M-STO/07 - Storia del cristianesimo e delle chiese SPS/06 - Storia delle relazioni internazionali	
		SPS/07 - Sociologia generale	
		SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e	
		comunicativi	
		SPS/10 - Sociologia dell'ambiente e del territorio	
	Discipline filosofiche	515/10 Sociologia dell'amolene è del territorio	
	Discipline mosoriene	M-FIL/01 - Filosofia teoretica	
		M-FIL/02 - Logica e filosofia della scienza	
		M-FIL/03 - Filosofia morale	
		M-FIL/04 - Estetica	
		M-FIL/05 - Filosofia e teoria dei linguaggi	
		M-FIL/06 - Storia della filosofia	
		M-FIL/07 - Storia della filosofia antica	
		M-FIL/08 - Storia della filosofia medievale	
		M-STO/05 - Storia della scienza e delle tecniche	

Attività formative:	Tipologie	CFU	Tot. CFU
A scelta dello studente			9
Per la prova finale e per la conoscenza della lingua straniera	Prova finale		9
Ü	Lingua straniera		
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		10
TOTALE			118

CLASSE DELLE LAUREE IN

SCIENZE BIOLOGICHE

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea della classe devono:

- possedere un'adeguata conoscenza di base dei diversi settori delle scienze biologiche;
- acquisire metodiche disciplinari di indagine;
- possedere competenze e abilità operative e applicative in ambito biologico;
- essere in grado di utilizzare efficacemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea, oltre l'italiano, nell'ambito specifico di competenza e per lo scambio di informazioni generali;
- essere in possesso di adeguate competenze e strumenti per la comunicazione e la gestione dell'informazione;
- essere capaci di lavorare in gruppo, di operare con definiti gradi di autonomia e di inserirsi prontamente negli ambienti di lavoro.

I laureati della classe svolgeranno attività professionali e tecniche in diversi ambiti di applicazione, quali attività produttive e tecnologiche di laboratori e servizi a livello di analisi, controllo e gestione.

Ai fini indicati, i curricula dei corsi di laurea della classe:

- comprendono in ogni caso attività finalizzate all'acquisizione dei fondamenti teorici e di adeguati elementi operativi relativamente: alla biologia dei microrganismi, degli organismi vegetali e delle varie specie animali fino all'uomo, a livello morfologico, funzionale, cellulare e molecolare; ai meccanismi di ereditarietà e di sviluppo; alla presenza e agli effetti degli esseri viventi nell'ambiente;
- devono fornire sufficienti elementi di base di matematica, statistica, informatica, fisica e chimica;
- devono prevedere in ogni caso, tra le attività formative nei diversi settori disciplinari, attività di laboratorio per non meno di 20 crediti complessivi;
- prevedono, in relazione a obiettivi specifici, l'obbligo di attività esterne, come tirocini formativi presso aziende, strutture della pubblica amministrazione e laboratori, oltre a *stages* presso altre università italiane ed estere, anche nel quadro di accordi internazionali.

Il tempo riservato allo studio personale o ad altre attività formative di tipo individuale è pari al 60 per cento dell'impegno orario complessivo, con possibilità di percentuali minori per singole attività formative ad elevato contenuto sperimentale o pratico.

	RMATIVE INDI			_
Attività formative:	Ambiti	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot.
D' I	disciplinari			CFU
Di base	Discipline biologiche	DIO/01		20
		BIO/01 - Botanica generale		
		BIO/05 - Zoologia		
		BIO/09 - Fisiologia BIO/10 - Biochimica		
	Discipline	BIO/10 - Biociliffica		-
		EIC/01 Eisiaa anarimantala		
	matematiche, fisiche e informatiche	FIS/01 - Fisica sperimentale FIS/02 - Fisica teorica, modelli e metodi matematici		
	e informatione	FIS/02 - Fisica teorica, modelli e metodi matematici FIS/03 - Fisica della materia		
		FIS/04 - Fisica nucleare e subnucleare		
		FIS/05 - Astronomia e astrofísica		
		FIS/06 - Fisica per il sistema terra e per il mezzo circumterrestre		
		FIS/07 - Fisica applicata (a beni culturali, ambientali,		
		biologia e medicina)		
		FIS/08 - Didattica e storia della fisica		
		INF/01 - Informatica		
		ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle		
		informazioni		
		MAT/01 - Logica matematica		
		MAT/01 - Logica matematica MAT/02 - Algebra		
		MAT/03 - Geometria		
		MAT/03 - Geometria MAT/04 - Matematiche complementari		
		MAT/05 - Analisi matematica		
		MAT/06 - Probabilità e statistica matematica		
		MAT/00 - Probabilità e statistica inatematica MAT/07 - Fisica matematica		
		MAT/07 - Pisica matematica MAT/08 - Analisi numerica		
		MAT/09 - Ricerca operativa		
	Discipline chimiche	WA 1/09 - Ricerca operativa		-
	Discipline chimiche	CHIM/01 - Chimica analitica		
		CHIM/01 - Chimica anantica CHIM/02 - Chimica fisica		
		CHIM/03 - Chimica fisica CHIM/03 - Chimica generale e inorganica		
		CHIM/06 - Chimica organica		
Caratterizzanti	Discipline botaniche	CIIII///00 - Cilillica Organica		52
Cui attel i <i>LL</i> allti	e zoologiche	BIO/01 - Botanica generale		32
	- Louisgiene	BIO/05 - Zoologia		
		BIO/05 - Zoologia BIO/06 - Anatomia comparata e citologia		
	Discipline ecologiche	210,00 Tinutoniu Comparutu Contrologiu		1
	e microbiologiche	BIO/07 - Ecologia		
	- military objective	BIO/19 - Microbiologia generale		
	Discipline	Dio, 15 interoriogia generale		1
	fisiologiche	BIO/04 - Fisiologia vegetale		
	indiograme	BIO/09 - Fisiologia		
	Discipline	Dio/o/ Tisiologiu		1
	biochimiche,	BIO/10 - Biochimica		1
	biomolecolari e	BIO/11 - Biologia molecolare		
	I hiomolocolowi o	I RICI/LL Ricionia molacolaro		

Affini o integrative	Discipline biologiche	BIO/02 - Botanica sistematica BIO/03 - Botanica ambientale e applicata BIO/08 - Antropologia BIO/12 - Biochimica clinica e biologia molecolare clinica BIO/13 - Biologia applicata BIO/14 - Farmacologia BIO/15 - Biologia farmaceutica BIO/16 - Anatomia umana BIO/17 - Istologia		18
	Interdisciplinarità e applicazioni	Tutti i settori scientifico-disciplinari non indicati tra le attività formative caratterizzanti		
Attività formative:	Tipologie		CFU	Tot. CFU
A scelta dello studente				9
Per la prova finale e per la conoscenza della lingua straniera	Prova finale Lingua straniera			9
		ovietiska skilità informatiska a relegionali ti		10
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze lin	guistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		10
TOTALE				118

CLASSE DELLE LAUREE IN SCIENZE DEI BENI CULTURALI

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea della classe devono:

- possedere una buona formazione di base e un adeguato spettro di conoscenze e di competenze nei vari settori dei beni culturali (patrimonio archeologico; archivistico e librario; teatrale, musicale e cinematografico; storico-artistico; demoetnoantropologico; del paesaggio e dell'ambiente);
- possedere adeguate competenze relativamente alla legislazione e all'amministrazione nel settore dei beni culturali;
- possedere la padronanza scritta e orale di almeno una lingua dell'Unione Europea, oltre all'italiano;
- essere in grado di utilizzare i principali strumenti informatici di gestione dei dati e della comunicazione telematica negli ambiti specifici di competenza.

I laureati della classe svolgeranno attività professionali presso enti locali ed is tituzioni specifiche, quali, ad esempio, sovrintendenze, musei, biblioteche, archivi, cineteche, parchi naturali e orti botanici, ecc., nonché presso aziende ed organizzazioni professionali operanti nel settore della tutela e della fruizione dei beni culturali e del recupero ambientale.

Gli atenei organizzeranno, in accordo con enti pubblici e privati, gli *stages* e i tirocini più opportuni per concorrere al conseguimento dei crediti richiesti per le "altre attività formative" e potranno definire ulteriorme nte, per ogni corso di studio, gli obiettivi formativi specifici, anche con riferimento ai corrispondenti profili professionali.

Il tempo riservato allo studio personale o ad altre attività formative di tipo individuale è pari al 55 per cento dell'impegno orario complessivo, con possibilità di percentuali minori per singole attività formative ad elevato contenuto sperimentale o pratico.

ATTIVITÀ FOI	RMATIVE INDI	SPENSABILI		
Attività formative:	Ambiti	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot.
	disciplinari			CFU
Di base	Discipline			20
Di base	dell'ambiente e della	BIO/01 - Botanica generale		20
	natura	BIO/02 - Botanica sistematica		
	11444141	ICAR/15 - Architettura del paesaggio		
	Letteratura italiana			
		L-FIL-LET/10 - Letteratura italiana		
		L-FIL-LET/11 - Letteratura italiana contemporanea		
		L-FIL-LET/13 - Filologia della letteratura italiana		
	Discipline storiche			
		L-ANT/01 - Preistoria e protostoria		
		L-ANT/02 - Storia greca		
		L-ANT/03 - Storia romana		
		L-ANT/06 - Etruscologia e antichità italiche		
		L-ANT/10 - Metodologie della ricerca archeologica		
		L-FIL-LET/01 - Civiltà egee		
		L-FIL-LET/07 - Civiltà bizantina		
		L-OR/01 - Storia del vicino oriente antico		
		L-OR/03 - Assiriologia		
		L-OR/04 - Anatolistica		
		L-OR/10 - Storia dei paesi islamici		
		L-OR/14 - Filologia, religioni e storia dell'iran L-OR/17 - Filosofie, religioni e storia dell'india e		
		dell'asia centrale		
		L-OR/23 - Storia dell'asia orientale e sud-orientale		
		M-FIL/06 - Storia della filosofia		
		M-FIL/07 - Storia della filosofia antica		
		M-FIL/08 - Storia della filosofia medievale		
		M-STO/01 - Storia medievale		
		M-STO/02 - Storia moderna		
		M-STO/04 - Storia contemporanea		
		M-STO/05 - Storia della scienza e delle tecniche		
		M-STO/07 - Storia del cristianesimo e delle chiese		
Caratterizzanti	Legislazione dei beni			45
	culturali	IUS/01 - Diritto privato		
		IUS/09 - Istituzioni di diritto pubblico		
		IUS/10 - Diritto amministrativo		
		IUS/11 - Diritto canonico e diritto ecclesiastico		
		IUS/14 - Diritto dell'unione europea		
	Discipline geologiche			
	ingegneristiche e	GEO/07 - Petrologia e petrografia		
	architettoniche	GEO/09 - Georisorse minerarie e applicazioni		
		mineralogico-petrografiche per l'ambiente ed i beni		
		culturali		
		ICAR/06 - Topografia e cartografia		
		ICAR/16 - Architettura degli interni e allestimento		
		ICAR/17 - Disegno ICAR/19 - Restauro		
		ING-IND/11 - Fisica tecnica amb ientale		
		ING-IND/22 - Scienza e tecnologia dei materiali		
	Discipline fisiche	110 110/22 - Scienza e tecnologia del materian		†
	Discipinie fisicile	FIS/03 - Fisica della materia		
		FIS/04 - Fisica nucleare e subnucleare		
		FIS/07 - Fisica applicata (a beni culturali, ambientali,		
		biologia e medicina)		

Discipline chimiche		I
Discipline chimiche	CHIM/01 - Chimica analitica	1
	CHIM/01 - Chimica analiuca CHIM/12 - Chimica dell'ambiente e dei beni culturali	1
Discipline biologiche	CTHW/12 - Chimica den ambiente e dei beni culturan	
Discipline biologicite	AGR/02 - Agronomia e coltivazioni erbacee	1
	AGR/11 - Entomologia generale e applicata	
	BIO/01 - Botanica generale	
	BIO/02 - Botanica sistematica	
	BIO/04 - Fisiologia vegetale	
	BIO/06 - Anatomia comparata e citologia	
	BIO/10 - Biochimica	
Beni archivistici e	235,730 235544444	
librari	L-ANT/05 - Papirologia	
norari	L-FIL-LET/13 - Filologia della letteratura italiana	
	M-STO/08 - Archivistica, bibliografia e	
	biblioteconomia	
	M-STO/09 - Paleografia	
Beni musicali,		
cinematografici e	L-ART/04 - Museologia e critica artistica e del restauro	1
teatrali	L-ART/05 - Discipline dello spettacolo	1
tout un	L-ART/06 - Cinema, fotografia e televisione	
	L-ART/07 - Musicologia e storia della musica	
	L-ART/08 - Etnomusicologia	
	L-FIL-LET/09 - Filologia e linguistica romanza	
Beni storico-artistici		
e archeologici	ICAR/18 - Storia dell'architettura	
	L-ANT/01 - Preistoria e protostoria	
	L-ANT/04 - Numismatica	
	L-ANT/06 - Etruscologia e antichità italiche	
	L-ANT/07 - Archeologia classica	
	L-ANT/08 - Archeologia cristiana e medievale	
	L-ANT/09 - Topografia antica	
	L-ANT/10 - Metodologie della ricerca archeologica	
	L-ART/01 - Storia dell'arte medievale	
	L-ART/02 - Storia dell'arte moderna	
	L-ART/03 - Storia dell'arte contemporanea	
	L-ART/04 - Museologia e critica artistica e del restauro	
	L-OR/02 - Egittologia e civiltà copta	
	L-OR/05 - Archeologia e storia dell'arte del vicino	1
	oriente antico	1
	L-OR/06 - Archeologia fenicio-punica	1
	L-OR/11 - Archeologia e storia delll'arte musulmana	1
	L-OR/16 - Archeologia e storia delll'arte dell'india e]
	dell'asia centrale	1
	L-OR/20 - Archeologia, storia delll'arte e filosofie	1
<u> </u>	dell'asia orientale	
Beni		1
demoetnoantropologi	BIO/03 - Botanica ambientale e applicata]
ci e ambientali	BIO/07 - Ecologia	1
	GEO/04 - Geografia fisica e geomorfologia	1
	L-ART/08 - Etnomusicologia]
	L-LIN/01 - Glottologia e linguistica	1
	M-DEA/01 - Discipline demoetnoantropologiche]
	M-GGR/01 - Geografia	1
	M-GGR/02 - Geografia economico-politica]
	SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e	1
	comunicativi]
	SPS/10 - Sociologia dell'ambiente e del territorio	

Affini o integrative	Tecnologie dei beni			25
	culturali	AGR/03 - Arboricoltura generale e coltivazioni arboree		
		BIO/05 - Zoologia		
		BIO/08 - Antropologia		
		CHIM/02 - Chimica fisica		
		CHIM/05 - Scienza e tecnologia dei materiali polimerici		
		GEO/01 - Paleontologia e paleoecologia		
		GEO/08 - Geochimica e vulcanologia		
	Civiltà antiche e			
	medievali	L-FIL-LET/02 - Lingua e letteratura greca		
		L-FIL-LET/04 - Lingua e letteratura latina		
		L-FIL-LET/05 - Filologia classica		
		L-FIL-LET/06 - Letteratura cristiana antica		
		L-FIL-LET/07 - Civiltà bizantina		
		L-FIL-LET/08 - Letteratura latina medievale e		
		umanistica		
Attività formative:	Tipologie		CFU	Tot.
				CFU
A scelta dello studente				9
11 Sectia dello stadente				
Per la prova finale e	Prova finale			9
per la conoscenza della				
lingua straniera	Lingua straniera			1
	Lingua stramera			
	Ulteriori conoscenze lin	guistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		10
Altre (art. 10, comma				
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Citeriori conoscenze ini			

CLASSE DELLE LAUREE IN SCIENZE DELLA COMUNICAZIONE

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea della classe devono:

- possedere competenze di base e abilità specifiche nei settori dei mezzi di comunicazione ed essere in grado di svolgere compiti professionali nei diversi apparati delle industrie culturali (editoria, cinema, teatro, radio, televisione, nuovi media) e nel settore dei consumi;
- possedere le competenze relative alle nuove tecnologie della comunicazione e dell'informazione, nonché le abilità necessarie allo svolgimento di attività di comunicazione e relazioni pubbliche di aziende private, della pubblica amministrazione e dei beni culturali;
- possedere specifiche conoscenze relative alle politiche operative della comunicazione e dell'informazione, anche sotto il profilo istituzionale, in relazione ai cambiamenti in una pluralità di settori sia interni, sia internazionali;
- possedere le abilità necessarie per attività redazionali e funzioni giornalistiche, anche nel settore dell'audiovisivo;
- essere in grado di utilizzare, in forma scritta e orale, due lingue straniere (di cui almeno una dell'Unione Europea) nell'ambito specifico di competenza e per lo scambio di informazioni generali, nonché acquisire le abilità e le conoscenze per l'uso efficace della lingua italiana;
- possedere le abilità di base necessarie alla produzione di testi per l'industria culturale (sceneggiature, soggetti, *story-board* per la pubblicità, video, audiovisivi).

I laureati della classe svolgeranno attività professionali nelle organizzazioni pubbliche e private, nazionali e internazionali, in qualità di addetti stampa, comunicatori pubblici, esperti di gestione di aziende editoriali, esperti multimediali, esperti di istruzione a distanza, pubblicitari, etc.

Ai fini indicati i curricula dei corsi di laurea della classe:

- comprendono attività dedicate all'acquisizione delle conoscenze fondamentali nei vari campi delle scienze della comunicazione e dell'informazione, nonché di metodi propri della ricerca sui media, sui pubblici e sulle dinamiche di fruizione e consumo:
- comprendono attività di laboratorio e, in relazione a obiettivi specifici, l'obbligo di attività esterne, quali tirocini formativi presso aziende e laboratori, *stages* e soggiorni anche presso altre Università, italiane e straniere, nel quadro di accordi nazionali e internazionali;
- possono prevedere attività di tirocinio in strutture di formazione al giornalismo convenzionate con l'Ordine nazionale dei giornalisti.

Il tempo riservato allo studio personale o ad altre attività formative di tipo individuale è pari al 60 per cento dell'impegno orario complessivo, con possibilità di percentuali minori per singole attività formative ad elevato contenuto sperimentale o pratico.

Attività formative:	RMATIVE INDIS 	Settori scientifico-disciplinari CFU T				
Attività iormative.	disciplinari	Settori selentineo-discipinari	Cre	CFU		
Di base	Discipline semiotiche			25		
21 2420	e linguistiche	L-LIN/01 - Glottologia e linguistica				
		M-FIL/02 - Logica e filosofia della scienza				
		M-FIL/05 - Filosofia e teoria dei linguaggi				
	Discipline			1		
	informatiche e della	INF/01 - Informatica				
	comunicazione	ING-INF/03 - Telecomunicazioni				
		ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle				
		informazioni		4		
	Discipline sociali,					
	mediologiche e della	M-STO/04 - Storia contemporanea				
	comunicazione	SPS/01 - Filosofia politica				
	politica	SPS/02 - Storia delle dottrine politiche				
		SPS/07 - Sociologia generale				
		SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi				
Caratterizzanti	Linguistica italiana e	Comunicativi		45		
Cai attei izzaiiti	lingue straniere	L-FIL-LET/12 - Linguistica italiana		43		
	inigue stramere	L-LIN/04 - Lingua e traduzione - lingua francese				
		L-LIN/07 - Lingua e traduzione - lingua spagnola				
		L-LIN/09 - Lingua e traduzione - lingua spagnota				
		brasiliana				
		L-LIN/12 - Lingua e traduzione - lingua inglese				
		L-LIN/14 - Lingua e traduzione - lingua tedesca				
	Discipline dei			1		
	linguaggi e delle	ICAR/17 - Disegno				
	tecniche dei media,	L-ART/06 - Cinema, fotografia e televisione				
	del design e della	L-ART/07 - Musicologia e storia della musica				
	grafica	M-DEA/01 - Discipline demoetnoantropologiche				
		M-FIL/04 - Estetica				
		M-PED/04 - Pedagogia sperimentale				
		SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e				
	Dissiplins	comunicativi		4		
	Discipline	M DED/01 Padagacia ganagala a sasiala				
	psicosociali	M-PED/01 - Pedagogia generale e sociale M-PSI/01 - Psicologia generale				
		M-PSI/05 - Psicologia sociale				
		SECS-S/04 - Demografia				
		SECS-S/05 - Statistica sociale				
	Discipline giuridiche	2.00 Smaller 000m2		1		
		IUS/01 - Diritto privato				
		IUS/10 - Diritto amministrativo				
		IUS/14 - Diritto dell'unione europea]		
	Discipline	<u> </u>		7		
	economico-aziendali	SECS-P/01 - Economia politica				
		SECS-P/06 - Economia applicata				
		SECS-P/07 - Economia aziendale				
		SECS-P/08 - Economia e gestione delle imprese				
	1	SECS-P/10 - Organizzazione aziendale	1			

	Discipline storico-		
		HIC/00 I-4:4: d: d::::44	
	politico-filosofiche	IUS/09 - Istituzioni di diritto pubblico	
		IUS/20 - Filosofia del diritto	
		M-FIL/01 - Filosofia teoretica	
		M-FIL/03 - Filosofia morale	
		M-STO/04 - Storia contemporanea	
		SPS/02 - Storia delle dottrine politiche	
		SPS/04 - Scienza politica	
		SPS/12 - Sociologia giuridica, della devianza e	
		mutamento sociale	
Affini o integrative	Discipline letterarie e		20
minim o integrative	storiche e delle arti	L-ART/03 - Storia dell'arte contemporanea	20
	storiche e dene ar u		
		L-ART/04 - Museologia e critica artistica e del restauro	
		L-ART/05 - Discipline dello spettacolo	
		L-ART/08 - Etnomusicologia	
		L-FIL-LET/10 - Letteratura italiana	
		L-FIL-LET/11 - Letteratura italiana contemporanea	
		M-FIL/06 - Storia della filosofia	
		M-STO/02 - Storia moderna	
		M-STO/05 - Storia della scienza e delle tecniche	
		M-STO/06 - Storia delle religioni	
		M-STO/07 - Storia del cristianesimo e delle chiese	
		M-STO/08 - Archivistica, bibliografia e	
		biblioteconomia	
		SPS/03 - Storia delle istituzioni politiche	
		SPS/06 - Storia delle relazioni internazionali	
	Discipline sociali		
		ICAR/16 - Architettura degli interni e allestimento	
		IUS/08 - Diritto costituzionale	
		M-GGR/02 - Geografia economico-politica	
		M-PED/03 - Didattica e pedagogia speciale	
		M-PSI/06 - Psicologia del lavoro e delle organizzazioni	
		SECS-P/02 - Politica economica	
		SPS/09 - Sociologia dei processi economici e del lavoro	
		SPS/10 - Sociologia dell'ambiente e del territorio	
		SPS/11 - Sociologia dei fenomeni politici	
	Discipline attinenti	51 5/11 Sociologia del tenomeni pondei	
	_		
	alle lingue e	L-FIL-LET/09 - Filologia e linguistica romanza	
	letterature	L-FIL-LET/14 - Critica letteraria e letterature comparate	
		L-LIN/03 - Letteratura francese	
		L-LIN/05 - Letteratura spagnola	
		L-LIN/08 - Letterature portoghese e brasiliana	
		L-LIN/10 - Letteratura inglese	
		L-LIN/11 - Lingue e letterature anglo-americane	
		L-LIN/13 - Letteratura tedesca	
		L-LIN/21 - Slavistica	

Attività formative:	Tipologie	CFU	Tot. CFU
A scelta dello studente			9
Per la prova finale e per la conoscenza della lingua straniera	Prova finale Lingua straniera		9
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		10
TOTALE			118

CLASSE DELLE LAUREE IN

SCIENZE POLITICHE E DELLE RELAZIONI INTERNAZIONALI

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea della classe devono:

- possedere conoscenze, sia metodologiche che culturali e professionali, caratterizzate da una formazione interdisciplinare nei settori giuridico, economico, politologico, sociale e storico, idonee a valutare e gestire le problematiche pubbliche e private proprie delle società moderne, nonché le politiche delle pari opportunità;
- possedere conoscenze interdisciplinari atte a programmare e a realizzare strategie operative complesse;
- possedere adeguata padronanza del metodo della ricerca empirica politologica, sociologica, statistica, economica e quantitativa, nonché del metodo comparativo, specie nelle discipline giuspubblicistiche, che consenta un inserimento operativo e innovativo nell'impiego pubblico e privato.

I laureati della classe svolgeranno attività professionali in diversi ambiti, quali imprese ed organizzazioni private nazionali e multinazionali, amministrazioni, enti, organizzazioni pubbliche nazionali, sovranazionali e internazionali, organizzazioni non governative e del terzo settore.

Ai fini indicati, i curricula dei corsi di laurea della classe:

- comprendono in ogni caso attività finalizzate all'acquisizione di conoscenze multidisciplinari nei settori giuridico, economico, politologico, sociologico e storico;
- comprendono discipline caratterizzanti finalizzate ad obiettivi formativi specifici o a particolari profili del mercato del lavoro, pur garantendo l'interdisciplinarità della formazione;
- nel caso di curricula di corsi di laurea finalizzati alla formazione con prevalenza politico-internazionale, gli stessi dovranno privilegiare, tra i raggruppamenti disciplinari indicati come attività formative di base, caratterizzanti e affini o integrative, quelle che forniscano nozioni istituzionali comparate e prospettive internazionali nei vari ambiti interdisciplinari;
- comprendono in ogni caso la conoscenza, in forma scritta e orale, di almeno due lingue dell'Unione Europea, oltre all'italiano;
- prevedono, in relazione a specifici obiettivi di formazione, l'obbligo di attività esterne, quali tirocini e *stages* formativi presso imprese nazionali e multinazionali, enti ed amministrazioni pubbliche nazionali o internazionali, organizzazioni non governative e del terzo settore.

Il tempo riservato allo studio personale o ad altre attività formative di tipo individuale è pari al 60 per cento dell'impegno orario complessivo, con possibilità di percentuali minori per singole attività formative ad elevato contenuto sperimentale o pratico.

ATTIVITÀ FO	RMATIVE INDIS	SPENSABILI		
Attività formative:	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot. CFU
Di base	Discipline statistiche,			20
Di busc	giuridiche e	IUS/09 - Istituzioni di diritto pubblico		1 20
	metodologiche	SECS-P/01 - Economia politica		
		SECS-S/01 - Statistica		
		SPS/04 - Scienza politica		
		SPS/07 - Sociologia generale		
	Discipline			1
	linguistiche	L-LIN/04 - Lingua e traduzione - lingua francese		
		L-LIN/07 - Lingua e traduzione - lingua spagnola		
		L-LIN/12 - Lingua e traduzione - lingua inglese		
		L-LIN/14 - Lingua e traduzione - lingua tedesca		
Caratterizzanti	Discipline storico-		11	52
	politiche	M-STO/02 - Storia moderna		
		M-STO/04 - Storia contemporanea		
		SPS/02 - Storia delle dottrine politiche		
	D1 1 11	SPS/06 - Storia delle relazioni internazionali	10	4
	Discipline	GEGG POLE	10	
	economico-politiche	SECS-P/01 - Economia politica		
		SECS-P/02 - Politica economica		
	Discipline	SECS-S/04 - Demografia	10	-
	_	CDC/07 Casialasia senerala	10	
	sociologiche	SPS/07 - Sociologia generale SPS/11 - Sociologia dei fenomeni politici		
	Discipline	31 3/11 - Sociologia dei renomeni pondei	11	1
	politologiche	SPS/01 - Filosofia politica		
	pontologiche	SPS/04 - Scienza politica		
	Discipline giuridiche	ST 5/ 0 T Scienza pontica	10	1
	Discipline grantatene	IUS/01 - Diritto privato		
		IUS/10 - Diritto amministrativo		
		IUS/14 - Diritto dell'unione europea		
		IUS/21 - Diritto pubblico comparato		
Affini o integrative	Storico-filosofico			18
		M-FIL/03 - Filosofia morale		
		M-FIL/06 - Storia della filosofia		
		M-STO/03 - Storia dell'europa orientale		
		SECS-P/12 - Storia economica		
		SPS/03 - Storia delle istituzioni politiche		
		SPS/05 - Storia e istituzioni delle americhe		
		SPS/13 - Storia e istituzioni dell'africa		
		SPS/14 - Storia e istituzioni dell'asia		4
	Economico	GEOG B/02 G : 1.11 C		
		SECS-P/03 - Scienza delle finanze		
		SECS-P/04 - Storia del pensiero economico SECS-P/05 - Econometria		
		SECS-P/05 - Econometria SECS-P/06 - Economia applicata		
	Giuridico	5125-1700 - Economia applicata		1
	Giuriuico	IUS/02 - Diritto privato comparato		
		IUS/07 - Diritto del lavoro		
		IUS/13 - Diritto internazionale		
		IUS/18 - Diritto romano e diritti dell'antichità		

	Sociologico	M-DEA/01 - Discipline demoetnoantropologiche SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi SPS/09 - Sociologia dei processi economici e del lavoro SPS/10 - Sociologia dell'ambiente e del territorio SPS/12 - Sociologia giuridica, della devianza e mutamento sociale		
Attività formative:	Tipologie		CFU	Tot. CFU
A scelta dello studente				9
Per la prova finale e per la conoscenza della lingua straniera	Prova finale Lingua straniera			9
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenz	e linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		10
TOTALE				118

CLASSE DELLE LAUREE IN

SCIENZE DELLA TERRA

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea della classe devono aver acquisito:

- le conoscenze di base fondamentali nelle discipline chimiche, fisiche, matematiche ed informatiche;
- le conoscenze di base nei diversi settori inerenti al sistema Terra, nei loro aspetti teorici, sperimentali e pratici;
- una sufficiente familiarità con le metodiche disciplinari di indagine;
- la capacità di utilizzare gli strumenti fondamentali per l'analisi dei sistemi e dei processi geologici;
- sufficienti competenze operative di laboratorio e di terreno;
- la capacità di utilizzare efficacemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea, oltre l'italiano, e possedere adeguate competenze e strumenti per la comunicazione e la gestione dell'informazione;
- la capacità di lavorare in gruppo, di operare con definiti gradi di autonomia e di inserirsi prontamente negli ambienti di lavoro.

I laureati della classe svolgeranno attività professionali in diversi ambiti, quali cartografia geologica e tematica; mitigazione dei rischi geologici e ambientali; indagini geognostiche ed esplorazione del sottosuolo, anche con metodi geofisici; reperimento, valutazione e gestione delle georisorse, comprese quelle idriche; valutazione e prevenzione del degrado dei beni culturali ed ambientali; analisi e certificazione dei materiali geologici; gestione del territorio e valutazione d'impatto ambientale; rilievi geodetici, topografici, oceanografici e atmosferici. Tali professionalità potranno trovare applicazione in enti pubblici, istituzioni, aziende, società, studi professionali.

Ai fini indicati, i curricula dei corsi di laurea della classe:

- comprendono in ogni caso conoscenze fondamentali nei vari settori delle scienze della Terra ed elementi di base di chimica, fisica, matematica e informatica;
- devono prevedere in ogni caso, tra le attività formative, esercitazioni pratiche sul terreno e in laboratorio, per almeno 20 crediti complessivi, dedicate in particolare alla conoscenza di metodiche sperimentali, analitiche ed all'elaborazione informatica dei dati:
- prevedono, in relazione a obiettivi specifici, l'obbligo di attività esterne, come ulteriori esercitazioni sul terreno e tirocini formativi presso aziende, strutture della pubblica amministrazione e laboratori, e soggiorni presso altre università italiane ed estere, anche nel quadro di accordi internazionali.

Il tempo riservato allo studio personale o ad altre attività formative di tipo individuale è pari al 55 per cento dell'impegno orario complessivo, con possibilità di percentuali minori per singole attività formative ad elevato contenuto sperimentale o pratico.

ATTIVITÀ FOI	ATTIVITÀ FORMATIVE INDISPENSABILI					
Attività formative:	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot. CFU		
Di base	Discipline			18		
DI buse	matematiche	MAT/01 - Logica matematica		10		
		MAT/02 - Algebra				
		MAT/03 - Geometria				
		MAT/04 - Matematiche complementari				
		MAT/05 - Analisi matematica				
		MAT/06 - Probabilitàe statistica matematica				
		MAT/07 - Fisica matematica				
		MAT/08 - Analisi numerica				
		MAT/09 - Ricerca operativa				
		SECS-S/06 - Metodi matematici dell'economia e delle				
		scienze attuariali e finanziarie		_		
	Discipline fisiche					
		FIS/01 - Fisica sperimentale				
		FIS/02 - Fisica teorica, modelli e metodi matematici				
		FIS/03 - Fisica della materia				
		FIS/04 - Fisica nucleare e subnucleare				
		FIS/05 - Astronomia e astrofisica				
		FIS/06 - Fisica per il sistema terra e per il mezzo				
		circumterrestre				
		FIS/07 - Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina)				
		FIS/08 - Didattica e storia della fisica				
	Discipline	113/08 - Didattica e storia della fisica	+	1		
	informatiche	INF/01 - Informatica				
	mormaticae	ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle				
		informazioni				
	Discipline chimiche	mornigation		1		
	Discipline comment	CHIM/02 - Chimica fisica				
		CHIM/03 - Chimica generale e inorganica				
		CHIM/06 - Chimica organica				
Caratterizzanti	Ambito geologico-			50		
	paleontologico	GEO/01 - Paleontologia e paleoecologia				
		GEO/02 - Geologia stratigrafica e sedimentologica				
		GEO/03 - Geologia strutturale]		
	Ambito					
	geomorfologico-	GEO/04 - Geografia fisica e geomorfologia				
	geologico applicato	GEO/05 - Geologia applicata		4		
	Ambito					
	mineralogico-	FIS/06 - Fisica per il sistema terra e per il mezzo				
	petrografico e	circumterrestre				
	geochimico-geofisico	GEO/06 - Mineralogia				
		GEO/07 - Petrologia e petrografia				
		GEO/08 - Geochimica e vulcanologia				
		GEO/09 - Georisorse minerarie e applicazioni				
		mineralogico-petrografiche per l'ambiente ed i beni culturali				
		GEO/10 - Geofisica della terra solida				
		GEO/10 - Geofisica della terra solida GEO/11 - Geofisica applicata				
		GEO/11 - Geoffsica applicata GEO/12 - Oceanografia e fisica dell'atmosfera				
		ODO/12 Occanograna e noma den admostera		1		

Affini o integrative	Cultura scientifica, tecnologica, giuridica, economica Interdisciplinarità e	AGR/08 - Idraulica agraria e sistemazioni idraulico- forestali AGR/14 - Pedologia CHIM/12 - Chimica dell'ambiente e dei beni culturali ICAR/01 - Idraulica ICAR/06 - Topografia e cartografia ICAR/07 - Geotecnica ICAR/08 - Scienza delle costruzioni ICAR/22 - Estimo IUS/10 - Diritto amministrativo SECS-P/07 - Economia aziendale		18
	applicazioni	Tutti i settori scientifico-disciplinari non indicati tra le attività formative caratterizzanti		
Attività formative:	Tipologie		CFU	Tot. CFU
A scelta dello studente				9
Per la prova finale e per la conoscenza della lingua straniera	Prova finale Lingua straniera			9
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze lin	guistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		9
TOTALE				113

CLASSE DELLE LAUREE IN SCIENZE DELL'ECONOMIA E DELLA GESTIONE AZIENDALE

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea della classe devono:

- possedere conoscenze di metodiche di analisi e di interpretazione critica delle strutture e delle dinamiche di azienda, mediante l'acquisizione delle necessarie competenze in più aree disciplinari: economiche, aziendali, giuridiche e quantitative;
- possedere un'adeguata conoscenza delle discipline aziendali, che rappresentano il nucleo fondamentale, declinate sia per aree funzionali (la gestione, l'organizzazione, la rilevazione), sia per classi di aziende dei vari settori (manifatturiero, commerciale, dei servizi, della pubblica amministrazione);

I laureati della classe svolgeranno attività professionali nelle aziende, dove potranno svolgere funzioni manageriali o imprenditoriali, nelle pubbliche amministrazioni e nelle libere professioni dell'area economica.

Ai fini indicati, i curricula dei corsi di laurea della classe:

- comprendono in ogni caso la necessaria acquisizione di conoscenze fondamentali nei vari campi dell'economia e della gestione delle aziende, nonché i metodi e le tecniche della matematica finanziaria e attuariale, della matematica per le applicazioni economiche e della statistica;
- comprendono in ogni caso l'acquisizione di conoscenze giuridiche di base e specialistiche negli ambiti della gestione delle aziende private o pubbliche;
- comprendono in ogni caso l'acquisizione di conoscenze specialistiche in tutti gli ambiti della gestione delle aziende pubbliche e private e delle amministrazioni pubbliche;
- comprendono la conoscenza in forma scritta e orale di almeno due lingue dell'Unione Europea, oltre l'italiano;
- prevedono, in relazione ad obiettivi specifici di formazione professionale ed agli sbocchi occupazionali, l'obbligo di attività esterne con tirocini formativi presso aziende e organizzazioni pubbliche e private nazionali e internazionali.

Il tempo riservato allo studio personale o ad altre attività formative di tipo individuale è pari al 60 per cento dell'impegno orario complessivo, con possibilità di percentuali minori per singole attività formative ad elevato contenuto sperimentale o pratico.

Attività formative:	RMATIVE INDI		CINI	Tc4
Attività formative:	Ambiti	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot.
	disciplinari			CFU
Di base	Economico		11	27
		SECS-P/01 - Economia politica		
		SECS-P/02 - Politica economica		
		SECS-P/03 - Scienza delle finanze		
		SECS-P/04 - Storia del pensiero economico		
		SECS-P/05 - Econometria		
		SECS-P/06 - Economia applicata		
		SECS-P/12 - Storia economica		4
	Aziendale		6	
		SECS-P/07 - Economia aziendale		
		SECS-P/08 - Economia e gestione delle imprese		
		SECS-P/11 - Economia degli intermediari finanziari		_
	Statistico-		5	
	matematico	MAT/05 - Analisi matematica		
		SECS-S/01 - Statistica		
		SECS-S/03 - Statistica economica		
		SECS-S/06 - Metodi matematici dell'economia e delle		
		scienze attuariali e finanziarie		
	Giuridico		5	
		IUS/01 - Diritto privato		
		IUS/04 - Diritto commerciale		
Caratterizzanti	Aziendale		25	45
		SECS-P/07 - Economia aziendale		
		SECS-P/08 - Economia e gestione delle imprese		
		SECS-P/11 - Economia degli intermediari finanziari		
	Statistico-		8	1
	matematico	SECS-S/01 - Statistica		
		SECS-S/03 - Statistica economica		
		SECS-S/06 - Metodi matematici dell'economia e delle		
		scienze attuariali e finanziarie		
	Giuridico		12	
		IUS/04 - Diritto commerciale		
		IUS/05 - Diritto dell'economia		
		IUS/07 - Diritto del lavoro		
		IUS/09 - Istituzioni di diritto pubblico		
		IUS/12 - Diritto tributario		
		IUS/14 - Diritto dell'unione europea		
Affini o integrative	Discipline			18
o mogrative	economiche	SECS-P/01 - Economia politica		
		SECS-P/02 - Politica economica		
		SECS-P/03 - Scienza delle finanze		
	Discipline	SECS 1703 SCIENZA GENE IIIANIZE		1
	economico-gestionali	ING-IND/35 - Ingegneria economico-gestionale		
	Conomico-gestionali	SECS-P/09 - Finanza aziendale		
		SECS-P/10 - Organizzazione aziendale		
		DECO-1/10 - Organizzazione aziendale		1

	Cultura scientifica, tecnologica e giuridica Formazione interdisciplinare	AGR/01 - Economia ed estimo rurale INF/01 - Informatica IUS/10 - Diritto amministrativo IUS/17 - Diritto penale M-GGR/02 - Geografia economico-politica SECS-P/04 - Storia del pensiero economico SECS-P/05 - Econometria SECS-P/12 - Storia economica SECS-P/13 - Scienze merceologiche SECS-P/13 - Scienze merceologiche SECS-S/02 - Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica SECS-S/04 - Demografia SECS-S/05 - Statistica sociale ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni IUS/06 - Diritto della pavigazione		
		IUS/06 - Diritto della navigazione M-FIL/03 - Filosofia morale M-PSI/06 - Psicologia del lavoro e delle organizzazioni MAT/06 - Probabilità e statistica matematica MAT/09 - Ricerca operativa SPS/07 - Sociologia generale SPS/09 - Sociologia dei processi economici e del lavoro		
Attività formative:	Tipologie		CFU	Tot. CFU
A scelta dello studente				9
Per la prova finale e per la conoscenza della lingua straniera	Prova finale Lingua straniera			9
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze lin	guistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		10
TOTALE				118

CLASSE DELLE LAUREE IN SCIENZE DELL'EDUCAZIONE E DELLA FORMAZIONE

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea della classe devono:

- aver acquisito conoscenze teoriche e competenze operative nel settore dell'educazione e della formazione, caratteristicamente integrate da ambiti differenziati di conoscenze e competenze nelle scienze della natura e dell'uomo ma sempre in relazione a una prevalenza della formazione generale, relativa alla conoscenza teorica, epis temologica e metodologica delle problematiche educative nelle loro diverse dimensioni, compresa quella di genere;
- essere in grado di utilizzare efficacemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione europea, oltre l'italiano:
- aver acquisito adeguate competenze e strumenti per la comunicazione e la gestione dell'informazione.

I laureati nella classe svolgeranno attività di educatore professionale, educatore di comunità e nei servizi sociali; animatore socio-educativo; operatore nei servizi culturali, nelle strutture educative, in altre attività territoriali, connesse anche al terzo settore; potranno altresì operare come formatore, istruttore o tutor nelle imprese, nei servizi, nelle pubbliche amministrazioni; come educatori infantili potranno operare nelle strutture prescolastiche, scolastiche ed extrascolastiche, nei servizi all'infanzia e in altre attività che richiedano una specifica qualificazione rispetto alla educazione infantile.

Ai fini indicati, i curricula dei corsi di laurea della classe:

- comprendono in ogni caso attività finalizzate a garantire le adeguate conoscenze di base;
- si differenziano tra loro al fine di perseguire maggiormente alcuni degli obiettivi indicati rispetto ad altri, oppure di approfondire particolarmente alcuni settori applicativi; a tal fine, verranno operate dagli Atenei scelte coerenti all'interno degli ambiti sia caratterizzanti sia affini; in particolare i crediti minimi attribuiti all'ambito igienico-sanitario saranno elevati a 35 per corsi di laurea finalizzati alle attività di educatore professionale nell'area socio-sanitaria;
- prevedono, in relazione a obiettivi specifici, l'obbligatorietà di tirocini formativi presso aziende, istituzioni, strutture della pubblica amministrazione, oltre a soggiorni presso altre università italiane ed estere, anche nel quadro di accordi internazionali.

Il tempo riservato allo studio personale o ad altre attività formative di tipo individuale è pari al 60 per cento dell'impegno orario complessivo, con possibilità di percentuali minori per singole attività formative ad elevato contenuto sperimentale o pratico.

ATTIVITÀ FOR	ATTIVITÀ FORMATIVE INDISPENSABILI					
Attività formative:	Ambiti	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot.		
	disciplinari			CFU		
Di base	Discipline			18		
	pedagogiche e	M-PED/01 - Pedagogia generale e sociale				
	psicologiche	M-PED/02 - Storia della pedagogia				
		M-PED/03 - Didattica e pedagogia speciale				
		M-PED/04 - Pedagogia sperimentale				
		M-PSI/01 - Psicologia generale				
		M-PSI/02 - Psicobiologia e psicologia fisiologica				
		M-PSI/03 - Psicometria				
		M-PSI/04 - Psicologia dello sviluppo e psicologia				
		dell'educazione				
		M-PSI/05 - Psicologia sociale				
		M-PSI/06 - Psicologia del lavoro e delle organizzazioni				
	D'and all and l'and d'an	SPS/07 - Sociologia generale		_		
	Discipline linguistico- letterarie	I EII LET/10 Lattematives italians				
	letterarie	L-FIL-LET/10 - Letteratura italiana L-FIL-LET/11 - Letteratura italiana contemporanea				
		L-FIL-LET/11 - Letteratura italiana contemporanea L-FIL-LET/12 - Linguistica italiana				
		L-LIN/01 - Glottologia e linguistica				
	Discipline storiche e	L-Envor - Giottologia e miguistica		-		
	geografiche	L-ANT/03 - Storia romana				
	geogranene	M-GGR/01 - Geografia				
		M-GGR/02 - Geografia economico-politica				
		M-STO/01 - Storia medievale				
		M-STO/02 - Storia moderna				
		M-STO/03 - Storia dell'europa orientale				
		M-STO/04 - Storia contemporanea				
		M-STO/05 - Storia della scienza e delle tecniche				
Caratterizzanti	Discipline		15	50		
	pedagogiche e	M-PED/01 - Pedagogia generale e sociale				
	metodologico-	M-PED/02 - Storia della pedagogia				
	didattiche	M-PED/03 - Didattica e pedagogia speciale				
		M-PED/04 - Pedagogia sperimentale				
	Discipline igienico-		10			
	sanitarie, della salute	M-PED/03 - Didattica e pedagogia speciale				
	mentale e	M-PSI/07 - Psicologia dinamica				
	dell'integrazione dei	M-PSI/08 - Psicologia clinica				
	disabili	MED/25 - Psichiatria				
		MED/39 - Neuropsichiatria infantile				
		MED/42 - Igiene generale e applicata				
		MED/44 - Medicina del lavoro				
	Dissipling (*1 (* .)	MED/50 - Scienze tecniche mediche e applicate		-		
	Discipline filosofiche	M-FIL/01 - Filosofia teoretica				
		M-FIL/02 - Logica e filosofia della scienza M-FIL/03 - Filosofia morale				
		M-FIL/03 - Filosofia morale M-FIL/04 - Estetica				
		M-FIL/05 - Filosofia e teoria dei linguaggi				
		M-FIL/06 - Storia della filosofia				
		M-FIL/07 - Storia della filosofia antica				

Discipline demo- etno-antropologiche, politiche e sociologiche SPS/03 - Storia delle istituzioni politiche SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi Discipline scientifiche BIO/01 - Botanica generale BIO/05 - Zoologia BIO/07 - Ecologia BIO/09 - Fisiologia BIO/09 - Fisiologia BIO/18 - Genetica CHIM/03 - Chimica generale e inorganica FIS/01 - Fisica sperimentale FIS/05 - Astronomia e astrofisica FIS/08 - Didattica e storia della fisica GEO/01 - Paleontologia e paleoecologia GEO/12 - Oceanografia e fisica dell'atmosfera INF/01 - Informatica M-EDF/01 - Metodi e didattiche delle attività motorie M-GR01 - Geografia MAT/01 - Logica matematica MAT/02 - Algebra MAT/03 - Geometria MAT/03 - Geometria MAT/04 - Matematiche complementari Affini o integrative Discipline giuridiche, sociali ed economiche IUS/01 - Diritto privato	e p	etno-antropologiche,			
politiche e sociologiche SPS/03 - Storia delle istituzioni politiche SPS/03 - Storia delle istituzioni politiche SPS/03 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi Discipline scientifiche BIO/01 - Botanica generale BIO/05 - Zoologia BIO/05 - Zoologia BIO/07 - Ecologia BIO/09 - Fisiologia GEO/01 - Paleontologia e astrofisica FIS/08 - Didattica e storia della fisica GEO/01 - Paleontologia e paleoecologia GEO/06 - Mineralogia GEO/02 - Oceanografia e fisica dell'atmosfera INF/01 - Informatica M-EDF/01 - Metodi e didattiche delle attività motorie M-GGR/01 - Geografia MAT/01 - Logica matematica MAT/02 - Algebra MAT/03 - Geometria MAT/03 - Geometria MAT/03 - Geometria MAT/04 - Matematiche complementari	p				
Sociologiche SPS/03 - Storia delle istituzioni politiche SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi Discipline scientifiche BIO/01 - Botanica generale BIO/05 - Zoologia BIO/05 - Zoologia BIO/09 - Fisiologia BIO/09 - Fisiologia BIO/08 - Antropologia BIO/18 - Genetica CHIM/03 - Chimica generale e inorganica FIS/01 - Fisic a sperimentale FIS/05 - Astronomia e astrofisica FIS/08 - Didattica e storia della fisica GEO/01 - Paleontologia e paleoecologia GEO/10 - Oceanografia e fisica dell'atmosfera INF/01 - Informatica M-EDF/01 - Metodi e didattiche delle attività motorie M-GGR/01 - Geografia MAT/01 - Logica matematica MAT/02 - Algebra MAT/03 - Geometria MAT/03 - Geometria MAT/03 - Geometria MAT/04 - Matematiche complementari					
SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi Discipline scientifiche BIO/01 - Botanica generale BIO/05 - Zoologia BIO/07 - Ecologia BIO/08 - Antropologia BIO/09 - Fisiologia BIO/09 - Fisiologia BIO/09 - Fisiologia BIO/103 - Chimica generale e inorganica CHIM/03 - Chimica generale e inorganica FIS/01 - Fisica sperimentale FIS/05 - Astronomia e astrofisica FIS/08 - Didattica e storia della fisica GEO/01 - Paleontologia e paleoecologia GEO/06 - Mineralogia GEO/12 - Oceanografia e fisica dell'atmosfera INF/01 - Informatica M-EDF/01 - Metodi e didattiche delle attività motorie M-GGR/01 - Geografia MAT/01 - Logica matematica MAT/01 - Logica matematica MAT/03 - Geometria MAT/03 - Geometria MAT/04 - Matematiche complementari	S				
Discipline scientifiche BIO/01 - Botanica generale BIO/05 - Zoologia BIO/07 - Ecologia BIO/09 - Fisiologia BIO/09 - Fisiologia BIO/18 - Genetica CHIM/03 - Chimica generale e inorganica FIS/01 - Fisica sperimentale FIS/05 - Astronomia e astrofisica FIS/08 - Didattica e storia della fisica GEO/01 - Paleontologia e paleoecologia GEO/06 - Mineralogia GEO/12 - Oceanografia e fisica dell'atmosfera INF/01 - Informatica M-EDF/01 - Metodi e didattiche delle attività motorie M-GGR/01 - Logica matematica MAT/01 - Logica matematica MAT/03 - Geometria MAT/03 - Geometria MAT/04 - Matematiche complementari Affini o integrative Discipline giuridiche, 18		sociologicne			
Discipline scientifiche BIO/01 - Botanica generale BIO/05 - Zoologia BIO/07 - Ecologia BIO/08 - Antropologia BIO/09 - Fisiologia BIO/09 - Fisiologia BIO/18 - Genetica CHIM/03 - Chimica generale e inorganica FIS/01 - Fisic a sperimentale FIS/05 - Astronomia e astrofisica FIS/08 - Didattica e storia della fisica GEO/01 - Paleontologia e paleoecologia GEO/06 - Mineralogia GEO/06 - Mineralogia GEO/12 - Oceanografia e fisica dell'atmosfera INF/01 - Informatica M-EDF/01 - Metodi e didattiche delle attività motorie M-GGR/01 - Geografia MAT/01 - Logica matematica MAT/02 - Algebra MAT/03 - Geometria MAT/03 - Geometria MAT/04 - Matematiche complementari					
scientifiche BIO/01 - Botanica generale BIO/05 - Zoologia BIO/07 - Ecologia BIO/08 - Antropologia BIO/09 - Fisiologia BIO/18 - Genetica CHIM/03 - Chimica generale e inorganica FIS/01 - Fisic a sperimentale FIS/05 - Astronomia e astrofisica FIS/08 - Didattica e storia della fisica GEO/01 - Paleontologia e paleoecologia GEO/06 - Mineralogia GEO/12 - Oceanografia e fisica dell'atmosfera INF/01 - Informatica M-EDF/01 - Metodi e didattiche delle attività motorie M-GGR/01 - Geografia MAT/01 - Logica matematica MAT/02 - Algebra MAT/03 - Geometria MAT/03 - Geometria MAT/04 - Matematiche complementari Affini o integrative Discipline giuridiche,	 	Dianialia a	Comunicativi		
BIO/05 - Zoologia BIO/07 - Ecologia BIO/08 - Antropologia BIO/09 - Fisiologia BIO/18 - Genetica CHIM/03 - Chimica generale e inorganica FIS/01 - Fisic a sperimentale FIS/05 - Astronomia e astrofisica FIS/08 - Didattica e storia della fisica GEO/01 - Paleontologia e paleoecologia GEO/06 - Mineralogia GEO/12 - Oceanografia e fisica dell'atmosfera INF/01 - Informatica M-EDF/01 - Metodi e didattiche delle attività motorie M-GGR/01 - Geografia MAT/01 - Logica matematica MAT/02 - Algebra MAT/03 - Geometria MAT/03 - Geometria MAT/04 - Matematiche complementari		_	DIO (01 D / 1		
BIO/07 - Ecologia BIO/08 - Antropologia BIO/09 - Fisiologia BIO/18 - Genetica CHIM/03 - Chimica generale e inorganica FIS/01 - Fisica sperimentale FIS/05 - Astronomia e astrofisica FIS/08 - Didattica e storia della fisica GEO/01 - Paleontologia e paleoecologia GEO/06 - Mineralogia GEO/12 - Oceanografia e fisica dell'atmosfera INF/01 - Informatica M-EDF/01 - Metodi e didattiche delle attività motorie M-GGR/01 - Geografia MAT/01 - Logica matematica MAT/02 - Algebra MAT/03 - Geometria MAT/03 - Geometria MAT/04 - Matematiche complementari	S	scientifiche			
BIO/08 - Antropologia BIO/09 - Fisiologia BIO/18 - Genetica CHIM/03 - Chimica generale e inorganica FIS/01 - Fisica sperimentale FIS/05 - Astronomia e astrofisica FIS/08 - Didattica e storia della fisica GEO/01 - Paleontologia e paleoecologia GEO/06 - Mineralogia GEO/12 - Oceanografia e fisica dell'atmosfera INF/01 - Informatica M-EDF/01 - Metodi e didattiche delle attività motorie M-GGR/01 - Geografia MAT/01 - Logica matematica MAT/02 - Algebra MAT/03 - Geometria MAT/03 - Geometria MAT/04 - Matematiche complementari					
BIO/09 - Fisiologia BIO/18 - Genetica CHIM/03 - Chimica generale e inorganica FIS/01 - Fisica sperimentale FIS/05 - Astronomia e astrofisica FIS/08 - Didattica e storia della fisica GEO/01 - Paleontologia e paleoecologia GEO/06 - Mineralogia GEO/12 - Oceanografia e fisica dell'atmosfera INF/01 - Informatica M-EDF/01 - Metodi e didattiche delle attività motorie M-GGR/01 - Geografia MAT/01 - Logica matematica MAT/02 - Algebra MAT/03 - Geometria MAT/03 - Geometria MAT/04 - Matematiche complementari			<u> </u>		
BIO/18 - Genetica CHIM/03 - Chimica generale e inorganica FIS/01 - Fisica sperimentale FIS/05 - Astronomia e astrofisica FIS/08 - Didattica e storia della fisica GEO/01 - Paleontologia e paleoecologia GEO/06 - Mineralogia GEO/12 - Oceanografia e fisica dell'atmosfera INF/01 - Informatica M-EDF/01 - Metodi e didattiche delle attività motorie M-GGR/01 - Geografia MAT/01 - Logica matematica MAT/02 - Algebra MAT/03 - Geometria MAT/03 - Geometria MAT/04 - Matematiche complementari					
CHIM/03 - Chimica generale e inorganica FIS/01 - Fisica sperimentale FIS/05 - Astronomia e astrofisica FIS/08 - Didattica e storia della fisica GEO/01 - Paleontologia e paleoecologia GEO/06 - Mineralogia GEO/12 - Oceanografia e fisica dell'atmosfera INF/01 - Informatica M-EDF/01 - Metodi e didattiche delle attività motorie M-GGR/01 - Geografia MAT/01 - Logica matematica MAT/02 - Algebra MAT/03 - Geometria MAT/03 - Geometria MAT/04 - Matematiche complementari			_		
FIS/01 - Fisica sperimentale FIS/05 - Astronomia e astrofisica FIS/08 - Didattica e storia della fisica GEO/01 - Paleontologia e paleoecologia GEO/06 - Mineralogia GEO/12 - Oceanografia e fisica dell'atmosfera INF/01 - Informatica M-EDF/01 - Metodi e didattiche delle attività motorie M-GGR/01 - Geografia MAT/01 - Logica matematica MAT/02 - Algebra MAT/02 - Algebra MAT/03 - Geometria MAT/04 - Matematiche complementari Affini o integrative Discipline giuridiche, 18					
FIS/05 - Astronomia e astrofisica FIS/08 - Didattica e storia della fisica GEO/01 - Paleontologia e paleoecologia GEO/06 - Mineralogia GEO/12 - Oceanografia e fisica dell'atmosfera INF/01 - Informatica M-EDF/01 - Metodi e didattiche delle attività motorie M-GGR/01 - Geografia MAT/01 - Logica matematica MAT/02 - Algebra MAT/03 - Geometria MAT/04 - Matematiche complementari Affini o integrative Discipline giuridiche, 18					
FIS/08 - Didattica e storia della fisica GEO/01 - Paleontologia e paleoecologia GEO/06 - Mineralogia GEO/12 - Oceanografia e fisica dell'atmosfera INF/01 - Informatica M-EDF/01 - Metodi e didattiche delle attività motorie M-GGR/01 - Geografia MAT/01 - Logica matematica MAT/02 - Algebra MAT/03 - Geometria MAT/03 - Geometria MAT/04 - Matematiche complementari Affini o integrative Discipline giuridiche, 18					
GEO/01 - Paleontologia e paleoecologia GEO/06 - Mineralogia GEO/12 - Oceanografia e fisica dell'atmosfera INF/01 - Informatica M-EDF/01 - Metodi e didattiche delle attività motorie M-GGR/01 - Geografia MAT/01 - Logica matematica MAT/02 - Algebra MAT/03 - Geometria MAT/03 - Geometria MAT/04 - Matematiche complementari Affini o integrative Discipline giuridiche, J 18					
GEO/06 - Mineralogia GEO/12 - Oceanografia e fisica dell'atmosfera INF/01 - Informatica M-EDF/01 - Metodi e didattiche delle attività motorie M-GGR/01 - Geografia MAT/01 - Logica matematica MAT/02 - Algebra MAT/03 - Geometria MAT/04 - Matematiche complementari Affini o integrative Discipline giuridiche, J 18					
GEO/12 - Oceanografia e fisica dell'atmosfera INF/01 - Informatica M-EDF/01 - Metodi e didattiche delle attività motorie M-GGR/01 - Geografia MAT/01 - Logica matematica MAT/02 - Algebra MAT/03 - Geometria MAT/04 - Matematiche complementari Affini o integrative Discipline giuridiche, J 18					
INF/01 - Informatica M-EDF/01 - Metodi e didattiche delle attività motorie M-GGR/01 - Geografia MAT/01 - Logica matematica MAT/02 - Algebra MAT/03 - Geometria MAT/04 - Matematiche complementari Affini o integrative Discipline giuridiche, INF/01 - Informatica M-EDF/01 - Metodi e didattiche delle attività motorie M-GGR/01 - Geografia MAT/01 - Logica matematica MAT/02 - Algebra MAT/02 - Algebra MAT/03 - Geometria MAT/04 - Matematiche complementari					
M-EDF/01 - Metodi e didattiche delle attività motorie M-GGR/01 - Geografia MAT/01 - Logica matematica MAT/02 - Algebra MAT/03 - Geometria MAT/04 - Matematiche complementari Affini o integrative Discipline giuridiche, 18			OEO/12 - Oceanograna e física dell'atmosfera		
M-GGR/01 - Geografia MAT/01 - Logica matematica MAT/02 - Algebra MAT/03 - Geometria MAT/04 - Matematiche complementari Affini o integrative Discipline giuridiche, 18					
MAT/01 - Logica matematica MAT/02 - Algebra MAT/03 - Geometria MAT/04 - Matematiche complementari Affini o integrative Discipline giuridiche, 18					
MAT/02 - Algebra MAT/03 - Geometria MAT/04 - Matematiche complementari Affini o integrative Discipline giuridiche, 18					
MAT/03 - Geometria MAT/04 - Matematiche complementari Affini o integrative Discipline giuridiche, 18					
MAT/04 - Matematiche complementari Affini o integrative Discipline giuridiche, 18					
Affini o integrative Discipline giuridiche, 18					
	Affini a integrative	Discipline giuridiche	11111/01 Macmatene complementari		18
			IUS/01 - Diritto privato		10
IUS/07 - Diritto del lavoro					
IUS/08 - Diritto costituzionale					
IUS/09 - Istituzioni di diritto pubblico					
IUS/14 - Diritto dell'unione europea					
SECS-P/01 - Economia politica					
SECS-P/06 - Economia applicata					
SECS-P/10 - Organizzazione aziendale					
SECS-S/01 - Statistica			SECS-S/01 - Statistica		
SECS-S/05 - Statistica sociale					
SPS/04 - Scienza politica			SPS/04 - Scienza politica		
SPS/09 - Sociologia dei processi economici e del lavoro			SPS/09 - Sociologia dei processi economici e del lavoro		
SPS/10 - Sociologia dell'ambiente e del territorio					
SPS/11 - Sociologia dei fenomeni politici					
SPS/12 - Sociologia giuridica, della devianza e					
mutamento sociale	<u> </u>		mutamento sociale		
Discipline storiche e		_	IGAD 45 Di		
artistiche ICAR/17 - Disegno	a	artistiche	=		
L-ART/02 - Storia dell'arte moderna					
L-ART/03 - Storia dell'arte contemporanea					
L-ART/04 - Museologia e critica artistica e del restauro					
L-ART/05 - Discipline dello spettacolo	<u> </u>				
L-ART/06 - Cinema, fotografia e televisione					
L-ART/07 - Musicologia e storia della musica					
M-STO/06 - Storia delle religioni M-STO/07 - Storia del cristianesimo e delle chiese	l l				
M-STO/07 - Storia dei cristianesimo e delle chiese M-STO/08 - Archivistica, bibliografia e	II I				
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
Utotioteconomia			biblioteconomia]	

Attività formative:	Tipologie	CFU	Tot. CFU
A scelta dello studente			9
Per la prova finale e per la conoscenza della	Prova finale		9
lingua straniera	Lingua straniera		
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		14
TOTALE			118

CLASSE DELLE LAUREE IN SCIENZE DELL'AMMINISTRAZIONE

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea della classe devono:

- possedere conoscenze di metodo e di contenuto culturale, scientifico e professionale per la formazione giuridica, economica, politico-istituzionale, organizzativo-gestionale, e della sicurezza nel campo delle amministrazioni pubbliche, nazionali ed internazionali, e in quello delle organizzazioni complesse private, nonché delle politiche di pari opportunità;
- possedere conoscenze metodologiche e culturali multidisciplinari idonee a formare figure professionali capaci di interpretare efficacemente il cambiamento e l'innovazione organizzativa nelle amministrazioni pubbliche e private;
- essere in grado di assistere le istituzioni pubbliche, le organizzazioni private d'impresa e di servizi e quelle del terzo settore nelle attività di progettazione ed implementazione di iniziative finalizzate a promuovere lo sviluppo economico, sociale e civile delle comunità;
- possedere capacità atte ad implementare specifiche politiche pubbliche e a concorrere alla gestione delle risorse umane e delle relazioni sindacali.

I laureati della classe svolgeranno attività professionali nelle amministrazioni pubbliche (centrali e locali), nelle imprese, nelle organizzazioni private e nel terzo settore.

Ai fini indicati, i curricula dei corsi di laurea della classe:

- devono comprendere in ogni caso la conoscenza, in forma scritta e orale, di almeno una lingua dell'Unione Europea, oltre all'italiano;
- prevedono, in relazione a specifici obiettivi di formazione professionale e di sbocchi occupazionali, l'obbligo di attività
 esterne, quali tirocini e stages formativi presso imprese private, amministrazioni pubbliche e organizzazioni del terzo
 settore.

Il tempo riservato allo studio personale o ad altre attività formative di tipo individuale è pari al 60 per cento dell'impegno orario complessivo, con possibilità di percentuali minori per singole attività formative ad elevato conte nuto sperimentale o pratico.

ATTIVITÀ FORMATIVE INDISPENSABILI				
Attività formative:	Ambiti	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot.
	disciplinari	_		CFU
Di base	Politologico e			20
	sociologico	SPS/04 - Scienza politica		
		SPS/07 - Sociologia generale		
	Storico-politico			
		M-STO/02 - Storia moderna		
		M-STO/04 - Storia contemporanea		
		SPS/02 - Storia delle dottrine politiche		
	Giuridico	SPS/03 - Storia delle istituzioni politiche		4
	Gluriaico	IUS/01 - Diritto privato		
		IUS/09 - Istituzioni di diritto pubblico		
		IUS/10 - Diritto amministrativo		
		IUS/14 - Diritto dell'unione europea		
		IUS/21 - Diritto pubblico comparato		
	Statistico-economico			1
		INF/01 - Informatica		
		SECS-P/01 - Economia politica		
		SECS-P/02 - Politica economica		
		SECS-P/03 - Scienza delle finanze		
		SECS-S/01 - Statistica		
		SECS-S/03 - Statistica economica		
		SECS-S/05 - Statistica sociale		
Caratterizzanti	Politologico		13	52
	Tontologico	SPS/04 - Scienza politica	13	32
		SPS/11 - Sociologia dei fenomeni politici		
	Socio-psicologico		13	1
		M-PSI/05 - Psicologia sociale		
		M-PSI/06 - Psicologia del lavoro e delle organizzazioni		
		SPS/07 - Sociologia generale		
		SPS/09 - Sociologia dei processi economici e del lavoro		
	Economico aziendale		13	
		SECS-P/01 - Economia politica		
		SECS-P/02 - Politica economica		
		SECS-P/03 - Scienza delle finanze		
	Giuridico	SECS-P/07 - Economia aziendale	13	4
	Giuriaico	IUS/04 - Diritto commerciale	13	
		IUS/05 - Diritto dell'economia		
		IUS/07 - Diritto del lavoro		
		IUS/08 - Diritto costituzionale		
		IUS/10 - Diritto amministrativo		
		IUS/14 - Diritto dell'unione europea		
		IUS/21 - Diritto pubblico comparato	<u> </u>	
Affini o integrative	Discipline			18
	linguistiche	L-LIN/04 - Lingua e traduzione - lingua francese		
		L-LIN/07 - Lingua e traduzione - lingua spagnola		
		L-LIN/12 - Lingua e traduzione - lingua inglese		
		L-LIN/14 - Lingua e traduzione - lingua tedesca		

Classe 19 Allegato 19

e informatiche SECS-P/04 - Storia del pensiero economico SECS-P/05 - Econometria SECS-P/06 - Economia applicata SECS-P/08 - Economia e gestione delle imprese SECS-P/01 - Organizzazione aziendale SECS-S/04 - Demografia SECS-S/05 - Statistica sociale SECS-S/06 - Metodi matematici dell'economia e delle scienze attuariali e finanziarie Discipline giuridico- processuali IUS/12 - Diritto tributario IUS/13 - Diritto internazionale IUS/15 - Diritto processuale civile IUS/16 - Diritto processuale penale IUS/17 - Diritto processuale penale IUS/17 - Diritto processuale penale IUS/18 - Diritto processuale della devianza e mutamento sociale Attività formative: Tipologie A scelta dello studente Per la prova finale Prova finale Lingua straniera		Discpline economiche			
SECS-P/05 - Econometria SECS-P/06 - Economia applicata SECS-P/06 - Economia applicata SECS-P/06 - Economia applicata SECS-P/08 - Economia e gestione delle imprese SECS-P/10 - Organizzazione aziendale SECS-S/04 - Demografia SECS-S/04 - Demografia SECS-S/06 - Metodi matematici dell'economia e delle scienze attuariali e finanziarie IUS/13 - Diritto tributario IUS/13 - Diritto processuale civile IUS/15 - Diritto processuale civile IUS/16 - Diritto processuale penale IUS/17 - Diritto processuale penale IUS/17 - Diritto processuale penale IUS/17 - Diritto processuale penale IUS/18 - Sociologia del processi culturali e comunicativi SPS/08 - Sociologia dell'ambiente e del territorio SPS/10 - Sociologia giuridica, della devianza e mutamento sociale Tipologie CFU Tipologie CFU Tipologie Ti			SECS-P/04 - Storia del pensiero economico		
SECS-P/06 - Economia applicata SECS-P/08 - Economia applicata SECS-P/08 - Economia applicata SECS-P/08 - Economia applicata SECS-P/10 - Organizzazione aziendale SECS-S/04 - Demografia SECS-S/05 - Statistica sociale SECS-S/06 - Metodi matematici dell'economia e delle scienze attuariali e finanziarie Discipline giuridico- processuali IUS/12 - Diritto tributario IUS/13 - Diritto processuale civile IUS/16 - Diritto processuale e rus/15 - Diritto processuale e rus/15 - Diritto processuale penale IUS/17 - Diritto processuale penale IUS/17 - Diritto penale Discipline politico- sociali M-DEA/01 - Discipline demoetnoantropologiche SPS/01 - Filosofia politica SPS/08 - Sociologia del processi culturali e comunicativi SPS/10 - Sociologia dell'ambiente e del territorio SPS/12 - Sociologia giuridica, della devianza e mutamento sociale Attività formative: Tipologie CFU T. C A scelta dello studente Per la prova finale e per la conoscenza della lingua straniera Lingua straniera		c miormatiche			
SECS-P/08 - Economia e gestione delle imprese SECS-P/01 - Organizzazione aziendale SECS-S/04 - Demografia SECS-S/05 - Statistica sociale SECS-S/06 - Metodi matematici dell'economia e delle scienze attuariali e finanziarie Discipline giuridico- processuali IUS/12 - Diritto tributario IUS/13 - Diritto processuale civile IUS/15 - Diritto processuale e penale IUS/17 - Diritto processuale penale IUS/17 - Diritto processuale penale IUS/19 - Diritto processuale e della e demoetnoantropologiche SPS/01 - Filosofia politica SPS/08 - Sociologia del processi culturali e comunicativi SPS/10 - Sociologia dell'ambiente e del territorio SPS/12 - Sociologia giuridica, della devianza e mutamento sociale Attività formative: Tipologie Tipologie CFU Tectory Captal a prova finale Per la prova finale Per la prova finale Lingua straniera			1		
SECS-P/10 - Organizzazione aziendale SECS-S/04 - Demografia SECS-S/05 - Statistica sociale SECS-S/06 - Metodi matematici dell'economia e delle scienze attuariali e finanziarie Discipline giuridico- processuali US/12 - Diritto tributario IUS/13 - Diritto internazionale IUS/15 - Diritto processuale civile IUS/16 - Diritto processuale penale IUS/17 - Diritto processuale penale IUS/17 - Diritto penale Discipline politico- sociali M-DEA/01 - Discipline demoetnoantropologiche SPS/01 - Filosofia politica SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi SPS/10 - Sociologia dell'ambiente e del territorio SPS/12 - Sociologia giuridica, della devianza e mutamento sociale Attività formative: Tipologie CFU Ti C A scelta dello studente Per la prova finale e per la conoscenza della lingua straniera Lingua straniera					
SECS-S/04 - Demografia SECS-S/05 - Statistica sociale SECS-S/06 - Metodi matematici dell'economia e delle scienze attuariali e finanziarie Discipline giuridico- processuali US/12 - Diritto tributario IUS/13 - Diritto internazionale IUS/15 - Diritto processuale civile IUS/16 - Diritto processuale penale IUS/17 - Diritto processuale penale IUS/17 - Diritto processuale penale IUS/18 - Diritto processuale penale IUS/19 - Diritto processuale penale IUS/10 - Discipline demoetnoantropologiche SPS/01 - Filosofia politica SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi SPS/10 - Sociologia dell'ambiente e del territorio SPS/12 - Sociologia giuridica, della devianza e mutamento sociale Attività formative: Tipologie Tipologie CFU To C A scelta dello studente Per la prova finale e per la conoscenza della lingua straniera Lingua straniera					
SECS-S/05 - Statistica sociale SECS-S/06 - Metodi matematici dell'economia e delle Scienze attuariali e finanziarie IUS/12 - Diritto tributario IUS/13 - Diritto internazionale IUS/15 - Diritto processuale civile IUS/16 - Diritto processuale civile IUS/17 - Diritto processuale penale IUS/17 - Diritto processuale penale IUS/17 - Diritto processuale penale IUS/18 - Diritto processuale penale IUS/19 - Diritto processiale IUS/19 - Diritto processiale IUS/19 - Diritto processiale IUS/19 - Diritto					
SECS-S/06 - Metodi matematici dell'economia e delle scienze attuariali e finanziarie Discipline giuridico-processuali					
Scienze attuariali e finanziarie Discipline giuridico-processuali IUS/12 - Diritto tributario IUS/13 - Diritto internazionale IUS/15 - Diritto processuale civile IUS/16 - Diritto processuale penale IUS/17 - Diritto penale					
Discipline giuridico- processuali IUS/12 - Diritto tributario IUS/15 - Diritto internazionale IUS/15 - Diritto processuale civile IUS/16 - Diritto processuale penale IUS/17 - Diritto processuale penale IUS/17 - Diritto processuale penale IUS/17 - Diritto penale Discipline politico- sociali M-DEA/01 - Discipline demoetnoantropologiche SPS/01 - Filosofia politica SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi SPS/10 - Sociologia dell'ambiente e del territorio SPS/12 - Sociologia giuridica, della devianza e mutamento sociale Attività formative: Tipologie CFU To C A scelta dello studente Per la prova finale e per la conoscenza della lingua straniera Iingua straniera					
Processuali IUS/12 - Diritto tributario IUS/13 - Diritto internazionale IUS/15 - Diritto processuale civile IUS/16 - Diritto processuale penale IUS/17 - Diritto processuale IUS/17 - Diritto proce			scienze attuariali e finanziarie		
IUS/13 - Diritto internazionale IUS/15 - Diritto processuale civile IUS/16 - Diritto processuale penale IUS/17 - Diritto penale					
IUS/15 - Diritto processuale civile IUS/16 - Diritto processuale penale IUS/17 - Diritto penale Discipline politicos sociali M-DEA/01 - Discipline demoetnoantropologiche SPS/01 - Filosofia politica SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi SPS/10 - Sociologia dell'ambiente e del territorio SPS/12 - Sociologia giuridica, della devianza e mutamento sociale Tipologie CFU To CC CC CC CC CC CC CC		processuali			
IUS/16 - Diritto processuale penale IUS/17 - Diritto penale			IUS/13 - Diritto internazionale		
IUS/17 - Diritto penale Discipline politicos sociali M-DEA/01 - Discipline demoetnoantropologiche SPS/01 - Filosofia politica SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi SPS/10 - Sociologia dell'ambiente e del territorio SPS/12 - Sociologia giuridica, della devianza e mutamento sociale CFU To CC			IUS/15 - Diritto processuale civile		
Discipline politico-sociali			IUS/16 - Diritto processuale penale		
M-DEA/01 - Discipline demoetnoantropologiche SPS/01 - Filosofia politica SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi SPS/10 - Sociologia dell'ambiente e del territorio SPS/12 - Sociologia giuridica, della devianza e mutamento sociale Attività formative: Tipologie CFU Texto CC			IUS/17 - Diritto penale		
SPS/01 - Filosofia politica SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi SPS/10 - Sociologia dell'ambiente e del territorio SPS/12 - Sociologia giuridica, della devianza e mutamento sociale Attività formative: Tipologie CFU C A scelta dello studente Per la prova finale e per la conoscenza della lingua straniera Lingua straniera		Discipline politico-			
SPS/08 - Sociología dei processi culturali e comunicativi SPS/10 - Sociología dell'ambiente e del territorio SPS/12 - Sociología giuridica, della devianza e mutamento sociale CFU Te C A scelta dello studente Per la prova finale e per la conoscenza della lingua straniera Prova finale Lingua straniera		sociali	M-DEA/01 - Discipline demoetnoantropologiche		
comunicativi SPS/10 - Sociologia dell'ambiente e del territorio SPS/12 - Sociologia giuridica, della devianza e mutamento sociale Attività formative: Tipologie CFU A scelta dello studente Per la prova finale e per la conoscenza della lingua straniera Prova finale Lingua straniera			SPS/01 - Filosofia politica		
SPS/10 - Sociologia dell'ambiente e del territorio SPS/12 - Sociologia giuridica, della devianza e mutamento sociale Attività formative: Tipologie CFU To C C C C C C C C C C C C C C C C C C			SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e		
SPS/12 - Sociologia giuridica, della devianza e mutamento sociale Attività formative: Tipologie CFU T.C. A scelta dello studente Per la prova finale e per la conoscenza della lingua straniera Lingua straniera			comunicativi		
SPS/12 - Sociologia giuridica, della devianza e mutamento sociale Attività formative: Tipologie CFU T.C. A scelta dello studente Per la prova finale e per la conoscenza della lingua straniera Lingua straniera			SPS/10 - Sociologia dell'ambiente e del territorio		
Mutamento sociale Attività formative: Tipologie A scelta dello studente Per la prova finale e per la conoscenza della lingua straniera Prova finale Lingua straniera					
A scelta dello studente Per la prova finale e per la conoscenza della lingua straniera Prova finale Lingua straniera					
A scelta dello studente Per la prova finale e per la conoscenza della lingua straniera Prova finale Lingua straniera					
A scelta dello studente Per la prova finale e per la conoscenza della lingua straniera Prova finale Lingua straniera Lingua straniera	Attività formative:	Tipologie		CFU	Tot. CFU
per la conoscenza della lingua straniera Lingua straniera Lingua straniera	A scelta dello studente				9
per la conoscenza della lingua straniera Lingua straniera Lingua straniera	Per la prova finale e	Prova finale			9
lingua straniera Lingua straniera	_				
Elligua strainera	-	Lingua etraniara			1
	8	Lingua stranicia			
Altre (art. 10, comma Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.	Altre (art. 10, comma	Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.			10
1, lettera f)			-		
					118

CLASSE DELLE LAUREE IN

SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE, AGROALIMENTARI E FORESTALI

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea della classe devono:

- possedere un'adeguata conoscenza di base nei settori della matematica, fisica, informatica, chimica, biologia orientate agli aspetti applicativi;
- conoscere le metodiche disciplinari di indagine e essere in grado di partecipare alla ricerca e alla sperimentazione, nonché a finalizzare le conoscenze alla soluzione dei molteplici problemi applicativi dei settori agrario, agroalimentare e forestale;
- possedere conoscenze e competenze anche operative e di laboratorio in uno o più settori. Tra questi, l'agrario (con particolare riferimento agli aspetti quantitativi delle produzioni, ai relativi aspetti igienico-sanitari, alle problematiche del territorio agrario, alla stima dei beni fondiari, di mezzi tecnici, impianti e prodotti di interesse agrario, forestale ed agroalimentare), l'agroalimetare (con particolare riferimento alla tecnologia e al controllo della qualità e dell'igiene degli alimenti freschi e trasformati, alla gestione delle imprese di produzione, conservazione e trasformazione dei prodotti agroalimentari, alla commercializzazione dei prodotti vegetali ed animali), il forestale (con particolare riferimento alla protezione, pianificazione e gestione economica sostenibile delle risorse dell'ambiente forestale e silvopastorale, alla gestione di progetti e di lavori, alla produzione, trasformazione e commercializzazione di prodotti);
- essere in grado di svolgere assistenza tecnica nei settori agrario, agroalimentare e forestale;
- essere capaci di valutare l'impatto ambientale di piani ed opere propri del settore agrario, agroalimentare e forestale;
- conoscere le responsabilità professionali ed etiche;
- conoscere i contesti aziendali ed i relativi aspetti economici, gestionali ed organizzativi propri dei settori agrario, agroalimentare e forestale;
- possedere gli strumenti cognitivi di base per l'aggiornamento continuo delle proprie conoscenze;
- essere in grado di utilizzare efficacemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea, oltre l'italiano, nell'ambito specifico di competenza e per lo scambio di informazioni generali;
- possedere adeguate competenze e strumenti per la comunicazione e la gestione dell'informazione;
- essere capaci di lavorare in gruppo, di operare con definiti gradi di autonomia e di inserirsi prontamente negli ambienti di lavoro

I laureati della classe svolgeranno attività professionali in diversi ambiti, quali il settore agrario (con particolare riferimento alle tecnologie e controllo delle produzioni vegetali ed animali nei loro aspetti quantitativi, qualitativi ed igienico-sanitari, alla trasformazione e commercializzazione dei prodotti, alla gestione delle imprese, alla valutazione e stima di beni fondiari, impianti, mezzi tecnici e prodotti del settore agrario, alle problematiche del territorio agrario, con particolare riferimento alla protezione e gestione economica ed ecologica sostenibile delle risorse dell'ambiente rurale, alla gestione di progetti e di lavori, alla salvaguardia dell'ambiente); agroalimentare (con particolare riferimento alla produzione e al controllo dei processi di trasformazione e conservazione dei prodotti alimentari, alla valutazione della qualità dei prodotti finiti, agli aspetti igienico-sanitari, alla ristorazione collettiva e alla grande distribuzione, alla gestione delle linee di produzione ed ausilio alla progettazione di impianti del settore); forestale (con particolare riferimento all' analisi e monitoraggio dell'ambiente montano e degli ecosistemi forestali, alla conservazione e gestione sostenibile delle risorse dell'ambiente forestale e silvopastorale, alla gestione di progetti e di lavori per la protezione del suolo e dell'ingegneria forestale, alla produzione, raccolta, lavorazione industriale e commercializzazione di prodotti legnosi, al loro impiego in strutture costruttive e alla trasformazione chimico industriale ed energetica).

Ai fini indicati, i curricula dei corsi di laurea della classe:

- comprendono in ogni caso attività finalizzate a fornire le conoscenze di base nei settori indicati, nonché un'adeguata preparazione sulle problematiche generali dei settori agrario, agroalimentare e forestale;
- si differenziano tra loro al fine di perseguire maggiormente alcuni degli obiettivi indicati rispetto ad altri, oppure di approfondire particolarmente alcuni settori applicativi;
- prevedono in relazione a obiettivi specifici, l'obbligatorietà di attività di laboratorio, di attività di campagna, di *stages* aziendali;

prevedono, in relazione ad obiettivi specifici, l'acquisizione di conoscenze essenziali delle tecnologie e dell'ingegneria alimentare, dei metodi chimici e microbiologici di analisi, dei sistemi di gestione della qualità e dell'igiene degli alimenti, nonché dei principi della nutrizione umana e della legislazione alimentare.

Il tempo riservato allo studio personale o ad altre attività formative di tipo individuale è pari al 60 per cento dell'impegno orario complessivo, con possibilità di percentuali minori per singole attività formative ad elevato contenuto sp erimentale o pratico.

Attività formative:	RMATIVE INDISPENSABILI Ambiti Settori scientifico-disciplinari CFU				
Attivita formative:		Settori scientifico-discipiliari	Cru	Tot.	
~	disciplinari			CFU	
Di base	Matematica,			25	
	informatica, fisica e	FIS/01 - Fisica sperimentale			
	statistica	FIS/02 - Fisica teorica, modelli e metodi matematici			
		FIS/03 - Fisica della materia			
		FIS/04 - Fisica nucleare e subnucleare			
		FIS/05 - Astronomia e astrofisica			
		FIS/06 - Fisica per il sistema terra e per il mezzo			
		circumterrestre			
		FIS/07 - Fisica applicata (a beni culturali, ambientali,			
		biologia e medicina)			
		FIS/08 - Didattica e storia della fisica			
		INF/01 - Informatica			
		ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle			
		informazioni			
		MAT/01 - Logica matematica			
		MAT/02 - Algebra			
		MAT/03 - Geometria			
		MAT/04 - Matematiche complementari			
		MAT/05 - Analisi matematica			
		MAT/06 - Probabilità e statistica matematica			
		MAT/07 - Fisica matematica			
		MAT/08 - Analisi numerica			
		MAT/09 - Ricerca operativa			
		SECS-S/01 - Statistica			
	Chimica			1	
		CHIM/03 - Chimica generale e inorganica			
		CHIM/06 - Chimica organica			
	Biologia	, and the second		1	
		AGR/07 - Genetica agraria			
		BIO/01 - Botanica generale			
		BIO/02 - Botanica sistematica			
		BIO/03 - Botanica ambientale e applicata			
		BIO/05 - Zoologia			
		BIO/10 - Biochimica			
aratterizzanti	Economico, giuridico	BIO/10 Biocimined		40	
m1 m1001 12/2011111	ed estimativo	AGR/01 - Economia ed estimo rurale			
	Sa Community	IUS/03 - Diritto agrario	1	1	
		IUS/14 - Diritto dell'unione europea			
		SECS-P/08 - Economia e gestione delle imprese			
	Produzione vegetale	SECS-1700 - Economia e gestione dene imprese			
	1 Touuzione vegetale	AGR/02 - Agronomia e coltivazioni erbacee	1	1	
		AGR/03 - Agronolina e contivazioni erbacee AGR/03 - Arboricoltura generale e coltivazioni arboree	1	1	
		AGR/04 - Orticoltura e floricoltura			
		AGR/07 - Genetica agraria			
		AGR/07 - Genetica agraria AGR/13 - Chimica agraria			
		BIO/04 - Fisiologia vegetale			
	Forestale s	DIO/04 - FISIOlogia vegetate	1	1	
	Forestale e	ACD/05 Assestamenta forestale a salvineltura			
	ambientale	AGR/05 - Assestamento forestale e selvicoltura	1	1	
		AGR/14 - Pedologia			
		BIO/07 - Ecologia			
	1	GEO/02 - Geologia stratigrafica e sedimentologica	1	1	

	D:6		
	Difesa	AGR/11 - Entomologia generale e applicata AGR/12 - Patologia vegetale VET/05 - Malattie infettive degli animali domestici	
		VET/06 - Parassitologia e malattie parassitarie degli animali	
	Zootecnica	ACD/17 7	
		AGR/17 - Zootecnica generale e miglioramento genetico	
		AGR/18 - Nutrizione e alimentazione animale AGR/19 - Zootecnica speciale AGR/20 - Zoocolture	
	Genio rurale	AGN 20 - Zoocontuic	
		AGR/08 - Idraulica agraria e sistemazioni idraulico- forestali AGR/09 - Meccanica agraria	
		AGR/10 - Costruzioni rurali e territorio agroforestale ICAR/06 - Topografia e cartografia	
	Tecnologia del legno	AGR/06 - Tecnologia del legno e utilizzazioni forestali CHIM/05 - Scienza e tecnologia dei materiali polimerici ING-IND/16 - Tecnologie e sistemi di lavorazione	
	Tamalaria	ING-IND/22 - Scienza e tecnologia dei materiali	
	Tecnologia alimentare	AGR/15 - Scienze e tecnologie alimentari AGR/16 - Microbiologia agraria CHIM/06 - Chimica organica CHIM/10 - Chimica degli alimenti CHIM/11 - Chimica e biotecnologia delle fermentazioni ING-IND/10 - Fisica tecnica industriale ING-IND/27 - Chimica industriale e tecnologica	
Affini o integrative	Biologico-chimico	Diama Russian di Alama di Alam	25
		BIO/03 - Botanica ambientale e applicata BIO/06 - Anatomia comparata e citologia BIO/09 - Fisiologia	
		BIO/10 - Biochimica BIO/11 - Biologia molecolare BIO/12 - Biochimica clinica e biologia molecolare	
		clinica BIO/13 - Biologia applicata	
		CHIM/01 - Chimica analitica CHIM/02 - Chimica fisica CHIM/04 - Chimica industriale	
		MED/42 - Igiene generale e applicata VET/01 - Anatomia degli animali domestici	
		VET/01 - Anatonna degli alimani doniestici VET/04 - Ispezione degli alimenti di origine animale	

	Tecnico			
	Tecnico	FIS/07 - Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina) GEO/04 - Geografia fisica e geomorfologia GEO/06 - Mineralogia GEO/07 - Petrologia e petrografia ICAR/13 - Disegno industriale ICAR/15 - Architettura del paesaggio ICAR/17 - Disegno ING-IND/09 - Sistemi per l'energia e l'ambiente ING-IND/11 - Fisica tecnica ambientale ING-IND/25 - Impianti chimici ING-IND/35 - Ingegneria economico-gestionale SECS-P/07 - Economia aziendale SECS-P/10 - Organizzazione aziendale		
		SECS-P/10 - Organizzazione aziendale SPS/10 - Sociologia dell'ambiente e del territorio		
		STEP TO SOCIOLOGIA GEN AMERICANE C GENTENTION		
Attività formative:	Tipologie		CFU	Tot. CFU
A scelta dello studente				9
Per la prova finale e per la conoscenza della	Prova finale			10
lingua straniera	Lingua straniera			1
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze lin	guistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		9
TOTALE				118

CLASSE DELLE LAUREE IN SCIENZE E TECNOLOGIE CHIMICHE

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea della classe devono:

- acquisire un'adeguata conoscenza dei diversi settori della chimica, negli aspetti di base, teorici e sperimentali;
- essere capaci di utilizzare le metodiche disciplinari di indagine, in relazione a problemi applicativi;
- essere in grado di utilizzare efficacemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea, oltre l'italiano, nell'ambito specifico di competenza e per lo scambio di informazioni generali;
- essere in possesso di adeguate competenze e di strumenti per la comunicazione e la gestione dell'informazione;
- essere capaci di lavorare in gruppo, di operare con definiti gradi di autonomia e di inserirsi prontamente negli ambienti di lavoro.

I laureati della classe svolgeranno attività professionali in ambito industriale; nei laboratori di ricerca, di controllo e di analisi; nei settori dell'ambiente e dell'energia; nella conservazione dei beni culturali.

Ai fini indicati, i curricula dei corsi di laurea della classe:

- comprendono in ogni caso attività finalizzate all'acquisizione di sufficienti elementi di base di matematica e di fisica, nonché di fondamentali principi della chimica generale, della chimica inorganica, della chimica fisica, della chimica organica e della chimica analitica, anche in connessione alle metodiche di sintesi e di caratterizzazione e alle relazioni struttura-proprietà;
- devono prevedere in ogni caso, fra le attività formative nei diversi settori disciplinari, attività di laboratorio per non meno di 30 crediti complessivi, in particolare finalizzate alla conoscenza di metodiche sperimentali e all'elaborazione dei dati;
- prevedono, in relazione a obiettivi specifici, l'approfondimento di tematiche sia specifiche, quali le basi chimiche di fenomeni biologici, sia applicative, quale la connessione prodotto-processo, nonché *stages* presso altre università italiane ed estere, anche nel quadro di accordi internazionali;
- prevedono, in relazione a obiettivi specifici, attività professionalizzanti che considerino anche gli aspetti impiantistici, economici, aziendali, brevettuali e della sicurezza, oltre a tirocini formativi presso aziende, strutture della pubblica amministrazione e laboratori esterni.

Il tempo riservato allo studio personale o ad altre attività formative di tipo individuale è pari al 60 per cento dell'impegno orario complessivo, con possibilità di percentuali minori per singole attività formative ad elevato contenuto sperimentale o pratico.

ATTIVITÀ FO	RMATIVE INDI	SPENSABILI		
Attività formative:	Ambiti	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot.
	disciplinari	_		CFU
Di base	Discipline chimiche			18
	1	CHIM/01 - Chimica analitica		
		CHIM/02 - Chimica fisica		
		CHIM/03 - Chimica generale e inorganica		
		CHIM/06 - Chimica organica		
	Discipline			
	matematiche e	INF/01 - Informatica		
	informatiche	ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle		
		informazioni		
		MAT/01 - Logica matematica		
		MAT/02 - Algebra		
		MAT/03 - Geometria		
		MAT/04 - Matematiche complementari		
		MAT/05 - Analisi matematica MAT/06 - Probabilità e statistica matematica		
		MAT/00 - Probabilità e statistica matematica MAT/07 - Fisica matematica		
		MAT/07 - Fisica matematica MAT/08 - Analisi numerica		
		MAT/09 - Ricerca operativa		
	Discipline fisiche	MAT/07 - Riccica operativa		
	Discipline fisienc	FIS/01 - Fisica sperimentale		
		FIS/03 - Fisica della materia		
		FIS/04 - Fisica nucleare e subnucleare		
		FIS/05 - Astronomia e astrofisica		
Caratterizzanti	Discipline			50
	tecnologiche	ING-IND/25 - Impianti chimici		
		ING-IND/26 - Teoria dello sviluppo dei processi		
		chimici		
	Discipline analitiche			
	e ambientali	CHIM/01 - Chimica analitica		
		CHIM/12 - Chimica dell'ambiente e dei beni culturali		
	Discipline			
	inorganiche chimico	CHIM/02 - Chimica fisica		
	fisiche	CHIM/03 - Chimica generale e inorganica		
	Discipline industriali	CHIDA(04 CI::::1 4::1		
		CHIM/04 - Chimica industriale		
	Dissipling	CHIM/05 - Scienza e tecnologia dei materiali polimerici	+	4
	Discipline organiche	CHIM/06 - Chimica organica		
		CHIM/10 - Chimica organica CHIM/10 - Chimica degli alimenti		
		CHIM/11 - Chimica degli annichi CHIM/11 - Chimica e biotecnologia delle fermentazioni		
Affini o integrative	Discipline di contesto	CIMILITY CIMINICA C DIOCCHOTOGIA GCIIC ICIMCHIAZIONI	+	18
o micegiani, c	Ziscipinie di contesto	Tutti i settori scientifico-disciplinari non indicati tra le		
		attività formative caratterizzanti		
	Discipline		1	1
	biochimiche e	BIO/10 - Biochimica		
	farmaceutiche	BIO/11 - Biologia molecolare		
		CHIM/08 - Chimica farmaceutica		

	Formazione interdisciplinare	AGR/13 - Chimica agraria AGR/14 - Pedologia BIO/01 - Botanica generale BIO/05 - Zoologia BIO/09 - Fisiologia CHIM/09 - Farmaceutico tecnologico applicativo FIS/01 - Fisica sperimentale FIS/03 - Fisica della materia GEO/06 - Mineralogia GEO/07 - Petrologia e petrografia GEO/08 - Geochimica e vulcanologia GEO/09 - Georisorse minerarie e applicazioni mineralogico-petrografiche per l'ambiente ed i beni culturali INF/01 - Informatica M-PSI/02 - Psicobiologia e psicologia fisiologica MAT/01 - Logica matematica MAT/02 - Algebra MAT/03 - Geometria MAT/04 - Matematiche complementari MAT/05 - Analisi matematica MAT/06 - Probabilità e statistica matematica MAT/07 - Fisica matematica MAT/08 - Analisi numerica MAT/09 - Ricerca operativa		
Attività formative:	Tipologie		CFU	Tot. CFU
A scelta dello studente				9
Per la prova finale e per la conoscenza della lingua straniera	Prova finale Lingua straniera			9
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze l	inguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		9
TOTALE				113

CLASSE DELLE LAUREE IN

SCIENZE E TECNOLOGIE DELLA NAVIGAZIONE MARITTIMA E AEREA

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea della classe devono:

- possedere adeguate conoscenze fondamentali di matematica, fisica e informatica ed acquisire le metodiche disciplinari di indagine;
- essere in grado di operare professionalmente nei campi di applicazione della navigazione, della oceanografia, della meteorologia, del rilievo e delle telecomunicazioni;
- essere in grado di utilizzare efficacemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea, oltre l'italiano, nell'ambito specifico di competenza e per lo scambio di informazioni generali;
- possedere adeguate competenze e strumenti per la comunicazione e la gestione dell'informazione;
- essere capaci di lavorare in gruppo, di operare con definiti gradi di autonomia e di inserirsi prontamente negli ambienti di lavoro.

I laureati della classe svolgeranno attività professionali nei diversi ambiti della marina mercantile, dell'oceanografia, della topografia, nonché dell'assistenza al volo e del controllo del traffico aereo.

Ai fini indicati, i curricula dei corsi di laurea della classe:

- comprendono in ogni caso attività finalizzate allo studio: della navigazione e dell'oceanografia; della meteorologia; della topografia, della geodesia, della cartografia e della fotogrammetria; del telerilevamento, in relazione sia alla navigazione sia alla topografia e fotogrammetria; dei sistemi di telecomunicazioni e tecniche radar, con riferimento alla navigazione;
- devono prevedere in ogni caso, tra le attività formative nei diversi settori disciplinari, attività di laboratorio e tirocinio (comprendenti anche campagne di misure), per non meno di 20 crediti complessivi; in particolare, per i curricula intesi a formare la figura di capitano di lungo corso, saranno previsti, per ogni anno accademico, fino a quattro mesi di attività teorico-pratiche da svolgersi su navi in effettiva navigazione, in accordo con i requisiti previsti dalla marina mercantile:
- prevedono, in relazione a obiettivi specifici, l'obbligo di attività esterne, come tirocini formativi presso aziende, strutture della pubblica amministrazione e laboratori, oltre a *stages* presso altre università italiane ed estere, anche nel quadro di accordi internazionali.

Il tempo riservato allo studio personale o ad altre attività formative di tipo individuale è pari al 50 per cento dell'impegno orario complessivo, con possibilità di percentuali minori per singole attività formative ad elevato contenuto sperimentale o pratico.

ATTIVITÀ FO	RMATIVE INDI	SPENSABILI		
Attività formative:	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot. CFU
Di base	Matematica, fisica,			23
	chimica e	CHIM/02 - Chimica fisica		
	informatica	CHIM/03 - Chimica generale e inorganica		
		CHIM/06 - Chimica organica		
		FIS/01 - Fisica sperimentale		
		FIS/06 - Fisica per il sistema terra e per il mezzo		
		circumterrestre		
		INF/01 - Informatica		
		ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle		
		informazioni		
		MAT/01 - Logica matematica		
		MAT/02 - Algebra		
		MAT/03 - Geometria		
		MAT/04 - Matematiche complementari		
		MAT/05 - Analisi matematica		
		MAT/06 - Probabilità e statistica matematica		
		MAT/07 - Fisica matematica MAT/08 - Analisi numerica		
		MAT/09 - Ricerca operativa		
Caratterizzanti	Discipline fisiche	MA 1709 - Ricerca operativa		40
Car atter izzanti	Discipline fisicite	FIS/01 - Fisica sperimentale		40
		FIS/05 - Astronomia e astrofisica		
		FIS/06 - Fisica per il sistema terra e per il mezzo		
		circumterrestre		
	Discipline geologiche			1
	e geofisiche	GEO/02 - Geologia stratigrafica e sedimentologica		
		GEO/10 - Geofisica della terra solida		
		GEO/11 - Geofisica applicata		
		GEO/12 - Oceanografia e fisica dell'atmosfera		
	Discipline			
	ingegneristiche	ICAR/02 - Costruzioni idrauliche e marittime e		
		idrologia		
		ICAR/06 - Topografia e cartografia		
		ING-IND/01 - Architettura navale		
		ING-IND/02 - Costruzioni e impianti navali e marini		
		ING-IND/03 - Meccanica del volo		
		ING-INF/02 - Campi elettromagnetici		
	Dissipling simuldists	ING-INF/03 - Telecomunicazioni	+	-
	Discipline giuridiche	ILIS/06 Diritto della naviassione		
		IUS/06 - Diritto della navigazione IUS/12 - Diritto tributario		
Affini o integrative	Discipline	105/12 - Diffitto tifotitatio		18
Ammi o micgiauve	scientifiche	Tutti i settori delle aree 01,02,03,04,05, esclusi quelli		10
	integrative	indicati negli ambiti caratterizzanti		
	Discipline	morous nogn union curutonzanu		1
	complementari	Tutti i settori delle aree 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13,		
	- 3	14, esclusi quelli indicati negli ambiti caratterizzanti		

Attività formative:	Tipologie	CFU	Tot. CFU
A scelta dello studente			9
Per la prova finale e per la conoscenza della	Prova finale		9
lingua straniera	Lingua straniera		
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		9
TOTALE			108

CLASSE DELLE LAUREE IN SCIENZE E TECNOLOGIE DELLE ARTI FIGURATIVE,

DELLA MUSICA, DELLO SPETTACOLO E DELLA MODA

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea della classe devono:

- possedere un'adeguata formazione di base relativamente ai settori delle arti, del cinema, della musica, del teatro e del costume:
- possedere strumenti metodologici e critici adeguati all'acquisizione di competenze dei linguaggi espressivi, delle tecniche e dei contesti delle manifestazioni specifiche;
- possedere un sicuro uso degli strumenti informatici e della comunicazione telematica negli ambiti specifici di competenza;
- essere in grado di utilizzare efficacemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea, oltre l'italiano, nell'ambito specifico di competenza e per lo scambio di informazioni generali;
- possedere adeguate competenze e strumenti per la comunicazione e la gestione dell'informazione;
- essere capaci di lavorare in gruppo, di operare con definiti gradi di autonomia e di inserirsi prontamente negli ambienti di lavoro.

I laureati della classe svolgeranno attività professionali in diversi ambiti, quali l'animazione e l'industria culturale, le televisioni e i mass-media, il costume e la moda, dall'ideazione del prodotto alla sua realizzazione.

Gli atenei organizzeranno, in accordo con enti pubblici e privati, gli *stages* e i tirocini più opportuni per concorrere al conseguimento dei crediti richiesti per le "altre attività formative" e potranno definire ulteriormente, per ogni corso di studio, gli obiettivi formativi specifici, anche con riferimento ai corrispondenti profili professionali.

Il tempo riservato allo studio personale o ad altre attività formative di tipo individuale è pari al 55 per cento dell'impegno orario complessivo, con possibilità di percentuali minori per singole attività formative ad elevato contenuto sperimentale o pratico.

	RMATIVE INDI		1	_
Attività forma tive:	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot. CFU
Di base	Discipline letterarie			20
		L-FIL-LET/10 - Letteratura italiana		
		L-FIL-LET/11 - Letteratura italiana contemporanea		
		L-LIN/03 - Letteratura francese		
		L-LIN/05 - Letteratura spagnola		
		L-LIN/10 - Letteratura inglese		
		L-LIN/13 - Letteratura tedesca		
	Discipline			
	sociologiche,	M-PED/01 - Pedagogia generale e sociale		
	pedagogiche e	M-PSI/01 - Psicologia generale		
	psicologiche	M-PSI/06 - Psicologia del lavoro e delle organizzazioni		
		SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e		
		comunicativi		
	Discipline storiche			
		M-STO/01 - Storia medievale		
		M-STO/02 - Storia moderna		
		M-STO/04 - Storia contemporanea		
		SECS-P/12 - Storia economica		
Caratterizzanti	Discipline teoriche		10	50
		L-FIL-LET/14 - Critica letteraria e letterature comparate		
		M-DEA/01 - Discipline demoetnoantropologiche		
		M-FIL/04 - Estetica		
		M-FIL/05 - Filosofia e teoria dei linguaggi		
		SPS/07 - Sociologia generale		
	Sistemi e tecniche			
	della moda e delle	ICAR/13 - Disegno industriale		
	produzioni artistiche	ICAR/16 - Architettura degli interni e allestimento		
		ICAR/17 - Disegno		
	Discipline della			
	musica	L-ART/07 - Musicologia e storia della musica		
		L-ART/08 - Etnomusicologia		
	Discipline storico-			
	artistiche	ICAR/18 - Storia dell'architettura		
		L-ART/01 - Storia dell'arte medievale		
		L-ART/02 - Storia dell'arte moderna		
		L-ART/03 - Storia dell'arte contemporanea		
		L-ART/04 - Museologia e critica artistica e del restauro		
	Discipline dello			
	spettacolo	L-ART/05 - Discipline dello spettacolo		
	-	L-ART/06 - Cinema, fotografia e televisione		
Affini o integrative	Discipline			20
J	informatiche e	CHIM/03 - Chimica generale e inorganica		
	scientifico-	CHIM/04 - Chimica industriale		
	tecnologiche	CHIM/05 - Scienza e tecnologia dei materiali polimerici		
		CHIM/06 - Chimica organica		
		GEO/06 - Mineralogia		
		INF/01 - Informatica		
		ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle		
		informazioni		
		MAT/03 - Geometria		
		MAT/03 - Geometra MAT/04 - Matematiche complementari	1	I

	Discipline giuridiche e gestionali Discipline linguistiche	ING-IND/35 - Ingegneria economico-gestionale IUS/01 - Diritto privato IUS/09 - Istituzioni di diritto pubblico IUS/14 - Diritto dell'unione europea SECS-P/01 - Economia politica SECS-P/02 - Politica economica SECS-P/06 - Economia applicata SECS-P/07 - Economia aziendale SECS-P/09 - Finanza aziendale SECS-P/10 - Organizzazione aziendale SECS-P/10 - Statistica SECS-P/11 - Economia degli intermediari finanziari SECS-S/03 - Statistica economica L-LIN/04 - Lingua e traduzione - lingua francese L-LIN/07 - Lingua e traduzione - lingua spagnola L-LIN/09 - Lingua e traduzione - lingue portoghese e brasiliana		
Attività formative:	Tipologie	L-LIN/21 - Slavistica	CFU	Tot. CFU
A scelta dello studente				9
Per la prova finale e per la conoscenza della lingua straniera	Prova finale Lingua straniera			9
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze lin	guistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		10
TOTALE				118

CLASSE DELLE LAUREE IN SCIENZE E TECNOLOGIE FARMACEUTICHE

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea della classe devono:

- acquisire adeguate conoscenze di base della chimica nel campo della struttura molecolare, degli equilibri ionici e del chimismo dei gruppi funzionali;
- acquisire adeguate conoscenze di biologia animale e vegetale, della morfologia e della fisiologia del corpo umano;
- acquisire le nozioni della biochimica generale ed applicata tese a comprendere i meccanismi molecolari dei fenomeni biologici e delle attività metaboliche e a conoscere enzimi, proteine ed acidi nucleici come recettori di farmaci;
- acquisire nozioni di chimica farmaceutica e farmacologia al fine di una conoscenza dei farmaci e degli aspetti relativi alla farmacodinamica, farmacocinetica e tossicità;
- conoscere le forme farmaceutiche, le materie impiegate nelle formulazioni dei preparati terapeutici e le norme legislative e deontologiche utili all'esercizio di vari aspetti delle attività professionali;
- essere in grado di utilizzare efficacemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea, oltre l'italiano, nell'ambito di competenza e per lo scambio di informazioni generali;
- essere in grado di utilizzare i principali strumenti informatici negli ambiti specifici di competenza.

I laureati della classe svolgeranno attività professionali in diversi ambiti di applicazione, quali il controllo del farmaco nel settore dell'industria farmaceutica; l'informazione scientifica del farmaco e dei prodotti della salute; la formulazione, la produzione e il controllo di qualità dei prodotti cosmetici e dietetici; la produzione e il controllo di qualità dei prodotti diagnostici e chimico-clinici nel settore della salute; la trasformazione e il confezionamento di parti di piante e loro derivati, per uso erboristico, garantendone la qualità secondo quanto disposto dalle norme vigenti; il controllo chimico-tossicologico e tossicologico a tutela della sicurezza ambientale e industriale.

Ai fini indicati, i curricula dei corsi di laurea della classe:

- comprendono in ogni caso attività finalizzate ad acquisire sufficienti elementi di base di matematica e di fisica; fondamentali principi di chimica e di biologia; fondamentali conoscenze di chimica farmaceutica, di farmacologia, di fisiologia, di biochimica e di tecnica farmaceutica;
- devono prevedere attività pratiche di laboratorio nei diversi settori disciplinari;
- prevedono, in relazioni a specifici obiettivi formativi, attività esterne, come tirocini formativi presso aziende, strutture pubbliche e laboratori, nonché soggiorni di studio all'estero, anche nel quadro di accordi internazionali.

Il tempo riservato allo studio personale o ad altre attività formative di tipo individuale è pari al 60 per cento dell'impegno orario complessivo, con possibilità di percentuali minori per singole attività formative ad elevato contenuto sperimentale o pratico.

ATTIVITÀ FOI	RMATIVE INDI	SPENSABILI		
Attività formative:	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot. CFU
Di base	Discipline			18
Di base	matematiche,	INF/01 - Informatica		10
	informatiche e	ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle		
	statistiche	informazioni		
		MAT/01 - Logica matematica		
		MAT/02 - Algebra		
		MAT/03 - Geometria		
		MAT/04 - Matematiche complementari		
		MAT/05 - Analisi matematica		
		MAT/06 - Probabilità e statistica matematica		
		MAT/07 - Fisica matematica		
		MAT/08 - Analisi numerica		
		MAT/09 - Ricerca operativa		
		MED/01 - Statistica medica		
		SECS-S/02 - Statistica per la ricerca sperimentale e		
		tecnologica		
	Discipline fisiche e			1
	chimiche	CHIM/01 - Chimica analitica		
		CHIM/02 - Chimica fisica		
		CHIM/03 - Chimica generale e inorganica		
		CHIM/06 - Chimica organica		
		FIS/01 - Fisica sperimentale		
		FIS/02 - Fisica teorica, modelli e metodi matematici		
		FIS/03 - Fisica della materia		
		FIS/04 - Fisica nucleare e subnucleare		
		FIS/05 - Astronomia e astrofisica		
		FIS/06 - Fisica per il sistema terra e per il mezzo		
		circumterrestre		
		FIS/07 - Fisica applicata (a beni culturali, amb ientali,		
		biologia e medicina)		
		FIS/08 - Didattica e storia della fisica		
	Discipline biologiche			
	e morfologiche	BIO/05 - Zoologia		
		BIO/13 - Biologia applicata		
		BIO/15 - Biologia farmaceutica		
		BIO/16 - Anatomia umana		
Caratterizzanti	Discipline chimiche			50
		CHIM/08 - Chimica farmaceutica		
		CHIM/09 - Farmaceutico tecnologico applicativo		_
	Discipline biologiche			
		BIO/09 - Fisiologia		
		BIO/10 - Biochimica		
		BIO/14 - Farmacologia		
Affini o integrative	Discipline biologiche			18
		BIO/11 - Biologia molecolare		
		BIO/12 - Biochimica clinica e biologia molecolare		
		clinica		
		BIO/19 - Microbiologia generale		1
	Discipline chimiche			
		CHIM/06 - Chimica organica		
		CHIM/10 - Chimica degli alimenti		
		CHIM/11 - Chimica e biotecnologia delle fermentazioni		

	Discipline mediche	MED/04 - Patologia generale MED/07 - Microbiologia e microbiologia clinica MED/35 - Malattie cutanee e veneree MED/42 - Igiene generale e applicata		
Attività formative:	Tipologie		CFU	Tot. CFU
A scelta dello studente				9
Per la prova finale e per la conoscenza della lingua straniera	Prova finale Lingua straniera			9
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze lin	nguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		9
TOTALE				113

CLASSE DELLE LAUREE IN SCIENZE E TECNOLOGIE FISICHE

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea della classe devono:

- possedere un'adeguata conoscenza di base dei diversi settori della fisica classica e moderna;
- acquisire le metodologie di indagine e essere in grado di applicarle nella rappresentazione e nella modellizzazione della realtà fisica e della loro verifica;
- possedere competenze operative e di laboratorio;
- saper comprendere ed utilizzare strumenti matematici ed informatici adeguati;
- essere capaci di operare professionalmente in ambiti definiti di applicazione, quali il supporto scientifico alle attività industriali, mediche, sanitarie e concernenti l'ambiente, il risparmio energetico ed i beni culturali, nonché le varie attività rivolte alla diffusione della cultura scientifica;
- essere in grado di utilizzare efficacemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea, oltre l'italiano, nell'ambito specifico di competenza e per lo scambio di informazioni generali;
- essere in possesso di adeguate competenze e strumenti per la comunicazione e la gestione dell'informazione;
- essere capaci di lavorare in gruppo, di operare con definiti gradi di autonomia e di inserirsi prontamente negli ambienti di lavoro.

I laureati della classe svolgeranno attività professionali negli ambiti sia delle applicazioni tecnologiche a livello industriale, che di laboratorio, della fisica in generale e, in particolare, della radioprotezione (umana, ambientale e delle cose), delle telecomunicazioni, dei controlli remoti di sistemi satellitari, e della partecipazione anche gestionale all'attività di centri di ricerca pubblici e privati, curando attività di modellizzazione e analisi e le relative implicazioni informatico-fisiche.

Ai fini indicati, i curricula dei corsi di laurea della classe:

- comprendono in ogni caso attività finalizzate ad acquisire: conoscenze di base dell'algebra, della geometria, del calcolo differenziale e integrale; conoscenze fondamentali della fisica classica, della fisica teorica e della fisica quantistica e delle loro basi matematiche; elementi di chimica; aspetti della fisica moderna, relativi ad esempio all'astronomia e astrofisica, alla fisica nucleare e subnucleare, alla struttura della materia;
- devono prevedere in ogni caso, fra le attività formative nei diversi settori disciplinari, attività di laboratorio per non meno di 20 crediti complessivi, in particolare dedicate alla conoscenza di metodiche sperimentali, alla misura e all'elaborazione dei dati;
- prevedono, in relazione a obiettivi specifici, l'obbligo di attività esterne, come tirocini formativi presso aziende, strutture della pubblica amministrazione e laboratori, oltre a soggiorni di studio presso altre università italiane ed estere, anche nel quadro di accordi internazionali.

Il tempo riservato allo studio personale o ad altre attività formative di tipo individuale è pari al 60 per cento dell'impegno orario complessivo, con possibilità di percentuali minori per singole attività formative ad elevato contenuto sperimentale o pratico.

ATTIVITÀ FOI	RMATIVE INDI	SPENSABILI	ATTIVITÀ FORMATIVE INDISPENSABILI				
Attività formative:	Ambiti	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot.			
	disciplinari			CFU			
Di base	Discipline matematiche	MAT/01 - Logica matematica MAT/02 - Algebra MAT/03 - Geometria MAT/04 - Matematiche complementari MAT/05 - Analisi matematica MAT/06 - Probabilità e statistica matematica MAT/07 - Fisica matematica MAT/08 - Analisi numerica MAT/09 - Ricerca operativa		18			
	Discipline informatiche	INF/01 - Informatica ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni					
Caratterizzanti	Sperimentale- applicativo	FIS/01 - Fisica sperimentale FIS/07 - Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina)		50			
	Teorico e dei fondamenti della fisica	FIS/02 - Fisica teorica, modelli e metodi matematici FIS/08 - Didattica e storia della fisica					
	Microfisico e della struttura della materia	FIS/03 - Fisica della materia FIS/04 - Fisica nucleare e subnucleare					
	Astrofisico-geofisico e spaziale	FIS/05 - Astronomia e astrofisica FIS/06 - Fisica per il sistema terra e per il mezzo circumterrestre GEO/10 - Geofisica della terra solida GEO/12 - Oceanografia e fisica dell'atmosfera					
Affini o integrative	Discipline chimiche	CHIM/02 - Chimica fisica CHIM/03 - Chimica generale e inorganica CHIM/06 - Chimica organica	6	18			
	Interdisciplinarità e applicazioni	Tutti i settori scientifico-disciplinari non indicati tra le attività formative caratterizzanti	12				
Attività formative:	Tipologie		CFU	Tot. CFU			
A scelta dello studente				9			
Per la prova finale e per la conoscenza della lingua straniera	Prova finale Lingua straniera			9			
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze lin	guistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		9			
TOTALE				113			

CLASSE DELLE LAUREE IN SCIENZE E TECNOLOGIE INFORMATICHE

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea della classe devono:

- possedere conoscenze e competenze nei vari settori delle scienze e tecnologie dell'informazione e della comunicazione mirate al loro utilizzo nella progettazione, sviluppo e gestione di sistemi informatici;
- avere capacità di affrontare e analizzare problemi e di sviluppare sistemi informatici per la loro soluzione;
- acquisire le metodologie di indagine ed essere in grado di applicarle in situazioni concrete con appropriata conoscenza degli strumenti matematici di supporto alle competenze informatiche;
- essere in grado di utilizzare efficacemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea, oltre l'italiano, nell'ambito specifico di competenza e per lo scambio di informazioni generali;
- essere capaci di lavorare in gruppo, di operare con definiti gradi di autonomia e di inserirsi prontamente negli ambienti di lavoro.

I laureati della classe svolgeranno attività professionali negli ambiti della progettazione, organizzazione e gestione di sistemi informatici, sia in imprese produttrici nelle aree dei sistemi informatici e delle reti, sia nelle imprese, nelle amministrazioni e nei laboratori che utilizzano sistemi informatici complessi.

Ai fini indicati, i curricula dei corsi di laurea della classe:

- comprendono in ogni caso attività finalizzate ad acquisire: strumenti di matematica discreta e del continuo; conoscenza dei principi, delle strutture e dell'utilizzo dei sistemi di elaborazione; tecniche e metodi di progettazione e realizzazione di sistemi informatici, sia di base che applicativi; conoscenza di settori di applicazione; è opportuno inoltre che siano previsti elementi di cultura aziendale e professionale ed elementi di cultura sociale e giuridica;
- devono prevedere in ogni caso, fra le attività formative nei diversi settori disciplinari, lezioni ed esercitazioni di laboratorio ed inoltre attività progettuali autonome e attività individuali in laboratorio, per non meno di 20 crediti;
- prevedono, in relazione a obiettivi specifici, l'obbligo di attività esterne, come tirocini formativi presso aziende, strutture della pubblica amministrazione e laboratori, oltre a soggiorni di studio presso altre università italiane e estere, anche nel quadro di accordi internazionali.

Il tempo riservato allo studio personale o ad altre attività formative di tipo individuale è pari al 60 per cento dell'impegno orario complessivo, con possibilità di percentuali minori per singole attività formative ad elevato contenuto sperimentale o pratico.

Attività formative:	RMATIVE INDIS	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot.
	disciplinari	Second Second Control	02.0	CFU
Di base	Formazione			18
	matematico-statistica	MAT/01 - Logica matematica		
		MAT/02 - Algebra		
		MAT/03 - Geometria		
		MAT/05 - Analisi matematica		
		MAT/06 - Probabilità e statistica matematica		
		MAT/08 - Analisi numerica		
		SECS-S/02 - Statistica per la ricerca sperimentale e		
		tecnologica		_
	Formazione			
	informatica	INF/01 - Informatica		
		ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle		
	T	informazioni		4
	Formazione fisica	FIG.(01 E		
		FIS/01 - Fisica sperimentale FIS/02 - Fisica teorica, modelli e metodi matematici		
		FIS/03 - Fisica teorica, modern e metodi matematici FIS/03 - Fisica della materia		
		FIS/04 - Fisica nucleare e subnucleare		
		FIS/05 - Astronomia e astrofisica		
		FIS/06 - Fisica per il sistema terra e per il mezzo		
		circumterrestre		
		FIS/07 - Fisica applicata (a beni culturali, ambientali,		
		biologia e medicina)		
		FIS/08 - Didattica e storia della fisica		
Caratterizzanti	Formazione			50
	informatica	INF/01 - Informatica		
		ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle		
		informazioni		
Affini o integrative	Formazione affine			18
		ING-INF/01 - Elettronica		
		ING-INF/01 - Elettronica ING-INF/03 - Telecomunicazioni		
		ING-INF/04 - Automatica		
		ING-INF/06 - Bioingegneria elettronica e informatica		
		MAT/01 - Logica matematica		
		MAT/02 - Algebra		
		MAT/03 - Geometria		
		MAT/04 - Matematiche complementari		
		MAT/05 - Analisi matematica		
		MAT/06 - Probabilità e statistica matematica		
		MAT/07 - Fisica matematica		
		MAT/08 - Analisi numerica		
		MAT/09 - Ricerca operativa		

	Formazione interdisciplinare	BIO/09 - Fisiologia BIO/10 - Biochimica ING-IND/35 - Ingegneria economico-gestionale IUS/01 - Diritto privato IUS/09 - Istituzioni di diritto pubblico IUS/20 - Filosofia del diritto L-ANT/10 - Metodologie della ricerca archeologica L-FIL-LET/12 - Linguistica italiana L-LIN/01 - Glottologia e linguistica M-FIL/01 - Filosofia teoretica M-FIL/02 - Logica e filosofia della scienza M-FIL/03 - Filosofia morale M-FIL/05 - Filosofia e teoria dei linguaggi M-FIL/06 - Storia della filosofia M-PSI/01 - Psicologia generale M-PSI/02 - Psicobiologia e psicologia fisiologica M-STO/05 - Storia della scienza e delle tecniche SECS-P/07 - Economia aziendale SECS-P/08 - Economia e gestione delle imprese SECS-P/11 - Economia degli intermediari finanziari SECS-S/01 - Statistica SPS/07 - Sociologia generale SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi nonché tutti i restanti settori scientifico-disciplinari non indicati tra le attività formative caratterizzanti		
Attività forma tive:	Tipologie		CFU	Tot. CFU
A scelta dello studente				9
Per la prova finale e per la conoscenza della lingua straniera	Prova finale Lingua straniera			9
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze ling	guistiche, abilità relazionali, tirocini, etc.		9
TOTALE				113

CLASSE DELLE LAUREE IN SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E LA NATURA

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea della classe devono:

- possedere una cultura sistemica di ambiente e una buona pratica del metodo scientifico per l'analisi di componenti e fattori di processi, sistemi e problemi riguardanti l'ambiente, sia naturale, che modificato dagli esseri umani;
- essere in grado di utilizzare efficacemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea, oltre l'italiano, nell'ambito specifico di competenza e per lo scambio di informazioni generali;
- possedere adeguate competenze e strumenti per la comunicazione e la gestione dell'informazione;
- essere capaci di lavorare in gruppo, di operare con definiti gradi di autonomia e di inserirsi prontamente negli ambienti di lavoro.

I laureati della classe svolgeranno attività professionali in diversi settori, quali: il rilevamento, la classificazione, l'analisi, il ripristino e la conservazione di componenti abiotiche e biotiche di ecosistemi naturali, acquatici e terrestri; i parchi e le riserve naturali, i musei scientifici e i centri didattici; l'analisi e il monitoraggio di sistemi e processi ambientali gestiti dagli esseri umani, nella prospettiva della sostenibilità e della prevenzione, ai fini della promozione della qualità dell'ambiente; la localizzazione, la diagnostica, la tutela e il recupero dei beni ambientali e culturali.

Ai fini indicati, i curricula dei corsi di laurea della classe:

- potranno essere più orientati alle scienze della natura, maggiormente caratterizzati, pertanto, da attività didattiche relative ai settori delle scienze della Terra e delle scienze biologiche, ovvero più orientati verso l'analisi e la gestione di realtà ambientali complesse, prevedendo così l'interazione fra un ampio spettro di discipline di base, di discipline metodologiche e di processo, nonché di scienze economiche, giuridiche e sociali;
- devono prevedere in ogni caso, tra le attività formative nei diversi settori disciplinari, lezioni ed esercitazioni di laboratorio e attività sul campo, per non meno di 20 crediti complessivi, in particolare dedicate alla conoscenza di metodiche sperimentali e all'elaborazione dei dati;
- possono prevedere, in relazione a obiettivi specifici, l'obbligo di attività esterne, come tirocini formativi presso aziende, strutture della pubblica amministrazione e laboratori, oltre a soggiorni presso altre Università italiane ed europee, anche nel quadro di accordi internazionali.

Il tempo riservato allo studio personale o ad altre attività formative di tipo individuale è pari al 55 per cento dell'impegno orario complessivo, con possibilità di percentuali minori per singole attività formative ad elevato contenuto sperimen tale o pratico.

Attività formative:	RMATIVE INDI Ambiti	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot.
	disciplinari	Sector scientifico discipinari		CFU
Di base	Discipline			18
DI Susc	naturalistiche	BIO/01 - Botanica generale		10
		BIO/05 - Zoologia		
		GEO/04 - Geografia fisica e geomo rfologia		
		GEO/07 - Petrologia e petrografia		
	Discipline	<u> </u>		1
	matematiche,	INF/01 - Informatica		
	informatiche e	ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle		
	statistiche	informazioni		
		MAT/01 - Logica matematica		
		MAT/02 - Algebra		
		MAT/03 - Geometria		
		MAT/04 - Matematiche complementari		
		MAT/05 - Analisi matematica		
		MAT/06 - Probabilità e statistica matematica		
		MAT/07 - Fisica matematica		
		MAT/08 - Analisi numerica		
		MAT/09 - Ricerca operativa		
		SECS-S/02 - Statistica per la ricerca sperimentale e		
		tecnologica		
	Discipline fisiche			
		FIS/01 - Fisica sperimentale		
		FIS/02 - Fisica teorica, modelli e metodi matematici		
		FIS/03 - Fisica della materia		
		FIS/04 - Fisica nucleare e subnucleare		
		FIS/05 - Astronomia e astrofísica		
		FIS/06 - Fisica per il sistema terra e per il mezzo circumterrestre		
		FIS/07 - Fisica applicata (a beni culturali, ambientali,		
		biologia e medicina)		
		FIS/08 - Didattica e storia della fisica		
	Discipline chimiche	1 15/00 - Didattica e storia della fisica		1
	Discipline chilliche	CHIM/02 - Chimica fisica		1
		CHIM/03 - Chimica generale e inorganica		
		CHIM/06 - Chimica organica		
Caratterizzanti	Discipline biologiche	Crimina organica	19	54
		BIO/01 - Botanica generale		
		BIO/02 - Botanica sistematica		
		BIO/05 - Zoologia		
		BIO/06 - Anatomia comparata e citologia		
		BIO/08 - Antropologia		
		BIO/09 - Fisiologia		
		BIO/10 - Biochimica		
		BIO/11 - Biologia molecolare		
		BIO/12 - Biochimica clinica e biologia molecolare		1
		clinica		
		BIO/18 - Genetica		
		BIO/19 - Microbiologia generale		1
	Discipline ecologiche		10	
		BIO/03 - Botanica ambientale e applicata		1
		BIO/07 - Ecologia		

П	D	T	10	
	Discipline della		19	
	scienza della Terra	GEO/01 - Paleontologia e paleoecologia		
		GEO/02 - Geologia stratigrafica e sedimentologica		
		GEO/03 - Geologia strutturale		
		GEO/04 - Geografia fisica e geomorfologia		
		GEO/05 - Geologia applicata		
		GEO/06 - Mineralogia		
		GEO/07 - Petrologia e petrografia		
		GEO/08 - Geochimica e vulcanologia		
		GEO/09 - Georisorse minerarie e applicazioni		
		mineralogico-petrografiche per l'ambiente ed i beni		
		culturali		
		GEO/10 - Geofisica della terra solida		
		GEO/12 - Oceanografia e fisica dell'atmosfera	_	
	Discipline agrarie,		6	
	chimiche e fisiche	AGR/02 - Agronomia e coltivazioni erbacee		
		AGR/03 - Arboricoltura generale e coltivazioni arboree		
		AGR/04 - Orticoltura e floricoltura		
		AGR/05 - Assestamento forestale e selvicoltura		
		AGR/07 - Genetica agraria		
		AGR/08 - Idraulica agraria e sistemazioni idraulico-		
		forestali		
		AGR/10 - Costruzioni rurali e territorio agroforestale		
		AGR/11 - Entomologia generale e applicata		
		AGR/12 - Patologia vegetale		
		AGR/13 - Chimica agraria		
		AGR/14 - Pedologia		
		AGR/16 - Microbiologia agraria		
		AGR/19 - Zootecnica speciale		
		CHIM/01 - Chimica analitica		
		CHIM/06 - Chimica organica		
		CHIM/12 - Chimica dell'ambiente e dei beni culturali		
		FIS/05 - Astronomia e astrofisica		
		FIS/06 - Fisica per il sistema terra e per il mezzo		
		circumterrestre		
Affini o integrative	Interdisciplinarità e			18
	applicazioni	Tutti i settori scientifico-disciplinari non indicati tra le		
	присигон	attività formative caratterizzanti		
	Discipline giuridiche,	ditività iorinative caratterizzanti		
		ACD/01 Economic ad actime murals		
	economiche e	AGR/01 - Economia ed estimo rurale		
	valutative e	FIS/07 - Fisica applicata (a beni culturali, ambientali,		
	integrative	biologia e medicina)		
		ICAR/06 - Topografia e cartografia		
		IUS/01 - Diritto privato		
		IUS/03 - Diritto agrario		
		IUS/06 - Diritto della navigazione		
		IUS/09 - Istituzioni di diritto pubblico		
		IUS/10 - Diritto amministrativo		
		IUS/13 - Diritto internazionale		
		IUS/14 - Diritto dell'unione europea		
		M-DEA/01 - Discipline demoetnoantropologiche		
		M-PSI/05 - Psicologia sociale		
		=		
		MED/42 - Igiene generale e applicata		
		SECS-P/01 - Economia politica		
		SECS-P/02 - Politica economica		
		SECS-P/02 - Politica economica SECS-P/03 - Scienza delle finanze		
		SECS-P/02 - Politica economica SECS-P/03 - Scienza delle finanze SECS-P/06 - Economia applicata		
		SECS-P/02 - Politica economica SECS-P/03 - Scienza delle finanze SECS-P/06 - Economia applicata SECS-S/01 - Statistica		
		SECS-P/02 - Politica economica SECS-P/03 - Scienza delle finanze SECS-P/06 - Economia applicata		

Attività formative:	Tipologie	CFU	Tot. CFU
A scelta dello studente			9
Per la prova finale e per la conoscenza della	Prova finale		9
lingua straniera	Lingua straniera		
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		10
TOTALE			118

CLASSE DELLE LAUREE IN SCIENZE ECONOMICHE

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea della classe devono:

- possedere un'adeguata conoscenza delle discipline economiche ed essere dotati di adeguata padronanza degli strumenti matematico-statistici e dei principi e istituti dell'ordinamento giuridico;
- saper affrontare le problematiche proprie dei sistemi economici e delle aziende che ne costituiscono il tessuto;
- possedere una buona padronanza del metodo della ricerca, della metodica economica e delle tecniche proprie dei diversi settori di applicazione, tenendo anche conto delle innovazioni legate alle analisi di genere;
- possedere competenze pratiche ed operative, relative alla misura, al rilevamento ed al trattamento dei dati pertinenti l'analisi economica nei suoi vari aspetti applicativi;
- possedere un'adeguata conoscenza della cultura organizzativa dei contesti lavorativi;
- essere in grado di utilizzare efficacemente, in forma scritta e orale, almeno due lingue dell'Unione Europea, oltre l'italiano, nell'ambito specifico di competenza e per lo scambio di informazioni generali;
- possedere adeguate competenze e strumenti per la comunicazione e la gestione dell'informazione.

I laureati della classe svolgeranno attività professionali nei settori economici del pubblico e del privato e dell'economia sociale; nell'ambito di uffici studi di organismi territoriali, di enti di ricerca nazionali ed internazionali, nelle pubbliche amministrazioni, nelle imprese e negli organismi sindacali e professionali.

Ai fini indicati, i curricula dei corsi di laurea della classe:

- comprendono in ogni caso attività finalizzate all'acquisizione di conoscenze fondamentali nei vari campi delle scienze economiche e di metodi matematico-statistici propri dell'economia nel suo complesso, nonché alla modellizzazione di fenomeni economici, sociali e culturali;
- comprendono in ogni caso almeno una quota di attività formative orientate all'apprendimento di capacità operative in uno specifico settore applicativo;
- prevedono, in relazione a obiettivi specifici, l'obbligo di attività esterne, come tirocini formativi presso enti o istituti di ricerca, aziende e amministrazioni pubbliche, oltre a soggiorni di studio presso altre università italiane ed estere, anche nel quadro di accordi internazionali.

Il tempo riservato allo studio personale o ad altre attività formative di tipo individuale è pari al 60 per cento dell'impegno orario complessivo, con possibilità di percentuali minori per singole attività formative ad elevato contenuto sperimentale o pratico.

ATTIVITÀ FOI	RMATIVE INDIS	SPENSABILI		
Attività formative:	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot. CFU
Di base	Economico	SECS-P/01 - Economia politica SECS-P/02 - Politica economica SECS-P/03 - Scienza delle finanze SECS-P/04 - Storia del pensiero economico SECS-P/12 - Storia economica	8	23
	Statistico- matematico	MAT/05 - Analisi matematica SECS-S/01 - Statistica SECS-S/06 - Metodi matematici dell'economia e delle scienze attuariali e finanziarie	5	
	Giuridico	IUS/01 - Diritto privato IUS/09 - Istituzioni di diritto pubblico	5	
	Aziendale	SECS-P/07 - Economia aziendale SECS-P/08 - Economia e gestione delle imprese SECS-P/11 - Economia degli intermediari finanziari	5	
Caratterizzanti	Economico	SECS-P/01 - Economia politica SECS-P/02 - Politica economica SECS-P/03 - Scienza delle finanze SECS-P/04 - Storia del pensiero economico SECS-P/05 - Econometria SECS-P/06 - Economia applicata	25	49
	Statistico- matematico	SECS-S/01 - Statistica SECS-S/03 - Statistica economica SECS-S/04 - Demografia SECS-S/06 - Metodi matematici dell'economia e delle scienze attuariali e finanziarie	14	
	Giuridico	IUS/04 - Diritto commerciale IUS/05 - Diritto dell'economia IUS/07 - Diritto del lavoro IUS/09 - Istituzioni di diritto pubblico IUS/10 - Diritto amministrativo IUS/12 - Diritto tributario IUS/14 - Diritto dell'unione europea	10	
Affini o integrative	Discipline economico-giuridiche	AGR/01 - Economia ed estimo rurale INF/01 - Informatica IUS/01 - Diritto privato IUS/13 - Diritto internazionale M-GGR/02 - Geografia economico-politica SECS-P/09 - Finanza aziendale SECS-P/10 - Organizzazione aziendale SECS-P/12 - Storia economica SECS-P/13 - Scienze merceologiche SECS-S/05 - Statistica sociale		18

	Formazione interdisciplinare	ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni M-DEA/01 - Discipline demoetnoantropologiche M-FIL/03 - Filosofia morale M-FIL/06 - Storia della filosofia MAT/06 - Probabilità e statistica matematica MAT/09 - Ricerca operativa SPS/04 - Scienza politica SPS/07 - Sociologia generale		
	Aziendale	SECS-P/07 - Economia aziendale SECS-P/08 - Economia e gestione delle imprese SECS-P/11 - Economia degli intermediari finanziari		
Attività formative:	Tipologie		CFU	Tot. CFU
A scelta dello studente				9
Per la prova finale e per la conoscenza della lingua straniera	Prova finale Lingua straniera			9
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze l	linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		10
TOTALE				118

CLASSE DELLE LAUREE IN

FILOSOFIA

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea della classe devono:

- avere acquisito una solida conoscenza della storia del pensiero filosofico e scientifico dall'antichità ai nostri giorni e un'ampia informazione sul dibattito attuale in diversi ambiti della ricerca filosofica (teoretico, logico, epistemologico, linguistico, estetico, etico, religioso, politico);
- avere padronanza della terminologia e dei metodi riguardanti l'analisi dei problemi, le modalità argomentative e l'approccio dei testi (anche in lingua originale) e un adeguato avvio nell'uso degli strumenti bibliografici;
- avere acquisito competenze nelle problematiche dell'etica applicata (bioetica, etica degli affari, etica del lavoro, etica e politica, etica ed economia, etica e comunicazione);
- essere in grado di utilizzare, efficacemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea, oltre l'italiano, nell'ambito specifico di competenza e per lo scambio di informazioni generali;
- possedere adeguate competenze e strumenti per la comunicazione e la gestione dell'informazione.

I laureati della classe svolgeranno attività professionali in diversi settori, l'editoria tradizionale e multimediale, con particolare riferimento all'ambito umanistico, le scienze cognitive, la linguistica computazionale e i sistemi di intelligenza artificiale; inoltre potranno svolgere compiti nella pubblica amministrazione e in enti pubblici e privati (ufficio studi, direzione del personale, servizio stampa e pubbliche relazioni, marketing e pubblicità "creativa", promozione culturale, etc.).

Gli atenei organizzeranno, in accordo con enti pubblici e privati, gli *stages* e i tirocini più opportuni per concorrere al conseguimento dei crediti richiesti per le "altre attività formative" e potranno definire ulteriormente, per ogni corso di studio, gli obiettivi formativi specifici, anche con riferimento ai corrispondenti profili professionali.

Ai fini indicati, i curricula dei corsi di laurea della classe comprenderanno in ogni caso attività finalizzate all'acquisizione di conoscenze di base nei vari campi della filosofia, connettendo i vari saperi specialistici all'interno di un sistema coerente di conoscenze teoriche.

Il tempo riservato allo studio personale o ad altre attività formative di tipo individuale è pari al 60 per cento dell'impegno orario complessivo, con possibilità di percentuali minori per singole attività formative ad elevato contenuto sperimentale o pratico.

ATTIVITÀ FOI	RMATIVE INDI	SPENSABILI		
Attività formative:	Ambiti	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot.
	disciplinari			CFU
Di base	Storia della filosofia			25
		M-FIL/06 - Storia della filosofia		
		M-FIL/07 - Storia della filosofia antica		
		M-FIL/08 - Storia della filosofia medievale		
	T	M-STO/05 - Storia della scienza e delle tecniche		4
	Istituzioni di filosofia	THE CO. THE CO. LANS.		
		IUS/20 - Filosofia del diritto		
		M-FIL/01 - Filosofia teoretica M-FIL/02 - Logica e filosofia della scienza		
		M-FIL/03 - Filosofia morale		
Caratterizzanti	Filosofia morale,	W-1 1L/03 - 1 nosona moraic		45
Curuccrizzanci	politica e teoretica	M-FIL/01 - Filosofia teoretica		
	F	M-FIL/03 - Filosofia morale		
		SPS/01 - Filosofia politica		
	Estetica e filosofia	·		1
	del linguaggio	M-FIL/04 - Estetica		
		M-FIL/05 - Filosofia e teoria dei linguaggi		
	Storia della filosofia			
		M-FIL/06 - Storia della filosofia		
		M-FIL/07 - Storia della filosofia antica		
		M-FIL/08 - Storia della filosofia medievale		4
	Filosofia e storia			
	della scienza	M-FIL/02 - Logica e filosofia della scienza		
	D	M-STO/05 - Storia della scienza e delle tecniche		4
	Discipline	M DEA/01 Dissipling demonstratement aight		
	demoetnoantropologi	M-DEA/01 - Discipline demoetnoantropologiche		
	che, pedagogiche, psicologiche e	M-PED/01 - Pedagogia generale e sociale M-PED/02 - Storia della pedagogia		
	economiche	M-PED/03 - Didattica e pedagogia speciale		
	CCOHOIMENC	M-PED/04 - Pedagogia sperimentale		
		M-PSI/01 - Psicologia generale		
		M-PSI/04 - Psicologia dello sviluppo e psicologia		
		dell'educazione		
		M-PSI/07 - Psicologia dinamica		
		SECS-P/01 - Economia politica		
		SPS/07 - Sociologia generale		
Affini o integrative	Discipline letterarie e			18
	linguistiche	L-FIL-LET/02 - Lingua e letteratura greca		
		L-FIL-LET/04 - Lingua e letteratura latina		
		L-FIL-LET/09 - Filologia e linguistica romanza		
		L-FIL-LET/10 - Letteratura italiana		
		L-FIL-LET/11 - Letteratura italiana contemporanea		
		L-FIL-LET/13 - Filologia della letteratura italiana		
		L-FIL-LET/14 - Critica letteraria e letterature comparate		
		L-LIN/01 - Glottologia e linguistica L-LIN/03 - Letteratura francese		
		L-LIN/04 - Lingua e traduzione - lingua francese		
		L-LIN/05 - Letteratura spagnola		
		L-LIN/07 - Lingua e traduzione - lingua spagnola		
		L-LIN/10 - Letteratura inglese		
		L-LIN/12 - Lingua e traduzione - lingua inglese		
		L-LIN/13 - Letteratura tedesca		
		L-LIN/14 - Lingua e traduzione - lingua tedesca		
		L-LIN/21 - Slavistica		

0				
	Discipline storiche			
		L-ANT/02 - Storia greca		
		L-ANT/03 - Storia romana		
		M-STO/01 - Storia medievale		
		M-STO/02 - Storia moderna		
		M-STO/03 - Storia dell'europa orientale		
		M-STO/04 - Storia contemporanea		
		M-STO/06 - Storia delle religioni		
		M-STO/07 - Storia del cristianesimo e delle chiese		
		SECS-P/12 - Storia economica		
		SPS/02 - Storia delle dottrine politiche		
	Discipline			
	scientifiche	BIO/05 - Zoologia		
		BIO/06 - Anatomia comparata e citologia		
		BIO/08 - Antropologia		
		BIO/09 - Fisiologia		
		CHIM/02 - Chimica fisica		
		CHIM/03 - Chimica generale e inorganica		
		CHIM/06 - Chimica organica		
		FIS/01 - Fisica sperimentale		
		FIS/02 - Fisica teorica, modelli e metodi matematici		
		FIS/05 - Astronomia e astrofisica		
		FIS/06 - Fisica per il sistema terra e per il mezzo		
		circumterrestre		
		FIS/07 - Fisica applicata (a beni culturali, ambientali,		
		biologia e medicina)		
		FIS/08 - Didattica e storia della fisica		
		INF/01 - Informatica		
		ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle		
		informazioni		
		M-PSI/02 - Psicobiologia e psicologia fisiologica		
		M-PSI/03 - Psicometria		
		MAT/01 - Logica matematica		
		MAT/04 Metamatisha complementari		
		MAT/04 - Matematiche complementari		
		MAT/05 - Analisi matematica		
		MAT/06 - Probabilità e statistica matematica		
		MED/02 - Storia della medicina		
Attività formative:	Tipologie	L	CFU	Tot.
1 1 111 1 114 1 111 111 all v C.	Tipologic			CFU
A scelta dello studente	-			10
A scena deno studente				10
Per la prova finale e	Prova finale			10
per la conoscenza della				
lingua straniera	Lingua straniera			1
Altre (art. 10, comma	Ulteriori conoscenze lin	nguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		10
1, lettera f)				
TOTALE				118

CLASSE DELLE LAUREE IN

SCIENZE GEOGRAFICHE

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea della classe devono:

- possedere una solida formazione di base e la padronanza specifica delle discipline geografiche, economiche e sociologiche, delle materie culturali e giuridiche;
- possedere gli strumenti teorici, tecnici e metodologici necessari per l'interpretazione e la rappresentazione e del territorio e dello spazio prodotto dalle attività umane e del rapporto tra queste e l'ambiente fisico;
- essere in grado di utilizzare i principali strumenti informatici e della comunicazione telematica negli ambiti specifici di competenza;
- essere in grado di utilizzare efficacemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea, oltre l'italiano, per lo scambio di informazioni generali e possedere adeguate conoscenze e strumenti per la comunicazione e la gestione dell'informazione, nell'ambito specifico di competenza.

I laureati della classe svolgeranno attività professionali in enti pubblici e privati che utilizzino professionalità coerenti con la tipologia di competenze specifiche fornite dal corso di laurea, nonché nei settori della rappresentazione e dell'analisi del territorio, dell'identificazione e valorizzazione delle risorse dei connessi fenomeni economici e politici

Ai fini indicati, i curricula dei corsi di laurea della classe:

- comprendono in ogni caso attività finalizzate all'acquisizione di conoscenze di base nei vari campi della geografia e dell'evoluzione ambientale, culturale e sociale, connettendo i vari saperi specialistici all'interno di un sistema coerente di conoscenze teoriche e abilità operative;
- comprendono in ogni caso una quota di attività formative orientate all'acquisizione di capacità operative anche con riferimento ai servizi culturali e ambientali.

Il tempo riservato allo studio personale o ad altre attività formative di tipo individuale è pari al 60 per cento dell'impegno orario complessivo, con possibilità di percentuali minori per singole attività formative ad elevato contenuto sperimentale o pratico.

A 441-1142 Co	A l-:4:	Cattori gaiontifica digainting	CITI	T-4
Attività formative:	Ambiti	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot.
	disciplinari			CFU
Di base	Discipline	DIO/00 A		27
	geografiche e	BIO/08 - Antropologia		
	antropologiche	GEO/04 - Geografia fisica e geomorfologia		
		ICAR/06 - Topografia e cartografia		
		M-DEA/01 - Discipline demoetnoantropologiche		
		M-GGR/01 - Geografia		
	Dissipling storich and	M-GGR/02 - Geografia economico-politica		
	Discipline storiche ed economiche	I ANT/02 Storie gross		
	economicne	L-ANT/02 - Storia greca L-ANT/03 - Storia romana		
		L-OR/10 - Storia dei paesi islamici		
		M-STO/01 - Storia medievale		
		M-STO/02 - Storia moderna		
		M-STO/02 - Storia inoderna M-STO/03 - Storia dell'europa orientale		
		M-STO/04 - Storia contemporanea		
		M-STO/06 - Storia delle religioni		
		SECS-P/01 - Economia politica		
		SECS-P/07 - Economia aziendale		
		SECS-P/12 - Storia economica		
Caratterizzanti	Discipline			45
	dell'ambiente,	BIO/03 - Botanica ambientale e applicata		
	biologiche,	BIO/05 - Zoologia		
	geografiche e	BIO/07 - Ecologia		
	geologiche	FIS/05 - Astronomia e astrofisica		
		GEO/02 - Geologia stratigrafica e sedimentologica		
		GEO/03 - Geologia strutturale		
		GEO/04 - Geografia fisica e geomorfologia		
		GEO/12 - Oceanografia e fisica dell'atmosfera		
		M-GGR/01 - Geografia		
		M-GGR/02 - Geografia economico-politica		
		MED/42 - Igiene generale e applicata		
	Discipline			
	matematiche,	ICAR/06 - Topografia e cartografia		
	informatiche e della	INF/01 - Informatica		
	rappresentazione	ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle		
		informazioni		
		MAT/06 - Probabilità e statistica matematica		
		SECS-S/01 - Statistica		
	D	SECS-S/04 - Demografia		
	Discipline	M PGI/05 P : 1 : : : 1		
	sociologiche,	M-PSI/05 - Psicologia sociale		
	psicologiche,	SECS-P/01 - Economia politica		
	economiche	SECS-P/02 - Politica economica		
		SECS-P/04 - Storia del pensiero economico		
		SECS-P/06 - Economia applicata		
		SPS/07 - Sociologia generale		1

Discipline storico- artistiche del paesaggio e del L-ANT/06 - Etruscologia e antichità italiche territorio L-ANT/07 - Archeologia classica L-ANT/08 - Archeologia cristiana e medievale L-ANT/09 - Topografia antica L-ANT/10 - Metodologie della ricerca archeologica	
paesaggio e del territorio L-ANT/06 - Etruscologia e antichità italiche L-ANT/07 - Archeologia classica L-ANT/08 - Archeologia cristiana e medievale L-ANT/09 - Topografia antica L-ANT/10 - Metodologie della ricerca archeologica	
territorio L-ANT/07 - Archeologia classica L-ANT/08 - Archeologia cristiana e medievale L-ANT/09 - Topografia antica L-ANT/10 - Metodologie della ricerca archeologica	
L-ANT/08 - Archeologia cristiana e medievale L-ANT/09 - Topografia antica L-ANT/10 - Metodologie della ricerca archeologica	
L-ANT/09 - Topografia antica L-ANT/10 - Metodologie della ricerca archeologica	
L-ANT/10 - Metodologie della ricerca archeologica	
L-ART/01 - Storia dell'arte medievale	
L-ART/02 - Storia dell'arte moderna	
L-ART/03 - Storia dell'arte contemporanea	
L-ART/08 - Etnomusicologia	
L-FIL-LET/01 - Civiltà egee	
L-FIL-LET/10 - Letteratura italiana	
L-FIL-LET/11 - Letteratura italiana contemporanea	
L-OR/05 - Archeologia e storia dell'arte del vicino	
oriente antico	
L-OR/06 - Archeologia fenicio-punica	
L-OR/10 - Storia dei paesi islamici	
L-OR/11 - Archeologia e storia delll'arte musulmana	
L-OR/16 - Archeologia e storia delll'arte dell'india e	
dell'asia centrale	
L-OR/20 - Archeologia, storia delll'arte e filosofie	
dell'asia orientale	
Affini o integrative Discipline	18
economiche, M-PSI/01 - Psicologia generale	
sociologiche, SECS-P/08 - Economia e gestione delle imprese	
psicologiche SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e	
comunicativi	
SPS/09 - Sociologia dei processi economici e del lavoro	
Discipline del	
territorio GEO/09 - Georisorse minerarie e applicazioni	
mineralogico-petrografiche per l'ambiente ed i beni	
culturali	
ICAR/18 - Storia dell'architettura	
ICAR/20 - Tecnica e pianificazione urbanistica	
ICAR/21 - Urbanistica	
Discipline	
linguistiche L-LIN/04 - Lingua e traduzione - lingua francese	
L-LIN/07 - Lingua e traduzione - lingua spagnola	
L-LIN/09 - Lingua e traduzione - lingua spagnola L-LIN/09 - Lingua e traduzione - lingua portoghese e	
brasiliana	
L-LIN/12 - Lingua e traduzione - lingua inglese	
L-LIN/14 - Lingua e traduzione - lingua tedesca	
L-OR/09 - Lingue e letterature dell'africa	
L-OR/12 - Lingua e letteratura araba	
Discipline giuridiche	
IUS/13 - Diritto internazionale	
IUS/14 - Diritto dell'unione europea	
IUS/21 - Diritto pubblico comparato	
SPS/06 - Storia delle relazioni internazionali	
SI 5/00 - Storia delle relazioni internazionali	

Attività formative:	Tipologie	CFU	Tot. CFU
A scelta dello studente			9
Per la prova finale e per la conoscenza della	Prova finale		9
lingua straniera	Lingua straniera		
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		10
TOTALE			118

CLASSE DELLE LAUREE IN SCIENZE GIURIDICHE

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea della classe devono:

- possedere il sicuro dominio dei principali saperi afferenti all'area giuridica, in particolare negli ambiti storicofilosofico, privatistico, pubblicistico, processualistico, penalistico e internazionalistico, nonché in ambito istituzionale, economico, comparatistico e comunitario;
- saper utilizzare efficacemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea, oltre l'italiano, nell'ambito specifico di competenza e per lo scambio di informazioni generali;
- possedere adeguate competenze per la comunicazione e la gestione dell'informazione, anche con strumenti e metodi informatici e telematici.

I laureati della classe svolgeranno attività professionali in ambito giuridico-amministrativo, pubblico e privato, nelle amministrazioni, nelle imprese e in altri settori del sistema sociale, istituzionale e libero-professionale.

I corsi privilegiano la qualità del processo di apprendimento rispetto alla quantità delle nozioni impartite.

L'articolazione dei programmi di insegnamento e degli esami di profitto è organizzata, nel rispetto della libertà di insegnamento, in modo da assicurare l'efficacia degli obiettivi formativi anche attraverso seminari, esercitazioni scritte e orali, tutorati, moduli didattici complementari ed altre forme della didattica, tra cui quella interattiva e quella per studenti lavoratori, nei limiti delle risorse disponibili.

Il tempo riservato allo studio personale o ad altre attività formative di tipo individuale è pari al 60 per cento dell'impegno orario complessivo, con possibilità di percentuali minori per singole attività formative ad elevato contenuto sperimentale o pratico.

Attività formative:	Ambiti	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot.
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	disciplinari	~	02.0	CFU
Di base	Storico e socio-			18
	filosofico	IUS/18 - Diritto romano e diritti dell'antichità		
		IUS/19 - Storia del diritto medievale e moderno		
		IUS/20 - Filosofia del diritto		
Caratterizzanti	Giurisprudenza			54
		IUS/01 - Diritto privato		
		IUS/04 - Diritto commerciale		
		IUS/07 - Diritto del lavoro		
		IUS/08 - Diritto costituzionale		
		IUS/10 - Diritto amministrativo		
		IUS/13 - Diritto internazionale		
		IUS/15 - Diritto processuale civile		
		IUS/16 - Diritto processuale penale IUS/17 - Diritto penale		
		SECS-P/03 - Scienza delle finanze		
Affini o integrative	Formazione	SECS-1703 - Scienza dene imanze		18
Timm o megrative	interdisciplinare	INF/01 - Informatica		10
	and	ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle		
		informazioni		
		IUS/02 - Diritto privato comparato		
		IUS/03 - Diritto agrario		
		IUS/05 - Diritto dell'economia		
		IUS/06 - Diritto della navigazione		
		IUS/09 - Istituzioni di diritto pubblico		
		IUS/11 - Diritto canonico e diritto ecclesiastico		
		IUS/12 - Diritto tributario		
		IUS/14 - Diritto dell'unione europea		
		IUS/21 - Diritto pubblico comparato		
		M-FIL/03 - Filosofia morale		
		M-STO/04 - Storia contemporanea		
		MED/43 - Medicina legale		
		MED/44 - Medicina del lavoro		
		SECS-P/01 - Economia politica		
		SECS-P/07 - Economia aziendale		
		SECS-P/11 - Economia degli intermediari finanziari		
		SECS-S/01 - Statistica		
		SPS/02 - Storia delle dottrine politiche		
		SPS/03 - Storia delle istituzioni politiche SPS/12 - Sociologia giuridica, della devianza e		
		mutamento sociale		
		matamento sociale		
Attività formative:	Tipologie	·	CFU	Tot.
	r			CFU
A scelta dello studente				9
Per la prova finale e	Prova finale		+	9
per la conoscenza della				
lingua straniera	Lingua straniera			1
g	Lingua strainera			
Altre (art. 10, comma	Ulteriori conoscenze	linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		10
1, lettera f)			1	
TOTALE	†			118

CLASSE DELLE LAUREE IN SCIENZE MATEMATICHE

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea della classe devono:

- possedere adeguate conoscenze di base nell'area della matematica;
- possedere competenze computazionali e informatiche;
- acquisire le metodiche disciplinari ed essere in grado di comprendere e utilizzare descrizioni e modelli matematici di situazioni concrete di interesse scientifico o economico;
- essere in grado di utilizzare efficacemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea, oltre l'italiano, nell'ambito specifico di competenza e per lo scambio di informazioni generali;
- possedere adeguate competenze e strumenti per la comunicazione e la gestione dell'informazione;
- essere capaci di lavorare in gruppo, di operare con definiti gradi di autonomia e di inserirsi prontamente negli ambienti di lavoro.

I laureati della classe svolgeranno attività professionali nel campo della diffusione della cultura scientifica, nonché del supporto modellistico-matematico e computazionale ad attività dell'industria, della finanza e dei servizi, e nella pubblica amministrazione.

Ai fini indicati, i curricula dei corsi di laurea della classe:

- comprendono in ogni caso attività finalizzate a far acquisire: le conoscenze fondamentali nei vari campi della matematica, nonché di metodi propri della matematica nel suo complesso; la modellizzazione di fenomeni naturali, sociali ed economici, e di problemi tecnologici; il calcolo numerico e simbolico e gli aspetti computazionali della matematica e della statistica;
- devono prevedere in ogni caso almeno una quota di attività formative caratterizzate da un particolare rigore logico e da un elevato livello di astrazione;
- prevedono, in relazione a obiettivi specifici, l'obbligo di attività esterne, come tirocini formativi presso aziende, strutture della pubblica amministrazione e laboratori, oltre a soggiorni di studio presso altre università italiane ed estere, anche nel quadro di accordi internazionali.

Il tempo riservato allo studio personale o ad altre attività formative di tipo individuale è pari al 60 per cento dell'impegno orario complessivo, con possibilità di percentuali minori per singole attività formative ad elevato contenuto sperimentale o pratico.

ATTIVITÀ FOI	RMATIVE INDI	SPENSABILI		
Attività formative:	Ambiti	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot.
	disciplinari			CFU
Di base	Formazione			18
	matematica	MAT/02 - Algebra		
		MAT/03 - Geometria		
		MAT/05 - Analisi matematica		
		MAT/07 - Fisica matematica		
	7	MAT/08 - Analisi numerica		4
	Formazione fisica			
		FIS/01 - Fisica sperimentale		
		FIS/02 - Fisica teorica, modelli e metodi matematici		
		FIS/03 - Fisica della materia		
		FIS/04 - Fisica nucleare e subnucleare		
		FIS/05 - Astronomia e astrofisica		
		FIS/06 - Fisica per il sistema terra e per il mezzo circumterrestre		
		FIS/07 - Fisica applicata (a beni culturali, ambientali,		
		biologia e medicina)		
		FIS/08 - Didattica e storia della fisica		
	Formazione	115/08 - Didattica e storia della fisica		1
	informatica	INF/01 - Informatica		
	mormatica	ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle		
		informazioni		
Caratterizzanti	Formazione logico-	mornazion		50
Curuccrezuiti	fondazionale	MAT/01 - Logica matematica		
		MAT/04 - Matematiche complementari		
	Formazione			1
	algebrico-geometrica	MAT/02 - Algebra		
		MAT/03 - Geometria		
	Formazione analitica			1
		MAT/05 - Analisi matematica		
		MAT/06 - Probabilità e statistica matematica		
	Formazione			1
	modellistico-	MAT/07 - Fisica matematica		
	applicativa	MAT/08 - Analisi numerica		
		MAT/09 - Ricerca operativa		
		SECS-S/06 - Metodi matematici dell'economia e delle		
		scienze attuariali e finanziarie		
Affini o integrative	Formazione			18
	interdisciplinare e	M-FIL/01 - Filosofia teoretica		
	applicativa	M-FIL/02 - Logica e filosofia della scienza		
		M-FIL/03 - Filosofia morale		
		M-FIL/04 - Estetica		
		M-FIL/05 - Filosofia e teoria dei linguaggi		
		M-FIL/06 - Storia della filosofia		
		M-FIL/07 - Storia della filosofia antica		
		M-FIL/08 - Storia della filosofia medievale		
		M-PED/01 - Pedagogia generale e sociale M-PED/02 - Storia della pedagogia		
		M-PED/02 - Storia della pedagogia M-PED/03 - Didattica e pedagogia speciale		
		M-PED/03 - Didattica e pedagogia speciale M-PED/04 - Pedagogia sperimentale		
		M-STO/05 - Storia della scienza e delle tecniche		
		M-STO/08 - Archivistica, bibliografia e		
		biblioteconomia		
		o constitution in the cons		
		nonché tutti i settori scientifico-disciplinari delle aree		
		02, 03, 04, 05, 06, 07, 08 e 09	Ш	<u>L</u>

Attività formative:	Tipologie	CFU	Tot. CFU
A scelta dello studente			9
Per la prova finale e per la conoscenza della	Prova finale		9
lingua straniera	Lingua straniera		
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		9
TOTALE			113

CLASSE DELLE LAUREE IN SCIENZE DELLE ATTIVITÀ MOTORIE E SPORTIVE

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea della classe devono:

- possedere competenze relative alla comprensione, alla progettazione, alla conduzione e alla gestione di attività motorie a carattere educativo, adattativo, ludico o sportivo, finalizzandole allo sviluppo, al mantenimento e al recupero delle capacità motorie e del benessere psicofisico ad esse correlato, con attenzione alle rilevanti specificità di genere;
- essere in grado di utilizzare efficacemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea, oltre l'italiano, nell'ambito specifico di competenza e nello scambio di informazioni generali;
- possedere adeguate competenze e strumenti per la comunicazione e la gestione dell'informazione;
- essere capaci di lavorare in gruppo, di operare con definiti gradi di autonomia e di inserirsi prontamente negli ambienti di lavoro.

I laureati della classe svolgeranno attività professionali nel campo dell'educazione motoria e sportiva nelle strutture pubbliche e private, nelle organizzazioni sportive e dell'associazionismo ricreativo e sociale.

Ai fini indicati, i curricula dei corsi di laurea della classe:

- comprendono in ogni caso, sia nei loro aspetti di base sia attraverso discipline caratterizzate in relazione agli specifici obiettivi del corso, insegnamenti e attività negli ambiti biomedico, psicopedagogico e organizzativo;
- si caratterizzano ulteriormente attraverso gli insegnamenti direttamente riferiti alle attività motorie e sportive;
- prevedono, in relazione a obiettivi specifici, l'approfondimento di alcuni tra gli insegnamenti e le attività indicati, con tirocini formativi presso impianti e organizzazioni sportive, aziende, strutture della pubblica amministrazione e laboratori, oltre a soggiorni di studio presso altre università italiane ed estere, anche nel quadro di accordi internazionali.

Il tempo riservato allo studio personale o ad altre attività formative di tipo individuale è pari al 50 per cento dell'impegno orario complessivo, con possibilità di percentuali minori per singole attività formative ad elevato contenuto sperimentale o pratico.

ATTIVITÀ FO	RMATIVE INDI	SPENSABILI		
Attività formative:	Ambiti	Settori scientifico-disciplinari		Tot.
	disciplinari	-		CFU
Di base	Discipline motorie e			32
	sportive	M-EDF/01 - Metodi e didattiche delle attività motorie		
		M-EDF/02 - Metodi e didattiche delle attività sportive		
	Biomedico			
		BIO/09 - Fisiologia		
		BIO/10 - Biochimica		
		BIO/13 - Biologia applicata		
		BIO/16 - Anatomia umana		
		FIS/01 - Fisica sperimentale		
		FIS/06 - Fisica per il sistema terra e per il mezzo circumterrestre		
		FIS/07 - Fisica applicata (a beni culturali, ambientali,		
		biologia e medicina)		
		MED/42 - Igiene generale e applicata		
	Psicologico e	1/125/12 Igione generale e applicata	1	1
	pedagogico	M-PED/01 - Pedagogia generale e sociale		
		M-PED/03 - Didattica e pedagogia speciale		
		M-PSI/01 - Psicologia generale		
	Giuridico-economico,			
	statistico e	IUS/09 - Istituzioni di diritto pubblico		
	sociologico	SECS-P/01 - Economia politica		
		SECS-S/01 - Statistica		
		SPS/07 - Sociologia generale		
Caratterizzanti	Discipline motorie e	MEDE/01 Mar II III al III al III		38
	sportive	M-EDF/01 - Metodi e didattiche delle attività motorie		
	Biomedico	M-EDF/02 - Metodi e didattiche delle attività sportive		-
	Diometrico	BIO/09 - Fisiologia		
		BIO/10 - Biochimica		
		BIO/16 - Anatomia umana		
		MED/26 - Neurologia		
		MED/33 - Malattie apparato locomotore		
		MED/34 - Medicina fisica e riabilitativa		
	Psicologico e			7
	pedagogico	M-PED/04 - Pedagogia sperimentale		
		M-PSI/02 - Psicobiologia e psicologia fisiologica		
		M-PSI/04 - Psicologia dello sviluppo e psicologia		
	G. 11.	dell'educazione		4
	Giuridico-economico	DIGDIDAS I		
	e organizzativo	ING-IND/35 - Ingegneria economico-gestionale		
		IUS/01 - Diritto privato		
		IUS/14 - Diritto dell'unione europea SECS-P/07 - Economia aziendale		
		SECS-P/07 - Economia aziendale SECS-P/08 - Economia e gestione delle imprese		
		SECS-P/10 - Organizzazione aziendale		
	Storico	5200 1/10 Organizzazione aziendale	+	1
	5101103	M-PED/02 - Storia della pedagogia		
		M-STO/04 - Storia contemporanea		

Affini o integrative	Biomedico			18
Amm o miegrauve	Diometro	BIO/08 - Antropologia		18
		BIO/12 - Biochimica clinica e biologia molecolare		
		clinica		
		BIO/14 - Farmacologia		
		ING-INF/06 - Bioingegneria elettronica e informatica		
		MED/04 - Patologia generale		
		MED/05 - Patologia clinica		
		MED/09 - Medicina interna		
		MED/10 - Malattie dell'apparato respiratorio		
		MED/10 - Malattie dell'apparato cardiovascolare		
		MED/13 - Endocrinologia		
		MED/16 - Reumatologia		
		MED/36 - Diagnostica per immagini e radioterapia		
		MED/38 - Pediatria generale e specialistica		
		MED/43 - Medicina legale		
	Psicologico e	WED/43 - Medicina legale		1
	pedagogico	M-DEA/01 - Discipline demoetnoantropologiche		
	pedagogico	M-PED/01 - Pedagogia generale e sociale		
		M-PED/03 - Didattica e pedagogia speciale		
		M-PSI/01 - Psicologia generale		
		M-PSI/05 - Psicologia sociale		
		M-PSI/06 - Psicologia del lavoro e delle organizzazioni		
		M-PSI/08 - Psicologia clinica		
	Giuridico-economico			1
	e statistico	IUS/10 - Diritto amministrativo		
		M-GGR/02 - Geografia economico-politica		
		SECS-S/05 - Statistica sociale		
		SPS/04 - Scienza politica		
Attività formative:	Tipologie		CFU	Tot.
				CFU
A scelta dello studente				9
Per la prova finale e	Prova finale			9
per la conoscenza della				
lingua straniera	Lingua straniera			1
Altre (art. 10, comma	Ulteriori conoscenze lin	guistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		12
1, lettera f)	Table to the state of the state	D		1
TOTALE				118

CLASSE DELLE LAUREE IN SCIENZE E TECNICHE PSICOLOGICHE

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea della classe devono:

- avere acquisito le conoscenze di base caratterizzanti i diversi settori delle discipline psicologiche;
- avere acquisito adeguate conoscenze su metodi e procedure di indagine scientifica;
- avere acquisito competenze operative e applicative;
- avere acquisito esperienze e capacità di operare professionalmente nell'ambito dei servizi diretti alla persona, ai gruppi, alle organizzazioni e alle comunità;
- avere acquisito adeguate competenze e strumenti per la comunicazione e la gestione dell'informazione;
- avere acquisito adeguate abilità nell'utilizzo, in forma scritta e orale, di almeno una lingua dell'Unione Europea, oltre l'italiano, nell'ambito specifico di competenza e per lo scambio di informazioni generali.

I laureati della classe svolgeranno attività professionali in diversi ambiti, quali quelli psicosociali, ergonomici, della valutazione psicometrica, della gestione delle risorse umane, della formazione e delle istituzioni educative, dell'assistenza e della promozione della salute, in strutture pubbliche e private, nelle imprese e nelle organizzazioni del terzo settore.

Ai fini indicati, i curricula dei corsi di laurea della classe:

- comprendono in ogni caso attività finalizzate all'acquisizione di fondamenti teorici e di adeguati elementi operativi: della psicologia generale, sociale e dello sviluppo; delle metodologie di indagine; dei metodi statistici e delle procedure informatiche per l'elaborazione dei dati; dei meccanismi psicofisiologici alla base del comportamento; delle dinamiche delle relazioni umane;
- prevedono in ogni caso corsi finalizzati a un adeguato inquadramento delle discipline psicologiche e cognitive nel contesto delle scienze naturali e di quelle umane;
- devono prevedere in ogni caso, tra le attività formative nei diversi settori disciplinari, non meno di 20 crediti per seminari, attività di laboratorio, esperienze applicative, in situazioni reali o simulate, finalizzate all'acquisizione di competenze nelle metodiche sperimentali e nell'utilizzo di strumenti di indagine in ambito personale e sociale;
- includono lo svolgimento di attività con valenza di tirocinio in misura non inferiore a 10 crediti;
- prevedono, in relazione a obiettivi specifici, attività extra universitarie e soggiorni di studio presso altre università italiane ed estere, anche nel quadro di accordi internazionali.

Il tempo riservato allo studio personale o ad altre attività formative di tipo individuale è pari al 60 per cento dell'impegno orario complessivo, con possibilità di percentuali minori per singole attività formative ad elevato contenuto sperimentale o pratico.

ATTIVITÀ FO	RMATIVE INDIS	SPENSABILI		
Attività formative:	Ambiti	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot.
	disciplinari	•		CFU
Di base	Fondamenti della		18	27
	psicologia	M-PSI/01 - Psicologia generale		
		M-PSI/03 - Psicometria		
		M-PSI/04 - Psicologia dello sviluppo e psicologia		
		dell'educazione		
		M-PSI/05 - Psicologia sociale		4
	Formazione interdisciplinare	BIO/13 - Biologia applicata	9	
	interdiscipinare	M-DEA/01 - Discipline demoetnoantropologiche		
		M-FIL/02 - Logica e filosofia della scienza		
		M-FIL/06 - Storia della filosofia		
		M-PED/01 - Pedagogia generale e sociale		
		M-STO/05 - Storia della scienza e delle tecniche		
		SPS/07 - Sociologia generale		
Caratterizzanti	Psciologia generale e	La parent p		43
	fisiologica	M-PSI/01 - Psicologia generale		
		M-PSI/02 - Psicobiologia e psicologia fisiologica M-PSI/03 - Psicometria		
	Psicologia dello	W-FSI/05 - FSICOINCUIA		1
	sviluppo e	M-PED/04 - Pedagogia sperimentale		
	dell'educazione	M-PSI/04 - Psicologia dello sviluppo e psicologia		
		dell'educazione		
	Psicologia sociale e			
	del lavoro	M-PSI/05 - Psicologia sociale		
		M-PSI/06 - Psicologia del lavoro e delle organizzazioni		_
	Psicologia dinamica e	M BOLIOZ B : 1 : 1:		
	clinica	M-PSI/07 - Psicologia dinamica M-PSI/08 - Psicologia clinica		
Affini o integrative	Scientifico-	NI-FSI/06 - FSICOlogia Chinica		18
Ammi o megrative	tecnologico e dei	INF/01 - Informatica		10
	metodi quantitativi	ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle		
	•	informazioni		
		MAT/05 - Analisi matematica		
		MAT/06 - Probabilità e statistica matematica		
		SECS-S/01 - Statistica		4
	Scienze biologiche e	DIO/05 71		
	mediche	BIO/05 - Zoologia BIO/09 - Fisiologia		
		BIO/19 - Fisiologia BIO/18 - Genetica		
		MED/25 - Psichiatria		
		MED/39 - Neuropsichiatria infantile		
		MED/43 - Medicina legale		
	Discipline			1
	linguistiche, storiche,	L-LIN/01 - Glottologia e linguistica		
	filosofiche e	M-DEA/01 - Discipline demoetnoantropologiche		
	pedagogiche	M-FIL/01 - Filosofia teoretica		
		M-FIL/03 - Filosofia morale		
		M-FIL/05 - Filosofia e teoria dei linguaggi M-FIL/06 - Storia della filosofia		
		M-PED/01 - Pedagogia generale e sociale		
		M-PED/01 - Pedagogia generale e sociale M-PED/03 - Didattica e pedagogia speciale		
		M-STO/04 - Storia contemporanea		

	Discipline economiche e sociologiche	SECS-P/07 - Economia aziendale SECS-P/10 - Organizzazione aziendale SECS-S/05 - Statistica sociale SPS/07 - Sociologia generale SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi SPS/12 - Sociologia giuridica, della devianza e mutamento sociale		
Attività formative:	Tipologie		CFU	Tot. CFU
A scelta dello studente				9
Per la prova finale e per la conoscenza della lingua straniera	Prova finale Lingua straniera			9
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenz	e linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		12
TOTALE				118

CLASSE DELLE LAUREE IN

SCIENZE SOCIALI PER LA COOPERAZIONE, LO SVILUPPO E LA PACE

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea della classe devono:

- possedere adeguata conoscenza di base nell'area delle discipline demoetnoantropologiche, dello sviluppo e del mutamento sociale, anche con conoscenza delle politiche di pari opportunità;
- avere familiarità con i fenomeni della mondializzazione dell'economia, con le dinamiche interculturali e di genere e con le componenti antropologiche, sociali, culturali e istituzionali dello sviluppo, anche a livello locale;
- essere in grado di utilizzare efficacemente, in forma scritta e orale, almeno due lingue dell'Unione Europea, oltre all'italiano, nell'ambito specifico di competenza e per lo scambio di informazioni generali;
- possedere adeguate competenze e strumenti per la comunicazione e la gestione dell'informazione;
- essere capaci di lavorare in gruppo, di operare con definiti gradi di autonomia e di inserirsi prontamente negli ambienti di lavoro.

I laureati nei corsi di laurea della classe svolgeranno attività professionali nella pubblica amministrazione, nelle organizzazioni non governative e del terzo settore, nelle istituzioni educative, nel sistema della cooperazione sociale e culturale e in particolare nelle organizzazioni internazionali.

Ai fini indicati, i curricula dei corsi di laurea della classe:

- comprendono in ogni caso attività finalizzate all'acquisizione di conoscenze fondamentali nei vari campi delle scienze antropologiche e sociali applicate allo sviluppo;
- comprendono in ogni caso almeno una quota di attività formative caratterizzate da un'approfondita conoscenza delle metodiche disciplinari;
- prevedono, in relazione a obiettivi specifici, attività esterne, come tirocini formativi presso amministrazioni e centri di ricerca, oltre a soggiorni di studio presso altre università italiane ed estere, anche nel quadro di accordi internazionali.

Il tempo riservato allo studio personale o ad altre attività formative di tipo individuale è pari al 60 per cento dell'impegno orario complessivo, con possibilità di percentuali minori per singole attività formative ad elevato contenuto sperimentale o pratico.

Attività formative:		IATIVE INDISPENSABILI mbiti Settori scientifico-disciplinari CFU			
Attività formative:	Ambiti	Settori scientifico-discipilinari	Cru	Tot.	
D' I	disciplinari		<u> </u>	CFU	
Di base	Istituzioni di	GEOG D/01 E		22	
	economia e politica	SECS-P/01 - Economia politica			
	economica	SECS-P/02 - Politica economica SECS-P/03 - Scienza delle finanze			
		SECS-P/05 - Scienza delle finanze SECS-P/06 - Economia applicata			
	Discipline storico-	SECS-F/00 - Economia applicata		1	
	antropologiche	M-DEA/01 - Discipline demo etnoantropologiche			
	and opologiche	M-STO/02 - Storia moderna			
		M-STO/03 - Storia dell'europa orientale			
		M-STO/04 - Storia contemporanea			
		SECS-P/12 - Storia economica			
		SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e			
		comunicativi			
	Discipline giuridico-	Comamount		1	
	politiche	IUS/09 - Istituzioni di diritto pubblico			
	Pontient	IUS/21 - Diritto pubblico comparato			
		SPS/02 - Storia delle dottrine politiche			
		SPS/04 - Scienza politica			
Caratterizzanti	Cooperazione e	•	13	50	
	sviluppo	IUS/13 - Diritto internazionale			
	1	SECS-P/01 - Economia politica			
		SECS-P/02 - Politica economica			
		SECS-P/06 - Economia applicata			
	Geografia e		12		
	organizzazione del	ICAR/20 - Tecnica e pianificazione urbanistica			
	territorio	M-GGR/01 - Geografia			
		M-GGR/02 - Geografia economico-politica			
	Sociologia e sistemi		12		
	sociali e politici	SPS/07 - Sociologia generale			
		SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e			
		comunicativi			
		SPS/09 - Sociologia dei processi economici e del lavoro			
		SPS/10 - Sociologia dell'ambiente e del territorio			
		SPS/11 - Sociologia dei fenomeni politici			
		SPS/12 - Sociologia giuridica, della devianza e			
		mutamento sociale		4	
	Discipline	M DEA /01 Division in the second seco	13		
	antropologiche	M-DEA/01 - Discipline demoetnoantropologiche			
		M-PSI/05 - Psicologia sociale			
		M-PSI/06 - Psicologia del lavoro e delle organizzazioni SECS-S/03 - Statistica economica			
		SECS-S/04 - Demografia SECS-S/05 - Statistica sociale			
Affini o integrative	Discipling ciunidial a	SECS-S/UJ - STATISTICA SOCIATE	+	18	
Ammi o integrative	Discipline giuridiche	IUS/01 - Diritto privato		10	
		IUS/02 - Diritto privato comparato			
		IUS/09 - Istituzioni di diritto pubblico			
		IUS/10 - Diritto amministrativo			
		IUS/21 - Diritto amministrativo			
	Istituzioni per lo	105/21 - Diritto pubblico comparato	+	1	
	sviluppo	IUS/05 - Diritto dell'economia			
	24Hubbo	IUS/14 - Diritto dell'unione europea			
		SPS/04 - Scienza politica			

	INC	F/01 - Informatica G-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle ormazioni		
Attività formative:	Tipologie		CFU	Tot. CFU
A scelta dello studente				9
Per la prova finale e per la conoscenza della	Prova finale			9
lingua straniera	Lingua straniera			
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze linguisti	iche, abilità informa tiche e relazionali, tirocini, etc.		10
TOTALE				118

CLASSE DELLE LAUREE IN SCIENZE SOCIOLOGICHE

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea della classe devono:

- possedere un'adeguata conoscenza delle discipline sociologiche e delle scienze sociali, anche per l'analisi del genere;
- possedere una buona padronanza del metodo della ricerca sociologica e di parte almeno delle tecniche proprie dei diversi settori di applicazione, in particolare con competenze pratiche ed operative, relative alla misura, al rilevamento ed al trattamento dei dati pertinenti l'analisi sociale;
- possedere un'adeguata conoscenza della cultura organizzativa dei contesti lavorativi;
- possedere capacità di inserimento in lavori di gruppo;
- essere in grado di collocare le specifiche conoscenze acquisite nel più generale contesto culturale, economico e sociale, sia esso a livello locale, nazionale o sovranazionale;
- essere in grado di utilizzare efficacemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea, oltre l'italiano, nell'ambito specifico di competenza e per lo scambio di informazioni generali;
- possedere adeguate competenze e strumenti per la comunicazione e la gestione dell'informazione.

I laureati della classe svolgeranno attività professionali quali esperti di metodi e tecniche della ricerca sociale, di problemi dello sviluppo del turismo e del territorio, di problemi di organizzazione e comunicazione del lavoro, nonché quali operatori in ruoli definiti nelle amministrazioni pubbliche e private, con autonomia e responsabilità.

Ai fini indicati, i curricula dei corsi di laurea della classe:

- comprendono in ogni caso attività finalizzate ad acquisire: le conoscenze fondamentali nei vari campi della sociologia, e i metodi propri della sociologia nel suo complesso; le conoscenze di base nel campo delle altre scienze sociali e in quelli economico-statistico e giuridico-politologico; la modellizzazione dei fenomeni sociali e culturali;
- comprendono in ogni caso almeno una quota di attività formative orientate all'apprendimento di capacità operative in uno specifico settore;
- prevedono, in relazione a obiettivi specifici, attività esterne, come tirocini formativi presso enti o istituti di ricerca, aziende e amministrazioni pubbliche, oltre a soggiomi di studio presso altre università italiane ed estere, anche nel quadro di accordi internazionali.

Il tempo riservato allo studio personale o ad altre attività formative di tipo individuale è pari al 55 per cento dell'impegno orario complessivo, con possibilità di percentuali minori per singole attività formative ad elevato contenuto sperimentale o pratico.

Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot.
discipinari			CFU
Discipline sociologiche	SPS/07 - Sociologia generale SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi SPS/09 - Sociologia dei processi economici e del lavoro		23
Discipline sociologiche	SPS/07 - Sociologia generale SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi SPS/09 - Sociologia dei processi economici e del lavoro SPS/10 - Sociologia dell'ambiente e del territorio SPS/11 - Sociologia dei fenomeni politici SPS/12 - Sociologia giuridica, della devianza e mutamento sociale		27
Formazione interdisciplinare	IUS/01 - Diritto privato IUS/07 - Diritto del lavoro IUS/14 - Diritto dell'unione europea L-ART/04 - Museologia e critica artistica e del restauro M-GGR/02 - Geografia economico-politica M-PED/01 - Pedagogia generale e sociale M-PSI/03 - Psicometria M-PSI/06 - Psicologia del lavoro e delle organizzazioni SECS-P/08 - Economia e gestione delle imprese SECS-P/10 - Organizzazione aziendale		34
Discipline giuridico- politologiche, economico- statistiche, demoetnoantropologi che, storiche e psicologiche	IUS/09 - Istituzioni di diritto pubblico M-DEA/01 - Discipline demoetnoantropologiche M-PSI/05 - Psicologia sociale M-STO/04 - Storia contemporanea SECS-P/01 - Economia politica SECS-P/04 - Storia del pensiero economico SECS-S/01 - Statistica SECS-S/03 - Statistica economica SECS-S/05 - Statistica sociale SPS/02 - Storia delle dottrine politiche SPS/04 - Scienza politica		
Tipologie	<u>I</u>	CFU	Tot. CFU
			9
Prova finale Lingua straniera			10
l			
	Discipline sociologiche Formazione interdisciplinare Discipline giuridicopolitologiche, economicostatistiche, demoetnoantropologiche, storiche e psicologiche Tipologie Prova finale	sociologiche SPS/07 - Sociologia generale SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi SPS/09 - Sociologia dei processi economici e del lavoro Discipline sociologiche SPS/07 - Sociologia generale SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi SPS/09 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi SPS/10 - Sociologia dei processi economici e del lavoro SPS/11 - Sociologia dei processi economici e del lavoro SPS/11 - Sociologia dei processi economici e del lavoro SPS/11 - Sociologia giuridica, della devianza e mutamento sociale Formazione interdisciplinare IUS/01 - Diritto privato IUS/07 - Diritto del lavoro IUS/14 - Diritto dell'unione europea L-ART/04 - Museologia e critica artistica e del restauro M-GGR/02 - Geografia economico-politica M-PSI/03 - Psicologia del lavoro e delle organizzazioni SECS-P/08 - Economia e gestione delle imprese SECS-P/10 - Organizzazione aziendale Discipline giuridico- politologiche, economico- statistiche, demoetnoantropologi che, storiche e psicologiche SECS-P/01 - Economia politica SECS-P/04 - Storia del pensiero economico SECS-S/03 - Statistica SECS-P/04 - Storia del pensiero economico SECS-S/03 - Statistica SECS-S/05 - Statistica SECS-S/05 - Statistica SECS-S/05 - Statistica sociale SPS/02 - Storia delle dottrine politiche SPS/04 - Scienza politica Tipologie Prova finale	sociologiche SPS/07 - Sociologia generale SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi SPS/09 - Sociologia dei processi economici e del lavoro Discipline sociologiche SPS/07 - Sociologia dei processi economici e del lavoro SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi SPS/09 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi SPS/09 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi SPS/11 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi SPS/13 - Sociologia dei processi economici e del lavoro SPS/11 - Sociologia dei processi economici e del lavoro SPS/10 - Sociologia dei fenomeni politici SPS/12 - Sociologia dei fenomeni politici SPS/13 - Sociologia giuridica, della devianza e mutamento sociale Formazione interdisciplinare IUS/01 - Diritto privato IUS/07 - Diritto dell'unione europea L-ART/04 - Museologia e critica artistica e del restauro M-GGR/02 - Geografia economico-politica M-PSI/03 - Psicologia del lavoro e delle organizzazioni SECS-P/08 - Economia e gestione delle imprese SECS-P/08 - Economia e gestione delle imprese SECS-P/08 - Economia e gestione delle imprese SECS-P/08 - Intituzioni di diritto pubblico M-DEA/01 - Discipline demoetnoantropologiche M-PSI/05 - Psicologia sociale M-PSI/05 - Psicologia sociale M-STO/04 - Storia contemporanea SECS-P/04 - Storia delle dottrine politica SECS-P/04 - Statistica economica SECS-P/04 - Statistica sociale SPS/02 - Storia delle dottrine politiche SPS/04 - Scienza politica Tipologie CFU Prova finale

CLASSE DELLE LAUREE IN SCIENZE STATISTICHE

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea della classe devono:

- possedere un'adeguata conoscenza delle discipline statistiche;
- possedere un'adeguata conoscenza delle discipline di base nell'area delle scienze sociali, economico-statistiche e/o in altre area applicative individuate dalle strutture didattiche competenti;
- possedere una buona padronanza del metodo della ricerca e della metodica statistica e di parte almeno delle tecniche proprie dei diversi settori di applicazione, compreso quello delle statistiche di genere;
- possedere competenze pratiche ed operative, relative alla misura, al rilevamento ed al trattamento dei dati pertinenti l'analisi statistica nei suoi vari aspetti applicativi;
- possedere gli strumenti logico-concettuali e metodologici per la progettazione ed esecuzione delle indagini statistiche (osservazionali o sperimentali) e per il trattamento informatico di basi di dati;
- possedere un'adeguata conoscenza della cultura dei contesti la vorativi;
- essere in grado di utilizzare efficacemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea, oltre l'italiano, nell'ambito specifico di competenza e per lo scambio di informazioni generali;
- possedere adeguate competenze e strumenti per la comunicazione e la gestione dell'informazione.

I laureati della classe svolgeranno attività professionali nel campo dell'apprendimento e della diffusione della conoscenza statistica, con autonomia e responsabilità; potranno inserirsi come esperti qualificati, in grado di produrre e gestire l'informazione qualitativa e quantitativa.

Ai fini indicati, i curricula dei corsi di laurea della classe:

- comprendono in ogni caso attività finalizzate a far acquisire: le conoscenze fondamentali nei vari campi della statistica, nonché di metodi propri della statistica nel suo complesso; le conoscenze di base e la capacità di modellizzazione statistica nel campo delle scienze sociali, economiche, tecnologico-sperimentali e biomediche;
- comprendono in ogni caso almeno una quota di attività formative orientate all'apprendimento di capacità operative in uno specifico settore applicativo;
- prevedono, in relazione a obiettivi specifici, attività esterne, come tirocini formativi presso enti o istituti di ricerca, laboratori, aziende e amministrazioni pubbliche, oltre a soggiorni di studio presso altre università italiane ed estere, anche nel quadro di accordi internazionali.

Il tempo riservato allo studio personale o ad altre attività formative di tipo individuale è pari al 60 per cento dell'impegno orario complessivo, con possibilità di percentuali minori per singole attività formative ad elevato contenuto sperimentale o pratico.

ATTIVITÀ FOI	RMATIVE IND	ISPENSABILI		
Attività formative:	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot. CFU
Di base	Matematico-	DIFFOR A C		30
	statistico-	INF/01 - Informatica		
	probabilistico-	ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle		
	informatico	informazioni MAT/01 Logica metamatica		
		MAT/01 - Logica matematica		
		MAT/02 - Algebra MAT/03 - Geometria		
		MAT/03 - Geometria MAT/04 - Matematiche complementari		
		MAT/05 - Analisi matematica		
		MAT/06 - Probabilità e statistica matematica		
		MAT/08 - Analisi numerica		
		MAT/09 - Ricerca operativa		
		SECS-S/01 - Statistica		
		SECS-S/02 - Statistica per la ricerca sperimentale e		
		tecnologica		
		SECS-S/06 - Metodi matematici dell'economia e delle		
		scienze attuariali e finanziarie		
Caratterizzanti	Statistico		34	40
	metodologico	MAT/06 - Probabilità e statistica matematica		
		SECS-S/01 - Statistica		
		SECS-S/02 - Statistica per la ricerca sperimentale e		
		tecnologica		
		SECS-S/03 - Statistica economica		
		SECS-S/04 - Demografia		
		SECS-S/05 - Statistica sociale		
		SECS-S/06 - Metodi matematici dell'economia e delle		
		scienze attuariali e finanziarie		_
	Economico sociale		6	
		SECS-P/01 - Economia politica		
		SECS-P/05 - Econometria		
		SECS-P/07 - Economia aziendale		
		SPS/07 - Sociologia generale		
		SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e		
1 001 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		comunicativi		40
Affini o integrative	Formazione	DY0 (07 D)		18
	interdisciplinare	BIO/07 - Ecologia		
		IUS/01 - Diritto privato		
		IUS/09 - Istituzioni di diritto pubblico		
		IUS/14 - Diritto dell'unione europea M-GGR/02 - Geografia economico-politica		
		M-PSI/03 - Psicometria		
		M-PSI/05 - Psicologia sociale		
		MAT/09 - Ricerca operativa		
		MED/01 - Statistica medica		
		MED/42 - Igiene generale e applicata		
		SECS-P/02 - Politica economica		
		SECS-P/03 - Scienza delle finanze		
		SECS-P/06 - Economia applicata		
		SECS-P/08 - Economia e gestione delle imprese		
		SECS-P/09 - Finanza aziendale		
		SECS-P/11 - Economia degli intermediari finanziari		
_				

Attività formative:	Tipologie	CFU	Tot. CFU
A scelta dello studente			10
Per la prova finale e per la conoscenza della	Prova finale		10
lingua straniera	Lingua straniera		
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		10
TOTALE			118

CLASSE DELLE LAUREE IN SCIENZE STORICHE

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea della classe devono:

- acquisire una formazione di base finalizzata all'indagine storica mediante l'apprendimento delle principali metodologie specifiche e delle nozioni fondamentali delle discipline e delle tecniche ausiliarie;
- apprendere le linee generali della storia dell'umanità e acquisito familiarità con linguaggi e stili storiografici, con l'uso delle fonti documentarie e orali e della tradizione storiografica, con i profili diacronici delle relazioni di genere e con conoscenza diretta di alcune fonti in originale;
- essere in grado di utilizzare efficacemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua moderna dell'Unione Europea, oltre all'italiano.

I laureati della classe svolgeranno attività professionali in enti pubblici e privati nei settori dei servizi culturali, del recupero di attività, tradizioni e identità locali, e degli istituti di cultura di tipo specifico; inoltre saranno in grado di utilizzare i principali strumenti informatici e della comunicazione telematica negli ambiti specifici di competenza.

Gli atenei organizzeranno, in accordo con enti pubblici e privati, gli *stages* e i tirocini più opportuni per concorrere al conseguimento dei crediti richiesti per le "altre attività formative" e potranno definire ulteriormente, per ogni corso di studio, gli obiettivi formativi specifici, anche con riferimento ai corrispondenti profili professionali.

Ai fini indicati, i curricula dei corsi di laurea della classe comprenderanno in ogni caso attività finalizzate all'acquisizione di conoscenze di base nei vari campi della storia, dei processi di cambiamento dei sistemi socio-politici ed economici e delle tradizioni, connettendo i vari saperi specialistici all'interno di un sistema coerente di conoscenze teoriche.

Il tempo riservato allo studio personale o ad altre attività formative di tipo individuale è pari al 60 per cento dell'impegno orario complessivo, con possibilità di percentuali minori per singole attività formative ad elevato contenuto sperimentale o pratico.

Attività formative:	Ambiti	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot.
	disciplinari			CFU
Di base	Metodologia e fonti	V 12/17/02 G		24
	della ricerca storica	L-ANT/02 - Storia greca		
		L-ANT/03 - Storia romana		
		L-ANT/04 - Numismatica		
		L-ANT/05 - Papirologia		
		L-ANT/10 - Metodologie della ricerca archeologica		
		M-STO/01 - Storia medievale M-STO/02 - Storia moderna		
		M-STO/04 - Storia contemporanea M-STO/08 - Archivistica, bibliografia e		
		biblioteconomia		
		M-STO/09 - Paleografia		
	Geografia	WI-STO/09 - Paleografia		-
	Geografia	M-GGR/01 - Geografia		
		M-GGR/02 - Geografia economico-politica		
	Antropologia, diritto,	141 GGIV02 Geografia economico pontica		
	economia, sociologia	IUS/01 - Diritto privato		
	cconoma, sociologia	IUS/09 - Istituzioni di diritto pubblico		
		M-DEA/01 - Discipline demoetnoantropologiche		
		SECS-P/01 - Economia politica		
		SECS-P/02 - Politica economica		
		SECS-P/04 - Storia del pensiero economico		
Caratterizzanti	Storia antica			43
		IUS/18 - Diritto romano e diritti dell'antichità		
		L-ANT/01 - Preistoria e protostoria		
		L-ANT/02 - Storia greca		
		L-ANT/03 - Storia romana		
		L-ANT/06 - Etruscologia e antichità italiche		
		L-OR/01 - Storia del vicino oriente antico		
	Storia medievale			
		IUS/19 - Storia del diritto medievale e moderno		
		M-STO/01 - Storia medievale		
	Storia moderna e			
	contemporanea	M-STO/02 - Storia moderna		
		M-STO/03 - Storia dell'europa orientale		
		M-STO/04 - Storia contemporanea		
		M-STO/05 - Storia della scienza e delle tecniche		
	Storia e civiltà			
	dell'Africa,	L-OR/02 - Egittologia e civiltà copta		
	dell'America,	L-OR/03 - Assiriologia		
	dell'Asia	L-OR/04 - Anatolistica		
		L-OR/10 - Storia dei paesi islamici		
		L-OR/13 - Armenistica, caucasologia, mongolistica e		
		turcologia		
		L-OR/18 - Indologia e tibetologia		
		L-OR/23 - Storia dell'asia orientale e sud-orientale		
		SPS/05 - Storia e istituzioni delle americhe		
		SPS/13 - Storia e istituzioni dell'africa		
		SPS/14 - Storia e istituzioni dell'asia		1

	Discipline storico-	1	1	
	religiose	L-FIL-LET/06 - Letteratura cristiana antica		
	Teligiose	L-OR/08 - Ebraico		
		L-OR/14 - Filologia, religioni e storia dell'iran		
		L-OR/17 - Filosofie, religioni e storia dell'india e		
		dell'asia centrale		
		M-STO/06 - Storia delle religioni		
		M-STO/00 - Storia delle religioni M-STO/07 - Storia del cristianesimo e delle chiese		
	Dissiplina filosofisha	M-S1O/07 - Storia dei cristianesimo e dene chiese		
	Discipline filosofiche,	M-FIL/01 - Filosofia teoretica		
	pedagogiche e			
	psicologiche	M-FIL/02 - Logica e filosofia della scienza		
		M-FIL/03 - Filosofia morale		
		M-FIL/04 - Estetica		
		M-FIL/05 - Filosofia e teoria dei linguaggi		
		M-FIL/06 - Storia della filosofia		
		M-FIL/07 - Storia della filosofia antica		
		M-FIL/08 - Storia della filosofia medievale		
		M-PED/01 - Pedagogia generale e sociale		
		M-PED/02 - Storia della pedagogia		
		M-PSI/01 - Psicologia generale		
		M-PSI/05 - Psicologia sociale		
	D: : !: !:: !	M-PSI/07 - Psicologia dinamica		
	Discipline politiche,	DIE/O1 I C		
	economiche e sociali	INF/01 - Informatica		
		M-DEA/01 - Discipline demoetnoantropologiche		
		SECS-P/12 - Storia economica		
		SECS-S/04 - Demografia		
		SPS/02 - Storia delle dottrine politiche		
		SPS/03 - Storia delle istituzioni politiche		
		SPS/04 - Scienza politica		
		SPS/07 - Sociologia generale		
		SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e		
A 000 1 1 1 1	D: 11 1 1 1	comunicativi		10
Affini o integrative	Discipline letterarie			18
		L-FIL-LET/02 - Lingua e letteratura greca		
		L-FIL-LET/04 - Lingua e letteratura latina		
		L-FIL-LET/09 - Filologia e linguistica romanza		
		L-FIL-LET/10 - Letteratura italiana		
		L-FIL-LET/11 - Letteratura italiana contemporanea		
	D:	L-FIL-LET/12 - Linguistica italiana		
	Discipline storico-	CEO/01 P.1 1		
	artistiche	GEO/01 - Paleontologia e paleoecologia		
		L-ANT/07 - Archeologia classica		
		L-ANT/08 - Archeologia cristiana e medievale		
		L-ANT/09 - Topografia antica		
		L-ART/01 - Storia dell'arte medievale		
		L-ART/02 - Storia dell'arte moderna		
		L-ART/03 - Storia dell'arte contemporanea		
		L-OR/05 - Archeologia e storia dell'arte del vicino oriente antico		
		L-OR/06 - Archeologia fenicio-punica		
		L-OR/11 - Archeologia e storia delll'arte musulmana		
		L-OR/16 - Archeologia e storia delll'arte dell'india e		
		dell'asia centrale		
		L-OR/20 - Archeologia, storia delll'arte e filosofie		
		dell'asia orientale	+	

Attività formative:	Tipologie	CFU	Tot. CFU
A scelta dello studente			9
Per la prova finale e per la conoscenza della	Prova finale		12
lingua straniera	Lingua straniera		
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		12
TOTALE			118

CLASSE DELLE LAUREE NELLE SCIENZE DEL TURISMO

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea della classe devono:

- possedere un'adeguata conoscenza delle discipline di base economiche, geografiche, antropologiche e sociologiche, nonché nelle materie culturali e giuridiche attinenti alle interdipendenze settoriali del mercato turistico:
- possedere una buona padronanza dei metodi della ricerca sociale ed economica e di parte almeno delle tecniche proprie dei diversi settori di applicazione, con competenze relative alla misura, al rilevamento e al trattamento dei dati pertinenti l'analisi sociale;
- possedere un'adeguata conoscenza della cultura organizzativa dei contesti lavorativi, che assicuri una competenza applicativa e metta in condizione di operare in modo polivalente nelle imprese e nelle amministrazioni attive nel settore;
- acquisire le metodiche disciplinari nelle tecniche di promozione e fruizione dei beni e delle attività culturali;
- essere in grado di collocare le specifiche conoscenze æquisite nel più generale contesto culturale, economico e sociale, sia esso a livello locale, nazionale e sovranazionale;
- essere in grado di utilizzare efficacemente, in forma scritta e orale, almeno due lingue dell'Unione Europea, oltre l'italiano, nell'ambito specifico di competenza e per lo scambio di informazioni generali;
- possedere adeguate competenze e strumenti idonei alla comunicazione e alla gestione dell'informazione.

I laureati della classe svolgeranno attività professionali in diversi ambiti, quali il turismo, l'organizzazione di attività sociali compatibili con l'ambiente, la comunicazione turistica per il mercato dell'editoria tradizionale, multimediale e negli uffici stampa di enti e di imprese del settore.

Ai fini indicati, i curricula dei corsi di laurea della classe:

- comprendono in ogni caso attività finalizzate all'acquisizione di conoscenze fondamentali nei vari campi della economia, della geografia e della sociologia del turismo e delle altre discipline rilevanti, connettendo i vari saperi specialistici all'interno di un sistema coerente di conoscenze teoriche e abilità operative;
- comprendono in ogni caso almeno una quota di attività formative orientate all'apprendimento di capacità operative nel settore delle tecniche turistiche, dell'analisi di mercato e nella gestione delle aziende operanti nell'industria dell'ospitalità in cui si ricomprendono i servizi culturali e ambientali;
- prevedono, in relazione a obiettivi specifici, attività esterne, come tirocini formativi presso enti o istituti del settore, aziende e amministrazioni pubbliche, anche straniere, oltre a soggiorni di studio presso altre università italiane, estere, anche nel quadro di accordi internazionali.

Il tempo riservato allo studio personale o ad altre attività formative di tipo individuale è pari al 50 per cento dell'impegno orario complessivo, con possibilità di percentuali minori per singole attività formative ad elevato contenuto sperimentale o pratico.

ATTIVITÀ FOR	RMATIVE INDIS	SPENSABILI		
Attività formative:	Ambiti	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot.
	disciplinari	•		CFU
Di base	Discipline			25
	economiche,	IUS/01 - Diritto privato		
	statistiche e	IUS/09 - Istituzioni di diritto pubblico		
	giuridiche	IUS/14 - Diritto dell'unione europea		
		SECS-P/07 - Economia aziendale		
		SECS-P/08 - Economia e gestione delle imprese		
		SECS-S/05 - Statistica sociale		_
	Discipline sociali e			
	territoriali	ICAR/06 - Topografia e cartografia		
		M-GGR/01 - Geografia		
		SPS/07 - Sociologia generale		
~ · · ·	D	SPS/10 - Sociologia dell'ambiente e del territorio		.
Caratterizzanti	Discipline	IGAD OF The state of		45
	dell'organizzazione	ICAR/05 - Trasporti		
	dei servizi turistici	INF/01 - Informatica		
		ING-INF/03 - Telecomunicazioni		
		ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni		
		IUS/06 - Diritto della navigazione		
		L-ART/04 - Museologia e critica artistica e del restauro		
		MED/42 - Igiene generale e applicata		
		SECS-P/10 - Organizzazione aziendale		
		SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e		
		comunicativi		
	Discipline	Comunicativi		1
	economiche,	M-PSI/01 - Psicologia generale		
	sociologiche e	SECS-P/03 - Scienza delle finanze		
	psicologiche del	SECS-P/07 - Economia aziendale		
	turismo e dei	SECS-P/08 - Economia e gestione delle imprese		
	consumi	SPS/07 - Sociologia generale		
		SPS/09 - Sociologia dei processi economici e del lavoro		
		SPS/10 - Sociologia dell'amb iente e del territorio		
	Discipline storiche			
		L-ANT/02 - Storia greca		
		L-ANT/03 - Storia romana		
		L-ANT/10 - Metodologie della ricerca archeologica		
		M-STO/01 - Storia medievale		
		M-STO/02 - Storia moderna		
		M-STO/04 - Storia contemporanea		
		M-STO/06 - Storia delle religioni		
	Discipline artistiche e			
	architettoniche	ICAR/15 - Architettura del paesaggio		
		ICAR/18 - Storia dell'architettura		
		L-ANT/07 - Archeologia classica		
		L-ANT/10 - Metodologie della ricerca archeologica		
		L-ART/01 - Storia dell'arte medievale		
		L-ART/02 - Storia dell'arte moderna		
		L-ART/03 - Storia dell'arte contemporanea		
		L-FIL-LET/10 - Letteratura italiana		
	1	L-FIL-LET/11 - Letteratura italiana contemporanea		1

	Discipline interculturali	L-ART/03 - Storia dell'arte contemporanea L-FIL-LET/14 - Critica letteraria e letterature comparate L-OR/10 - Storia dei paesi islamici M-DEA/01 - Discipline demoetnoantropologiche		
		M-FIL/06 - Storia della filosofia		
Affini o integrative	Discipline artistiche Discipline storico- religiose	L-ART/05 - Discipline dello spettacolo L-ART/06 - Cinema, fotografia e televisione L-ART/07 - Musicologia e storia della musica L-ART/08 - Etnomusicologia L-OR/05 - Archeologia e storia dell'arte del vicino oriente antico		20
		L-OR/06 - Archeologia fenicio-punica L-OR/11 - Archeologia e storia delll'arte musulmana L-OR/16 - Archeologia e storia delll'arte dell'india e dell'asia centrale L-OR/20 - Archeologia, storia delll'arte e filosofie dell'asia orientale		
Attività formative:	Tipologie	<u>I</u>	CFU	Tot. CFU
A scelta dello studente				9
Per la prova finale e per la conoscenza della	Prova finale			9
lingua straniera	Lingua straniera			
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze lin	guistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		10
TOTALE				118

Classe 40 Allegato 40

CLASSE DELLE LAUREE IN

SCIENZE E TECNLOGIE ZOOTECNICHE E DELLE PRODUZIONI ANIMALI

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea della classe devono:

- possedere conoscenze di base nei settori della biologia, della chimica e della matematica, utili e sufficienti per la formazione professionale e scientifica specifica;
- acquisire metodi di indagine specifica indispensabili per la soluzione dei molteplici problemi che si potranno presentare nella loro attività professionale;
- acquis ire competenze di laboratorio essenziali per operare nei settori di competenza;
- conoscere i principi di patologia generale e microbiologia degli animali, l'epidemiologia delle malattie infettive e parassitarie, i piani di profilassi, la legislazione sanitaria nazionale e comunitaria, i concetti di igiene zootecnica e di sanità e qualità dei prodotti di origine animale, le problematiche di impatto ambientale degli allevamenti animali e dell'industria di trasformazione;
- essere in grado di operare professionalmente su tutti gli aspetti del sistema delle produzioni animali, quali la gestione tecnica, igienica ed economica delle imprese zootecniche, agro-zootecniche, faunist
- ico-venatorie e dell'acquacoltura, nonché in quelle fornitrici di mezzi tecnici e di servizi che operano nella trasformazione e nella commercializzazione delle produzioni animali;
- sapere utilizzare efficacemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea, oltre all'italiano, nell'ambito specifico di competenza e per lo scambio di informazioni generali;
- possedere adeguate competenze e strumenti per la comunicazione e la gestione dell'informazione;
- essere capaci di lavorare in gruppo, di operare con definiti gradi di autonomia e di inserirsi prontamente nel lavoro.

I laureati della classe svolgeranno attività professionali in diversi ambiti, quali gestione tecnica, igienica ed economica delle imprese zootecniche, agro-zootecniche, faunistico-venatorie e dell'acquacoltura; miglioramento qualitativo e quantitativo delle produzioni animali; sanità e benessere degli animali allevati e da laboratorio, igiene e qualità delle produzioni animali, sanità pubblica veterinaria, tecniche laboratoristiche biomediche veterinarie; attività di pianificazione, vigilanza, assistenza e verifica della qualità dei prodotti di origine animale e di quelli di trasformazione.

Ai fini indicati, i curricula dei corsi di laurea prevedono:

- l'acquisizione di sufficienti elementi di base di biologia, biochimica, chimica, fisica, genetica e matematica;
- l'acquisizione di conoscenze essenziali sulla struttura, fisiologia, miglioramento genetico, alimentazione e tecnologia dell'allevamento degli animali di interesse zootecnico, sulle tecniche di produzione e trasformazione dei prodotti di origine animale, sull'igiene delle produzioni animali, sui ricoveri e sulla meccanizzazione degli allevamenti, sull'economia delle imprese zootecniche e di trasformazione e sul mercato delle produzioni animali;
- l'acquisizione di conoscenze in discipline affini ed integrative figuardanti la produzione e conservazione dei foraggi e dei mangimi, la microbiologia generale e applicata, la patologia e la salubrità degli alimenti di origine animale, la medicina e chirurgia veterinaria.

Ciascun curriculum dovrà prevedere, fra le attività formative nei diversi settori disciplinari, attività di laboratorio per non meno di 20 crediti complessivi, in particolare dedicate alla conoscenza di metodiche sperimentali, al rilevamento e all'elaborazione dati. I curricula dovranno altresì prevedere attività dedicate all'uso delle tecnologie e ad attività seminariali e tutoriali in piccoli gruppi.

I regolamenti didattici di ateneo e di corso di studio indicheranno le opportunità, le incentivazioni o l'eventuale obbligatorietà per attività extramurali, come tirocini formativi presso aziende e laboratori esterni, strutture della pubblica amministrazione, e per i soggiorni di studio presso altre università italiane ed estere, anche nel quadro di accordi internazionali.

I curricula prevederanno infine uno spazio significativo per le scelte autonome degli studenti, ai quali saranno offerte anche attività formative utili a collocare le specifiche competenze che caratterizzano un corso di laurea della classe nel generale contesto scientifico-tecnologico, culturale, sociale ed economico.

Il tempo riservato allo studio personale o ad altre attività formative di tipo individuale è pari al 60 per cento dell'impegno orario complessivo, con possibilità di percentuali minori per singole attività formative ad elevat o contenuto sperimentale o pratico.

Classe 40 Allegato 40

ATTIVITÀ FOI	RMATIVE INDI	SPENSABILI		
Attività formative:	Ambiti	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot.
	disciplinari	_		CFU
Di base	Chimica			18
		CHIM/03 - Chimica generale e inorganica		
		CHIM/06 - Chimica organica		
	Matematica,			
	informartica, fisica e	FIS/01 - Fisica sperimentale		
	statistica	FIS/02 - Fisica teorica, modelli e metodi matematici		
		FIS/03 - Fisica della materia		
		FIS/04 - Fisica nucleare e subnucleare		
		FIS/05 - Astronomia e astrofisica		
		FIS/06 - Fisica per il sistema terra e per il mezzo		
		circumterrestre		
		FIS/07 - Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina)		
		FIS/08 - Didattica e storia della fisica		
		INF/01 - Informatica		
		ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle		
		informazioni		
		MAT/01 - Logica matematica		
		MAT/02 - Algebra		
		MAT/03 - Geometria		
		MAT/04 - Matematiche complementari		
		MAT/05 - Analisi matematica		
		MAT/06 - Probabilità e statistica matematica		
		MAT/07 - Fisica matematica		
		MAT/08 - Analisi numerica		
		MAT/09 - Ricerca operativa		
		SECS-S/01 - Statistica		
		SECS-S/02 - Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica		
	Biologia	techologica		1
	Diologia	AGR/07 - Genetica agraria		
		AGR/17 - Zootecnica generale e miglioramento		
		genetico		
		BIO/01 - Botanica generale		
		BIO/02 - Botanica sistematica		
		BIO/03 - Botanica ambientale e applicata		
		BIO/05 - Zoologia		
		BIO/10 - Biochimica		
		BIO/11 - Biologia molecolare		
Conottonings4	Dialogio veterinos:	BIO/13 - Biologia applicata		15
Caratterizzanti	Biologia veterinaria	DIO/10 Diochimics		45
		BIO/10 - Biochimica VET/01 - Anatomia degli animali domestici		
		VET/01 - Anatomia degli aminan domestici VET/02 - Fisiologia veterinaria		
		VET/03 - Patologia generale e anatomia patologica		
		veterinaria		
		VET/05 - Malattie infettive degli animali domestici		
		VET/06 - Parassitologia e malattie parassitarie degli		
		animali		
		VET/07 - Farmacologia e tossicologia veterinaria		_
	Tecnologie			
		AGR/15 - Scienze e tecnologie alimentari		
		AGR/16 - Microbiologia agraria		
		MED/42 - Igiene generale e applicata		
	1	VET/04 - Ispezione degli alimenti di origine animale		

Classe 40 Allegato 40

	Zootecnia e produzioni animali	AGR/02 - Agronomia e coltivazioni erbacee AGR/11 - Entomologia generale e applicata AGR/13 - Chimica agraria AGR/17 - Zootecnica generale e miglioramento genetico AGR/18 - Nutrizione e alimentazione animale AGR/19 - Zootecnica speciale AGR/20 - Zoocolture		
Affini o integrative	Formazione interdisciplinare	AGR/01 - Economia ed estimo rurale AGR/09 - Meccanica agraria BIO/09 - Fisiologia BIO/12 - Biochimica clinica e biologia molecolare clinica IUS/03 - Diritto agrario SECS-P/07 - Economia aziendale SECS-P/08 - Economia e gestione delle imprese SECS-P/10 - Organizzazione aziendale VET/08 - Clinica medica veterinaria VET/09 - Clinica chirurgica veterinaria VET/10 - Clinica ostetrica e ginecologia veterinaria		27
Attività formative:	Tipologie		CFU	Tot. CFU
A scelta dello studente				9
Per la prova finale e per la conoscenza della lingua straniera	Prova finale Lingua straniera			10
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze li	nguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		9
TOTALE				118

Classe 41 Allegato 41

CLASSE DELLE LAUREE IN

TECNOLOGIE PER LA CONSERVAZIONE E IL RESTAURO DEI BENI CULTURALI

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea della classe devono:

- essere in grado di intervenire sul bene culturale e di garantirne la conservazione, conoscendone le caratteristiche strutturali, nonché le caratteristiche e le proprietà dei materiali che lo compongono;
- possedere competenze atte a svolgere interventi in uno o più dei seguenti settori: definizione dei progetti di intervento
 mirati all'arresto di processi di degrado e di dissesto dei manufatti architettonici storici, di quelli storico-artistici,
 archivistici, musicali, teatrali, cinematografici; studio delle modalità per la rimozione delle cause del degrado;
 conservazione dei beni ambientali e dei beni demoetnoantropologici, relativamente agli aspetti tecnologici del
 problema;
- possedere adeguate conoscenze tecnico-scientifiche, anche operative, sulle caratteristiche morfologico-strutturali del bene culturale, sulle caratteristiche e proprietà dei materiali che lo compongono, sulle possibili tecnologie d'intervento per il restauro e la conservazione, sulle applicazioni archeometriche nei diversi campi di interesse;
- essere in grado di operare nelle istituzioni preposte alla gestione e alla manutenzione del patrimonio culturale e nelle organizzazioni professionali private operanti nel settore del restauro conservativo e del recupero ambientale;
- essere in grado di utilizzare efficacemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea, oltre l'italiano, nell'ambito specifico di competenza e per lo scambio di informazioni generali;
- possedere adeguate competenze e strumenti per la comunicazione e la gestione dell'informazione;
- essere capaci di lavorare in gruppo, di operare con definiti gradi di autonomia e di inserirsi prontamente negli ambienti di lavoro.

I laureati della classe svolgeranno attività professionali presso enti locali e istituzioni specifiche, quali sovrintendenze, musei, biblioteche, archivi, nonché presso aziende ed organizzazioni professionali operanti nel settore del restauro, della tutela dei beni culturali e del recupero ambientale. In particolare si occuperanno di restauro del libro e della carta, del cuoio e della pergamena; dei dipinti su diversi supporti; delle sculture lignee; dei materiali lapidei e dei mosaici; dei metalli; dei tessili; delle terracotte e dei materiali affini.

Gli atenei organizzeranno, in accordo con enti pubblici e privati, gli *stages* e i tirocini più opportuni per concorrere al conseguimento dei crediti richiesti per le "altre attività formative" e potranno definire ulteriormente, per ogni corso di studio, gli obiettivi formativi specifici, anche con riferimento ai corrispondenti profili professionali.

Il tempo riservato allo studio personale o ad altre attività formative di tipo individuale è pari al 50 per cento dell'impegno orario complessivo, con possibilità di percentuali minori per singole attività formative ad elevato contenuto sperimentale o pratico.

Classe 41 Allegato 41

ATTIVITÀ FOR	RMATIVE INDIS	ATTIVITÀ FORMATIVE INDISPENSABILI				
Attività formative:	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot. CFU		
Di base	Formazione di base			25		
		AGR/06 - Tecnologia del legno e utilizzazioni forestali				
		CHIM/03 - Chimica generale e inorganica				
		CHIM/12 - Chimica dell'ambiente e dei beni culturali				
		FIS/01 - Fisica sperimentale				
		FIS/03 - Fisica della materia				
		FIS/04 - Fisica nucleare e subnucleare				
		FIS/07 - Fisica applicata (a beni culturali, ambientali,				
		biologia e medicina)				
		ICAR/17 - Disegno				
		ICAR/18 - Storia dell'architettura				
		INF/01 - Informatica				
		ING-IND/22 - Scienza e tecnologia dei materiali ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle				
		informazioni				
		MAT/03 - Geometria				
		MAT/04 - Matematiche complementari				
		MAT/08 - Analisi numerica				
		MAT/09 - Ricerca operativa				
Caratterizzanti	Scienze e tecnologie			45		
	per la conservazione	GEO/05 - Geologia applicata				
	e il restauro	GEO/07 - Petrologia e petrografia				
		ICAR/06 - Topografia e cartografia				
		ICAR/16 - Architettura degli interni e allestimento				
		ICAR/19 - Restauro				
		ING-IND/22 - Scienza e tecnologia dei materiali				
		L-ANT/05 - Papirologia				
	Formazione	L-ART/04 - Museologia e critica artistica e del restauro				
	interdisciplinare	BIO/01 - Botanica generale				
	meruiscipiniare	BIO/03 - Botanica ambientale e applicata				
		L-ANT/06 - Etruscologia e antichità italiche				
		L-ANT/07 - Archeologia classica				
		L-ANT/08 - Archeologia cristiana e medievale				
		L-ANT/10 - Metodologie della ricerca archeologica				
		L-ART/01 - Storia dell'arte medievale				
		L-ART/02 - Storia dell'arte moderna				
		L-ART/03 - Storia dell'arte contemporanea				
		L-ART/05 - Discipline dello spettacolo				
		L-ART/06 - Cinema, fotografia e televisione				
		L-ART/07 - Musicologia e storia della musica				
		M-STO/08 - Archivistica, bibliografia e				
		biblioteconomia M.STO/00 Palacarafia				
Affini o intoquati	Logislagiana dai bari	M-STO/09 - Paleografia		20		
Affini o integrative	Legislazione dei beni culturali	IUS/01 - Diritto privato		20		
	Cultur an	IUS/10 - Diritto amministrativo				
		IUS/11 - Diritto canonico e diritto ecclesiastico				

Classe 41 Allegato 41

	Discipline storiche, geografiche, filosofiche, economiche, sociologiche Discipline geologiche e ingegneristiche	L-ANT/01 - Preistoria e protostoria L-ANT/02 - Storia greca L-ANT/03 - Storia romana L-FIL-LET/07 - Civiltà bizantina L-OR/01 - Storia del vicino oriente antico M-DEA/01 - Discipline demoetnoantropologiche M-FIL/04 - Estetica M-GGR/01 - Geografia M-GGR/02 - Geografia economico-politica M-STO/01 - Storia medievale M-STO/02 - Storia moderna M-STO/04 - Storia contemporanea M-STO/07 - Storia del cristianesimo e delle chiese SECS-P/01 - Economia politica SECS-P/03 - Scienza delle finanze SECS-P/05 - Econometria SECS-P/06 - Economia applicata SECS-P/07 - Economia aziendale SPS/10 - Sociologia dell'ambiente e del territorio BIO/07 - Ecologia ICAR/07 - Geotecnica ICAR/13 - Disegno industriale ICAR/20 - Tecnica e pianificazione urbanistica		
		ICAR/21 - Urbanistica ICAR/22 - Estimo ING-IND/10 - Fisica tecnica industriale ING-IND/11 - Fisica tecnica ambientale		
Attività formative:	Tipologie		CFU	Tot.
A scelta dello studente				CFU 9
Per la prova finale e per la conoscenza della	Prova finale			9
lingua straniera	Lingua straniera			
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze ling	guistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		10
TOTALE				118

Classe 42 Allegato 42

CLASSE DELLE LAUREE IN DISEGNO INDUSTRIALE

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati di laurea della classe hanno come obiettivo la formazione di "tecnici del progetto" che:

- possiedano conoscenze che li rendano in grado di svolgere la funzione di raccordo tra il momento di ideazione e quello di produzione coprendo le diverse attività che, dalla progettazione del prodotto al suo sviluppo ed ingegnerizzazione fino alla fase di produzione su larga scala, declinano i numerosi apporti tecnico-progettuali che conducono alla definizione del prodotto stesso;
- possiedano conoscenze teoriche e tecniche caratterizzanti i campi delle comunicazioni visive, multimediali e interattive, ed essere in grado di applicarle nella progettazione e realizzazione delle relative interfacce comunicative, dei prodotti industriali e dei servizi;
- siano capaci di comunicare deficacemente, in forma scritta e orale, in almeno una lingua dell'Unione Europea, oltre l'italiano.

Compito del laureato è quello di operare direttamente e di collaborare alla produzione nei settori industriali del prodotto, della comunicazione, dei servizi e dei nuovi media.

I laureati della classe svolgeranno attività professionali in diversi ambiti, quali la libera professione, le istituzioni e gli enti pubblici e privati, gli studi e le società di progettazione, le imprese e le aziende che operano nel campo del disegno industriale, delle comunicazioni visive e multimediali.

Il percorso formativo dei corsi di studio, che può svilupparsi nei diversi orientamenti del prodotto industriale, delle comunicazioni visive, multimediali e interattive, introduce agli strumenti della progettazione, coerentemente col loro sviluppo nei campi del disegno industriale. Ciò comporta una solida preparazione di base nell'ambito delle discipline di progetto, tesa ad approfondirne gli aspetti metodologici e quelli tecnico-operativi. La preparazione richiede altresì l'acquisizione di competenze scientifico-tecnologiche proprie dei settori delle scienze ingegneristiche.

Il tempo riservato allo studio personale o ad altre attività formative di tipo individuale è pari al 50 per cento dell'impegno orario complessivo, con possibilità di percentuali minori per singole attività formative ad elevato contenuto sperimentale o pratico

Classe 42 Allegato 42

ATTIVITÀ FOI	RMATIVE INDI	SPENSABILI		
Attività formative:	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot. CFU
Di base	Formazione scientifica di base	CHIM/07 - Fondamenti chimici delle tecnologie CHIM/12 - Chimica dell'ambiente e dei beni culturali FIS/01 - Fisica sperimentale FIS/07 - Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina) MAT/03 - Geometria MAT/05 - Analisi matematica MAT/06 - Probabilità e statistica matematica MAT/08 - Analisi numerica MAT/09 - Ricerca operativa SECS-S/02 - Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica		27
	Formazione tecnologica di base	ICAR/08 - Scienza delle costruzioni ING-IND/10 - Fisica tecnica industriale ING-IND/11 - Fisica tecnica ambientale ING-IND/21 - Metallurgia ING-IND/22 - Scienza e tecnologia dei materiali ING-IND/31 - Elettrotecnica ING-INF/01 - Elettronica		
	Formazione di base nella rappresentazione e nell'informazione	ICAR/17 - Disegno INF/01 - Informatica ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni		
	Formazione umanistica di base	ICAR/18 - Storia dell'architettura L-ART/02 - Storia dell'arte moderna L-ART/03 - Storia dell'arte contemporanea L-ART/04 - Museologia e critica artistica e del restauro L-ART/07 - Musicologia e storia della musica L-FIL-LET/10 - Letteratura italiana L-FIL-LET/11 - Letteratura italiana contemporanea L-FIL-LET/12 - Linguistica italiana M-FIL/04 - Estetica M-FIL/05 - Filosofia e teoria dei linguaggi M-PSI/01 - Psicologia generale		
Caratterizzanti	Design e comunicazioni multimediali	ICAR/11 - Produzione edilizia ICAR/12 - Tecnologia dell'architettura ICAR/13 - Disegno industriale ICAR/16 - Architettura degli interni e allestimento L-ART/04 - Museologia e critica artistica e del restauro L-ART/05 - Discipline dello spettacolo L-ART/06 - Cinema, fotografia e televisione		36
	Tecnologie informatiche	INF/01 - Informatica ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni		

Classe 42 Allegato 42

	Tecniche ingegneristiche	ICAR/09 - Tecnica delle costruzioni ING-IND/14 - Progettazione meccanica e costruzione di macchine ING-IND/15 - Disegno e metodi dell'ingegneria		
		industriale ING-IND/16 - Tecnologie e sistemi di lavorazione ING-IND/17 - Impianti industriali meccanici		
	Economia e diritto	ICAR/22 - Estimo ING-IND/35 - Ingegneria economico-gestionale IUS/01 - Diritto privato IUS/09 - Istituzioni di diritto pubblico IUS/14 - Diritto dell'unione europea SECS-P/01 - Economia politica SECS-P/07 - Economia aziendale SECS-P/08 - Economia e gestione delle imprese		
	Psicologia e sociologia	M-PSI/02 - Psicobiologia e psicologia fisiologica M-PSI/05 - Psicologia sociale SPS/07 - Sociologia generale SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi		
Affini o integrative	Cultura scientifica, ingegneristica e architettonica	tutti i settori scientifico-disciplinari delle aree da 01 a 09 non indicati tra le attività formative caratterizzanti		18
	Cultura umanistica, giuridica, economica e socio-politica	tutti i settori scientifico-disciplinari delle aree da 10 a 14 non indicati tra le attività formative caratterizzanti		
Attività formative:	Tipologie		CFU	Tot. CFU
A scelta dello studente				9
Per la prova finale e per la conoscenza della	Prova finale			9
lingua straniera	Lingua straniera			
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze lin	guistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		9
TOTALE				108