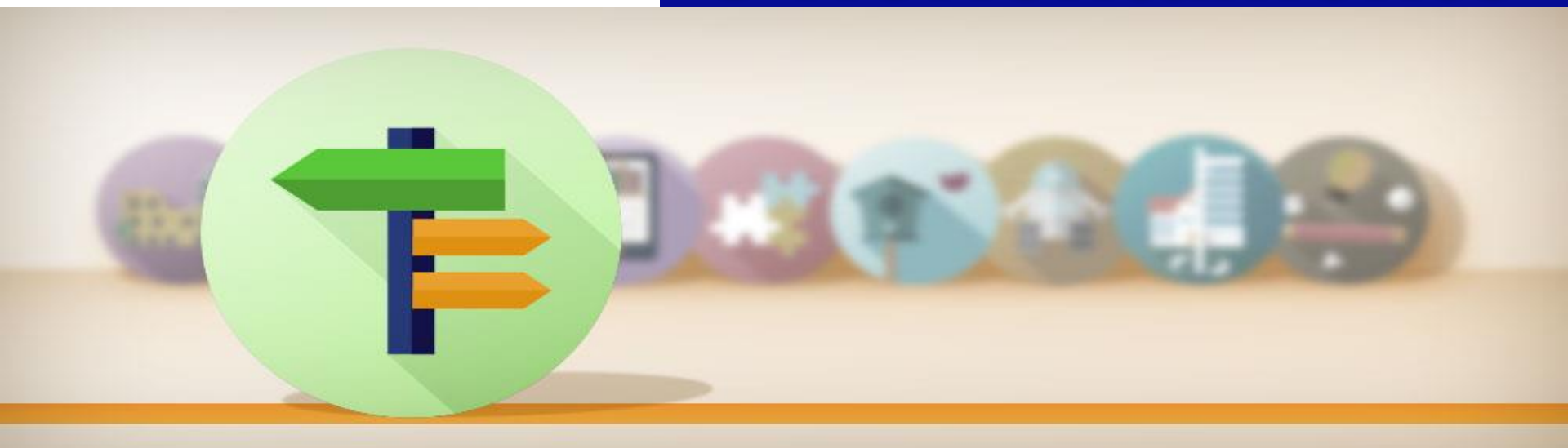




pon
2014-2020
**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**

Orientamento formativo e riorientamento



Orientamento per il secondo ciclo

Moduli :

- PLS: Progetto Lauree Scientifiche
- “Coaching school”: lo studente referente per l’orientamento formazione/informazione per peer tutoring
- **La fisica e la ricerca: progetto EEE**
- **Biotechnology Summer School**



Piano lauree scientifiche



Corsi di studio

CHIMICA home

FARMACIA home

Informazioni agli studenti

Calendario accademico

Elenco insegnamenti -

Programmi d'esame

Informazioni sull'orario delle



servizi online : cercapersone : ce

HOME ATENE0 DIDATTICA RICERCA SERVIZI INTERNATIONAL QUALITÀ

home → ateneo → organizzazione → dipartimenti → dipartimento di scienze matematiche, in
le attività con le scuole → piano lauree scientifiche

Piano Lauree Scientifiche

• Cos'è il PLS?

Il **"Progetto Lauree Scientifiche"** nasce nel 2005 da un accordo tra Ministero dell'Università e della Ricerca, Confindustria e Conferenza Nazionale dei Presidi delle Facoltà di Scienze e Tecnologie. I risultati raggiunti e la positività riscontrata in termini di collegamento tra sistema universitario e sistema scolastico hanno indotto il Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca a rilanciare il progetto ridenominato in **"Piano Lauree Scientifiche"** (PLS)... [<CONTINUA>](#)

• Il PLS del Dipartimento di Scienze Matematiche, Informatiche e Fisiche

Il progetto ha avuto come punto di partenza alcune delle idee già esplorate in precedenti progetti, valorizzando così l'esperienza acquisita nell'ambito della realizzazione di laboratori per le scuole secondarie superiori, ma si è arricchito di nuove proposte anche per rispondere alle richieste degli insegnanti. In tutto il triennio di attività ha mantenuto una forte attenzione agli aspetti interdisciplinari, in particolare ai legami con la **FISICA** e l'**INFORMATICA**, e si caratterizza con la presenza di laboratori di **MATEMATICA COMPUTAZIONALE**.... [<CONTINUA>](#)

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Unipd.it Dipartimenti Biblioteche Contatti Webmail Un

Scuola di Scienze

Piano Lauree Scientifiche

Testo da cercare

SCUOLA

CORSI

STRUTTURE

SERVIZI

VIVI PADOVA

IL BO

PLS

Home

Il PLS

Geografia e Geotecnologie

Chimica

Fisica

Geoscienze

Matematica

Scienze dei Materiali

Statistica

Accesso utente

Registrazione nuovo utente

Area riservata

Link utili

Forum

NEWS PLS

ESTAGE 2018 10 maggio 2018

COLLABORA - A Community Of

Learners on LABORATORY work 28

aprile 2018

Statistica... sarà il caso? 10 aprile

2018

Il meteoformismo: impariamo a

conoscere e ad insegnare i processi

di trasformazione delle rocce in

modo semplice ed efficace 5 marzo



Home

Giugno 2018

I Dipartimenti di Fisica e Astronomia (DFA) e di Scienze Chimiche (DISC) dell'Università di Padova, in collaborazione con l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) e l'INAF-Osservatorio di Padova, propongono uno stage estivo, **ESTAGE 2018**, per gli studenti che hanno completato il quarto anno della scuola secondaria di II grado.

Info: <https://pls.scienze.unipd.it/fisica/laboratori/estage/>



Maggio 2018 - Maggio 2019

Il Dipartimento di Fisica e Astronomia "G. Galilei" propone un percorso formativo del titolo **"COLLABORA. A Community Of Learners on LABORATORY work"** per gli insegnanti di scuole secondarie di II grado. Il progetto si sviluppa secondo un approccio di ricerca-azione volto ad approfondire il ruolo del laboratorio per un apprendimento significativo della fisica. La metodologia formativa utilizzata sarà quella della comunità di apprendimento (Community of Learners), che è stata riconosciuta come particolarmente efficace nel promuovere l'innovazione e lo sviluppo delle competenze nella didattica della fisica. Il percorso avrà durata annuale (a.s. 2018-2019), con incontri a cadenza mensile. Sono previsti inoltre quattro incontri iniziali per la formazione del gruppo di lavoro e la progettazione condivisa.

Per ragioni logistiche è stabilito un numero massimo di 20 partecipanti.

Info: <https://pls.scienze.unipd.it/fisica/formazione-insegnanti/>

PLS: Progetto Lauree Scientifiche

La scuola accoglie le **proposte degli atenei** del territorio in merito alle attività riguardanti il **Progetto Nazionale Lauree Scientifiche** miranti all'accrescimento del numero di studenti che si iscrivono alle facoltà scientifiche in conformità con quanto previsto dalle Strategie di Europa 2020.

PLS: Progetto Lauree Scientifiche

in funzione delle attività e dei periodi indicati dai **bandi delle Università coinvolte**. In linea di massima gli atenei propongono le seguenti tipologie di attività:

- attività laboratoriali per studenti con la collaborazione dei loro insegnanti (temi relativi alla **fisica sia classica che moderna, e temi relativi alla matematica coerentemente con i nuovi programmi dei licei scientifici**);

PLS: Progetto Lauree Scientifiche

- attività di **formazione e convegni per gli insegnanti** (sia fisica che matematica); - attività di Alternanza Scuola Lavoro per gli studenti;
- in particolare nell'ambito **dell'orientamento per la facoltà di fisica**, annualmente viene organizzato da tutti gli atenei un percorso sulla delle particelle denominato **Masterclass**

PLS: Progetto Lauree Scientifiche

DESTINATARI Il progetto:

- si muoverà sul **BIENNIO FINALE** di scuola secondaria di secondo grado;
- sarà rivolto a studenti (**25**) che proporranno la loro partecipazione ad alcune delle attività proposte dalle Università e poi verranno selezionati sulla base delle indicazioni dei loro docenti di disciplina e delle reali potenzialità e meriti scolastici

PLS: Progetto Lauree Scientifiche

FASE di informazione e selezione:

sarà sviluppata attraverso **circolari interne all'istituto**, rivolte sia ai docenti che agli studenti, emanate in corrispondenza ad ogni bando/proposta formulata dalle Università.

Successivamente saranno raccolte le candidature degli studenti.

Seguirà una selezione



Orientamento per il secondo ciclo

“Coaching school”: lo studente referente per l’orientamento formazione/informazione per peer tutoring

aiutare gli studenti ad una **scelta consapevole** del percorso di studi/ricerca di lavoro **post diploma**, a sostenerli nella loro scelta attraverso diverse **attività di formazione ed informazione** che consentono una lettura ed interpretazione delle diverse opportunità offerte del territorio

Orientamento per il secondo ciclo

“Coaching school”: lo studente referente per l’orientamento formazione/informazione per peer tutoring

Fondamentale sarà il ruolo dello **studente referente di classe per l’orientamento** che farà da trait d’union tra la figura strumentale per l’orientamento in uscita e la classe.

Orientamento per il secondo ciclo

“Coaching school”: lo studente referente per l'orientamento formazione/informazione per peer tutoring

DESTINATARI Il progetto:

- si muoverà sul **II BIENNIO E QUINTO ANNO** di scuola secondaria di secondo grado;
- sarà rivolto a studenti (**1 PER CLASSE DEL TRIENNIO**) che proporranno la loro CANDIDATURA

Orientamento per il secondo ciclo

“Coaching school”: lo studente referente per l’orientamento formazione/informazione per peer tutoring

FASE di formazione in aula e/o on-line:
c/o Liceo Duca degli Abruzzi

-Attività di **formazione in aula e on-line con uso di piattaforma moodle.**

Orientamento per il secondo ciclo

“Coaching school”: lo studente referente per l’orientamento formazione/informazione per peer tutoring

Sono previsti

- uno sportello informativo fisico e uno virtuale
- portale web di orientamento dell’istituto.



Mappa dei Telescopi di EEE

dimensione font [Stampa](#) [Email](#)



EEE News

[Conferenza Nazionale del Progetto EEE Extreme Energy Events - La Scienza nelle Scuole \(15-16/12/2014\)](#)

[Leggi tutto...](#)

[Riunione tecnica della Collaborazione EEE](#)



[Inaugurazione del telescopio EEE del Liceo Gandini a Lodi](#)



[Antonino Zichichi al Liceo Scorza di Cosenza](#)



Login

La registrazione è rivolta esclusivamente ai ricercatori coinvolti nel progetto EEE.

Nome utente

La fisica e la ricerca: progetto EEE

percorsi di approfondimento in particolare in ambito
laboratoriale appoggiandosi alle strutture coinvolte:
INFN, CERN, Centro Fermi.

Alternare **le lezioni in classe con seminari e laboratori
anche a scuola con i ricercatori**, per favorire gli interessi
e l'apprendimento degli studenti come approfondimento
disciplinare e come azione orientante.

La fisica e la ricerca: progetto EEE

percorsi di approfondimento in particolare in ambito
laboratoriale appoggiandosi alle strutture coinvolte:
INFN, CERN, Centro Fermi.

Ampliare le attività come **vere proprie**
esperienze di lavoro scientifico
e di ricerca.

La fisica e la ricerca: progetto EEE

DESTINATARI Il progetto:

si muoverà sui **BIENNIO FINALE** di scuola secondaria di secondo grado;

La fisica e la ricerca: progetto EEE

DESTINATARI Il progetto:

si muoverà sui **BIENNIO FINALE** di scuola secondaria di secondo grado;

sarà rivolto a studenti che proporranno la loro partecipazione ad alcune delle attività proposte dalle Università e poi verranno selezionati sulla base delle indicazioni dei loro docenti di disciplina e della potenzialità e meriti scolastici;

-avrà per destinatari n. 25
studenti totali

La fisica e la ricerca: progetto EEE

FASE di informazione sarà sviluppata attraverso circolari interne all'istituto, rivolte sia ai docenti che agli studenti, emanate in corrispondenza ad ogni bando/proposta formulata dalle Università.

Successivamente saranno raccolte le candidature

La fisica e la ricerca: progetto EEE

FASE di formazione in aula e/o on-line.

Gli studenti selezionati seguiranno **una formazione in aula**, ad opera dei docenti dell'istituto, in modo da raggiungere quelle conoscenze e competenze indispensabili per seguire le attività di sperimentazione del progetto.

Uscite specifiche ai centri di ricerca potranno essere previsti a completamento della formazione

La fisica e la ricerca: progetto EEE

Sviluppo delle attività di misura e di studio proposto dal direttore del progetto EEE anche attraverso i meeting nazionali, a cadenza mensile.

Studio approfondito dello strumento e delle metodologie di misurazione scelte per i telescopi presenti in istituto.
Valutazione delle correlazioni fra scuole partner e con il CERN

La fisica e la ricerca: progetto EEE

- Studio del modello standard
- Gli acceleratori
- I rivelatori
- Il progetto EEE
- La costruzione del rivelatore dei muoni
- Le misurazioni dei muoni e l'analisi dati
- Misure e correlazioni

Orientamento per il secondo ciclo

La fisica e la ricerca: progetto EEE

- Meeting nazionali mensili (2h) per la condivisione delle problematiche e delle attività da svolgere
- Giornata mondiale sui raggi cosmici.
- Progettazione e realizzazione di prototipi e in particolare di una possibile Cosmic Box
- Realizzazione di un piccolo manuale/vademecum per l'utilizzo del rivelatore in Istituto
- Eventuali attività proposte del Centro Fermi o dal Cern



Biotechnology Summer School

modulo rivolto agli studenti che vogliono **conoscere il mondo della ricerca scientifica** tramite un approccio stimolante;

si offre così ai partecipanti la possibilità di effettuare un'esperienza diretta in laboratorio.

Le attività previste consentiranno di comprendere l'importanza delle innovazioni e la loro applicazione in campo biomedico

Biotechnology Summer School

Acquisizione dei contenuti disciplinari indispensabili per la comprensione delle attività laboratoriali proposte.

Conoscenza degli elementi teorici e pratici alla base dell'attività in laboratorio quali richiami alla sicurezza, strumentazione utilizzata e gli elementi base per l'esecuzione del progetto pratico proposto,

da svolgere in laboratorio presso

L'Università degli Studi di Padova.

Conoscere e riflettere sui protocolli della ricerca scientifica

Biotechnology Summer School

si muoverà sul **SECONDO BIENNIO** della scuola
secondaria di secondo grado;

- avrà per destinatari n. **25 studenti**

Biotechnology Summer School

FASE DI FORMAZIONE IN AULA e/o ON-LINE durante la quale agli studenti saranno richiamati i principi di base della genetica classica e della genetica umana.

Saranno poi illustrati i metodi di biologia molecolare che consentono di isolare il DNA genomico da soggetti umani e di effettuare analisi genetiche.

Biotechnology Summer School

La strumentazione che sarà utilizzata durante la fase pratica sarà descritta in dettaglio e saranno altresì illustrate le norme di sicurezza da adottare in laboratorio.

Come **primo momento di monitoraggio**, si proporrà agli studenti un **quesito biologico** inerente quanto illustrato in classe, chiedendo loro di ipotizzare possibili soluzioni.

Per questa fase si prevedono alcune ore in incontri di preparazione presso il nostro Istituto.

Biotechnology Summer School

FASE DI PRODUZIONE: in questa fase gli studenti si recheranno presso i laboratori didattici “Fiore di Botta”, Università degli Studi di Padova, dove si cimenteranno in un laboratorio pratico di biologia molecolare

Biotechnology Summer School

si prevedono

- 5 ore test e formazione iniziale presso il nostro istituto
- 20 ore suddivise in 4/5 incontri di 5/4 ore
- FASE DI VERIFICA FINALE IN AULA: le ultime 4 ore del modulo saranno dedicate alla verifica finale delle attività proposte e consisterà in un test sulle competenze acquisite



<https://goo.gl/forms/SbzIONF9wD8O3Gs22>



PON: Asl - Orientamento e riorientamento - Patrimonio culturale, artistico e paesaggistico

adesione ai moduli

*Campo obbligatorio

Classe SEDE CENTRALE

Scegli ▼

Classe SUCCURSALE

- > Presentazione
- > news 18/19
- > archivio News 17/18
- > Portali di orientamento
- > Reti di orientamento
- > Fiere e saloni di orientamento
- > Giornate dell'Università E ITS 2017-
- > Università: orientamento
- > Università all'estero

news 18/19

➔ Sportello orientamento in uscita



Orientamento in uscita

Sei collegato come Antonella Benedet (Esa)

Italiano (it) ▼

Home ► I miei corsi ► Generale ► Orius

Attiva modifica

Navigazione

Home

- My home
- Pagine del sito
- Il mio profilo
- ▼ Corso in uso
 - ▼ **Orius**
 - Partecipanti
 - Badge
 - I miei corsi

Amministrazione

- ▼ Amministrazione del corso
 - ✎ Attiva modifica
 - ⚙ Impostazioni
 - ▼ Utenti
 - ▼ Filtri
 - Report
 - 📅 Valutazioni
 - Badge
 - 📁 Backup

Un forum aperto per dialogare su qualsiasi argomento di tuo interesse.

Forum a sottoscrizione obbligatoria

Aggiungi un argomento di discussione



Richiesta informazioni

di Antonella Benedet - sabato, 16 giugno 2018, 12:01

spazio dedicato alle richieste degli studenti

[Modifica](#) | [Elimina](#)

[Discuti questo argomento](#) (0 risposte finora)



Comunicazioni

di Antonella Benedet - sabato, 16 giugno 2018, 12:00

Verranno inserite le comunicazioni rivolte agli studenti relative alle attività ed informazioni dal nostro liceo o da altri enti

[Modifica](#) | [Elimina](#)

[Discuti questo argomento](#) (0 risposte finora)

Ricerca nei forum

[Ricerca avanzata](#) (?)

Notizie recenti

[Aggiungi nuovo argomento...](#)

(Nessuna news è stata ancora spedita)

Prossimi eventi

Non ci sono eventi prossimi

[Vai al calendario...](#)

[Nuovo evento...](#)

Attività recente

Attività a partire da sabato, 6 ottobre 2018, 21:05

[Report completo dell'attività recente...](#)

Nessuna novità dal tuo login più recente