UNISS
UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI SASSARI

STATI GENERALI DELLA DIDATTICA

Università degli Studi di Sassari Sardegna Ricerche

Porto Conte Ricerche srl

Tramariglio (Alghero, SS), 12 giugno 2023

UNISS
UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI SASSARI

DIPARTIMENTO di
SCIENZE CHIMICHE, FISICHE MATEMATICHE e NATURALI

UNISS

è un Dipartimento

con una vocazione per la scienza, lo sviluppo tecnologico e l'innovazione,

ma anche la tutela dell'ambiente e la sua conservazione

oltre le materie che costituiscono le Scienze della Terra e dell'Ambiente

(Scienze Naturali, con la Botanica, l'Ecologia e la Geologia)

sono raccolte tutte le "materie dure", la Chimica, la Fisica, la Matematica,

che costituiscono le discipline di base necessarie E INDISPENSABILI

per qualsiasi studio orientato verso le materie scientifiche

Discipline STEM di Uniss:

Science, Technology, Engineering, Mathematics

Scienza, Tecnologia, Ingegneria, Matematica

per indicare sia ***la base*** su cui poggia l'approccio scientifico per affrontare un qualsiasi tipo di problema

sia per indicare ***i Corsi di Studio*** volti ad incrementare la CREATIVITà,

competitività in campo scientifico e

che si pongono l'obiettivo **(ambizioso)** ***di costruire un profilo*** **atto ad affrontare sfide globali**

non solo negli ambiti relativi ai loro studi, ma anche in settori scientifici affini o completamente diversi, a dimostrare che la preparazione che raggiungono nei corsi di studio

Corsi di Studio A.A. 2023/2024

magistrale

Scienze Chimiche

CORSI DI STUDIO

triennale

CHIMICA

UNISS
UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI SASSARI

CORSI DI LAUREA

magistrale

Gestione dell'Ambiente e Territorio

cv *terrestre*

Gestione dell'Ambiente e Territorio

cv *marino*

triennale

SCIENZE NATURALI

UNISS
UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI SASSARI

Stiamo ripristinando la Laurea Internazionale Magistrale a Doppio Titolo, Double Degree,

Italia-Polonia insieme all'Università di Wroclaw, percorso interrotto durante la pandemia e

un accordo analogo sta per partire insieme all'Università di Lisbona, Instituto Superior Técnico, per la Laurea Internazionale Magistrale a Doppio Titolo, Double Degree Italia-Portogallo, in

Scienze e Ingegneria Molecolare

(Master Degree in Molecular Sciences and Engineering

Inglese come lingua ufficiale.

Lo studente frequenta parte della carriera presso l'Ateneo straniero.

questo percorso comprende un periodo di mobilità di un anno (secondo anno) degli studenti immatricolati a Sassari presso l'Istituto Tècnico di Lisbona (e viceversa).

Internazionalizzazione: Double Degree

uniss
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SASSARI

TÉCNICO LISBOA

UNISS
UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI SASSARI

Dalle SWOT analysis…

PUNTI DI FORZA

Docenti di riferimento
Assenza di contratti esterni
Strutture didattiche
Organizzazione del corso
Orientamento in ingresso
Rapporto docenti-studenti
Soddisfazione degli studenti

CRITICITA'

Numero studenti
Orientamento in uscita
Internazionalizzazione
Trasferimento tecnologico debole
% studenti con 40 CFU al primo anno

MINACCIA:
Progressiva riduzione del FFO

UNISS
UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI SASSARI

Dalle SWOT analysis…

PUNTI DI FORZA

Strutture didattiche
Organizzazione del corso
Rapporto docenti-studenti
Soddisfazione degli studenti
Tirocinio/stage in enti convenzionati
Attività pratiche in campo

CRITICITA'

Docenti di riferimento
Numerosità studenti
Orientamento in ingresso
Internazionalizzazione
Trasferimento tecnologico debole
% studenti con 40 CFU al primo anno

MINACCIA:
Progressiva riduzione del FFO

UNISS
UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI SASSARI

Più in particolare…

Punti di forza

Punti di debolezza

il ***rapporto docenti/studenti*** è

particolarmente favorevole, rendendo possibile una maggiore attenzione allo studente e alle sue esigenze o necessità.

Abbiamo istituito la figura del ***tutor in itinere***, per cui a ogni docente vengono affidati alcuni studenti, con il compito di seguirli e aiutarli a risolvere i loro problemi e le loro difficoltà dal momento in cui si iscrivono fino alla laurea.

Gli ***spazi*** dove gli studenti fanno lezione e si fermano a studiare sono accoglienti e comodi

UNISS
UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI SASSARI

Attrattività che dovrebbe evincersi

……considerando le ***OPPORTUNITA' evidenziate dall'analisi :***

L'OFF FORM mira a fornire competenze di altissima attualità che riguardano direttamente almeno 3 obiettivi per lo **sviluppo sostenibile dell'Agenda 2030 delle Nazioni Unite:**

- **la lotta contro il cambiamento climatico**: attraverso la tutela degli habitat e la ricerca alla resilienza ambientale

- **la vita sott'acqua**: attraverso la tutela dell'ambiente marino e l'utilizzo in modo durevole delle risorse marine per uno sviluppo sostenibile
- **la vita sulla terra**: attraverso la tutela e il ripristino degli habitat terrestri e allo sfruttamento sostenibile delle risorse

Condizione occupazionale

Ateneo: **Università degli Studi di SASSARI - laurea magistrale biennale**
Classe: **Scienze Chimiche (LM-54)**
Corso: **Scienze Chimiche (LM-54)**
(valori assoluti)
Laureati del 2020 a 1 anno: Laureati del 2018 a 3 anni: Laureati del 2016 a 5 anni:

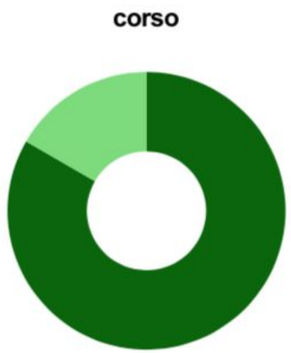
	1 anno	3 anni	5 anni
corso	80,0%	80,0%	100,0%
Ateneo	56,4%	78,3%	76,7%

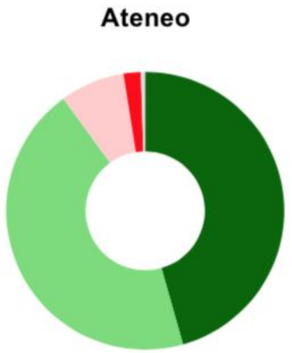
Ateneo: **Università degli Studi di SASSARI - laurea magistrale biennale** Classe: **scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio (LM-75)**
Corso: **Gestione dell'Ambiente e del Territorio (LM-75)**

	1 anno	3 anni	5 anni
corso	-	75,0%	50,0%
Ateneo	56,4%	78,3%	76,7%

Ateneo: **Università degli Studi di SASSARI - laurea magistrale biennale**
Classe: **scienze chimiche (LM-54)**
Corso: **scienze chimiche (LM-54)**
(valori assoluti)
Laureati del 2020 a 1 anno: Laureati del 2018 a 3 anni: Laureati del 2016 a 5 anni:

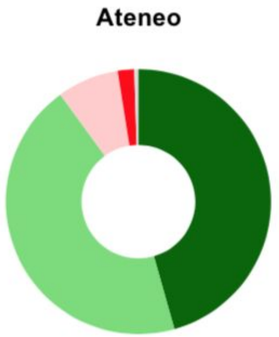
Hanno ritenuto l'organizzazione degli esami (appelli, orari, informazioni, prenotazioni, ...) soddisfacente





	corso	Ateneo
sempre o quasi sempre	83,3%	45,6%
per più della metà degli esami	16,7%	44,4%
per meno della metà degli esami	-	7,5%
mai o quasi mai	-	2,0%
non rispondono	-	0,5%
Totale	**100%**	**100%**

Hanno ritenuto l'organizzazione degli esami (appelli, orari, informazioni, prenotazioni, ...) soddisfacente



	corso	Ateneo
sempre o quasi sempre	75,0%	45,6%
per più della metà degli esami	25,0%	44,4%
per meno della metà degli esami	-	7,5%
mai o quasi mai	-	2,0%
non rispondono	-	0,5%
Totale	**100%**	**100%**

Ateneo: **Università degli Studi di SASSARI - laurea magistrale biennale** Classe: **scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio (LM-75)**
Corso: **Gestione dell'Ambiente e del Territorio (LM-75)**

INTERNAZIONALIZZAZIONE

PUNTI DI FORZA
DA CUI DERIVANO OPPORTUNITA':

AUMENTO ISCRIZIONI MOTIVATE
AUMENTO GRADO DI SODDISFAZIONE

EVENTO:

INTERNAZIONALIZZAZIONE
SCAMBI CULTURALI
NUOVI TITOLI SPECIALIZZANTI
SERVIZI, DISPONIBILITA' ALLOGGI
BORSE DI STUDIO

MINACCE

BASSA ATTRATTIVITA'

UNISS
UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI SASSARI

Materie trasversali

CTF interdipartimentale

Materie trasversali, Offerta Formativa esterna al Dipartimento

UNISS
UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI SASSARI

M.A.R. Modello Allocazione Risorse 2022
APPENDICE 2
QUADRO DI SINTESI DIDATTICA EROGATA/EROGABILE PER SSD

ok	denominazione SSD	NUMERO DOCENTI UNISS	ORE EROGABILI	ORE EROGATE equivalenti A.A. 21/22	DELTA	Dipartimento/i a cui afferiscono la maggioranza dei docenti del SSD	Altro/i Dipartimento/i
6	CHIM/03 - CHIMICA GENERALE ED INORGANICA	7	780	1032	252	SCIENZE CHIMICHE, FISICHE, MATEMATICHE E NATURALI	MEDICINA, CHIRURGIA E FARMACIA
7	FIS/07 - FISICA APPLICATA (A BENI CULTURALI, AMBIENTALI, BIOLOGIA E MEDICINA)	4	390	599,2	-209	SCIENZE CHIMICHE, FISICHE, MATEMATICHE E NATURALI	SCIENZE BIOMEDICHE
13	CHIM/01 - CHIMICA ANALITICA	3	330	536	-206	SCIENZE CHIMICHE, FISICHE, MATEMATICHE E NATURALI	
18	BIO/02 - BOTANICA SISTEMATICA	2	180	352	-172	SCIENZE CHIMICHE, FISICHE, MATEMATICHE E NATURALI	
19	CHIM/06 - CHIMICA ORGANICA	4	300	472	-172	SCIENZE CHIMICHE, FISICHE, MATEMATICHE E NATURALI	
29	MAT/05 - ANALISI MATEMATICA	6	510	675	-165	SCIENZE CHIMICHE, FISICHE, MATEMATICHE E NATURALI	ARCHITETTURA, DESIGN E URBANISTICA
45	GEO/03 - GEOLOGIA STRUTTURALE	2	180	225,6	46	SCIENZE CHIMICHE, FISICHE, MATEMATICHE E NATURALI	
53	CHIM/04 - CHIMICA INDUSTRIALE	2	180	248	-68	SCIENZE CHIMICHE, FISICHE, MATEMATICHE E NATURALI	

COPERTURE INSEGNAMENTI EXTRA DIPARTIMENTO AA 2022/23

UNISS
UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI SASSARI

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE

SSD	DOCENTE	INSEGNAMENTO	ORE	CFU	CDS
BIO/02	Bagella Simonetta	Botanica applicata alle scienze forensi	52	6	Biologia
GEO/09	Mameli Paola	Geoscienze Forensi	24	3	Biologia
GEO/03	Cardello Giovanni Luca	Dinamica della terra	48	6	Scienze Biologiche
BIO/02	Urbani Malvina	Botanica sistematica	60	7	Scienze Biologiche
FIS/07	Oliva Piernicola	Fisica	56	7	Scienze Biologiche
CHIM/03	Peana Massimiliano F.	Chimica generale	52	6	Scienze Biologiche
CHIM/02	Enzo Stefano	Chimica fisica	60	6	Ingegneria informatica
FIS/07	Oliva Piernicola	Fisica Applicata	30	3	Ingegneria Informatica
MAT/05	Steger Tim	Analisi Matematica 2	60	6	Ingegneria Informatica
MAT/05	Gladiali Francesca	Analisi Matematica 1	90	9	Ingegneria Industriale
CHIM/03	Medici Serenella	Chimica generale	20	2	Ingegneria industriale
CHIM/08	Sestito Simona	Chimica farmaceutica generale	64	7	Biotecnologie
FIS/07	Sipala Valeria	Fisica	48	6	Biotecnologie e analisi bioinformatiche

UNISS
UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI SASSARI

SSD	DOCENTE	INSEGNAMENTO	ORE	CFU	CDS
BIO/02	Bagella Simonetta	Botanica Sistematica	48	6	Scienze Forestali e Ambientali
CHIM/03	Medici Serenella	Chimica generale e inorganica	64	8	Scienze agrozootecniche
CHIM/03	Medici Serenella	Chimica generale e inorganica	64	8	Tecnologie vinicole e alimentari
CHIM/03	Stoccoro Sergio	Chimica generale e inorganica	64	8	Scienze Forestali e Ambientali
CHIM/03	Cappai Rosita	Chimica generale e inorganica	64	8	Scienze e tecnologie agrarie
FIS/07	Sipala Valeria	Fisica	56	7	Scienze e tecnologie agrarie

DIPARTIMENTO DI MEDICINA, CHIRURGIA E FARMACIA

SSD	DOCENTE	INSEGNAMENTO	ORE	CFU	CDS
BIO/14	Diana Marco	Tossicologia	64	8	Farmacia
CHIM/06	De Luca Lidia	Chimica Organica Avanzata	64	8 (mutuato)	CTF
CHIM/02	Garroni Sebastiano	Chimica Fisica	48	6	CTF
MAT/05	Bulai Iulia Martina	Matematica con elementi di statistica	56	7	CTF
FIS/07	Oliva Piernicola	Fisica	64	8	CTF
CHIM/03	Peana Massimiliano F.	Stechiometria	48	6	CTF
CHIM/06	Pinna Luigi	Chimica Organica	80	10 (mutuato)	CTF
CHIM/06	Pisano Luisa	Metodi Fisici in Chimica Organica	48	6 (mutuato)	CTF
CHIM/03	Zoroddu Maria A.	Chimica generale e inorganica	72	9	CTF
BIO/14	Diana Marco	Farmacologia cellulare e Tossicologia	40	5	CTF
FIS/07	Rozza Davide	Fisica	48	6	Farmacia
CHIM/08	Sestito Simona	Fondamenti di laboratorio chimico	56	4	Farmacia

DIPARTIMENTO DI GIURISPRUDENZA

SSD	DOCENTE	INSEGNAMENTO	ORE	CFU	CDS
FIS/07	Iannaccone Roberta	Fisica applicata	36	6	Sicurezza e cooperazione internazionale
CHIM/03	Zoroddu Maria A.	Chimica applicata	36	6	Sicurezza e cooperazione internazionale

DIPARTIMENTO DI STORIA, SCIENZE DELL'UOMO E DELLA FORMAZIONE

SSD	DOCENTE	INSEGNAMENTO	ORE	CFU	CDS
CHIM/03	Zoroddu Maria A.	Scienze applicate ai beni culturali	30	6	Scienze dei beni culturali
GEO/09	Mameli Paola	Archeometria	30	6	Archeologia

UNISS
UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI SASSARI

UNISS
UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI SASSARI

messaggio

Dipartimento PUNTO di FORZA per l'Ateneo,

SOSTENIBILITA'

purchè rispetto a Minacce derivanti da

eventi quali per esempio i PENSIONAMENTI (Requisiti minimi)

si intervenga con RECLUTAMENTO per le discipline trasversali

UNISS
UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI SASSARI

DIPARTIMENTO di SCIENZE

CHIMICHE, FISICHE MATEMATICHE e NATURALI

Sguardo globale alla OFFERTA FORMATIVA

per coltivare INTERDISCIPLINARITA' e

Potenziare competenze trasversali degli studenti in attività curriculari ed extra curriculari

Che ci consenta non solo di contribuire alla sostenibilità dei CdS in Ateneo

ma anche allo sviluppo

della Offerta Formativa da erogare, facendo emergere le peculiarità (PUNTI DI FORZA) propri del DIPARTIMENTO

UNISS

UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI SASSARI

Sguardo globale alla OFFERTA FORMATIVA

Che ci consenta non solo di contribuire vicendevolmente alla sostenibilità dei CdS in Ateneo

ma anche allo sviluppo

della Offerta Formativa erogata con le peculiarità proprie del nostro DIPARTIMENTO

COPERTURE INSEGNAMENTI EXTRA DIPARTIMENTO AA 2022/23

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE

DIPARTIMENTO DI AGRARIA

DIPARTIMENTO DI MEDICINA, CHIRURGIA E FARMACIA

DIPARTIMENTO DI GIURISPRUDENZA

DIPARTIMENTO DI STORIA, SCIENZE DELL'UOMO E DELLA FORMAZIONE

BIO/14	Diana Marco	Tossicologia	64	8	Farmacia
CHIM/06	De Luca Lidia	Chimica Organica Avanzata	64	8 (mutuato)	CTF
CHIM/02	Garroni Sebastiano	Chimica Fisica	48	6	CTF
MAT/05	Bulai Iulia Martina	Matematica con elementi di statistica	56	7	CTF
FIS/07	Oliva Piernicola	Fisica	64	8	CTF
CHIM/03	Peana Massimiliano F.	Stechiometria	48	6	

SSD	DOCENTE	INSEGNAMENTO	ORE	CFU	CDS
SSD	DOCENTE	INSEGNAMENTO	ORE	CFU	CDS
CHIM/03	Zoroddu Maria A.	Scienze applicate ai beni culturali	30	6	Scienze dei beni culturali
GEO/09	Mameli Paola	Archeometria	30	6	Archeologia
					internazionale

CHIN					CTF
CHIM/06	Pisano Luisa	Metodi Fisici in Chimica Organica	48	6 (mutuato)	CTF
CHIM/03	Zoroddu Maria A.	Chimica generale e inorganica	72	9	CTF
BIO/14	Diana Marco	Farmacologia cellulare e Tossicologia	40	5	CTF
FIS/07	Rozza Davide	Fisica	48	6	Farmacia
CHIM/08	Sestito Simona	Fondamenti di laboratorio chimico	56	4	Farmacia

DOCENTI DI RIFERIMENTO ALTRI DIPARTIMENTI

DIPARTIMENTO DI MEDICINA, CHIRURGIA E FARMACIA

Corso di studi in CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE

Cognome	Nome	Ruolo	Des. Ruolo	Settore docente
BULAI	Iulia Martina	RD	Ricercatori Legge 240/10 - t.det.	MAT/05
GARRONI	Sebastiano	PA	Professori Associati	CHIM/02
OLIVA	Piernicola	PA	Professori Associati	FIS/07
PEANA	Massimiliano Francesco	RD	Ricercatori Legge 240/10 - t.det.	CHIM/03
PINNA	Luigi	RU	Ricercatori Universitari	CHIM/06
PISANO	Luisa	RU	Ricercatori Universitari	CHIM/06
ZORODDU	Maria Antonietta	PO	Professori Ordinari	CHIM/03

I laureati potranno svolgere attività di promozione e sviluppo dell'innovazione scientifica e tecnologica, nonché di gestione e progettazione delle tecnologie; potranno inoltre esercitare funzioni di elevata responsabilità nei settori dell'industria, dell'ambiente, della sanità, dei beni culturali e della pubblica amministrazione.

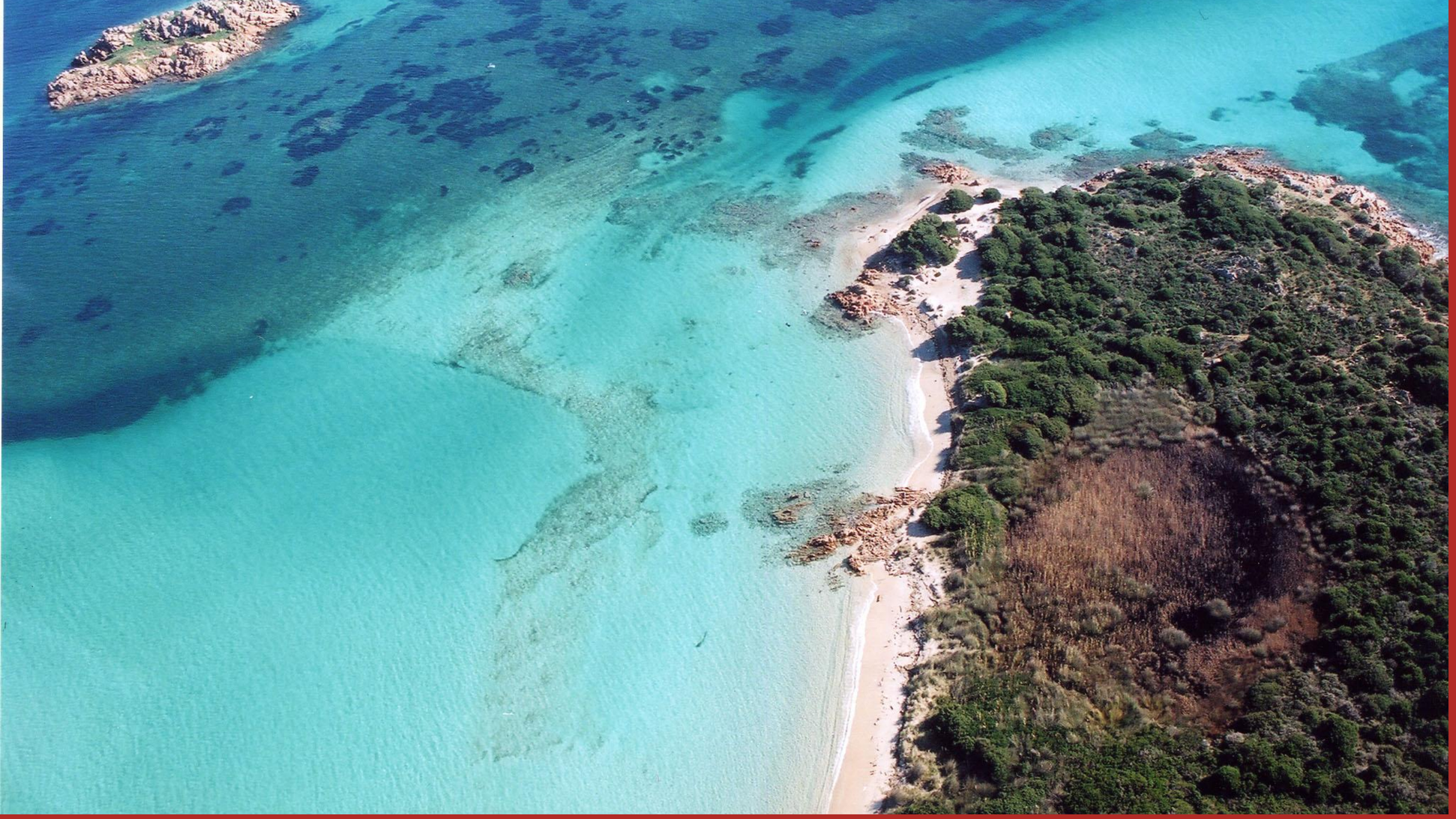
offriamo ai nostri studenti due corsi di studio (triennale più magistrale) per ciascuna delle due macroaree in cui è diviso il Dipartimento, ossia quella chimica e quella naturalistico-ambientale

qui si trova l’unico corso di studi in una delle tre materie di base (chimica, fisica e matematica) in uniss

il corso di studi in Chimica, che è triennale e a seguire, Scienze Chimiche, la magistrale.

E poi la triennale in Scienze Naturali insieme alla magistrale in Gestione dell’Ambiente e del Territorio.

UNISS
UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI SASSARI



UNISS
UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI SASSARI

OBIETTIVI PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE
17 OBIETTIVI PER TRASFORMARE IL NOSTRO MONDO

OBIETTIVO 2030

Piano Nazionale
Lauree Scientifiche

UNISS
UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI SASSARI

OBIETTIVI PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE
17 OBIETTIVI PER TRASFORMARE IL NOSTRO MONDO

OBIETTIVO 2030

Piano Nazionale
Lauree Scientifiche

SBOCCHI OCCUPAZIONALI

- Insegnamento nelle scuole
- Turismo naturalistico (ecoturismo)
- Educazione ambientale
- Monitoraggio ambientale (ARPA ISPRA)
- Ricerca scientifica (università, musei, fondazioni)
- Azioni di conservazione (Aree protette e Parchi)
- Ambientalisti qualificati
- Pubblica amministrazione (Regione, Provincia e Comuni)

triennale

SCIENZE NATURALI

PUNTI DI FORZA

Strutture didattiche
Organizzazione del corso
Orientamento in uscita
Soddisfazione degli studenti
Tirocinio/stage in enti convenzionati
Attività pratiche in campo

CRITICITA’

Docenti di riferimento
Orientamento in entrata
Orientamento in itinere
Internazionalizzazione
Domanda del mercato del lavoro
% studenti con 40 CFU al primo anno

magistrale

Gestione Ambiente e Territorio

cv *terrestre*

Gestione Ambiente e Territorio

cv *marino*

PUNTI DI FORZA

Strutture didattiche
Organizzazione del corso
Orientamento in ingresso
Soddisfazione degli studenti
% studenti con 40 CFU al primo anno
Tirocinio/stage in enti convenzionati
Attività pratiche in campo

CRITICITA’

Docenti di riferimento
Orientamento in itinere
Orientamento in uscita
Internazionalizzazione
Domanda del mercato del lavoro