

Ingegneria.pot

Struttura di afferenza

Scuola di Ingegneria

Obiettivi

- Aumentare il numero di diplomate/i che conclusa l'esperienza delle scuole medie superiori si iscrivono all'università
- Favorire una scelta consapevole del percorso di studio
- Diminuire il tasso di abbandono degli studi
- Favorire il completamento con successo e in tempi accettabili del percorso di istruzione universitaria

Azioni previste

La Scuola di Ingegneria di Pisa ha responsabilità di coordinamento delle 40 sedi coinvolte, e delle cooperazioni con CISIA. Pisa dovrà realizzare il potenziamento degli strumenti di diagnosi per gli studenti aspiranti ingegneri e per tutte le scuole medie superiori coinvolte, ovvero:

Piattaforme di test di esercitazione e potenziamento

Sarà realizzata un'area con accesso riservato agli studenti registrati degli ultimi 2 anni delle scuole medie superiori, dedicata alla verifica delle conoscenze acquisite in rapporto alla preparazione richiesta dai diversi corsi di studio universitari, definita nei sillabi di riferimento dei singoli test di accesso.

Piattaforme di data visualisation

Sarà realizzata una piattaforma con accesso accreditato per le scuole superiori, che potranno visualizzare i dati aggregati relativi ai risultati dei propri studenti nei test di ingresso e nei test di posizionamento.

La scuola di Ingegneria si occuperà inoltre di predisporre strumenti di orientamento

Orientamento vocazionale

Verranno definiti moduli informativi a supporto dei laboratori di orientamento vocazionale, finalizzati a promuovere una migliore conoscenza della figura dell'ingegnere nei diversi settori. Si punterà a fornire allo studente un quadro degli "strumenti" che gli studi universitari gli consentiranno di acquisire, ovvero il complesso di strumenti culturali, metodologici e di attitudini. Una ricaduta prevista da tali azioni sarà anche di favorire l'equilibrio di genere, con la finalità di contrastare pregiudizi correnti o residue barriere culturali che ancora condizionano l'accesso agli studi ingegneristici delle studentesse.

Orientamento disciplinare

Verranno predisposti specifici moduli didattici a supporto dei “laboratori di orientamento disciplinare” in co-progettazione tra docenti universitari e docenti di scuola per l’acquisizione delle conoscenze ed abilità di base richieste per l’accesso ai corsi di studio in Ingegneria.

In particolare l’impegno sarà focalizzato essenzialmente sulla progettazione e realizzazione, in stretta collaborazione con il CISIA, dei seguenti moduli MOOC (Massive Open Online Courses)

- Matematica di Base (in comune i progetti SISSA, PAEC, POT Farmacia, PLS)
- Fisica di Base (in comune i progetti SISSA, POT Farmacia, PLS)
- Chimica di Base (in comune i progetti SISSA, POT Farmacia, PLS)
- Ragionamento Logico (in comune i progetti SISSA, PAEC, POT Farmacia, PLS e UniSco)
- Analisi e comprensione dei testi (in comune i progetti SISSA, PAEC e UniSco)

Condizione studentesca

Verranno predisposti moduli informativi in grado di promuovere nello studente la consapevolezza della criticità della transizione Scuola/Università, stimolando la maturazione di un metodo e di attitudini che possano sostenerlo nel gestire la nuova condizione studentesca propria dell’esperienza universitaria. Gli interventi condotti in questo ambito dovranno essere strettamente coordinati con quelli di orientamento vocazionale.

Tutorato

Saranno potenziati gli strumenti di tutoring e condivise le buone pratiche sperimentate a livello locale

Tempi di svolgimento

Luglio 2019-dicembre 2020

Modalità di partecipazione

Contattare il referente del progetto prof. Landi o i referenti Orientamento prof. ri Marco Antonelli, Giovanni Basso, Gabriele Pannocchia.

Contatti

Alberto Landi Presidente pro tempore della Scuola di Ingegneria Tel: 050 2217021 Email:

alberto.landi@unipi.it

Tiziana Cosci Responsabile Amministrativa del DII, Dipartimento di afferenza del Presidente di Scuola

tiziana.cosci@unipi.it

Docenti responsabili delle commissioni di Scuola per orientamento e tutorato:

- Marco Antonelli marco.antonelli@unipi.it
- Giovanni Basso giovanni.basso@unipi.it
- Gabriele Pannocchia gabriele.pannocchia@unipi.it