

Piano Nazionale  
Lauree Scientifiche  
Scienze Naturali e Ambientali

**PLS 2020-21**

**L -32-Scienze ambientali**

## **Obiettivo principale**

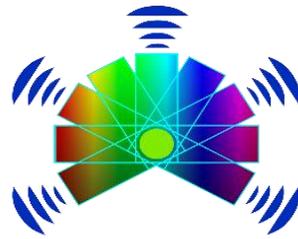
Favorire l'orientamento degli studenti in uscita dalla Scuola Secondaria di Secondo Grado, affinché la scelta del percorso universitario avvenga in modo **CONSAPEVOLE e RESPONSABILE**

**Per perseguire tale obiettivo è fondamentale la collaborazione tra  
SCUOLA e UNIVERSITA'**

PLS L - 32 Scienze Ambientali UNISA

Responsabile: *prof. Antonio Proto* ([aproto@unisa.it](mailto:aproto@unisa.it))

Coordinatrice: *dott.ssa Alma Moretta* ([amoretta@unisa.it](mailto:amoretta@unisa.it))



Piano Nazionale  
Lauree Scientifiche  
Scienze Naturali e Ambientali

**PLS 2020-21**

**L32-Scienze ambientali**

## **Ruolo primario dei Docenti della Scuola al progetto PLS**

E' fondamentale che i **Docenti**:

- selezionino accuratamente gli studenti partecipanti alle attività del PLS in Scienze Ambientali tenendo conto di loro effettivi **interessi, inclinazioni e competenze**
- seguano gli studenti selezionati nelle fasi del programma

**MASSIMIZZARE  
EFFICACIA ED EFFICIENZA  
del percorso formativo**

**MINIMIZZARE SPRECO  
di  
TEMPO E RISORSE**



## CALENDARIO PLS 2020-21 L32-Scienze ambientali

### LABORATORI per l'insegnamento delle SCIENZE DI BASE: SEMINARI ED ESERCITAZIONI PRATICHE

- **Introduzione al mondo delle piante: osservazioni cito-istologiche di radice, fusto, foglia e fiore**  
*24 Feb 2021   Ore 10:20-12:30   Responsabile: Prof. Stefano Castiglione*
- **Energia da celle fotovoltaiche: teoria e pratica**  
*25 Feb 2021   Ore 10:30-12:30   Responsabile: Prof. Cristiano Bozza*
- **L'unione fa la forza: mutualismi dalle infinite potenzialità**  
*03 Mar 2021   Ore 10:30-12:30   Responsabile: Prof.ssa Daniela Baldantoni*
- **Cambiamenti climatici e geofisica ambientale**  
*09 Mar 2021   Ore 10:30-12:30   Responsabile: Prof.ssa Ortensia Amoroso*
- **Riconoscimento delle plastiche**  
*16 Mar 2021   Ore 10:30-12:30   Responsabile: Prof. Vincenzo Venditto*

**Totale: 10 ore**



## CALENDARIO PLS 2020-21 L32-Scienze ambientali

### LABORATORI per l'insegnamento delle SCIENZE DI BASE: SEMINARI ED ESERCITAZIONI PRATICHE

- Ogni scuola potrà accedere ai laboratori virtuali con max n. 15 account, che saranno attribuiti agli studenti + 1 docente.
- In caso vi siano più studenti/docenti interessati sarà possibile estendere la partecipazione utilizzando uno stesso account per più partecipanti.
- **E' indispensabile, ai fini della tracciabilità, che i docenti referenti PLS forniscano, prima di ciascun Laboratorio, un elenco completo di tutti gli studenti, con classe e sezione, che parteciperanno.**
- Al termine di ogni Laboratorio tutti i partecipanti (docenti e studenti) effettueranno un breve test di 5 minuti relativo ai contenuti dell'intervento, attraverso un link dedicato.
- Ciascun partecipante potrà generare il proprio Attestato di Partecipazione al Laboratorio cliccando su apposito pulsante al termine del test.



## **SEMINARI AGGIORNAMENTO DOCENTI aperti a studenti**

- **Approccio integrato per la gestione e l'uso sostenibile del suolo nell'antropocene**

*02 Mar 2021   Ore 15:00-16:30   Prof.ssa Angela Cicatelli*

- **Educazione verde: la Green Chemistry**

*11 Mar 2021   Ore 15:00-16:00   Prof. Raffaele Cucciniello*

- **REACH: una disciplina per le sostanze chimiche**

*11 Mar 2021   Ore 16:00-17:00   Dott.ssa PhD Concetta Pironti*

- **«Citizen science»: la scienza fatta dai cittadini**

*18 Mar 2021   Ore 15:00 -17:00   Prof. ssa Bruna Gumiero*

- **Viaggio al centro della Terra**

*24 Mar 2021   Ore 15:00-16:30   Prof.ssa Daniela Baldantoni*

- **Bioplastiche: il futuro della plastica?**

*30 Mar 2021   Ore 15:00 -16:30   Prof. Vincenzo Venditto*

- **Microplastiche: cosa sono, a cosa servono e il loro effetto sul nostro ecosistema**

*08 Apr 2021   Ore 15:00-16:30   Dott.ssa PhD Giovanna Laudisio*

**Totale: 10 ore**



## **SEMINARI AGGIORNAMENTO DOCENTI aperti a studenti**

- **Per ogni scuola potranno accedere ai seminari max n. 15 docenti, con account individuale.**
- **I seminari potranno essere seguiti anche dagli studenti interessati in modalità «live streaming».**
- **Al termine di ogni seminario i partecipanti effettueranno un breve questionario di gradimento, attraverso un link dedicato.**
- **Ciascun partecipante potrà generare il proprio Attestato di Partecipazione al Seminario cliccando su apposito pulsante al termine del questionario.**



## **TEST DI AUTOVALUTAZIONE**

### **- Testimonianze ex studenti di Scienze Ambientali**

**16 Apr 2021**

**Ore 10.00 – 10.30**

### **- Simulazione test TOLC-S (Matematica di base)**

**16 Apr 2021**

**Ore 10.30 – 11.30**

**Durata test: 50 min (20 quesiti)**

### **- Simulazione test TOLC-S (altre aree di competenza)**

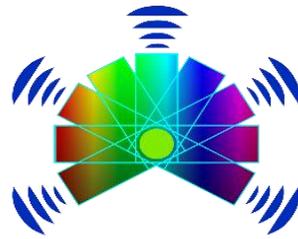
- Ragionamento e problemi (10 quesiti in 20 min)
- Comprensione del testo (10 quesiti in 20 min)
- Scienze di base: Chimica, Fisica, Scienze della Terra (10 quesiti in 20 min)

***Esecuzione in autonomia***

**I test saranno effettuati online da tutti gli studenti partecipanti al PLS attraverso dei link forniti dall'Università:**

- il test di Matematica di base sarà svolto durante il collegamento con l'Università;
- i test relativi alle altre aree di competenza potranno essere svolti dagli studenti in autonomia o con modalità individuate da ciascuna scuola in base alle proprie necessità.

**L'Università restituirà il dettaglio dei risultati dei test ai docenti referenti delle scuole.**



Piano Nazionale  
Lauree Scientifiche  
Scienze Naturali e Ambientali

**PLS 2020-21**

**L32-Scienze ambientali**

## Brochure informativa

- sarà fornita una Brochure contenente il programma e la descrizione delle attività del PLS Scienze ambientali
- i Docenti responsabili si impegnano a far pubblicare la Brochure sui siti web delle rispettive Scuole

PLS Scienze Ambientali UNISA

Responsabile: *prof. Antonio Proto* ([aproto@unisa.it](mailto:aproto@unisa.it))

Coordinatrice: *dott.ssa Alma Moretta* ([amoretta@unisa.it](mailto:amoretta@unisa.it))



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DI SALERNO  
CAMPUS VIVENDI

Piano Lauree Scientifiche



**Azione 1: «Orientamento di genere alle iscrizioni ai corsi di laurea scientifici»**

## *Scienza al femminile*

*Il contributo di grandi ricercatrici al progresso delle Scienze Ambientali,  
Biologiche e Chimiche*

**Venerdì 5 marzo 2021 – ore 11:30**

**Saluti:**

**Pasquale Longo – Direttore del Dip. di Chimica e Biologia «A. Zambelli»**

**Moderatori:**

**Lilla Lionetti – Referente PLS in Biologia**

**Antonio Proto – Referente PLS in Scienze Ambientali**

**Ermanno Vasca – Referente PLS in Chimica**

**Seminari:**

**«L'impatto dell'uomo sull'ambiente e la denuncia pionieristica di Rachel Louise Carson»**

**Prof.ssa Daniela Baldantoni – Università degli Studi di Salerno**

**«Donne e cervello: i progressi delle neuroscienze dalla Montalcini ad oggi»**

**Dott.ssa Antonella Borreca – National Research Council Institute of Neuroscience**

**«Passione e tenacia al servizio della Scienza: Marie Curie e la scoperta della radioattività»**

**Prof.ssa Carla Manfredi – Università degli Studi di Napoli**