Pos. AG **Decreto n. 408**

IL RETTORE

Vista la legge 9.5.89, n. 168;
Vista la legge 19.11.90, n. 341;
Vista la legge 15.5.97, n. 127;
Visto il D.P.R. 27.1.98, n. 25;
Visto il D.M. 3.11.99, n. 509 recante norme concernenti l'autonomia didattica degli Atenei;
Visto i D.M. 4.8.2000 e 28.11.2000 relativi alla determinazione delle classi universitarie e delle classi di laurea specialistiche;
Vista la deliberazione assunta dal Senato Accademico nell'adunanza del 19.12.2006 relativa alla richiesta di istituzione del corso di laurea di II livello in "Ingegneria civile" classe 28/S;
Vista la deliberazione assunta dal Senato Accademico nell'adunanza del 23.01.2007 relativa alla richiesta di istituzione dei corsi di laurea di I livello in "Ingegneria industriale" (classe 10), in "Economia aziendale per lo sviluppo economico" (classe 17) e del corso di laurea di II livello in "Governance delle aziende e dei mercati" (classe 84/S) nonché alla richiesta di modifica dell'ordinamento didattico dei corsi di laurea di I livello in "Ingegneria civile e ambientale" (classe 8); "Ingegneria delle telecomunicazioni" (classe 9), "Ingegneria gestionale delle reti di servizi" (classe 9); "Economia aziendale" (classe 17); "Scienze nautiche ed aeronautiche" (classe 22); "Scienze ambientali" (classe 27) e dei corsi di laurea di II livello in "Ingegneria delle telecomunicazioni" (classe 30/S); "Organizzazione dei servizi per lo sport e le attività motorie" (classe 53/S); "Scienze e tecnologie della navigazione" (classe 80/S) ed in "Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio" (classe 82/S);
Vista la nota n. 2623 del 30.01.2007 con la quale è stata inviata al Ministero la richiesta di istituzione o modificazione dell'ordinamento didattico dei citati corsi di laurea;
Visto il parere favorevole espresso dal Consiglio Universitario Nazionale nell'adunanza del 09.05.2007;
Visto il D.M. 25.05.2007 relativo all'approvazione dell'integrazione del Regolamento didattico di Ateneo relativamente all'inserimento dei seguenti corsi di studio per i quali è autorizzata l'istituzione ed il rilascio dei relativi titoli accademici:
classe 10 "Ingegneria industriale",
classe 17 "Economia aziendale per lo sviluppo economico",

classe 28/S “Ingegneria civile”,
classe 84/S “Governance delle aziende e dei mercati”;
nonché l’integrazione del Regolamento didattico di Ateneo relativamente alle modificazioni apportate ai seguenti corsi di studio:
classe 8 “Ingegneria civile e ambientale”
classe 9 “Ingegneria delle telecomunicazioni
classe 9 “Ingegneria gestionale delle reti di servizi”
classe 17 “Economia aziendale”
classe 22 “Scienze nautiche ed aeronautiche”
classe 27 “Scienze ambientali”
classe 30/S “Ingegneria delle telecomunicazioni”
classe 53/S “Organizzazione e gestione dei servizi per lo sport e le attività motorie”
classe 80/S “Scienze e tecnologie della navigazione”
classe 82/S “Scienze e tecnologie per l’ambiente e il territorio”

Visto il vigente Statuto;

DECRETA

Art. 1 - Di istituire a decorrere dall’anno accademico 2007/2008 i corsi di laurea di I e II livello così come approvati con D.M. 25.05.2007:
classe 10 – Classe delle lauree in Ingegneria industriale:
- Ingegneria industriale;

classe 17 - Classe delle lauree in Scienze dell’economia e della gestione aziendale:
- Economia aziendale per lo sviluppo economico;

classe 28/S - Classe delle lauree specialistiche in ingegneria civile:
- Ingegneria civile;

classe 84/S – Classe delle lauree specialistiche in scienze economico-aziendali:
- Governance delle aziende e dei mercati.

Art. 2 – In riferimento all’art. 60 del Regolamento Didattico di Ateneo, nell’allegato A) relativo alle strutture attivate presso l’Ateneo sono inseriti:

- per la Facoltà di Ingegneria i corsi di seguito elencati:
10 – Classe delle lauree in Ingegneria industriale:
- Ingegneria industriale;
28/S - Classe delle lauree specialistiche in ingegneria civile:

- Ingegneria civile;

- per la Facoltà di Economia il seguente corso di laurea:

17 - Classe delle lauree in Scienze dell'economia e della gestione aziendale:

- Economia aziendale per lo sviluppo economico

- per la Facoltà di Giurisprudenza il seguente corso di laurea:

84/S – Classe delle lauree specialistiche in scienze economico-aziendali:

- Governance delle aziende e dei mercati.

L'ordinamento didattico dei suddetti corsi di studio è quello risultante sul sito MIUR Banca Dati RAD.

Art. 3 – In riferimento all'art. 60 del Regolamento Didattico di Ateneo, nell'allegato B) relativo all'ordinamento didattico dei corsi di studio sono inseriti gli ordinamenti didattici dei corsi di laurea in:

- Ingegneria industriale (classe 10)
- Economia aziendale dello sviluppo economico (calsse 17)
- Ingegneria civile (classe 28/S)
- Governance delle aziende e dei mercati (classe 84/S)

di cui agli allegati nn. 1, 2, 3 e 4 al presente decreto.

Art. 4 - Di integrare il Regolamento didattico di Ateneo dell'Università degli Studi di Napoli "Parthenope" con i corsi di laurea di seguito riportati così come approvati con D.M. 25.05.2007:

8 - classe delle lauree in Ingegneria civile e ambientale:

- Ingegneria civile e ambientale

9 - classe delle lauree in ingegneria dell'informazione:

- Ingegneria delle telecomunicazioni
- Ingegneria gestionale delle reti di servizi

17 – classe delle lauree in scienze dell'economia e della gestione aziendale:

- Economia aziendale

22- classe delle lauree in Scienze e tecnologie della navigazione marittima e aerea:

- Scienze nautiche ed aeronautiche

27 – classe delle lauree in Scienze e tecnologie per l'ambiente e la natura:

- Scienze ambientali

30/S - classe delle lauree specialistiche in Ingegneria delle telecomunicazioni

- Ingegneria delle telecomunicazioni

53/S - classe delle lauree specialistiche in Organizzazione e gestione dei servizi per lo sport e le attività motorie:

- Organizzazione e gestione dei servizi per lo sport e le attività motorie

80/S classe delle lauree specialistiche in Scienze e tecnologie dei sistemi di navigazione:

- Scienze e tecnologie della navigazione

82/S - classe delle lauree specialistiche in Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio:

- Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio.

L'ordinamento didattico dei suddetti corsi di studio è quello risultante sul sito MIUR Banca Dati RAD.

Art. 5 – In riferimento all'art. 60 del Regolamento Didattico di Ateneo, nell'allegato A) relativo alle strutture attivate presso l'Ateneo per la Facoltà di Scienze e tecnologie la denominazione del corso di laurea in Scienze nautiche (classe 22) è modificata in " Scienze nautiche ed aeronautiche".

Art. 6 – In riferimento all'art. 60 del Regolamento Didattico di Ateneo, nell'allegato B) relativo all'ordinamento didattico dei corsi di studio sono sostituti gli ordinamenti didattici dei corsi di laurea in:
Ingegneria civile e ambientale (classe 8 delle lauree in Ingegneria civile e ambientale); *Ingegneria delle telecomunicazioni* e *Ingegneria gestionale delle reti di servizi* (classe 9 delle lauree in ingegneria dell'informazione); *Economia aziendale* (classe 17 delle lauree in scienze dell'economia e della gestione aziendale); *Scienze nautiche* (classe 22 delle lauree in Scienze e tecnologie della navigazione marittima e aerea); *Scienze ambientali* (classe 27 delle lauree in Scienze e tecnologie per l'ambiente e la natura); *Ingegneria delle telecomunicazioni* (classe 30/S delle lauree specialistiche in Ingegneria delle telecomunicazioni); *Organizzazione e gestione dei servizi per lo sport e le attività motorie* (classe 53/S delle lauree specialistiche in Organizzazione e gestione dei servizi per lo sport e le attività motorie); *Scienze e tecnologie della navigazione* (classe 80/S delle lauree specialistiche in Scienze e tecnologie dei sistemi di navigazione); *Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio* (classe 82/S delle lauree specialistiche in Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio) rispettivamente dagli ordinamenti allegati al presente decreto ai nn. 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 e 14 del quale costituiscono parte integrante e sostanziale.

Napoli, 29.05.2007

F.to IL RETTORE

prof. Gennaro Ferrara

Allegato n. 1)

Classe 10 "Ingegneria industriale"
Corso di laurea in "Ingegneria industriale "

Obiettivi formativi

Il Corso di Laurea si propone di formare esperti in grado di svolgere diverse attività, attraverso un'offerta didattica che garantisce una solida preparazione di base, scientifica e tecnico applicativa, tale da consentire anche l'approfondimento di conoscenze che si rivelassero necessarie per lo svolgimento dell'attività professionale. L'ingegnere industriale, dovendo occuparsi del progetto, del processo di fabbricazione dei prodotti e del loro utilizzo, sia isolatamente sia in un impianto, dei mezzi per azionarli, controllarli e regolarli nonché dei relativi servizi, dovrà possedere una approfondita preparazione tecnica nella conversione dell'energia nelle macchine, nei materiali da impiegare, nella meccanica dei fluidi, nell'impiantistica elettromeccanica, nei mezzi e servizi relativi al funzionamento degli impianti industriali e civili e sulla sicurezza degli stessi, nel controllo delle loro prestazioni, nelle basi dell'automazione industriale.

Caratteristiche della prova finale
Presentazione e discussione di un'attività svolta in modo autonomo dall'allievo.

Classe 10 "Ingegneria industriale"
Corso di laurea in "Ingegneria industriale "

Attività formative di base	totale CFU	Settori scientifico disciplinari
Fisica e chimica	27	CHIM/07 : FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE
		FIS/01 : FISICA SPERIMENTALE
Matematica, informatica e statistica	36	ING-INF/05 : SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI
		MAT/03 : GEOMETRIA
		MAT/05 : ANALISI MATEMATICA
Totale Attività formative di base	**63**	
Attività caratterizzanti	**totale CFU**	**Settori scientifico disciplinari**
Ingegneria dei materiali	9	ING-IND/22 : SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI
Ingegneria dell'automazione	9	ING-INF/04 : AUTOMATICA
Ingegneria elettrica	18	ING-IND/31 : ELETTROTECNICA
		ING-IND/33 : SISTEMI ELETTRICI PER L'ENERGIA
Ingegneria meccanica	18	ING-IND/08 : MACCHINE A FLUIDO
		ING-IND/10 : FISICA TECNICA INDUSTRIALE
Totale Attività caratterizzanti	**54**	
Attività affini o integrative	**totale CFU**	**Settori scientifico disciplinari**
Cultura scientifica, umanistica, giuridica, economica, socio-politica	18	ING-INF/01 : ELETTRONICA
		SECS-P/07 : ECONOMIA AZIENDALE
Totale Attività affini o integrative	**18**	
Altre attività formative	**CFU**	**Tipologie**
A scelta dello studente	**27**	
Per la prova finale	3	Prova finale
	6	Lingua straniera
Altre (art.10, comma1, lettera f)		Ulteriori conoscenze linguistiche
		Abilità informatiche e relazionali
		Tirocini
		Altro
	9	Totale altre (art.10, comma1, lettera f)
Totale Altre attività formative	**45**	
TOTALE CREDITI	**180**	

Allegato n. 2)

Classe 17 "Scienze dell'economia e della gestione aziendale"
Corso di laurea in "Economia aziendale per lo sviluppo economico"

Obiettivi formativi
Il corso di laurea di primo livello in "Economia aziendale per lo sviluppo economico" privilegia l'ottica micro aziendale ed ha come primario obiettivo come per gli altri corsi della classe fornire una consistente formazione intellettuale diretta a realizzare una forte integrazione tra le classiche aree disciplinari tipiche delle lauree economiche e, cioè, discipline economico-aziendali, giuridiche e matematico-statistiche. La formazione professionale che contraddistingue questo corso di laurea mira alla costruzione di un complesso di techiche da apprendere da parte degli studenti atte a fornire le necessarie conoscenze per lo sviluppo economico soprattutto locale dei distretti e delle imprese in rete individuando, in un contesto produttivo e sociale organizzato dal marketing territoriale, le necessarie tecniche interne all'azienda di programmazione aziendali, per lo svolgimento di attività manageriali nelle imprese di produzione e di servizi essenzialmente private ma anche pubbliche e soprattutto quelle protese allo start-up dello sviluppo delle attività imprenditoriali.
Il corso di laurea più in particolare assicura allo studente in quest'unico percorso la comprensione dei linguaggi per il governo gestionale dell'azienda, l'acquisizione delle tecniche per l'amministrazione contabile e fiscale dell'azienda, la conoscenza dei meccanismi che governano le transazioni finanziarie con particolare attenzione agli aspetti di apertura verso il mercato e di soddisfazione della domanda. Gli studenti possono,inoltre, svolgere, in relazione ad obiettivi specifici, attività esterne con tirocini formativi presso organizzazioni pubbliche e private, nazionali e internazionali.
Gli studenti del corso di laurea in Economia aziendale per lo sviluppo economico sono tenuti:alla conoscenza in forma scritta e orale della lingua inglese e di almeno un'altra lingua dell'Unione Europea, oltre l'italiano;alla conoscenza di nozioni di base di informatica.
Il corso di laurea è così articolato: una parte comprende i crediti delle attività formative di base, caratterizzanti, affini e integrative, che sono comuni a tutti i percorsi formativi; un'altra parte comprende i restanti crediti dedicati all'approfondimento di alcune tematiche specifiche e all'individuazione dei percorsi professionalizzanti.
Quando necessario, la struttura didattica provvederà al loro adeguamento agli obiettivi dei Corsi di Laurea.
Il percorso di studi prevede:
Primo anno: Insegnamenti fondamentali di base e caratterizzanti di tipo economico, aziendale, giuridico e quantitativo.
Secondo anno: Il secondo anno prevede insegnamenti di base e caratterizzanti che coprono le tematiche gestionali di impresa con riferimento alle principali aree funzionali (amministrazione, finanza, organizzazione, marketing) e un approfondimento dei temi trattati nel primo anno.
Terzo anno: Il percorso formativo ha per obiettivo lo studio delle problematiche proprie delle piccole e medie imprese, in un'ottica di finanza, produzione, marketing e controllo di gestione. Lo studente acquisirà le competenze per la comprensione dei meccanismi di governo delle piccole imprese e delle relazioni interorganizzative poste in essere attraverso

le moderne forme di aggregazione di piccole unità imprenditoriali nell'ambito di reti di imprese produttive e di servizi.
Senza disgiungere l'esame dei meccanismi di gestione delle risorse umane nelle imprese, in un'ottica di cambiamento di sviluppo e innovativo.
Non viene trascurato l'obiettivo di affrontare le problematiche delle imprese di intermediazione finanziaria, sotto il profilo gestionale, finanziario ed organizzativo per l'influenza che ha sulla rete di imprese l'esigenza dello sviluppo, la progettazione delle attività d'impresa, l'uso delle leve della finanza, del marketing micro e territoriale della commercializzazione dei servizi offerti.

Caratteristiche della prova finale
La laurea di I livello si consegue con il superamento della prova finale che comporta l'acquisizione di 3 crediti.
La prova finale consiste nella discussione di una breve relazione scritta da sostenere in seduta pubblica con una commissione di docenti articolata in sottocommissioni secondo il numero di laureandi, su tematiche disciplinari concordate preventivamente, con la struttura didattica competente che provvederà, ad assegnare un docente tutore.
Per essere ammesso alla prova finale, lo studente deve aver conseguito 177 crediti che, sommati a quelli da acquisire nella prova finale gli consentano di ottenere 180 crediti previsti per la laurea di I livello.
Per la valutazione della relazione scritta la commissione potrà attribuire un punteggio aggiuntivo non superiore a 3,5% del voto base di laurea, oltre l'eventuale lode.
La Commissione esprimerà inoltre in centodecimi la valutazione complessiva del curriculum del candidato. Tale valutazione si ottiene sommando, alla media ponderata dei voti riportati negli esami di profitto e nell'esame finale, trasformata su base 110 punti, un punteggio (massimo 9 punti) assegnato come di seguito riportato:
Laurea conseguita entro il 3° anno punti 3
Laurea conseguita entro il 4° anno punti 2
con media compresa tra 25,00/30 e 26,99/30 punti 1
con media compresa tra 27,00/30 e 27,99/30 punti 3
con media compresa tra 28,00/30 e 30,00/30 punti 4
esperienza Socrates punti 2

Classe 17 "Scienze dell'economia e della gestione aziendale"
Corso di laurea in "Economia aziendale per lo sviluppo economico"

Attività formative di base	**totale CFU**	**Settori scientifico disciplinari**
Aziendale	21	SECS-P/07 : ECONOMIA AZIENDALE
		SECS-P/08 : ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE
Economico	12	SECS-P/01 : ECONOMIA POLITICA
Giuridico	6	IUS/01 : DIRITTO PRIVATO
Statistico-matematico	12	SECS-S/01 : STATISTICA
		SECS-S/06 : METODI MATEMATICI DELL'ECONOMIA E DELLE SCIENZE ATTUARIALI E FINANZIARIE
Totale Attività formative di base	**51**	
Attività caratterizzanti	**totale CFU**	**Settori scientifico disciplinari**
Aziendale	33	SECS-P/07 : ECONOMIA AZIENDALE
		SECS-P/08 : ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE
		SECS-P/11 : ECONOMIA DEGLI INTERMEDIARI FINANZIARI
Giuridico	21	IUS/04 : DIRITTO COMMERCIALE
		IUS/07 : DIRITTO DEL LAVORO
		IUS/09 : ISTITUZIONI DI DIRITTO PUBBLICO
		IUS/12 : DIRITTO TRIBUTARIO
Statistico-matematico	9	SECS-S/03 : STATISTICA ECONOMICA
		SECS-S/06 : METODI MATEMATICI DELL'ECONOMIA E DELLE SCIENZE ATTUARIALI E FINANZIARIE
Totale Attività caratterizzanti	**63**	
Attività affini o integrative	**totale CFU**	**Settori scientifico disciplinari**
Cultura scientifica, tecnologica e giuridica	3	SECS-P/13 : SCIENZE MERCEOLOGICHE
Discipline economiche	3	SECS-P/02 : POLITICA ECONOMICA
Discipline economico-gestionali	24	SECS-P/09 : FINANZA AZIENDALE
		SECS-P/10 : ORGANIZZAZIONE AZIENDALE
Formazione interdisciplinare	3	ING-INF/05 : SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI
Totale Attività affini o integrative	**33**	

Altre attività formative	CFU	Tipologie
A scelta dello studente	**9**	
Per la prova finale	3	Prova finale
	6	Lingua straniera
Altre (art.10, comma1, lettera f)		Ulteriori conoscenze linguistiche
		Abilità informatiche e relazionali
		Tirocini
		Altro
	15	Totale altre (art.10, comma1, lettera f)
Totale Altre attività formative	**33**	
TOTALE CREDITI	**180**	

Allegato n. 3)

Classe 28/S delle lauree specialistiche in ingegneria civile
Corso di laurea specialistica in "Ingegneria civile"

Obiettivi formativi
Il Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Civile è il naturale prosieguo, senza debiti formativi, della formazione universitaria dei laureati in Ingegneria Civile e Ambientale (percorso formativo metodologico) presso l'Università degli Studi di Napoli "Parthenope". Il Corso di Laurea Specialistica ha per oggetto gli aspetti più avanzati dell'analisi della progettazione e della realizzazione delle opere di ingegneria civile. I settori di intervento del laureato sono molteplici e riguardano, principalmente, la progettazione e la realizzazione di strutture ed infrastrutture ad uso civile ed industriale, costruite anche in zona sismica quali, ad esempio, strutture in c.a., in precompresso e in acciaio, acquedotti e fognature, ponti e viadotti, fondazioni superficiali e profonde, opere di sostegno, rilevati e costruzioni in sotterraneo. Il laureato avrà, inoltre, competenze nella progettazione di impianti di condizionamento dell'aria e di interventi mirati al risparmio energetico degli edifici, nella scelta dei materiali sia tradizionali che innovativi per le costruzioni, nonché saprà utilizzare i sistemi informativi territoriali più avanzati.
L'offerta formativa del Corso garantisce, accanto ad un' adeguata formazione nelle discipline fisico-matematiche di base, una solida preparazione degli aspetti teorico-scientifici, sperimentali e applicativi dell'ingegneria strutturale, geotecnica ed idraulica mirata ad identificare, formulare e risolvere, anche in modo innovativo, problemi complessi o che richiedono un approccio interdisciplinare.
Il corso di laurea specialistica prevede, oltre al percorso in lingua italiana, anche un percorso formativo (Structural and Geotechnical Engineering) sviluppato in accordo con la Polytechnic University of New York e orientato prevalentemente alla progettazione strutturale e geotecnica con particolare attenzione alla scelta dei materiali per le costruzioni civili. Il percorso prevede l'erogazione dei corsi in lingua inglese. L'accesso sarà, pertanto, riservato a studenti in possesso di conoscenze linguistiche avanzate (Livello TOEFL®).

Caratteristiche della prova finale
La prova finale sarà costituita dalla discussione di una tesi su un argomento che presenti caratteri di originalità e/o di progettualità. La tesi potrà essere di tipo sperimentale, teorico o costituire un progetto; in ogni caso la tesi potrà essere elaborata all'interno dell'Ateneo o all'esterno in collaborazione con aziende, imprese, società di progettazione, enti di ricerca italiani e/o stranieri.

Classe 28/S "ingegneria civile"
Corso di laurea specialistica in "Ingegneria civile"
Percorso "progettazione delle opere civili"

Attività formative di base	**totale CFU**	**Settori scientifico disciplinari**
Fisica e chimica	18	CHIM/07 : FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE
		FIS/01 : FISICA SPERIMENTALE
Matematica, informatica e statistica	36	MAT/03 : GEOMETRIA
		MAT/05 : ANALISI MATEMATICA
		MAT/08 : ANALISI NUMERICA
Totale Attività formative di base	**54**	
Attività caratterizzanti	**totale CFU**	**Settori scientifico disciplinari**
Ingegneria civile	120	ICAR/02 : COSTRUZIONI IDRAULICHE E MARITTIME E IDROLOGIA
		ICAR/06 : TOPOGRAFIA E CARTOGRAFIA
		ICAR/07 : GEOTECNICA
		ICAR/08 : SCIENZA DELLE COSTRUZIONI
		ICAR/09 : TECNICA DELLE COSTRUZIONI
		ICAR/17 : DISEGNO
Totale Attività caratterizzanti	**120**	
Attività affini o integrative	**totale CFU**	**Settori scientifico disciplinari**
Cultura scientifica, umanistica, giuridica, economica, socio-politica	9	MAT/07 : FISICA MATEMATICA
Discipline ingegneristiche	57	ICAR/03 : INGEGNERIA SANITARIA – AMBIENTALE
		ING-IND/10 : FISICA TECNICA INDUSTRIALE
		ING-IND/22 : SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI
		ING-IND/35 : INGEGNERIA ECONOMICO-GESTIONALE
Totale Attività affini o integrative	**66**	

Altre attività formative	CFU	Tipologie
A scelta dello studente	**27**	
Per la prova finale	15	Prova finale
Altre (art.10, comma1, lettera f)		Ulteriori conoscenze linguistiche
		Abilità informatiche e relazionali
		Tirocini
		Altro
	18	Totale altre (art.10, comma1, lettera f)
Totale Altre attività formative	**60**	
TOTALE CREDITI	**300**	

Classe 28/S " ingegneria civile"
Corso di laurea specialistica in "Ingegneria civile"
Percorso "structural and geotechnical engineering"

Attività formative di base	**totale CFU**	**Settori scientifico disciplinari**
Fisica e chimica	18	CHIM/07 : FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE
		FIS/01 : FISICA SPERIMENTALE
Matematica, informatica e statistica	33	MAT/03 : GEOMETRIA
		MAT/05 : ANALISI MATEMATICA
		MAT/08 : ANALISI NUMERICA
Totale Attività formative di base	**51**	
Attività caratterizzanti	**totale CFU**	**Settori scientifico disciplinari**
Ingegneria civile	120	ICAR/02 : COSTRUZIONI IDRAULICHE E MARITTIME E IDROLOGIA
		ICAR/06 : TOPOGRAFIA E CARTOGRAFIA
		ICAR/07 : GEOTECNICA
		ICAR/08 : SCIENZA DELLE COSTRUZIONI
		ICAR/09 : TECNICA DELLE COSTRUZIONI
		ICAR/17 : DISEGNO
Totale Attività caratterizzanti	**120**	
Attività affini o integrative	**totale CFU**	**Settori scientifico disciplinari**
Cultura scientifica, umanistica, giuridica, economica, socio-politica	9	MAT/07 : FISICA MATEMATICA
Discipline ingegneristiche	60	ICAR/03 : INGEGNERIA SANITARIA - AMBIENTALE
		ING-IND/10 : FISICA TECNICA INDUSTRIALE
		ING-IND/22 : SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI
		ING-IND/35 : INGEGNERIA ECONOMICO-GESTIONALE
Totale Attività affini o integrative	**69**	

Altre attività formative	CFU	Tipologie
A scelta dello studente	**27**	
Per la prova finale	15	Prova finale
Altre (art.10, comma1, lettera f)		Ulteriori conoscenze linguistiche
		Abilità informatiche e relazionali
		Tirocini
		Altro
	18	Totale altre (art.10, comma1, lettera f)
Totale Altre attività formative	**60**	
TOTALE CREDITI	**300**	

Allegato n. 4)

Classe 84/S delle lauree specialistiche in "Scienze economico-aziendali"
Corso di laurea specialistica in "Governance delle aziende e dei mercati"

Obiettivi formativi
Nel panorama meridionale, si rileva una scarsa offerta di percorsi di studio che si caratterizzino per una piena integrazione di metodo tra giuristi, economisti ed economisti aziendali e che siano alimentati da un'attività di ricerca organica e coordinata all'interno dei dipartimenti e delle facoltà di riferimento.
La laurea specialistica in "Governance delle aziende e dei mercati" persegue la sinergia tra competenze e approcci economico-generali, giuridici ed economico-aziendali, nel campo dello studio dei settori regolati, delle unità economiche,ed in particolare aziendali, che ne sono parte e delle loro relazioni (pubblica amministrazione, enti regolatori, aziende di vario tipo, utenti-consumatori). Il Corso, pertanto, assume, un forte approccio interdisciplinare, nel quale le norme e
le istituzioni economico-legali delle aziende e dei mercati vengono analizzate alla luce delle prospettive aziendali ed economiche e viceversa. E' questo un campo di ricerca che ha recentemente attratto grande interesse, sia in Italia che all'estero, interesse testimoniato, tra l'altro, da importanti iniziative del MIUR e di Banca d'Italia.
Tematiche specifiche di approfondimento sono:1) le interazioni tra le istituzioni giuridiche ed economiche e la governance aziendale, sia con riferimento alle imprese societarie che alle aziende pubbliche; 2) la regolamentazione dei mercati ed in particolare dei mercati finanziari; 3) la tutela dei diritti dei diversi portatori d'interesse alla luce dell'ordinamento giuridico; 4) gli aspetti tecnici, giuridici ed economici, implicati dalla governance delle aziende, sia in condizioni di normale funzionamento che in momenti di gestione straordinaria.
Il ciclo di studi, a valle di un corpo comune di insegnamenti, si articola in due percorsi: il primo orientato alle imprese private (Istituzioni economiche e strategie d'impresa); il secondo mirato alla realtà delle aziende pubbliche (Public governance).
Il percorso di studi è anche volto a garantire una formazione dei laureati coerente con i requisiti proposti dalla Convenzione quadro tra Consiglio Nazionale dei Dottori Commercialisti e MIUR.

Caratteristiche della prova finale
Alla prova finale sono riservati 22 CFU. Essa prevede la preparazione e la discussione di una tesi di laurea, a carattere teorico o applicativo, su argomenti caratterizzanti il corso di laurea specialistica in esame.
La stesura della tesi rappresenta il momento della verifica del raggiungimento di adeguate competenze manageriali per la valutazione del profitto maturato dallo studente il quale deve dimostrare le sue capacità di affrontare, analizzare e risolvere i problemi reali nella loro complessità, utilizzando in modo critico le conoscenze acquisite durante il percorso di studi e le esperienze eventualmente maturate durante il tirocinio svolto presso imprese ed enti.
Il laureando sarà seguito e supportato da un docente del corso di laurea che relazionerà sul lavoro svolto durante la presentazione pubblica che il candidato effettuerà davanti ad una Commissione per la verifica e la valutazione dell'elaborato.

Classe 84/S delle lauree specialistiche in "Scienze economico-aziendali"
Corso di laurea specialistica in "Governance delle aziende e dei mercati"
Percorso "istituzioni economiche e strategia d'impresa"

Attività formative di base	**totale CFU**	**Settori scientifico disciplinari**
Discipline aziendali	17	SECS-P/07 : ECONOMIA AZIENDALE
		SECS-P/08 : ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE
Discipline economiche	19	SECS-P/01 : ECONOMIA POLITICA
Discipline giuridiche	10	IUS/01 : DIRITTO PRIVATO
		IUS/04 : DIRITTO COMMERCIALE
Discipline matematico-statistiche	8	SECS-S/01 : STATISTICA
		SECS-S/06 : METODI MATEMATICI DELL'ECONOMIA E DELLE SCIENZE ATTUARIALI E FINANZIARIE
Totale Attività formative di base	**54**	
Attività caratterizzanti	**totale CFU**	**Settori scientifico disciplinari**
Discipline aziendali	67	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
Discipline economiche	20	SECS-P/01 : ECONOMIA POLITICA
		SECS-P/02 : POLITICA ECONOMICA
		SECS-P/03 : SCIENZA DELLE FINANZE
Discipline giuridiche	32	IUS/04 : DIRITTO COMMERCIALE
		IUS/07 : DIRITTO DEL LAVORO
		IUS/10 : DIRITTO AMMINISTRATIVO
		IUS/12 : DIRITTO TRIBUTARIO
		IUS/14 : DIRITTO DELL'UNIONE EUROPEA
Discipline matematico-statistiche	10	SECS-S/01 : STATISTICA
		SECS-S/03 : STATISTICA ECONOMICA
		SECS-S/06 : METODI MATEMATICI DELL'ECONOMIA E DELLE SCIENZE ATTUARIALI E FINANZIARIE
Totale Attività caratterizzanti	**129**	

Attività affini o integrative	totale CFU	Settori scientifico disciplinari
Discipline complementari	2	INF/01 : INFORMATICA
Discipline economiche	14	SECS-P/05 : ECONOMETRIA
		SECS-P/12 : STORIA ECONOMICA
Formazione interdisciplinare	14	IUS/05 : DIRITTO DELL'ECONOMIA
		IUS/06 : DIRITTO DELLA NAVIGAZIONE
Totale Attività affini o integrative	**30**	
Ambito aggregato per crediti di sede	**totale CFU**	**Settori scientifico disciplinari**
	6	IUS/09 : ISTITUZIONI DI DIRITTO PUBBLICO
Altre attività formative	**CFU**	**Tipologie**
A scelta dello studente	**38**	
Per la prova finale	25	Prova finale
Altre (art.10, comma1, lettera f)		Ulteriori conoscenze linguistiche
		Abilità informatiche e relazionali
		Tirocini
		Altro
	18	Totale altre (art.10, comma1, lettera f)
Totale Altre attività formative	**81**	
TOTALE CREDITI	**300**	

Classe 84/S delle lauree specialistiche in "Scienze economico-aziendali"
Corso di laurea specialistica in "Governance delle aziende e dei mercati"
Percorso "public governance"

Attività formative di base	**totale CFU**	**Settori scientifico disciplinari**
Discipline aziendali	17	SECS-P/07 : ECONOMIA AZIENDALE
		SECS-P/08 : ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE
Discipline economiche	19	SECS-P/01 : ECONOMIA POLITICA
		SECS-P/06 : ECONOMIA APPLICATA
Discipline giuridiche	10	IUS/01 : DIRITTO PRIVATO
		IUS/04 : DIRITTO COMMERCIALE
Discipline matematico-statistiche	8	SECS-S/01 : STATISTICA
		SECS-S/06 : METODI MATEMATICI DELL'ECONOMIA E DELLE SCIENZE ATTUARIALI E FINANZIARIE
Totale Attività formative di base	**54**	
Attività caratterizzanti	**totale CFU**	**Settori scientifico disciplinari**
Discipline aziendali	67	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
Discipline economiche	20	SECS-P/01 : ECONOMIA POLITICA
		SECS-P/02 : POLITICA ECONOMICA
		SECS-P/03 : SCIENZA DELLE FINANZE
Discipline giuridiche	32	IUS/04 : DIRITTO COMMERCIALE
		IUS/07 : DIRITTO DEL LAVORO
		IUS/10 : DIRITTO AMMINISTRATIVO
		IUS/12 : DIRITTO TRIBUTARIO
		IUS/14 : DIRITTO DELL'UNIONE EUROPEA
Discipline matematico-statistiche	10	SECS-S/01 : STATISTICA
		SECS-S/03 : STATISTICA ECONOMICA
		SECS-S/06 : METODI MATEMATICI DELL'ECONOMIA E DELLE SCIENZE ATTUARIALI E FINANZIARIE
Totale Attività caratterizzanti	**129**	

Attività affini o integrative	totale CFU	Settori scientifico disciplinari
Discipline complementari	2	INF/01 : INFORMATICA
Discipline economiche	14	SECS-P/05 : ECONOMETRIA
		SECS-P/12 : STORIA ECONOMICA
Formazione interdisciplinare	14	IUS/05 : DIRITTO DELL'ECONOMIA
		IUS/06 : DIRITTO DELLA NAVIGAZIONE
Totale Attività affini o integrative	**30**	
Ambito aggregato per crediti di sede	**totale CFU**	**Settori scientifico disciplinari**
	6	IUS/09 : ISTITUZIONI DI DIRITTO PUBBLICO
Altre attività formative	**CFU**	**Tipologie**
A scelta dello studente	**38**	
Per la prova finale	25	Prova finale
Altre (art.10, comma1, lettera f)		Ulteriori conoscenze linguistiche
		Abilità informatiche e relazionali
		Tirocini
		Altro
	18	Totale altre (art.10, comma1, lettera f)
Totale Altre attività formative	**81**	
TOTALE CREDITI	**300**	

Allegato n. 5)

Classe 8 "Ingegneria civile e ambientale"
Corso di laurea in "Ingegneria civile e ambientale"

Obiettivi formativi
L'obiettivo principale del corso di laurea in Ingegneria civile e ambientale è quello di formare ingegneri in grado di affrontare la pianificazione, l'assistenza alla progettazione e la gestione di interventi, opere e infrastrutture tipici del settore civile e di operare nel campo della salvaguardia dell'ambiente da rischi naturali ed antropici.
Il corso di studi fornisce le indispensabili conoscenze di base dell'analisi matematica, della fisica sperimentale e della chimica; le attività formative caratterizzanti sono finalizzate all'acquisizione d strumenti per la progettazione e la valutazione della realizzazione di opere di ingegneria civile, lo studio di problematiche di ingegneria ambientale e dei relativi sistemi di valutazione e monitoraggio.
Il corso di studi si sviluppa in un percorso professionalizzante e uno metodologico.
Il percorso professionalizzante "Gestione e controllo della progettazione e della realizzazione dei lavori pubblici e privati" si pone l'obiettivo specifico di formare profili tecnici capaci di seguire tutte le fasi del processo costruttivo, dalla programmazione dei lavori alla loro realizzazione e collaudo. In particolare, il laureato secondo questo percorso formativo sarà in grado di svolgere le seguenti attività:
-ausilio alla progettazione in tutte le sue fasi, di organizzazione e direzione del cantiere;
-organizzazione e direzione del cantiere di opere civili;
-pianificazione e controllo dei costi globali delle opere civili;
-redazione e gestione di piani di manutenzione;
-piani di sicurezza e di gestione ambientale.
Il percorso formativo metodologico si pone l'obiettivo di fornire le basi per la formazione di tecnici nel campo della progettazione di opere di ingegneria civile e di analisi di problematiche ambientali. Il laureato secondo il percorso metodologico sarà, in particolare, in grado di svolgere le seguenti attività:
-programmazione di indagini adeguate ed interpretazione dei risultati;
-analisi delle condizioni ambientali o preesistenti alla realizzazione di eventuali opere;
-ausilio alla progettazione di opere di nuova realizzazione;
-verifica dello stato di opere esistenti;
-individuazione ed utilizzazione di sistemi di monitoraggio.
Il laureato sarà in grado di comunicare efficacemente, in forma scritta e orale, in almeno una lingua dell'Unione Europea, oltre l'italiano e sarà in possesso di adeguate conoscenze che permettono l'uso di strumenti informatici di carattere generale e specifici dell'ambito di competenza.

Caratteristiche della prova finale
La prova finale consiste sulla discussione di un elaborato che verte sui contenuti propri di almeno una delle attività formative incluse nell'ordinamento didattico. L'elaborato è predisposto dallo studente sotto la guida di un relatore e può riguardare una o più delle seguenti attività: -progettazione; -tirocinio; -ricerca bibliografica; -attività sperimentale e/o simulazione numerica.

Classe 8 "Ingegneria civile e ambientale"
Corso di laurea in "Ingegneria civile e ambientale"
Percorso " gestione e controllo della progettazione e della realizzazione dei lavori pubblici e privati"

Attività formative di base	**totale CFU**	**Settori scientifico disciplinari**
Fisica e chimica	18	CHIM/07 : FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE
		FIS/01 : FISICA SPERIMENTALE
Matematica, informatica e statistica	27	ING-INF/05 : SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI
		MAT/05 : ANALISI MATEMATICA
Totale Attività formative di base	**45**	
Attività caratterizzanti	**totale CFU**	**Settori scientifico disciplinari**
Ingegneria ambientale e del territorio	15	ICAR/02 : COSTRUZIONI IDRAULICHE E MARITTIME E IDROLOGIA
Ingegneria civile	45	ICAR/06 : TOPOGRAFIA E CARTOGRAFIA
		ICAR/07 : GEOTECNICA
		ICAR/08 : SCIENZA DELLE COSTRUZIONI
		ICAR/09 : TECNICA DELLE COSTRUZIONI
		ICAR/17 : DISEGNO
Ingegneria gestionale	9	ING-IND/35 : INGEGNERIA ECONOMICO-GESTIONALE
Totale Attività caratterizzanti	**69**	
Attività affini o integrative	**totale CFU**	**Settori scientifico disciplinari**
Cultura scientifica, umanistica, giuridica, economica, socio-politica	15	MAT/07 : FISICA MATEMATICA
		SECS-P/07 : ECONOMIA AZIENDALE
Discipline ingegneristiche	15	ING-IND/10 : FISICA TECNICA INDUSTRIALE
		ING-IND/22 : SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI
Totale Attività affini o integrative	**30**	

Altre attività formative	CFU	Tipologie
A scelta dello studente	**18**	
Per la prova finale	3	Prova finale
	6	Lingua straniera
Altre (art.10, comma1, lettera f)		Ulteriori conoscenze linguistiche
		Abilità informatiche e relazionali
		Tirocini
		Altro
	9	Totale altre (art.10, comma1, lettera f)
Totale Altre attività formative	**36**	
TOTALE CREDITI	**180**	

Classe 8 "Ingegneria civile e ambientale"
Corso di laurea in "Ingegneria civile e ambientale"
Percorso "metodologico"

Attività formative di base	**totale CFU**	**Settori scientifico disciplinari**
Fisica e chimica	18	CHIM/07 : FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE
		FIS/01 : FISICA SPERIMENTALE
Matematica, informatica e statistica	27	MAT/03 : GEOMETRIA
		MAT/05 : ANALISI MATEMATICA
Totale Attività formative di base	**45**	
Attività caratterizzanti	**totale CFU**	**Settori scientifico disciplinari**
Ingegneria ambientale e del territorio	27	ICAR/02 : COSTRUZIONI IDRAULICHE E MARITTIME E IDROLOGIA
		ICAR/03 : INGEGNERIA SANITARIA – AMBIENTALE
Ingegneria civile	36	ICAR/07 : GEOTECNICA
		ICAR/08 : SCIENZA DELLE COSTRUZIONI
		ICAR/09 : TECNICA DELLE COSTRUZIONI
		ICAR/17 : DISEGNO
Ingegneria gestionale	9	ING-IND/35 : INGEGNERIA ECONOMICO-GESTIONALE
Totale Attività caratterizzanti	**72**	
Attività affini o integrative	**totale CFU**	**Settori scientifico disciplinari**
Cultura scientifica, umanistica, giuridica, economica, socio-politica	9	MAT/07 : FISICA MATEMATICA
Discipline ingegneristiche	18	ING-IND/10 : FISICA TECNICA INDUSTRIALE
		ING-IND/22 : SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI
Totale Attività affini o integrative	**27**	
Altre attività formative	**CFU**	**Tipologie**
A scelta dello studente	**18**	
Per la prova finale	3	Prova finale
	6	Lingua straniera

Altre (art.10, comma1, lettera f)		Ulteriori conoscenze linguistiche
		Abilità informatiche e relazionali
		Tirocini
		Altro
	9	Totale altre (art.10, comma1, lettera f)
Totale Altre attività formative	**36**	
TOTALE CREDITI	**180**	

Allegato n. 6)

Classe 9 "Ingegneria dell'informazione"

Corso di laurea in Ingegneria delle telecomunicazioni

Obiettivi formativi

Gli obiettivi formativi qualificanti del corso di laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni rispettano quelli previsti per la classe 9 "Ingegneria dell'informazione", con particolare riferimento all'ambito applicativo delle telecomunicazioni. L'obiettivo del corso è di formare esperti nella progettazione, produzione ed esercizio di apparati, sistemi e infrastrutture riguardanti l'acquisizione ed il trasporto delle informazioni e la loro utilizzazione in applicazioni telematiche e servizi di telecomunicazione.

Nel corso di studi vengono approfondite maggiormente le tematiche relative al trattamento dei segnali, al telerilevamento, alla compatibilità elettromagnetica e al controllo del traffico aereo.

Caratteristiche della prova finale

Obiettivo della prova finale è di verificare la capacità del laureando di esporre e di discutere un argomento caratterizzante il corso di studio, oralmente e per iscritto, con chiarezza e padronanza.

Il lavoro avviene con la guida di un relatore, che concorda l'argomento con lo studente.

La prova finale consiste nella stesura di un elaborato scritto e in una esposizione orale.

Il Regolamento didattico del corso di studio determina i criteri per la definizione del voto di laurea, che è espresso in centodecimi con eventuale lode. Esso valuta il curriculum dello studente, la preparazione e la maturità scientifica da lui raggiunta al termine del corso di laurea.

Classe 9 "Ingegneria dell'informazione"
Corso di laurea in Ingegneria delle telecomunicazioni

Attività formative di base	**totale CFU**	**Settori scientifico disciplinari**
Fisica e chimica	18	CHIM/07 : FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE
		FIS/01 : FISICA SPERIMENTALE
Matematica, informatica e statistica	27	MAT/03 : GEOMETRIA
		MAT/05 : ANALISI MATEMATICA
Totale Attività formative di base	**45**	
Attività caratterizzanti	**totale CFU**	**Settori scientifico disciplinari**
Ingegneria delle telecomunicazioni	51	ING-INF/02 : CAMPI ELETTROMAGNETICI
		ING-INF/03 : TELECOMUNICAZIONI
Ingegneria elettronica	18	ING-INF/01 : ELETTRONICA
		ING-INF/07 : MISURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE
Ingegneria informatica	9	ING-INF/04 : AUTOMATICA
		ING-INF/05 : SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI
Totale Attività caratterizzanti	**78**	
Attività affini o integrative	**totale CFU**	**Settori scientifico disciplinari**
Cultura scientifica, umanistica, giuridica, economica, socio-politica	9	FIS/01 : FISICA SPERIMENTALE
		SECS-P/07 : ECONOMIA AZIENDALE
Discipline ingegneristiche	18	ING-IND/05 : IMPIANTI E SISTEMI AEROSPAZIALI
		ING-IND/22 : SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI
		ING-IND/31 : ELETTROTECNICA
Totale Attività affini o integrative	**27**	

Altre attività formative	CFU	Tipologie
A scelta dello studente	**12**	
Per la prova finale	3	Prova finale
	6	Lingua straniera
Altre (art.10, comma1, lettera f)		Ulteriori conoscenze linguistiche
		Abilità informatiche e relazionali
		Tirocini
		Altro
	9	Totale altre (art.10, comma1, lettera f)
Totale Altre attività formative	**30**	
TOTALE CREDITI	**180**	

Allegato n. 7)

Classe 9 " Ingegneria dell'informazione"

Corso di laurea in Ingegneria delle reti di servizi

Obiettivi formativi

Il Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale presso la "Parthenope", denominato "Ingegneria gestionale delle reti di servizi", si pone l'obiettivo di formare una figura professionale in grado di operare, in particolare, nel settore della gestione delle reti di telecomunicazioni e informatiche, in quello della gestione delle reti di servizio dei principali vettori energetici (quali rete elettrica, gas naturale) e delle risorse idriche e infine nelle reti di trasporto (terrestre, marittimo e aereo).

In tutti questi casi, pur nelle notevoli differenze, si può individuare una metodologia comune d'impostazione fisica e di modellizzazione matematica, il che permette di integrare in un unico corso, sviluppato secondo diversi orientamenti, la preparazione dell'allievo.

Il corso impartisce una formazione di base che integra:

- le conoscenze fisico-matematiche comuni alle lauree in Ingegneria;
- i contenuti fondamentali delle discipline che qualificano il settore dell'Informazione (Informatica, Elettrotecnica, Automatica, Elettronica, Telecomunicazioni);
- le problematiche d'analisi economica e organizzativa e delle tecniche decisionali.

Su questa base sono sviluppate competenze distinte sulle metodologie e gli strumenti di intervento nella gestione dei sistemi complessi quali le reti.

Sono stati individuati tre orientamenti.

Il percorso formativo dell'orientamento in Reti di Telecomunicazioni (TLC) permette all'allievo di comprendere l'interazione degli aspetti tecnologici, progettuali, economici, organizzativi e gestionali nel settore dell'Ingegneria dell'Informazione acquisendo, in particolare, la capacità di:

- analizzare sotto l'aspetto organizzativo e logistico le specifiche di funzionamento dei sistema informativi di impresa;
- valutare gli investimenti dell'impresa e la dimensione economico-gestionale della riorganizzazione dei processi aziendali;
- selezionare i sistemi informativi più adeguati alle necessità aziendali;
- sviluppare strumenti informatici e telematici di supporto alla operatività di impresa;
- gestire progetti innovativi intervenendo nella configurazione dei sistemi informativi integrati;
- utilizzare gli strumenti quantitativi della simulazione e della ottimizzazione per proporre scelte efficienti di progettazione, pianificazione e gestione dei singoli processi, tanto in generale quanto in riferimento all'interazione tra scelte gestionali e scelte tecnologiche.

Il percorso formativo dell'orientamento in Reti di Energia e Risorse (ER) permette all'allievo di:

- conoscere i principali componenti delle reti di trasporto dei vettori energetici quali il gas naturale e l'energia elettrica;
- conoscere i principali componenti e il funzionamento delle reti idriche;

analizzare i flussi d'informazione del sistema di monitoraggio e di controllo;

- progettare le opportune strategie per la gestione tecnico-economica della rete;
- possedere adeguate informazioni sulla manutenzione della rete, sulla gestione dei materiali e sulla sicurezza.

Il percorso formativo dell'orientamento in Reti Logistiche e di Trasporti (LT) permette all'allievo di acquisire conoscenze sulle caratteristiche costitutive e sulle problematiche

gestionali ed organizzative delle reti logistiche e di trasporto la cui efficienza è alla base della competitività dei processi di acquisizione, produzione e distribuzione, tanto delle singole aziende quanto del sistema paese. In particolare tale percorso permette allo studente di:
- conoscere i caratteri delle singole modalità di trasporto e delle soluzioni del trasporto intermodale come elemento di una sistema a rete su scala regionale, nazionale ed internazionale;
- comprendere ed analizzare la dinamica dei flussi delle merci e di delineare le soluzioni logistiche efficienti utilizzando appropriate metodologie di management basate su analisi quantitative e con gli strumenti dell' Information and Communication Technology (ICT);
- analizzare i processi logistici aziendali, proporre soluzioni efficienti basate sul business process re-engineering, valutare le prestazioni integrate di qualità del servizio, tempi e costi;
- progettare e gestire sistemi tecnologici e reti di servizi per la movimentazione di merci e persone in sintonia con i crescenti requisiti della mobilità sostenibile e del supply chain management.

Caratteristiche della prova finale
La prova finale consiste nella discussione di un elaborato redatto dallo Studente su un argomento concordato con un Docente della Facoltà, sostenuta davanti a una Commissione nominata dal Consiglio di Facoltà.

Classe 9 " Ingegneria dell'informazione"
Corso di laurea in Ingegneria delle reti di servizi

Attività formative di base	**totale CFU**	**Settori scientifico disciplinari**
Fisica e chimica	18	FIS/01 : FISICA SPERIMENTALE
Matematica, informatica e statistica	36	MAT/03 : GEOMETRIA
		MAT/05 : ANALISI MATEMATICA
		MAT/09 : RICERCA OPERATIVA
Totale Attività formative di base	**54**	
Attività caratterizzanti	**totale CFU**	**Settori scientifico disciplinari**
Ingegneria delle telecomunicazioni	18	ING-INF/03 : TELECOMUNICAZIONI
Ingegneria elettronica	9	ING-INF/01 : ELETTRONICA
Ingegneria gestionale	24	ING-IND/35 : INGEGNERIA ECONOMICO-GESTIONALE
		ING-INF/04 : AUTOMATICA
Ingegneria informatica	9	ING-INF/05 : SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI
Totale Attività caratterizzanti	**60**	
Attività affini o integrative	**totale CFU**	**Settori scientifico disciplinari**
Cultura scientifica, umanistica, giuridica, economica, socio-politica	9	SECS-P/07 : ECONOMIA AZIENDALE
Discipline ingegneristiche	9	ING-IND/31 : ELETTROTECNICA
Totale Attività affini o integrative	**18**	
Altre attività formative	**CFU**	**Tipologie**
A scelta dello studente	**30**	
Per la prova finale	3	Prova finale
	6	Lingua straniera
Altre (art.10, comma1, lettera f)		Ulteriori conoscenze linguistiche
		Abilità informatiche e relazionali
		Tirocini
		Altro
	9	Totale altre (art.10, comma1, lettera f)
Totale Altre attività formative	**48**	
TOTALE CREDITI	**180**	

Allegato n. 8)

Classe 17 " Scienze dell'economia e della gestione aziendale"
Corso di laurea in Economia aziendale
(Facoltà di Giurisprudenza)

Obiettivi formativi
Il corso di laurea di primo livello in Economia aziendale privilegia l'ottica aziendale e si propone di fornire una solida formazione intellettuale proiettata all'integrazione tra discipline economico-aziendali, giuridiche, economiche e matematico-statistiche.
Il corso di laurea in Economia Aziendale si propone quindi di fornire una solida base conoscitiva economico-aziendale, nell'ambito del quadro evolutivo di riferimento, sia comunitario sia nazionale, che comprenda conoscenze teoriche di base, conoscenze tecniche, conoscenze metodologiche-operative, integrate con conoscenze giuridiche, in particolare relative ai fenomeni d'impresa, ed economico-statistiche, in particolare relative all'economia del territorio e dei distretti produttivi.
Per il raggiungimento di tali obiettivi, è prevista la presenza di due curricula o percorsi.
Il percorso in Economia e legislazione d'impresa, in dettaglio, mira a formare un laureato in scienze aziendali in grado di svolgere le attività libero-professionali di commercialista e di revisore contabile, in una funzione di consulenza aziendale, ed anche un laureato che intenda realizzare la propria carriera nell'ambito della funzione amministrativa d'azienda.
Il percorso in Economia e gestione dello sviluppo locale mira a formare un profilo professionale di laureato in scienze aziendali che, partendo dalla centralità del ruolo delle aziende, pubbliche e private, per lo sviluppo economico e sociale del territorio, sappia integrare conoscenze aziendalistiche ed economico-giuridiche per la progettazione, implementazione e la valutazione di programmi di investimento a supporto dello sviluppo locale. L'area nolana (Nola e molti comuni afferenti alle province di Napoli e Avellino) da molti anni è caratterizzata da un vigoroso sviluppo produttivo portato avanti da un elevato numero di piccole imprese nel settore manifatturiero e da imprese di medie dimensioni nel settore dei servizi. L'economia dell'area ha bisogno tra le altre cose di professionalità intermedia in grado di fornire un contributo decisivo al superamento di alcune strozzature al processo di sviluppo in atto. Le imprese manifatturiere operanti nel territorio hanno bisogno di compiere un salto qualitativo che la inserisca sempre più stabilmente nel mercato globale rifuggendo dalle tentazioni, di frequente inevitabili, di rifugiarsi nel sommerso quale sola via percorribile nella riduzione dei costi di produzione.
Gli studenti del corso di laurea in Economia aziendale sono tenuti:
alla conoscenza in forma scritta e orale della lingua inglese e di almeno un'altra lingua dell'Unione Europea, oltre l'italiano;
alla conoscenza di nozioni di base di informatica.
Gli studenti possono, inoltre, svolgere, in relazione ad obiettivi specifici, attività esterne con tirocini formativi presso organizzazioni pubbliche e private, nazionali e internazionali.

Caratteristiche della prova finale
La laurea si consegue con il superamento della prova finale. La prova finale, che comporta l'acquisizione di 3 crediti, consiste nella discussione di una breve relazione scritta da sostenere in seduta pubblica con una commissione di docenti articolata in sottocommissioni secondo il numero di laureandi, su tematiche disciplinari concordate preventivamente, con la struttura didattica competente che provvederà, ad assegnare un docente tutore. Per la

valutazione di tale relazione scritta la commissione potrà attribuire un punteggio aggiuntivo non superiore a 3,5% del voto base di laurea, oltre l'eventuale lode. Il voto base di laurea, espresso in centodecimi, si ottiene dalla media ponderata dei voti riportati negli esami di profitto, convertita in centodecimi più un punteggio assegnato sulla base del tempo impiegato per il conseguimento della laurea, della media dei voti riportata negli esami di profitto, dell'eventuale esperienza Socrates maturata.
La richiesta di elaborato finale deve essere inoltrata al Preside su apposito modulo allorquando lo studente avrà maturato almeno 120 crediti.

Classe 17 " Scienze dell'economia e della gestione aziendale"
Corso di laurea in Economia aziendale
Percorso "economia e gestione dello sviluppo locale"

Attività formative di base	totale CFU	Settori scientifico disciplinari
Aziendale	9	SECS-P/07 : ECONOMIA AZIENDALE
Economico	15	SECS-P/01 : ECONOMIA POLITICA
Giuridico	6	IUS/01 : DIRITTO PRIVATO
Statistico-matematico	8	SECS-S/01 : STATISTICA
		SECS-S/06 : METODI MATEMATICI DELL'ECONOMIA E DELLE SCIENZE ATTUARIALI E FINANZIARIE
Totale Attività formative di base	**38**	
Attività caratterizzanti	**totale CFU**	**Settori scientifico disciplinari**
Aziendale	30	SECS-P/07 : ECONOMIA AZIENDALE
		SECS-P/08 : ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE
		SECS-P/11 : ECONOMIA DEGLI INTERMEDIARI FINANZIARI
Giuridico	24	IUS/04 : DIRITTO COMMERCIALE
		IUS/07 : DIRITTO DEL LAVORO
		IUS/09 : ISTITUZIONI DI DIRITTO PUBBLICO
		IUS/14 : DIRITTO DELL'UNIONE EUROPEA
Statistico-matematico	10	SECS-S/01 : STATISTICA
		SECS-S/03 : STATISTICA ECONOMICA
		SECS-S/06 : METODI MATEMATICI DELL'ECONOMIA E DELLE SCIENZE ATTUARIALI E FINANZIARIE
Totale Attività caratterizzanti	**64**	
Attività affini o integrative	**totale CFU**	**Settori scientifico disciplinari**
Cultura scientifica, tecnologica e giuridica	14	INF/01 : INFORMATICA
		IUS/10 : DIRITTO AMMINISTRATIVO
		SECS-P/12 : STORIA ECONOMICA
Discipline economiche	12	SECS-P/01 : ECONOMIA POLITICA
		SECS-P/02 : POLITICA ECONOMICA
Discipline economico-gestionali	9	SECS-P/10 : ORGANIZZAZIONE AZIENDALE
Formazione interdisciplinare	6	IUS/06 : DIRITTO DELLA NAVIGAZIONE

Totale Attività affini o integrative	**41**	
Altre attività formative	**CFU**	**Tipologie**
A scelta dello studente	**18**	
Per la prova finale	3	Prova finale
	6	Lingua straniera
Altre (art.10, comma1, lettera f)		Ulteriori conoscenze linguistiche
		Abilità informatiche e relazionali
		Tirocini
		Altro
	10	Totale altre (art.10, comma1, lettera f)
Totale Altre attività formative	**37**	
TOTALE CREDITI	**180**	

Classe 17 " Scienze dell'economia e della gestione aziendale"
Corso di laurea in Economia aziendale
Percorso " economia e legislazione d'impresa"

Attività formative di base	totale CFU	Settori scientifico disciplinari
Aziendale	9	SECS-P/07 : ECONOMIA AZIENDALE
Economico	15	SECS-P/01 : ECONOMIA POLITICA
		SECS-P/02 : POLITICA ECONOMICA
Giuridico	6	IUS/01 : DIRITTO PRIVATO
Statistico-matematico	8	SECS-S/01 : STATISTICA
		SECS-S/06 : METODI MATEMATICI DELL'ECONOMIA E DELLE SCIENZE ATTUARIALI E FINANZIARIE
Totale Attività formative di base	**38**	
Attività caratterizzanti	**totale CFU**	**Settori scientifico disciplinari**
Aziendale	35	SECS-P/07 : ECONOMIA AZIENDALE
		SECS-P/08 : ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE
		SECS-P/11 : ECONOMIA DEGLI INTERMEDIARI FINANZIARI
Giuridico	29	IUS/04 : DIRITTO COMMERCIALE
		IUS/07 : DIRITTO DEL LAVORO
		IUS/09 : ISTITUZIONI DI DIRITTO PUBBLICO
		IUS/12 : DIRITTO TRIBUTARIO
Statistico-matematico	10	SECS-S/01 : STATISTICA
		SECS-S/03 : STATISTICA ECONOMICA
Totale Attività caratterizzanti	**74**	
Attività affini o integrative	**totale CFU**	**Settori scientifico disciplinari**
Cultura scientifica, tecnologica e giuridica	2	INF/01 : INFORMATICA
Discipline economiche	10	SECS-P/01 : ECONOMIA POLITICA
		SECS-P/03 : SCIENZA DELLE FINANZE
Discipline economico-gestionali	13	SECS-P/09 : FINANZA AZIENDALE
		SECS-P/10 : ORGANIZZAZIONE AZIENDALE
Formazione interdisciplinare	6	IUS/06 : DIRITTO DELLA NAVIGAZIONE
Totale Attività affini o integrative	**31**	

Altre attività formative	CFU	Tipologie
A scelta dello studente	**18**	
Per la prova finale	3	Prova finale
	6	Lingua straniera
Altre (art.10, comma1, lettera f)		Ulteriori conoscenze linguistiche
		Abilità informatiche e relazionali
		Tirocini
		Altro
	10	Totale altre (art.10, comma1, lettera f)
Totale Altre attività formative	**37**	
TOTALE CREDITI	**180**	

Allegato n. 9)

Classe 22 "Scienze e tecnologie della navigazione marittima e aerea"
Corso di laurea in Scienze nautiche ed aeronautiche

Obiettivi formativi

Il corso di laurea in Scienze nautiche ed aeronautiche si articola in tre indirizzi: "Navigazione", "Meteorologia e Oceanografia", "Gestione e sicurezza del volo". Gli obiettivi formativi qualificanti del corso di laurea sono relativi alla navigazione marittima ed aerea. Come risulta dalle discipline del piano di studio e dai settori scientifico-disciplinari a cui esse appartengono, i laureati possiederanno: conoscenze fondamentali di matematica, fisica e informatica; conoscenze approfondite delle discipline specifiche professionalizzanti nel campo della navigazione marittima come Astronomia nautica, Navigazione, Statica della nave, Architettura navale, Sicurezza della nave e Manovrabilità e governo della nave e nel campo della navigazione aerea come Meccanica del volo, Navigazione aerea, Assistenza al volo e controllo del traffico aereo e organizzazione dei servizi per la Navigazione. In relazione ad obiettivi specifici,sono previste attività esterne con tirocini formativi presso aziende e organizzazioni pubbliche e private nazionali ed internazionali. L'obiettivo del corso di laurea è quello di fornire ai laureati le capacità di utilizzare tecniche e strumenti in uso nei settori della Navigazione marittima ed aerea, conoscenza dei contesti aziendali e produttivi dei settori della navigazione con riferimento agli aspetti tecnici, gestionali e organizzativi.
L'obiettivo del corso di laurea in "Scienze nautiche ed aeronautiche, indirizzo in "Meteorologia e Oceanografia" è quello di formare una figura professionale caratterizzata da una solida preparazione di base in matematica, fisica, chimica ed informatica, ed una più specifica formazione nell'ambito delle scienze dell'oceano e dell'atmosfera mediante insegnamenti caratterizzanti nell'ambito delle scienze della terra. Gli iscritti sono tenuti allo svolgimento, in relazione ad obiettivi specifici, di attività esterne con tirocini formativi presso aziende e organizzazioni pubbliche e private nazionali ed internazionali.
Gli studenti del corso di laurea sono tenuti: alla conoscenza, in forma scritta e orale, della Lingua inglese e eventualmente di un'altra lingua dell'Unione Europea, oltre l'italiano; alla conoscenza di nozioni di base di informatica.
Nel corso dei prossimi anni è prevista una sensibile crescita dell'industria del trasporto aereo, a livello mondiale, con un notevole incremento di aeromobili e di movimento passeggeri.
In tale prospettiva, il tema della gestione e della sicurezza, sia a livello progettuale e costruttivo delle macchine, sia a livello di capacità tecnica del personale di terra e di aria delle compagnie aeree e degli aeroporti assume funzione primaria.
In previsione di tale crescita i requisiti di sicurezza stanno evolvendo sotto la spinta degli Enti e delle Autorità preposte alla regolamentazione e al controllo del traffico e il trasporto aereo: si cita, in ambito europeo, il fervore di ricerca e attività legato ad Eurocontrol.
Gli stessi Enti governativi preposti alla gestione e alla sicurezza delle operazioni aeree stanno affrontando una fase di ristrutturazione dei propri organigrammi e delle proprie competenze secondo criteri di uniformità dettati dall'introduzione di regole a carattere europeo e non più nazionale.

L’indirizzo di laurea proposto intende fornire un contributo in tale direzione, formando una figura di laureato dotato di conoscenze di base di tipo legislativo e normativo, tecnico e ambientale in campo aeronautico.
La caratterizzazione prevede approfondimenti nell’area dell’avionica di terra e di bordo, dei sistemi di guida degli aeromobili e di controllo del traffico aereo, dei sistemi di gestione aeroportuale.
L’obiettivo è di garantire, oltre alla necessaria preparazione teorica, una conoscenza delle procedure, delle dinamiche attuate da tutti i soggetti coinvolti, a vario titolo e nei vari momenti, nella gestione e negli aspetti legati alla sicurezza delle operazioni aeree.

Caratteristiche della prova finale

Obiettivo della prova finale è di verificare la capacità del laureando di esporre e di discutere un argomento caratterizzante il corso di studio, oralmente e per iscritto, con chiarezza e padronanza. Il lavoro avviene con la guida di un relatore, che concorda l’argomento con lo studente. La prova finale consiste nella stesura di un elaborato scritto e in una esposizione orale. Il Regolamento didattico del corso di studio determina i criteri per la definizione del voto di laurea, che è espresso in cento decimi con eventuale lode. Esso valuta il curriculum dello studente, la preparazione e la maturità scientifica da lui raggiunta al termine del corso di laurea.

Classe 22 "Scienze e tecnologie della navigazione marittima e aerea"
Corso di laurea in Scienze nautiche ed aeronautiche
Percorso "gestione e sicurezza del volo"

Attività formative di base	**totale CFU**	**Settori scientifico disciplinari**
Matematica, fisica, chimica e informatica	45	CHIM/03 : CHIMICA GENERALE E INORGANICA
		FIS/01 : FISICA SPERIMENTALE
		INF/01 : INFORMATICA
		MAT/05 : ANALISI MATEMATICA
		MAT/08 : ANALISI NUMERICA
Totale Attività formative di base	**45**	
Attività caratterizzanti	**totale CFU**	**Settori scientifico disciplinari**
Discipline fisiche	6	FIS/05 : ASTRONOMIA E ASTROFISICA
Discipline geologiche e geofisiche	6	GEO/12 : OCEANOGRAFIA E FISICA DELL'ATMOSFERA
Discipline giuridiche	6	IUS/06 : DIRITTO DELLA NAVIGAZIONE
Discipline ingegneristiche	48	ICAR/06 : TOPOGRAFIA E CARTOGRAFIA
		ING-IND/03 : MECCANICA DEL VOLO
		ING-INF/03 : TELECOMUNICAZIONI
Totale Attività caratterizzanti	**66**	
Attività affini o integrative	**totale CFU**	**Settori scientifico disciplinari**
Discipline complementari	30	ING-IND/05 : IMPIANTI E SISTEMI AEROSPAZIALI
		SECS-P/07 : ECONOMIA AZIENDALE
		SECS-P/10 : ORGANIZZAZIONE AZIENDALE
Discipline scientifiche integrative	6	MAT/08 : ANALISI NUMERICA
Totale Attività affini o integrative	**36**	
Altre attività formative	**CFU**	**Tipologie**
A scelta dello studente	**12**	
Per la prova finale	6	Prova finale
	3	Lingua straniera
Altre (art.10, comma1, lettera f)	6	Ulteriori conoscenze linguistiche
		Abilità informatiche e relazionali
	6	Tirocini
		Altro
	12	Totale altre (art.10, comma1, lettera f)
Totale Altre attività formative	**33**	
TOTALE CREDITI	**180**	

Classe 22 "Scienze e tecnologie della navigazione marittima e aerea"
Corso di laurea in Scienze nautiche ed aeronautiche
Percorso "meteorologia e oceanografia"

Attività formative di base	**totale CFU**	**Settori scientifico disciplinari**
Matematica, fisica, chimica e informatica	45	CHIM/03 : CHIMICA GENERALE E INORGANICA
		FIS/01 : FISICA SPERIMENTALE
		INF/01 : INFORMATICA
		MAT/05 : ANALISI MATEMATICA
		MAT/08 : ANALISI NUMERICA
Totale Attività formative di base	**45**	
Attività caratterizzanti	**totale CFU**	**Settori scientifico disciplinari**
Discipline fisiche	3	FIS/01 : FISICA SPERIMENTALE
Discipline geologiche e geofisiche	63	GEO/02 : GEOLOGIA STRATIGRAFICA E SEDIMENTOLOGICA
		GEO/11 : GEOFISICA APPLICATA
		GEO/12 : OCEANOGRAFIA E FISICA DELL'ATMOSFERA
Discipline giuridiche	6	IUS/06 : DIRITTO DELLA NAVIGAZIONE
Discipline ingegneristiche	12	ICAR/02 : COSTRUZIONI IDRAULICHE E MARITTIME E IDROLOGIA
		ICAR/06 : TOPOGRAFIA E CARTOGRAFIA
Totale Attività caratterizzanti	**84**	
Attività affini o integrative	**totale CFU**	**Settori scientifico disciplinari**
Discipline complementari	12	ICAR/01 : IDRAULICA
		SECS-P/07 : ECONOMIA AZIENDALE
Discipline scientifiche integrative	6	MAT/08 : ANALISI NUMERICA
Totale Attività affini o integrative	**18**	
Altre attività formative	**CFU**	**Tipologie**
A scelta dello studente	**12**	
Per la prova finale	6	Prova finale
	3	Lingua straniera

Altre (art.10, comma1, lettera f)	6	Ulteriori conoscenze linguistiche
		Abilità informatiche e relazionali
	6	Tirocini
		Altro
	12	Totale altre (art.10, comma1, lettera f)
Totale Altre attività formative	**33**	
TOTALE CREDITI	**180**	

Classe 22 "Scienze e tecnologie della navigazione marittima e aerea"
Corso di laurea in Scienze nautiche ed aeronautiche
Percorso "navigazione"

Attività formative di base	**totale CFU**	**Settori scientifico disciplinari**
Matematica, fisica, chimica e informatica	45	CHIM/03 : CHIMICA GENERALE E INORGANICA
		FIS/01 : FISICA SPERIMENTALE
		INF/01 : INFORMATICA
		MAT/05 : ANALISI MATEMATICA
		MAT/08 : ANALISI NUMERICA
Totale Attività formative di base	**45**	
Attività caratterizzanti	**totale CFU**	**Settori scientifico disciplinari**
Discipline fisiche	6	FIS/05 : ASTRONOMIA E ASTROFISICA
Discipline geologiche e geofisiche	6	GEO/12 : OCEANOGRAFIA E FISICA DELL'ATMOSFERA
Discipline giuridiche	6	IUS/06 : DIRITTO DELLA NAVIGAZIONE
Discipline ingegneristiche	66	ICAR/06 : TOPOGRAFIA E CARTOGRAFIA
		ING-IND/01 : ARCHITETTURA NAVALE
		ING-IND/03 : MECCANICA DEL VOLO
		ING-INF/03 : TELECOMUNICAZIONI
Totale Attività caratterizzanti	**84**	
Attività affini o integrative	**totale CFU**	**Settori scientifico disciplinari**
Discipline complementari	12	SECS-P/07 : ECONOMIA AZIENDALE
		SECS-P/10 : ORGANIZZAZIONE AZIENDALE
Discipline scientifiche integrative	6	MAT/08 : ANALISI NUMERICA
Totale Attività affini o integrative	**18**	
Altre attività formative	**CFU**	**Tipologie**
A scelta dello studente	**12**	
Per la prova finale	6	Prova finale
	3	Lingua straniera
Altre (art.10, comma1, lettera f)	6	Ulteriori conoscenze linguistiche
		Abilità informatiche e relazionali
	6	Tirocini
		Altro
	12	Totale altre (art.10, comma1, lettera f)
Totale Altre attività formative	**33**	
TOTALE CREDITI	**180**	

Allegato n. 10)

Classe 27 "Scienze e tecnologie per l'ambiente e la natura"
Corso di laurea in "Scienze ambientali"

Obiettivi formativi
La crescente attenzione verso i problemi dell'ambiente, con gli evidenti risvolti di natura sociale ed economica, determina oggi una forte richiesta di professionalità specificamente formate per affrontarli, sia nell'ambito delle iniziative di politica ambientale di Enti pubblici e privati, sia nell'ambito di attività produttive che necessitano di consulenza in materia di monitoraggio, certificazione, valutazione, pianificazione e ripristino dei sistemi ambientali. L'identità del laureato in Scienze Ambientali è, quindi, caratterizzata da una solida cultura olistica e sistemica, dall'addestramento ad individuare, integrare e organizzare le connessioni e le interazioni tra le diverse discipline coinvolte, nonché dalla competenza nella ricerca, nella valutazione e nella gestione degli impatti e delle risorse ambientali.
Il corso è organizzato in insegnamenti di base a carattere matematico, fisico e chimico, in insegnamenti caratterizzanti afferenti alle aree della biologia, dell'ecologia e delle scienze della terra e in insegnamenti integrativi nell'ambito dell'area giuridico-economica e valutativa. Nella struttura del corso di laurea sono inoltre inserite attività formative, sia di tirocinio sia di laboratorio, finalizzate ad un più agevole inserimento del laureato nel mondo del lavoro. L'organizzazione didattica è articolata in semestri e prevede il superamento di una prova finale.
In definitiva, il laureato in scienze ambientali sarà in grado di esprimere una professionalità dotata di una visione di sintesi interdisciplinare e sistemica dei problemi, ed indirizzata alla sostenibilità ambientale dello sviluppo sociale ed economico.

Caratteristiche della prova finale
Obiettivo della prova finale è di verificare la capacità del laureando di esporre e di discutere un argomento caratterizzante il corso di studio, oralmente e per iscritto, con chiarezza e padronanza.
Il lavoro avviene con la guida di un relatore, che concorda l'argomento con lo studente.
La prova finale consiste nella stesura di un elaborato scritto e in una esposizione orale.
Il Regolamento didattico del corso di studio determina i criteri per la definizione del voto di laurea, che è espresso in cento decimi con eventuale lode. Esso valuta il curriculum dello studente, la preparazione e la maturità scientifica da lui raggiunta al termine del corso di laurea.

Classe 27 "Scienze e tecnologie per l'ambiente e la natura"
Corso di laurea in "Scienze ambientali"

Attività formative di base	**totale CFU**	**Settori scientifico disciplinari**
Discipline chimiche	15	CHIM/02 : CHIMICA FISICA
		CHIM/03 : CHIMICA GENERALE E INORGANICA
Discipline fisiche	9	FIS/01 : FISICA SPERIMENTALE
Discipline matematiche, informatiche e statistiche	18	INF/01 : INFORMATICA
		MAT/08 : ANALISI NUMERICA
Discipline naturalistiche	2	BIO/01 : BOTANICA GENERALE
Totale Attività formative di base	**44**	
Attività caratterizzanti	**totale CFU**	**Settori scientifico disciplinari**
Discipline agrarie, chimiche e fisiche	15	AGR/13 : CHIMICA AGRARIA
		CHIM/12 : CHIMICA DELL'AMBIENTE E DEI BENI CULTURALI
Discipline biologiche	22	BIO/01 : BOTANICA GENERALE
		BIO/05 : ZOOLOGIA
		BIO/19 : MICROBIOLOGIA GENERALE
Discipline della scienza della Terra	21	GEO/02 : GEOLOGIA STRATIGRAFICA E SEDIMENTOLOGICA
		GEO/12 : OCEANOGRAFIA E FISICA DELL'ATMOSFERA
Discipline ecologiche	15	BIO/07 : ECOLOGIA
Totale Attività caratterizzanti	**73**	
Attività affini o integrative	**totale CFU**	**Settori scientifico disciplinari**
Discipline giuridiche, economiche e valutative e integrative	12	IUS/10 : DIRITTO AMMINISTRATIVO
		SECS-P/06 : ECONOMIA APPLICATA
Interdisciplinarita e applicazioni	21	ICAR/03 : INGEGNERIA SANITARIA - AMBIENTALE
		ICAR/06 : TOPOGRAFIA E CARTOGRAFIA
		ICAR/19 : RESTAURO
Totale Attività affini o integrative	**33**	
Altre attività formative	**CFU**	**Tipologie**
A scelta dello studente	**9**	
Per la prova finale	6	Prova finale
	3	Lingua straniera

Altre (art.10, comma1, lettera f)	3	Ulteriori conoscenze linguistiche
	3	Abilità informatiche e relazionali
	6	Tirocini
		Altro
	12	Totale altre (art.10, comma1, lettera f)
Totale Altre attività formative	**30**	
TOTALE CREDITI	**180**	

Allegato n. 11)

Classe 30/S "Ingegneria delle telecomunicazioni"
Corso di laurea specialistica in Ingegneria delle telecomunicazioni

Obiettivi formativi
I laureati nel corso di laurea specialistica in Ingegneria delle Telecomunicazioni devono:
- conoscere approfonditamente gli aspetti teorico-scientifici della matematica e delle altre scienze di base ed essere capaci di utilizzare tale conoscenza per interpretare e descrivere i problemi dell'ingegneria complessi o che richiedono un approccio interdisciplinare;
- conoscere approfonditamente gli aspetti teorico-scientifici dell'ingegneria, sia in generale sia in modo approfondito relativamente a quelli dell'ingegneria delle telecomunicazioni, nella quale sono capaci di identificare, formulare e risolvere, anche in modo innovativo, problemi complessi o che richiedono un approccio interdisciplinare;
- essere capaci di ideare, pianificare, progettare e gestire sistemi, processi e servizi complessi e/o innovativi;
- essere capaci di progettare e gestire esperimenti di elevata complessità;
- essere dotati di conoscenze di contesto e di capacità;
- avere conoscenze nel campo dell'organizzazione aziendale (cultura d'impresa) e dell'etica professionale;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

Caratteristiche della prova finale
Il corso di laurea specialistica in Ingegneria delle Telecomunicazioni si conclude con un elaborato che dimostri la padronanza degli argomenti, la capacità di operare in modo autonomo e un buon livello di capacità di comunicazione.
La prova finale consiste in un elaborato scritto, a contenuto originale, sviluppato sotto il controllo e la responsabilità di un docente relatore la cui discussione avviene in sede collegiale

Classe 30/S "Ingegneria delle telecomunicazioni"
Corso di laurea specialistica in Ingegneria delle telecomunicazioni
Percorso "telecomunicazioni e servizi"

Attività formative di base	**totale CFU**	**Settori scientifico disciplinari**
Fisica e chimica	18	FIS/01 : FISICA SPERIMENTALE
Matematica, informatica e statistica	42	ING-INF/05 : SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI
		MAT/03 : GEOMETRIA
		MAT/05 : ANALISI MATEMATICA
Totale Attività formative di base	**60**	
Attività caratterizzanti	**totale CFU**	**Settori scientifico disciplinari**
Ingegneria delle telecomunicazioni	81	ING-INF/02 : CAMPI ELETTROMAGNETICI
		ING-INF/03 : TELECOMUNICAZIONI
Totale Attività caratterizzanti	**81**	
Attività affini o integrative	**totale CFU**	**Settori scientifico disciplinari**
Cultura scientifica, umanistica, giuridica, economica, socio-politica	12	CHIM/07 : FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE
		FIS/01 : FISICA SPERIMENTALE
Discipline ingegneristiche	60	ING-IND/11 : FISICA TECNICA AMBIENTALE
		ING-IND/31 : ELETTROTECNICA
		ING-IND/35 : INGEGNERIA ECONOMICO-GESTIONALE
		ING-INF/01 : ELETTRONICA
Totale Attività affini o integrative	**72**	
Altre attività formative	**CFU**	**Tipologie**
A scelta dello studente	**36**	
Per la prova finale	24	Prova finale
Altre (art.10, comma1, lettera f)		Ulteriori conoscenze linguistiche
		Abilità informatiche e relazionali
		Tirocini
		Altro
	27	Totale altre (art.10, comma1, lettera f)
Totale Altre attività formative	**87**	
TOTALE CREDITI	**300**	

Classe 30/S "Ingegneria delle telecomunicazioni"
Corso di laurea specialistica in Ingegneria delle telecomunicazioni
Percorso "telecomunicazioni ed elettromagnetismo"

Attività formative di base	**totale CFU**	**Settori scientifico disciplinari**
Fisica e chimica	18	FIS/01 : FISICA SPERIMENTALE
Matematica, informatica e statistica	36	MAT/03 : GEOMETRIA
		MAT/05 : ANALISI MATEMATICA
Totale Attività formative di base	**54**	
Attività caratterizzanti	**totale CFU**	**Settori scientifico disciplinari**
Ingegneria delle telecomunicazioni	96	ING-INF/02 : CAMPI ELETTROMAGNETICI
		ING-INF/03 : TELECOMUNICAZIONI
Totale Attività caratterizzanti	**96**	
Attività affini o integrative	**totale CFU**	**Settori scientifico disciplinari**
Cultura scientifica, umanistica, giuridica, economica, socio-politica	9	SECS-P/07 : ECONOMIA AZIENDALE
Discipline ingegneristiche	54	ING-IND/05 : IMPIANTI E SISTEMI AEROSPAZIALI
		ING-IND/31 : ELETTROTECNICA
		ING-INF/01 : ELETTRONICA
		ING-INF/07 : MISURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE
Totale Attività affini o integrative	**63**	
Altre attività formative	**CFU**	**Tipologie**
A scelta dello studente	**36**	
Per la prova finale	24	Prova finale
Altre (art.10, comma1, lettera f)		Ulteriori conoscenze linguistiche
		Abilità informatiche e relazionali
		Tirocini
		Altro
	27	Totale altre (art.10, comma1, lettera f)
Totale Altre attività formative	**87**	
TOTALE CREDITI	**300**	

Allegato n. 12)

Classe 53/S "Organizzazione e gestione dei servizi per lo sport e le attività motorie"
Corso di laurea in "Organizzazione e gestione dei servizi per lo sport e le attività motorie"

Obiettivi formativi
I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe avranno:
- una solida preparazione culturale di base nell'area delle scienze motorie;
- specifiche competenze per l'organizzazione e la gestione delle attività motorie e sportive, e degli impianti ad esse dedicati;
- avanzate conoscenze circa gli assetti istituzionali entro i quali si colloca il sistema delle attività sportive, con particolare attenzione alla normativa anti-doping;
- competenze in merito alla gestione economica delle imprese.

Essi saranno inoltre in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari, di utilizzare i principali strumenti informatici negli ambiti specifici di competenza, di lavorare con ampia autonomia, assumendo elevata responsabilità di progetti e strutture.

Caratteristiche della prova finale
La prova finale prevede la preparazione e la discussione di una tesi di laurea, a carattere teorico o applicativo, sugli argomenti caratterizzanti il corso di laurea specialistica in esame e/o sull'esperienza eventualmente maturata durante il tirocinio svolto presso aziende ed enti. La stesura della tesi rappresenta il coronamento del percorso di apprendimento dello studente e deve dimostrare le sue capacità di affrontare, analizzare e risolvere i problemi reali nella loro complessità, utilizzando in modo critico gli strumenti proposti dalle metodologie e tecniche acquisite durante il percorso di studi. La redazione e la discussione della tesi presuppongono la nomina di un Relatore e di un Correlatore che siano professori ufficiali della Facoltà. Il Correlatore è nominato dal Preside. L'argomento della tesi di laurea è concordato tra lo studente ed il Relatore, il quale sovrintende alla stesura dell'elaborato dal punto di vista metodologico e scientifico. La tesi dovrà essere depositata, presso la Presidenza e la Segreteria Studenti, almeno 20 giorni prima della seduta di laurea, accompagnata dalle relazioni scritte del Relatore e del Correlatore. Ogni relazione, esplicativa del contenuto dell'elaborato di tesi, dovrà anche tendere a giustificare la votazione che si intende proporre per il candidato.

Classe 53/S "Organizzazione e gestione dei servizi per lo sport e le attività motorie"
Corso di laurea in "Organizzazione e gestione dei servizi per lo sport e le attività motorie"

Attività formative di base	totale CFU	Settori scientifico disciplinari
Biomedico	18	BIO/09 : FISIOLOGIA
		BIO/13 : BIOLOGIA APPLICATA
		BIO/16 : ANATOMIA UMANA
Discipline motorie e sportive	27	M-EDF/01 : METODI E DIDATTICHE DELLE ATTIVITA MOTORIE
		M-EDF/02 : METODI E DIDATTICHE DELLE ATTIVITA' SPORTIVE
Economico e statistico	6	SECS-P/07 : ECONOMIA AZIENDALE
Psicologico e pedagogico	21	M-PED/01 : PEDAGOGIA GENERALE E SOCIALE
		M-PSI/01 : PSICOLOGIA GENERALE
Storico-giuridico-sociale	6	IUS/09 : ISTITUZIONI DI DIRITTO PUBBLICO
Totale Attività formative di base	**78**	
Attività caratterizzanti	**totale CFU**	**Settori scientifico disciplinari**
Discipline motorie e sportive	24	M-EDF/01 : METODI E DIDATTICHE DELLE ATTIVITA MOTORIE
		M-EDF/02 : METODI E DIDATTICHE DELLE ATTIVITA' SPORTIVE
Economico e statistico	51	SECS-P/07 : ECONOMIA AZIENDALE
		SECS-P/08 : ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE
		SECS-P/10 : ORGANIZZAZIONE AZIENDALE
		SECS-S/05 : STATISTICA SOCIALE
Giuridico	12	IUS/01 : DIRITTO PRIVATO
Psicologico e pedagogico	3	M-PSI/05 : PSICOLOGIA SOCIALE
Totale Attività caratterizzanti	**90**	
Attività affini o integrative	**totale CFU**	**Settori scientifico disciplinari**
Biomedico	30	BIO/10 : BIOCHIMICA
		BIO/14 : FARMACOLOGIA
		MED/42 : IGIENE GENERALE E APPLICATA
Politico sociologico	3	SPS/04 : SCIENZA POLITICA
		SPS/07 : SOCIOLOGIA GENERALE
Totale Attività affini o integrative	**33**	

Ambito aggregato per crediti di sede	totale CFU	Settori scientifico disciplinari
	39	M-PED/01 : PEDAGOGIA GENERALE E SOCIALE
		M-PED/03 : DIDATTICA E PEDAGOGIA SPECIALE
		MED/09 : MEDICINA INTERNA
		MED/26 : NEUROLOGIA
		MED/34 : MEDICINA FISICA E RIABILITATIVA
		MED/36 : DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA
		MED/38 : PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA
Altre attività formative	**CFU**	**Tipologie**
A scelta dello studente	**15**	
Per la prova finale	15	Prova finale
Altre (art.10, comma1, lettera f)		Ulteriori conoscenze linguistiche
		Abilità informatiche e relazionali
		Tirocini
		Altro
	30	Totale altre (art.10, comma1, lettera f)
Totale Altre attività formative	**60**	
TOTALE CREDITI	**300**	

Allegato n. 13)

Classe 80/S "Scienze e tecnologie della navigazione"
Corso di laurea specialistica in "Scienze e tecnologie della navigazione"

Obiettivi formativi
I laureati nel corso di laurea specialistica in Scienze e Tecnologie della Navigazione devono:
- avere una solida preparazione culturale di base e applicativa nelle aree della matematica, della fisica e dell'informatica;
- avere padronanza del metodo scientifico d'indagine;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari;
- essere capaci di lavorare con ampia autonomia e di assumere responsabilità dei sistemi di controllo e di gestione nell'ambito della navigazione, dell'ambiente marino fisico e della meteorologia.

La laurea specialistica in Scienze e Tecnologie della Navigazione si articola in due indirizzi:
(a) Navigazione; (b) Meteorologia e Oceanografia

Più specificamente, il laureato nell'indirizzo in Navigazione deve:
- possedere approfondite conoscenze e tecniche fondamentali e specialistiche nei vari campi della navigazione, delle comunicazioni e del rilievo.

Tra le attività che i laureati specialisti della classe svolgeranno si indicano prioritariamente:
- attività di comunicazione, navigazione e sorveglianza marittima ed aerea;
- integrazione, intermodalità e sicurezza del trasporto marittimo aereo e terrestre.

In particolare, la loro formazione, li porterà:
- a promuovere e sviluppare l'innovazione scientifica e tecnologica nei sistemi di navigazione;
- ad assumere responsabilità nei settori del traffico aereo (Air Traffic Management) e marittimo (Vessel Traffic System);
- ad essere utilizzati nell'armamento delle navi con particolare riguardo alla gestione tecnica e alla sicurezza;
- a progettare e gestire sistemi di navigazione complessi;
- a svolgere attività di progettazione, gestione e valutazione nei campi della idrografia-oceanografia, topografia e delle comunicazioni, in collegamento con la navigazione marittima e aerea.

Il laureato nell'indirizzo in Meteorologia e Oceanografia acquisisce una profonda conoscenza di aspetti sia di base sia specialistici nel campo della fisica dell'oceano e dell'atmosfera, della geofisica marina, del telerilevamento, etc., ed è inoltre in grado:
- di progettare ed eseguire campagne sperimentali in campo;
- di utilizzare e sviluppare modelli matematici per simulazioni numeriche dei fenomeni meteo-oceanografici;
- di elaborare, mediante avanzati metodi matematici, dati fisici sperimentali relativi all'ambiente marino ed atmosferico;
- di sviluppare, sulla base di conoscenze teoriche, schemi conoscitivi ed interpretativi dei fenomeni meteo-oceanografici a partire da dati sperimentali e da simulazioni numeriche.

Caratteristiche della prova finale

La prova finale consiste nella discussione di una tesi di tipo applicativo - sperimentale sviluppata dall'allievo. La tesi deve riguardare uno o più argomenti applicativi e deve coinvolgere sia competenze di tipo metodologico e teorico sia un insieme di attività di tipo progettuale, realizzativo e valutativo.

Classe 80/S "Scienze e tecnologie della navigazione"
Corso di laurea specialistica in "Scienze e tecnologie della navigazione"
Percorso "meteorologia e oceanografia"

Attività formative di base	**totale CFU**	**Settori scientifico disciplinari**
Discipline fisiche	15	FIS/01 : FISICA SPERIMENTALE
Discipline matematiche e informatiche	30	INF/01 : INFORMATICA
		MAT/05 : ANALISI MATEMATICA
		MAT/08 : ANALISI NUMERICA
Totale Attività formative di base	**45**	
Attività caratterizzanti	**totale CFU**	**Settori scientifico disciplinari**
Discipline geologiche-geofisiche	96	GEO/02 : GEOLOGIA STRATIGRAFICA E SEDIMENTOLOGICA
		GEO/11 : GEOFISICA APPLICATA
		GEO/12 : OCEANOGRAFIA E FISICA DELL'ATMOSFERA
Discipline fisiche	3	FIS/01 : FISICA SPERIMENTALE
Discipline giuridiche	9	IUS/06 : DIRITTO DELLA NAVIGAZIONE
Discipline ingegneristiche	30	ICAR/02 : COSTRUZIONI IDRAULICHE E MARITTIME E IDROLOGIA
		ICAR/06 : TOPOGRAFIA E CARTOGRAFIA
		ING-IND/03 : MECCANICA DEL VOLO
Totale Attività caratterizzanti	**138**	
Attività affini o integrative	**totale CFU**	**Settori scientifico disciplinari**
Discipline complementari	9	SECS-P/07 : ECONOMIA AZIENDALE
		SECS-P/10 : ORGANIZZAZIONE AZIENDALE
Discipline scientifiche	21	CHIM/03 : CHIMICA GENERALE E INORGANICA
		MAT/08 : ANALISI NUMERICA
Totale Attività affini o integrative	**30**	
Ambito aggregato per crediti di sede	**totale CFU**	**Settori scientifico disciplinari**
	12	INF/01 : INFORMATICA
Altre attività formative	**CFU**	**Tipologie**
A scelta dello studente	**24**	
Per la prova finale	27	Prova finale

Altre (art.10, comma1, lettera f)		Ulteriori conoscenze linguistiche
		Abilità informatiche e relazionali
		Tirocini
		Altro
	24	Totale altre (art.10, comma1, lettera f)
Totale Altre attività formative	**75**	
TOTALE CREDITI	**300**	

Classe 80/S "Scienze e tecnologie della navigazione"
Corso di laurea specialistica in "Scienze e tecnologie della navigazione"
Percorso "navigazione"

Attività formative di base	**totale CFU**	**Settori scientifico disciplinari**
Discipline fisiche	12	FIS/01 : FISICA SPERIMENTALE
Discipline matematiche e informatiche	39	INF/01 : INFORMATICA
		MAT/05 : ANALISI MATEMATICA
		MAT/08 : ANALISI NUMERICA
Totale Attività formative di base	**51**	
Attività caratterizzanti	**totale CFU**	**Settori scientifico disciplinari**
Discipline geologiche-geofisiche	12	GEO/12 : OCEANOGRAFIA E FISICA DELL'ATMOSFERA
Discipline fisiche	12	FIS/05 : ASTRONOMIA E ASTROFISICA
Discipline giuridiche	9	IUS/06 : DIRITTO DELLA NAVIGAZIONE
Discipline ingegneristiche	99	ICAR/06 : TOPOGRAFIA E CARTOGRAFIA
		ING-IND/01 : ARCHITETTURA NAVALE
		ING-IND/03 : MECCANICA DEL VOLO
Totale Attività caratterizzanti	**132**	
Attività affini o integrative	**totale CFU**	**Settori scientifico disciplinari**
Discipline complementari	21	ING-INF/04 : AUTOMATICA
		SECS-P/07 : ECONOMIA AZIENDALE
		SECS-P/10 : ORGANIZZAZIONE AZIENDALE
Discipline scientifiche	12	CHIM/03 : CHIMICA GENERALE E INORGANICA
		MAT/08 : ANALISI NUMERICA
Totale Attività affini o integrative	**33**	
Ambito aggregato per crediti di sede	**totale CFU**	**Settori scientifico disciplinari**
	9	INF/01 : INFORMATICA
Altre attività formative	**CFU**	**Tipologie**
A scelta dello studente	**24**	
Per la prova finale	27	Prova finale

Altre (art.10, comma1, lettera f)		Ulteriori conoscenze linguistiche
		Abilità informatiche e relazionali
		Tirocini
		Altro
	24	Totale altre (art.10, comma1, lettera f)
Totale Altre attività formative	**75**	
TOTALE CREDITI	**300**	

Allegato n. 14)

Classe *82/S "Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio"*
Corso di laurea specialistica in Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio

Obiettivi formativi
Il laureato nel Corso di Laurea Specialistica in Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio avrà una solida preparazione culturale, interdisciplinare e ad indirizzo sistemico rivolta all'ambiente che gli permetterà di analizzare, controllare e gestire realtà ambientali complesse di natura biologica, ecologica e geofisica.
Il corso di laurea si articolerà in due indirizzi:
a) ambiente marino e risorse
b) gestione del territorio.
Più specificamente l'indirizzo ambiente marino e risorse è finalizzato prioritariamente alla analisi e gestione delle risorse in sistemi marini ed atmosferici, per le peculiari e consolidate competenze didattiche e scientifiche della sede; alla valutazione della qualità degli ambienti; alla realizzazione degli studi di impatto ambientale; alla progettazione e monitoraggio dei progetti di biorisanamento, alla analisi e controllo degli inquinamenti, alla formazione di esperti per il coordinamento di iniziative di politica ambientale.
L'indirizzo gestione del territorio fornirà competenze particolarmente approfondite, con lo specifico taglio e le finalità proprie delle scienze ambientali e della terra, nel settore dei processi prevalentemente fisici, ma anche biotici, che caratterizzano la struttura e l'evoluzione dell'idrosfera e dell'atmosfera alle varie scale, la dinamica e la termodinamica dei fluidi geofisici e le relative interazioni attraverso scambi di massa e di energia. Il laureato sarà in grado di utilizzare tecniche fisiche, matematiche e informatiche, sia di carattere teorico e modellistico, sia di carattere sperimentale e osservativo, mediante lo sviluppo originale di metodi matematici, computazionali e informatici e di procedure di misura in mare e in atmosfera con tecniche classiche e di telerilevamento.

Caratteristiche della prova finale
La prova finale consiste nella discussione di una tesi di tipo applicativo - sperimentale sviluppata dall'allievo. La tesi deve riguardare uno o più argomenti applicativi e deve coinvolgere sia competenze di tipo metodologico e teorico sia un insieme di attività di tipo progettuale, realizzativo e valutativo.

Classe *82/S "Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio"*
Corso di laurea specialistica in "Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio"
Percorso "ambiente marino e risorse"

Attività formative di base	**totale CFU**	**Settori scientifico disciplinari**
Discipline chimiche	6	CHIM/02 : CHIMICA FISICA
Discipline fisiche	9	FIS/01 : FISICA SPERIMENTALE
Discipline matematiche, informatiche e statistiche	18	INF/01 : INFORMATICA
		MAT/08 : ANALISI NUMERICA
Totale Attività formative di base	**33**	
Attività caratterizzanti	**totale CFU**	**Settori scientifico disciplinari**
Discipline agrarie	11	AGR/13 : CHIMICA AGRARIA
		CHIM/12 : CHIMICA DELL'AMBIENTE E DEI BENI CULTURALI
Discipline ambientali	38	BIO/07 : ECOLOGIA
Discipline biologiche	24	BIO/01 : BOTANICA GENERALE
		BIO/05 : ZOOLOGIA
		BIO/19 : MICROBIOLOGIA GENERALE
Discipline chimiche	19	CHIM/03 : CHIMICA GENERALE E INORGANICA
		CHIM/12 : CHIMICA DELL'AMBIENTE E DEI BENI CULTURALI
Discipline di scienze della Terra	42	GEO/02 : GEOLOGIA STRATIGRAFICA E SEDIMENTOLOGICA
		GEO/12 : OCEANOGRAFIA E FISICA DELL'ATMOSFERA
Totale Attività caratterizzanti	**134**	
Attività affini o integrative	**totale CFU**	**Settori scientifico disciplinari**
Discipline biologiche, chimiche e geologiche	1-1	GEO/01 : PALEONTOLOGIA E PALEOECOLOGIA
Discipline epistemologiche, giuridiche, economiche e tecniche	30	ICAR/03 : INGEGNERIA SANITARIA - AMBIENTALE
		ICAR/06 : TOPOGRAFIA E CARTOGRAFIA
Formazione interdisciplinare	30	ICAR/02 : COSTRUZIONI IDRAULICHE E MARITTIME E IDROLOGIA
		ICAR/19 : RESTAURO
		IUS/10 : DIRITTO AMMINISTRATIVO
		SECS-P/06 : ECONOMIA APPLICATA
		SECS-P/07 : ECONOMIA AZIENDALE

Totale Attività affini o integrative	**61**	
Altre attività formative	**CFU**	**Tipologie**
A scelta dello studente	**15**	
Per la prova finale	31	Prova finale
Altre (art.10, comma1, lettera f)		Ulteriori conoscenze linguistiche
		Abilità informatiche e relazionali
		Tirocini
		Altro
	26	Totale altre (art.10, comma1, lettera f)
Totale Altre attività formative	**72**	
TOTALE CREDITI	**300**	

Classe *82/S "Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio"*
Corso di laurea specialistica in "Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio"
Percorso "gestione del territorio"

Attività formative di base	**totale CFU**	**Settori scientifico disciplinari**
Discipline chimiche	15	CHIM/02 : CHIMICA FISICA
		CHIM/03 : CHIMICA GENERALE E INORGANICA
Discipline fisiche	9	FIS/01 : FISICA SPERIMENTALE
Discipline matematiche, informatiche e statistiche	24	INF/01 : INFORMATICA
		MAT/08 : ANALISI NUMERICA
Totale Attività formative di base	**48**	
Attività caratterizzanti	**totale CFU**	**Settori scientifico disciplinari**
Discipline agrarie	11	AGR/13 : CHIMICA AGRARIA
		CHIM/12 : CHIMICA DELL'AMBIENTE E DEI BENI CULTURALI
Discipline ambientali	23	BIO/07 : ECOLOGIA
Discipline biologiche	30	BIO/01 : BOTANICA GENERALE
		BIO/05 : ZOOLOGIA
		BIO/19 : MICROBIOLOGIA GENERALE
Discipline chimiche	19	CHIM/02 : CHIMICA FISICA
		CHIM/03 : CHIMICA GENERALE E INORGANICA
		CHIM/12 : CHIMICA DELL'AMBIENTE E DEI BENI CULTURALI
Discipline di scienze della Terra	27	GEO/02 : GEOLOGIA STRATIGRAFICA E SEDIMENTOLOGICA
		GEO/12 : OCEANOGRAFIA E FISICA DELL'ATMOSFERA
Totale Attività caratterizzanti	**110**	
Attività affini o integrative	**totale CFU**	**Settori scientifico disciplinari**
Discipline biologiche, chimiche e geologiche	1-1	GEO/01 : PALEONTOLOGIA E PALEOECOLOGIA
Discipline epistemologiche, giuridiche, economiche e tecniche	36	ICAR/03 : INGEGNERIA SANITARIA - AMBIENTALE
		ICAR/06 : TOPOGRAFIA E CARTOGRAFIA

Formazione interdisciplinare	33	ICAR/19 : RESTAURO
		IUS/10 : DIRITTO AMMINISTRATIVO
		SECS-P/06 : ECONOMIA APPLICATA
		SECS-P/07 : ECONOMIA AZIENDALE
Totale Attività affini o integrative	**70**	
Altre attività formative	**CFU**	**Tipologie**
A scelta dello studente	**15**	
Per la prova finale	31	Prova finale
Altre (art.10, comma1, lettera f)		Ulteriori conoscenze linguistiche
		Abilità informatiche e relazionali
		Tirocini
		Altro
	26	Totale altre (art.10, comma1, lettera f)
Totale Altre attività formative	**72**	
TOTALE CREDITI	**300**	