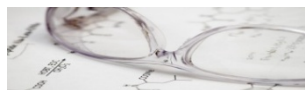


Piano nazionale Lauree Scientifiche

Dipartimento di



M1

Scienze Chimiche e Farmaceutiche



DIPARTIMENTO DI
SCIENZE DELLA VITA



<https://www.units.it/iniziative-le-scuole/piano-lauree-scientifiche>

Diapositiva 1

M1

logo ??

Markus; 11/09/2017

Piano Nazionale Lauree Scientifiche - PLS

- Titolo del progetto** → PLS-PROGETTO NAZIONALE di BIOLOGIA e BIOTECNOLOGIE ,
CHIMICA e GEOLOGIA
- Tipologia di Progetto (PN/PA)** → Progetti nazionali
- Azioni Coinvolte:**
- **Azione a** – laboratorio
(Gruppo di Lavoro 1 “Pacchetti di Attività”)
 - **Azione c** – formazione docenti delle Scuole secondarie di
secondo grado
(Gruppo di Lavoro 1 “Pacchetti di Attività”)
 - **Azione b** – attività didattiche di autovalutazione e recupero
(Gruppo di Lavoro 2 “Questionari per Autovalutazione”)

PLS Pacchetti Attività – Azione A

PACCHETTO 1	Data: 12 o 13/12/2017	
Orari	Gruppo A (10 studenti – ½ classe)	Gruppo B (10 studenti – ½ classe)
10.00-11.00	Gruppi Sanguigni BIO	Microscopia Elettronica BIO
11.00-13.00	Bioinformatica BIO	Microscopia Elettronica BIO
13.00-14.00	Pausa	Pausa
14.00-15.00	Microscopia Elettronica BIO	Gruppi Sanguigni BIO
15.00-17.00	Microscopia Elettronica BIO	Bioinformatica BIO

PLS Pacchetti Attività – Azione A

PACCHETTO 2	Data: xx/xx/2017	
Orari	Gruppo C (20 studenti – 1 classe)	Gruppo D (20 studenti – 1 classe)
10.00-11.00	Sintesi Aspirina CHI	Determinaz.grado alcolico vino CHI
11.00-13.00	Sintesi Aspirina CHI	Determinaz.grado alcolico vino CHI
13.00-14.00	Pausa	Pausa
14.00-15.00	Determinaz.grado alcolico vino CHI	Sintesi Aspirina CHI
15.00-17.00	Determinaz.grado alcolico vino CHI	Sintesi Aspirina CHI

PLS Pacchetti Attività – Azione A

PACCHETTO 3	Data: xx/xx/2017	
Orari	Gruppo E (20 studenti – 1 classe)	Gruppo F (20 studenti – 1 classe)
10.00-11.00	Orientamento	Orientamento
11.00-13.00	Bioinformatica BIO	Le rocce ed il loro utilizzo come materiali lapidei GEO
13.00-14.00	Pausa	Pausa
14.00-16.00	Le rocce ed il loro utilizzo come materiali lapidei GEO	Bioinformatica BIO

PLS Pacchetti Attività – Azione A

PACCHETTO 4	Data: 2018	
Orari	Gruppo G (20 studenti – 1 classe)	Gruppo H (20 studenti – 1 classe)
10.00-11.00	Montagne che crescono montagne che invecchiano GEO	Montagne che crescono montagne che invecchiano GEO
11.00-13.00	Il Carsismo in Fvg GEO	Immagini satellitari BIO
13.00-14.00	Pausa	Pausa
14.00-16.00	Immagini satellitari BIO	Il Carsismo in Fvg GEO

PLS Pacchetti Attività – Azione A

PACCHETTO 5	Data: 2018	
Orari	Gruppo I (20 studenti – 1 classe)	Gruppo L (20 studenti – 1 classe)
10.00-11.00	Le nanotecnologie CHI	Le nanotecnologie CHI
11.00-13.00	Bioinformatica BIO	Immagini satellitari BIO
13.00-14.00	Pausa	Pausa
14.00-16.00	Immagini satellitari BIO	Bioinformatica BIO

PLS Pacchetti Attività – Azione A

PACCHETTO 6	Data: 2018	
Orari	Gruppo M (20 studenti – 1 classe)	Gruppo N (20 studenti – 1 classe)
10.00-11.00	Reattività chimica del rame CHI	La forma delle molecole CHI
11.00-13.00	Reattività chimica del rame CHI	Microrganismi come indicatori di ambienti di oggi e del passato geologico GEO
13.00-14.00	Pausa	Pausa
14.00-15.00	La forma delle molecole CHI	Reattività chimica del rame CHI
15.00-17.00	Microrganismi come indicatori di ambienti di oggi e del passato geologico GEO	Reattività chimica del rame CHI

PLS Pacchetti Attività – Azione A

...Ed ancora:

- In fase di elaborazione altri pacchetti
- Precedenza al gruppo di lavoro e successivamente tutti gli altri
- Pubblicazione in sito web
- Scelta date – modalità
- Combinazione aree tematiche
- Attività presso i laboratori delle Scuole superiori

PLS Formazione Docenti – Azione C

Le 3 classi di Laurea Biologia, Chimica e Geologia stanno elaborando:

- Seminari tematici e laboratori per docenti in Co-progettazione:
 - Quali tematiche sono di vostro maggior interesse?

- Formazione su Sistema Bibliotecario di Ateneo e Sistemi di Ricerca nel web:
 - 3 ore di attività, max 20 docenti, data da concordare tra il 4 e 7 dic. 2017

PLS Formazione Docenti – Azione C

Attività in atto o in programma

Chimica

Seminari tematici su:

- Polimeri
- Chimica Organica

Geologia

- Concorso: «Terra: il pianeta è vivo»
- Venti seminari multitematici offerti a scuole e insegnanti

Tutti i dettagli: <http://pls.geologia.units.it/>

Biologia

- Seminari tematici, attività concordate nelle discipline di: biochimica, biologia molecolare, biologia cellulare, genetica, microbiologia, immunologia e patologia, fisiologia, biologia ambientale, evoluzione,
- Bioinformatica (richiesta docenti, avviata l'organizzazione)

PLS Formazione Docenti – Azione C

Altre proposte Seminari per docenti:

Tema	Docente	Docente	Titolo
Terza Missione: Diffusione informazioni biologiche nell'ambito scolastico per stimolare l'interesse degli studenti a proseguire studi universitari nell'ambito biologico	Alberto	Pallavicini	Cosa succede quando sequenzio il mio genoma.
terza missione: promozione della conoscenza, incentivazione all'interesse nelle materie scientifiche	Piero Paolo	Battaglini	Olimpiadi delle Neuroscienze
terza missione: promozione della conoscenza, incentivazione all'interesse nelle materie scientifiche	Piero Paolo	Battaglini	Arte o Scienza?
Terza Missione: Diffusione informazioni biologiche nell'ambito scolastico per stimolare l'interesse degli studenti a proseguire studi universitari nell'ambito biologico	Massimo	Avian	Evoluzione. Quello che è, e quello che non è.

PLS Test e Autovalutazione – Azione B

Le 3 classi di Laurea Biologia, Chimica e Geologia stanno elaborando:

- Blocco di domande standard per ogni area
- Possibilità di compilazione on line (rif. Moodle – work in progress)
- Autovalutazione in due fasi: iniziale e finale per monitorare progressi
- Restituzione % ingressi per Istituto
- Trieste nel panorama nazionale : 2° nella media punteggi nei test di ingresso

Gruppo di Lavoro

Gruppo di Lavoro:

- Istituti Superiori & Università Co-Progettazione
- Gruppo suddiviso in 2 gruppi di lavoro:
 - Gruppo Pacchetti di Attività (azione A e C)
 - Gruppo Questionari per Autovalutazione (azione B)
- Gettoni di presenza per i fuori orario lavorativi (modalità)

Gruppo di Lavoro

Gruppo A (Pacchetti)	Gruppo B (Questionari)

Referenti

- ❑ Per ulteriori informazioni inerenti i singoli corsi di laurea si prega di contattare i rispettivi Referenti, come di seguito:
- Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Biologiche: prof. Marco Scocchi - email mscocchi@units.it , tel. 040 5588704
- Corso di Laurea in Chimica: prof. Ennio Zangrando - email zangrando@units.it, tel. 040 5583932
- Corso di Laurea in Geologia: prof. Lorenzo Bonini - email lbonini@units.it, tel. 0405582030

Persona di contatto: dott.ssa Federica Anastasia e-mail:
anastasia_federica@libero.it, cell. 3470320902

***Grazie
per
la Collaborazione!***