



UniPa

PRESENTA la

WELCOME WEEK 2026

Dal 16 al 20 Febbraio

Polo Territoriale Universitario di Trapani



**Università
degli Studi
di Palermo**



**Area didattica
e servizi agli
studenti**



Corso di laurea in Sostenibilità e Monitoraggio Ambientale

Sede: Trapani, Classe: L-32 R

Coordinatore: Prof.ssa Maria Giovanna Parisi
mariagiovanna.parisi@unipa.it

Delegato all'orientamento: Prof.ssa Concetta Maria Messina
concetta.messina@unipa.it



**Università
degli Studi
di Palermo**





Università
degli Studi
di Palermo

Corso di laurea in Sostenibilità e Monitoraggio Ambientale



Classe L-32 R Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura

Una risposta alle sfide ambientali attuali
misurare e gestire la sostenibilità degli ecosistemi terrestri e marini



**NATIONAL
BIODIVERSITY
FUTURE CENTER**

Innovazione tecnologica per lo
sviluppo sostenibile
Rete strategica di ricerca e innovazione
(24 università e imprese)

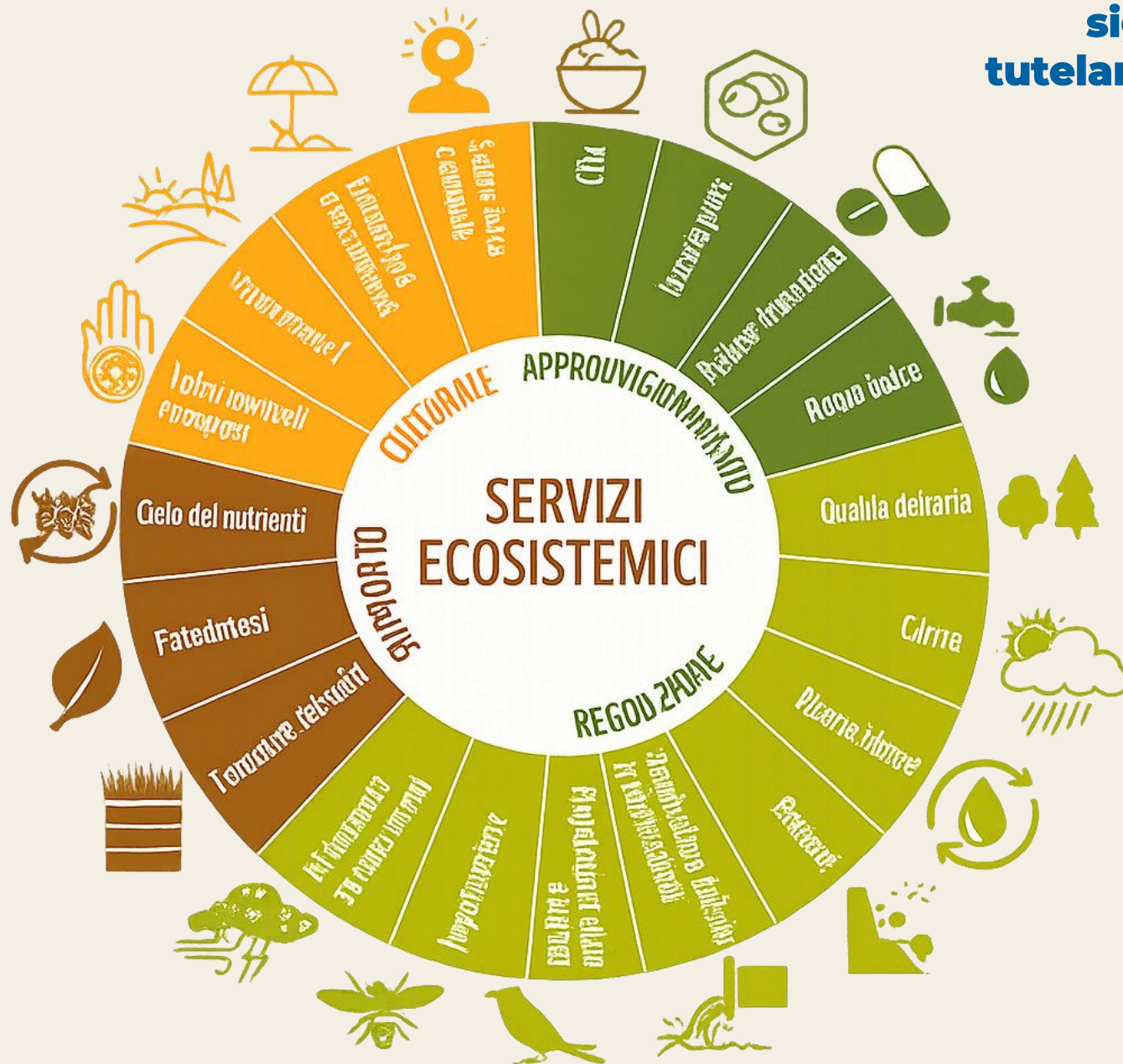
NOTA: Corso di Laurea in **Sostenibilità e Monitoraggio Ambientale** (evoluzione del corso **Biodiversità e Innovazione Tecnologica**)

La nuova denominazione sarà attiva sul sito istituzionale a partire da maggio.



Tutela e **monitoraggio**
dei **servizi ecosistemici**
per uno **sviluppo**
sostenibile.

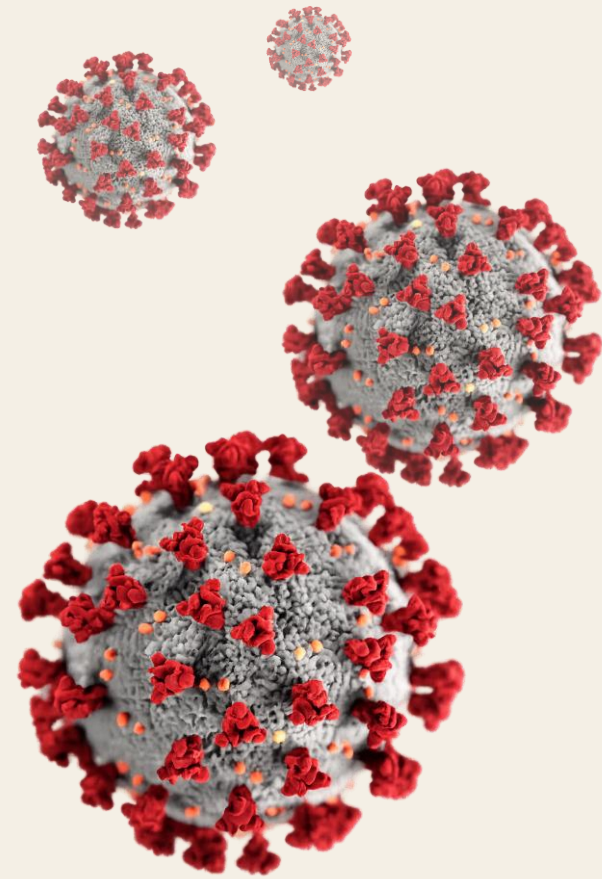
Benefici che gli esseri
umani ottengono dagli
ecosistemi naturali.



**Monitorare e tutelare la natura
significa
tutelare noi stessi**

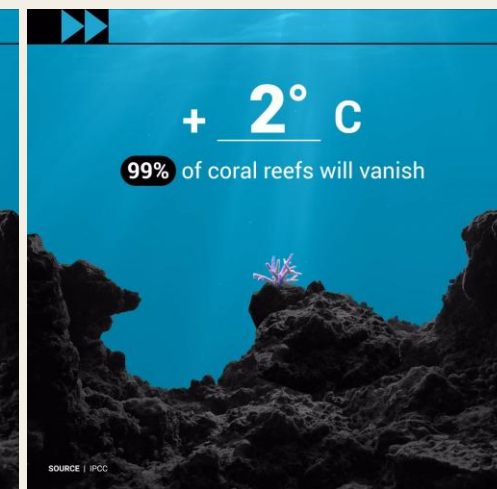
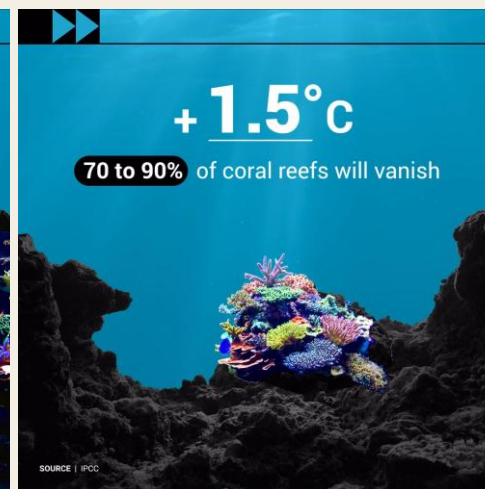
Pressioni globali sugli ecosistemi

La **crisi climatica** non è solo un problema ambientale, ma è anche un problema sanitario, economico e sociale.



Pressioni sugli ecosistemi marini

Inquinamento marino

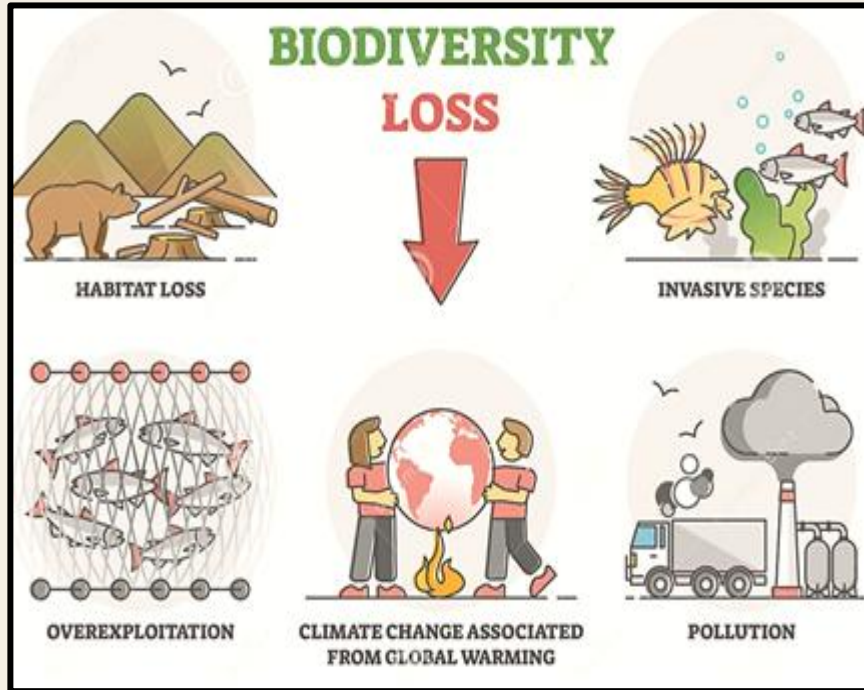


Alterazione habitat marini

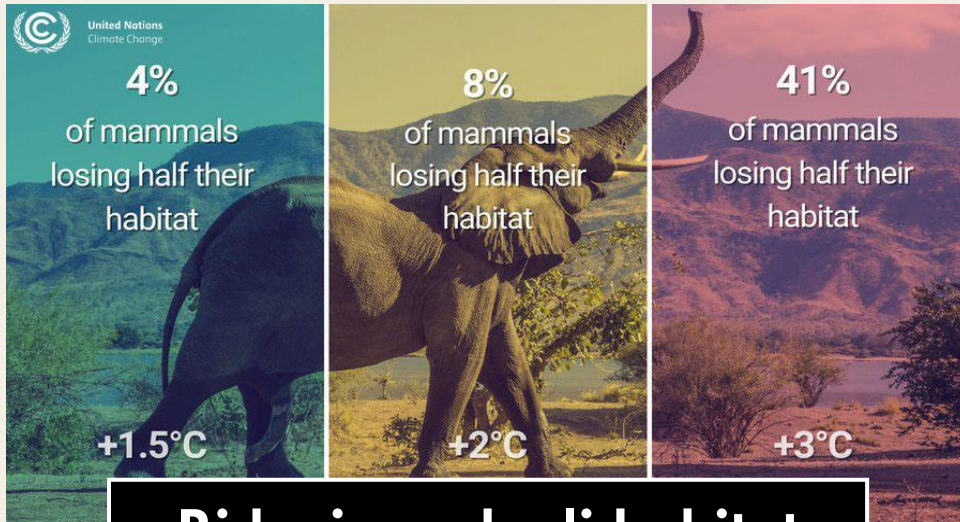


Perdita di pesca
Perdita di turismo
Perdita di regolazione climatica

Effetti delle pressioni: Perdita di biodiversità



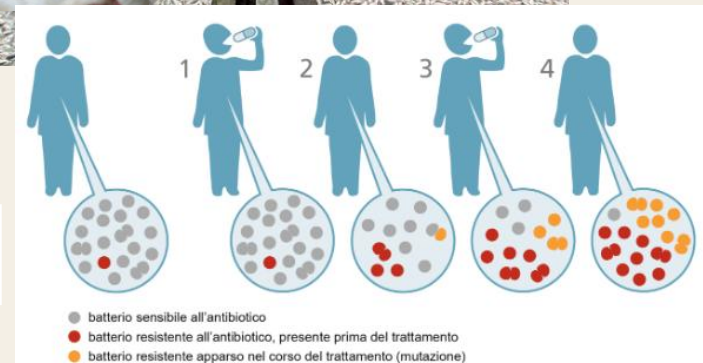
- ☠ Trasmissione di malattie infettive;
- ☠ Resistenza ai pesticidi;
- ☠ Cambiamento climatico;
- ☠ Minori Risorse nutrizionali;
- ☠ Resistenza antibiotica;
- ☠ Perdita servizi ecosistemici



Riduzione degli habitat



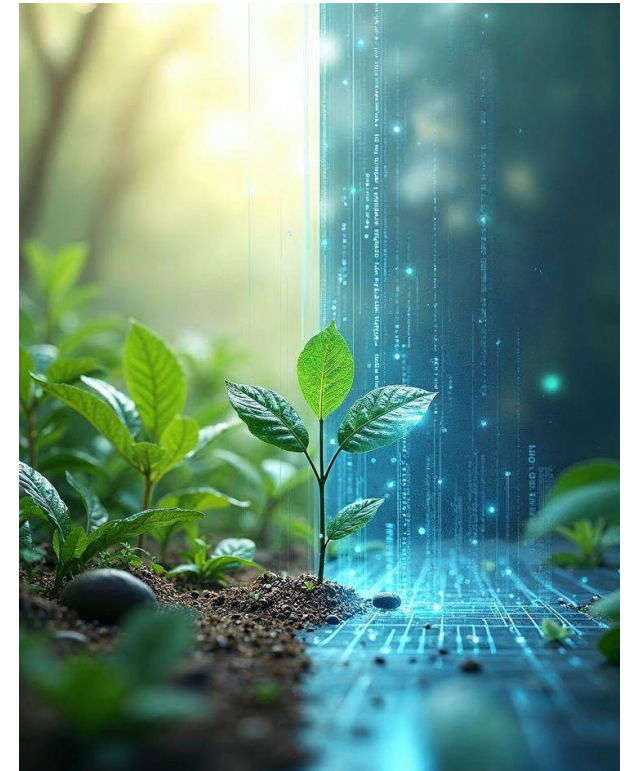
Resistenza antibiotica



OBIETTIVI del Corso di Laurea in *SOSTENIBILITÀ E MONITORAGGIO AMBIENTALE*

- Monitorare e tutelare gli ecosistemi attraverso strumenti scientifici e tecnologie innovative
- Promuovere la gestione sostenibile delle risorse naturali come base dello sviluppo economico e sociale

- Forma competenze per il monitoraggio e la valutazione dello stato di salute degli ecosistemi.
- Integra tecnologie innovative per la gestione sostenibile delle risorse naturali.
- Sviluppa capacità di valorizzazione del capitale naturale in chiave ambientale, economica e sociale.





KET → TECNOLOGIE ABILITANTI CHIAVE

Tecnologie avanzate e strategiche che fungono da motore per l'innovazione industriale. Abilitanti perché rendono possibili la creazione di nuovi prodotti, servizi e processi.



Biotechnologie
Intelligenza artificiale
Sensoristica per il monitoraggio
Uso nuovi materiali
Economia ciclorare



Percorso di studi

I ANNO

- MATEMATICA PER LA RICERCA SPERIMENTALE CON EL. DI STATISTICA
- CHIMICA PER L'AMBIENTE
- BIOLOGIA ANIMALE C. I.
- BIOLOGIA VEGETALE C. I.
- FISICA PER IL MONITORAGGIO AMBIENTALE
- OCEANOGRAFIA
- GEOGRAFIA FISICA E LABORATORIO GIS
- LINGUA INGLESE B1

II ANNO

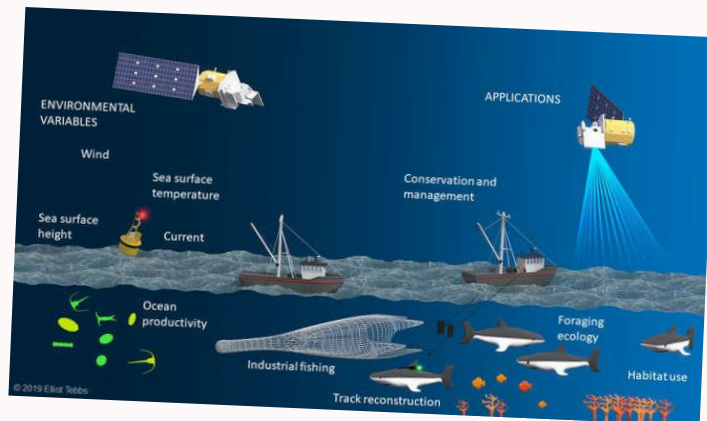
- ECOLOGIA C.I.
- CHIMICA ORGANICA
- CICLI BIOGEOCHIMICI C.I.
- BIODIVERSITÀ E FUNZIONI ED ADATTAMENTI DELLE STRUTTURE
- VARIABILITÀ GENETICA DELLA BIODIVERSITÀ E BIOLOGIA MOLECOLARE CI
- GEOLOGIA MARINA
- DIRITTO AMBIENTALE ED ECONOMIA APPLICATA



ECONOMIA CIRCOLARE



Percorso di studi



III ANNO

**CAMBIAMENTI CLIMATICI E BIODIVERSITÀ
C.I.**

**ELEMENTI DI INTELLIGENZA ARTIFICIALE
PER IL MONITORAGGIO DELLA
BIODIVERSITA'**

**REMOTE SENSING PER IL
MONITORAGGIO
DELL'AMBIENTE**

PRODUZIONI ACQUATICHE

**GESTIONE DEI TEMI HEALTH:
-SAFETY AND ENVIRONMENT
-NEW GREEN DEAL**

INSEGNAMENTI A SCELTA

TIROCINIO FORMATIVO

ATTIVITA' SEMINARIALE ED ESCURSIONI

PROVA FINALE



**CIBO, BIODIVERSITÀ,
GREEN NEW DEAL**

**Siamo pronti per
l'Europa che verrà?**



Sbocchi occupazionali



Uffici dell'amministrazione pubblica

**Università, Enti di ricerca
Società private**



Monitoraggio e analisi ambientale

- Tecnico per il monitoraggio ambientale **BIOLOGI jr**
- Pianificazione, certificazione e analisi ambientale **AGRONOMI jr**
- Gestione e ripristino degli ecosistemi **CHIMICI jr**

- Restauro e bonifica ambientale **GEOLOGI jr**
- Recupero delle risorse biologiche

Economia e consulenza ambientale

- Consulente per la green economy



Aboca
Innovazione per la salute



Consiglio Nazionale
delle Ricerche



Cosa faremo?



**LEZIONI
FRONTALI;
ATTIVITÀ DI
LABORATORIO
DIDATTICO O
ESERCITAZIONI**



**ESPERIENZA
PRESSO
LABORATORI DI
RICERCA ESTERNI,
STAGE PRESSO
STRUTTURE
PUBBLICHE O
PRIVATE DI
SERVIZIO O DI
PRODUZIONE;**



**ATTIVITÀ
DIDATTICHE
FORMATIVE CHE
LO STUDENTE
SCEGLIE A
COMPLETAMENTO
DELLA PROPRIA
MATURAZIONE
CULTURALE;**



INTERNALIZZAZIONE DELLA DIDATTICA (ERASMUS+)



INTERNAZIONALIZZAZIONE



Erasmus+



forthem.

Fostering Outreach
within European Regions,
Transnational Higher Education
and Mobility





Università
degli Studi
di Palermo

Vi aspettiamo a UniPa!



Corso di laurea in **Sostenibilità e Monitoraggio Ambientale**

*Se amate la natura e la tecnologia,
se volete un lavoro che cambi davvero le cose venite!*

Vi aspettiamo!

Per informazioni:

Coordinatore: Prof.ssa Maria Giovanna Parisi mariagiovanna.parisi@unipa.it

Delegato all'orientamento: Prof.ssa Concetta Maria Messina concetta.messina@unipa.it



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU