

Il **Piano Lauree Scientifiche (PLS)** dell'Ateneo Federico II si articola in 8 progetti disciplinari: Biologia e Biotecnologie, Chimica, Fisica, Geologia, Informatica, Matematica, Scienza dei Materiali e Statistica. Il PLS si propone di: a) promuovere le immatricolazioni ai corsi di laurea scientifici, b) realizzare attività di autovalutazione per gli studenti delle scuole secondarie superiori, c) fornire agli insegnanti delle discipline scientifiche occasioni di aggiornamento professionale, d) ridurre gli abbandoni universitari e migliorare le carriere degli studenti.

La **“metodologia PLS”** prevede che gli studenti e gli insegnanti coinvolti nelle attività svolgano un ruolo attivo e non si limitino ad una partecipazione passiva. Lo strumento per il raggiungimento di questo obiettivo è costituito dal **laboratorio PLS**, che non è semplicemente uno spazio fisico dotato di particolari attrezzature, ma diventa una metodologia di apprendimento per avvicinare gli studenti, da protagonisti, alle discipline scientifiche, utilizzando un approccio sperimentale e avvalendosi di strumenti e metodologie didattiche innovative. La progettazione, da parte di docenti della Scuola e dell'Università, delle attività laboratoriali costituisce un ulteriore elemento che caratterizza il PLS e che promuove lo sviluppo e il rafforzamento delle relazioni fra sistema scolastico e sistema universitario.

Il PLS accompagna la transizione Scuola - Università anche analizzando i percorsi degli studenti universitari nei primi anni di studio, e sostenendo la formazione e l'azione dei tutor universitari con metodologie didattiche attive.

PLS-UNINA

Prof. Ugo Caruso

Dip. di Scienze Chimiche - **PLS Scienze dei Materiali**

Prof.ssa Marianna Crispino

Dip. Di Biologia - **PLS Biologia e Biotecnologie**

Prof. Alessandro Iannace

Dip. Scienze della Terra
Ambiente e Risorse - **PLS Geologia**

Prof. Marco Lapegna

Dip. di Matematica e Applicazioni “R. Caccioppoli” - **PLS Matematica**

Prof. Giancarlo Ragozini,

Dip. di Scienze Politiche - **PLS Statistica**

Prof. Daniel Riccio

Dip. di Ingegneria elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione - **PLS Informatica**

Prof. Oreste Tarallo

Dip. di Scienze Chimiche - **PLS Chimica**

Prof. Italo Testa

Dip. di Fisica “E. Pancini” - **PLS Fisica**

Prof.ssa Maria Rosaria Iesce - Dott.ssa Silvia Galano

Coordinamento a attività interdisciplinari

Contatti e informazioni:

Sito web: www.pls.unina.it

✉ plsunina@unina.it

f www.facebook.com/pls.unina

📍 <https://t.me/plsunina>

PLS UNINA



Piano Lauree Scientifiche

*Università
degli Studi di
Napoli
Federico II*

Per gli studenti delle secondarie

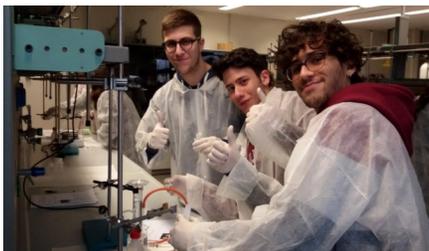
Laboratori disciplinari: percorsi laboratoriali tematici che offrono agli studenti l'occasione di entrare nei laboratori universitari, applicare il metodo scientifico e interagire con tutor e ricercatori universitari.

Orientamento vocazionale: cicli di seminari sui temi più attuali della ricerca scientifica, finalizzati a fornire agli studenti informazioni utili a compiere scelte consapevoli per il loro futuro, sia universitario che lavorativo.



Suole estive: una settimana intensiva di corsi e laboratori disciplinari e interdisciplinari di approfondimento, destinati agli studenti più motivati e interessati alle discipline di area STEM.

Concorsi: competizioni, riservate agli studenti delle Scuole campane, finalizzate alla diffusione della cultura scientifica.



Autovaluzione: simulazioni delle prove di ammissione ai corsi universitari di area STEM anche in collaborazione con il Consorzio Universitario CISIA.

Per i docenti

Corsi di formazione disciplinari: cicli di seminari e laboratori inerenti metodologie didattiche innovative e tematiche disciplinari per l'aggiornamento e la formazione continua dei docenti.



Corsi di formazione interdisciplinari: cicli di seminari e laboratori inerenti metodologie didattiche innovative e tematiche interdisciplinari organizzati coinvolgendo associazioni professionali di categoria (FederChimica, AIF, Mathesis, ...), enti di ricerca (CNR, INAF, INFN, INGV, ...) e i Progetti POT ed il centro SINAPSI dell'Ateneo.



Suole estive: percorsi di formazione intensiva miranti all'approfondimento e all'aggiornamento dei docenti su tematiche disciplinari e interdisciplinari e su metodologie di didattica attiva.

Coprogettazione: gli esperti del PLS collaborano con i docenti delle scuole secondarie alla coprogettazione e alla sperimentazione di percorsi e materiali didattici che i docenti possono implementare e utilizzare in aula con i loro studenti.

Per gli studenti universitari

Formazione dei tutor: il PLS, congiuntamente con il centro SINAPSI, realizza percorsi formativi per i Tutor universitari al fine di fornire loro gli elementi pedagogici e psicologici di base nonché le metodologie didattiche fondamentali per rapportarsi efficacemente agli studenti.



Contrasto all'abbandono degli studi: i ricercatori del PLS e del centro SINAPSI monitorano le carriere degli studenti universitari al fine di individuare le possibili motivazioni di abbandono del percorso di studi. I risultati delle ricerche svolte in questo settore sono utilizzati per progettare e mettere in atto azioni di contrasto all'abbandono degli studi e di supporto per tutti gli studenti che incontrano difficoltà nella transizione Scuola - Università.

