



Dipartimento di Ingegneria Industriale

Didattica

D1 - Innovare i metodi di insegnamento

1. Continuare a promuovere l'uso di **strumenti software e di comunicazione on-line**, soprattutto in attività di esercitazione e/o di laboratorio.
2. Organizzare **seminari** per i docenti DII **sui metodi innovativi di insegnamento** (es. seminario progetto MIRA tenuto da dott.ssa Serbati).

D2- Sperimentare forme di apprendimento non-standard

1. Aumentare le **attività progettuali e di laboratorio** nel percorso di studio. Prevedere la possibilità di **potenziare le ore di supporto** (ore di tipo B).
2. Promuovere **sinergie tra insegnamenti** dello stesso CdS, specialmente se finalizzate ad attività progettuali e/o di laboratorio.
3. Partecipare a **competizioni internazionali** di team di studenti, preferibilmente multidisciplinari, come il progetto "Formula SAE", che prevede la progettazione e la produzione di un'auto da corsa.

La fattibilità di alcune azioni potrebbe dipendere da risorse messe a disposizione dall'Ateneo.

D3 - Favorire la regolarità del percorso formativo

1. Migliorare il **filtro in ingresso** al CdLT al fine di garantire maggior successo nel percorso di studio.
2. Migliorare la qualità delle **informazioni relative a tutti i CdS** (in particolare sulle competenze richieste in ingresso) e sui singoli insegnamenti (**progetto MIRA**).
3. Identificare possibili **esami critici** e intraprendere adeguate azioni correttive.
4. Potenziare le attività di **tutorato** a supporto agli insegnamenti **critici**, tra cui in particolare quelli relativi alle **discipline di base** (analisi matematica e fisica).
5. Organizzare **incontri tra i docenti** per armonizzare e ottimizzare i contenuti formativi degli insegnamenti.
6. **Sdoppiare** gli insegnamenti con più di 150 studenti.

La fattibilità di alcune azioni potrebbe dipendere da risorse messe a disposizione dall'Ateneo.

D3 - Aumentare la multidisciplinarietà dei percorsi di studi

1. Nei CdLM e nella PhD School, valutare la possibilità di attivare **insegnamenti su competenze trasversali o multidisciplinari** (es. tecnologie per la salute).
2. Tra gli insegnamenti a scelta, favorire la possibilità di inserire nel piano degli studi **insegnamenti offerti da altri Dipartimenti**, nel rispetto della coerenza del percorso formativo.
3. Valutare la fattibilità di un **percorso interdipartimentale** in Ingegneria industriale su **tematiche gestionali-organizzative**.

La fattibilità di alcune azioni potrebbe dipendere da risorse messe a disposizione dall'Ateneo.



D5 - Favorire l'acquisizione delle competenze trasversali

1. Recentemente sono stati attivati **percorsi su tematiche gestionali-organizzative** all'interno di entrambi i CdLM. Inoltre l'iniziativa EIT su Raw Materials, prevede significative competenze di **Innovation and Entrepreneurship**; sulle stesse tematiche sono in previsione **due scuole estive**.
2. Continuare ad organizzare insegnamenti su tematiche trasversali per gli studenti della **PhD School**.

La formazione su tematiche trasversali potrebbe essere utilmente organizzata a livello multi-dipartimentale.

D6 - Rafforzare le competenze linguistiche

1. Si intende elevare le competenze richieste all'ingresso del CdLT al livello **B1** (attualmente è richiesto il livello A2).
2. Contestualmente, si intende elevare le competenze richieste nei CdLM al livello **B2**.

D7 - Favorire i tirocini e le permanenze all'estero

1. Per tutti i CdS (e in particolare i CdLM e la PhD School) aumentare l'acquisizione di **CFU all'estero**, anche mediante **tesi all'estero**. L'efficacia dell'azione potrà essere verificata mediante l'indicatore "Percentuale di laureati entro la durata normale del corso con almeno 12 CFU conseguiti all'estero".
2. Promuovere la partecipazione del DII a progetti **Erasmus+**

D8 - Ampliare il bacino di reclutamento dei potenziali studenti

1. Continuare a **promuovere l'offerta didattica** del Dipartimento, mediante DIINews, internet e seminari mirati offerti alle scuole superiori; da valutare un impiego sistematico dei **social media**. Nell'informazione, dare rilievo alla dotazione di laboratori didattici, alla stretta collaborazione con il mondo produttivo e al rapporto studenti/docenti.
2. Continuare a promuovere **tirocini estivi** per studenti delle superiori presso i laboratori DII.

La fattibilità di alcune azioni potrebbe dipendere da risorse messe a disposizione dall'Ateneo.



Ricerca

R1 - Proteggere la ricerca di base

1. Promuovere la partecipazione dei ricercatori a **bandi competitivi per progetti di ricerca di base**.
2. Continuare a garantire ai ricercatori un budget (**dotazione ordinaria**) definito sulla base di pubblicazioni su riviste indicizzate.

R2 - Rafforzare la reputazione della ricerca dell'Ateneo

1. Continuare a promuovere la partecipazione a **progetti di ricerca competitivi** ed in particolare i progetti cooperativi H2020.
2. Continuare a promuovere la **mobilità all'estero** dei ricercatori e dei dottorandi.
3. Migliorare gli **indicatori ASN** dei ricercatori del DII, anche favorendo network su temi di ricerca multi-disciplinari.

R3 - Ricercare e promuovere lo sviluppo di temi di ricerca trasversali

1. Organizzare **seminari informali interni** al DII (ad es. prima del Consiglio di Dipartimento) per favorire la collaborazione tra ricercatori.
2. Continuare a promuovere lo sviluppo di **temi di ricerca multi-disciplinari** (es. salute, innovazione, industria 4.0, smart cities, ...).

R4 - Rafforzare e razionalizzare la dotazione infrastrutturale

1. Sviluppare un modello per la **tariffazione** dell'uso della strumentazione sofisticata finalizzato a costituire un fondo per contrastarne l'obsolescenza.
2. Migliorare il **duty cycle** della strumentazione sofisticata, anche favorendo la collaborazione con ricercatori di altri Dipartimenti o di altri Enti di ricerca.
3. Valorizzare i **laboratori esterni** quali la ProM Facility presso il Polo della Meccatronica, AUSILIA presso APSS Villa Rosa, il Centro BioTech a Mattarello, i laboratori presenti al BIC di Pergine.

R5 - Aumentare la flessibilità amministrativa e rafforzare i processi di sostegno alla ricerca

1. Collaborare con l'Ateneo per ridurre le **carenze** riscontrate nel raccordo e nella sinergia tra alcune **strutture di Polo e il Dipartimento**.
2. Invitare l'Ateneo ad ottimizzare la **flessibilità delle procedure amministrative** a livello di Polo, anche avviando azioni mirate a richiedere modifiche/deroghe alla normativa nazionale (ad es. recenti leggi di contrasto alla corruzione) che stanno sempre più contrastando l'attività di ricerca.

R6 - Favorire il trasferimento delle conoscenze

1. Continuare a promuovere la **visibilità delle competenze** del DII (es. mediante DIINews, internet e social media).
2. Continuare a favorire l'**incontro con i cittadini e con il mondo produttivo**, anche mediante **incontri regolari** con rappresentanti di diverse categorie, al fine favorire la collaborazione.
3. Favorire **attività ed iniziative comuni** con Organizzazioni del mondo produttivo (ad esempio, ma non esclusivamente, presso il Polo della Meccatronica di Rovereto e il Centro BioTech a Mattarello).



4. Favorire la **partecipazione** dei membri del DII ad **Associazioni nazionali ed internazionali**, a partecipazione sia accademica che industriale, anche al fine di organizzare eventi di formazione e divulgazione.

Sviluppo civile

TM1 - Favorire la diffusione della cultura scientifica

1. Continuare a contribuire all'**organizzazione di eventi** sui temi di interesse del DII di maggior rilievo sociale (es. industria 4.0, smart cities, innovazione, ...) , anche in collaborazione con altri Dipartimenti dell'Ateneo e con Enti di ricerca e Istituzioni locali.

La fattibilità di alcune azioni potrebbe dipendere da risorse messe a disposizione dall'Ateneo.

TM2 - Favorire l'uso delle competenze didattiche universitarie

1. Continuare ad organizzare **summer schools** internazionali.
2. Organizzare **seminari** su temi specifici di interesse per il mondo produttivo.

La fattibilità di alcune azioni potrebbe dipendere da risorse messe a disposizione dall'Ateneo.

TM3 - Favorire l'uso dei risultati dell'attività di ricerca

1. Continuare a promuovere l'**incontro con Organizzazioni** pubbliche e private potenzialmente interessate alle attività di ricerca (es. organizzazione di seminari e di eventi).

TM4 - Sostenere la formazione scolastica

1. Aumentare la **collaborazione con le scuole medie superiori** del territorio (attualmente è formalizzata con l'ITT Marconi di Rovereto)
2. Promuovere l'organizzazione di **simulazioni di lezioni** universitarie presso le scuole medie superiori

TM5 - Valorizzare l'interazione col mondo produttivo ed il territorio

1. Continuare la collaborazione con il mondo della produzione, ad es. nell'ambito del programma **Career Boosting** che favorisce l'incontro tra studenti e mondo del lavoro.
2. Continuare la collaborazione con il mondo della produzione nella definizione delle **competenze dei laureati**.
3. Favorire le sinergie con il mondo produttivo, anche presso il **laboratorio ProM** del Polo della Meccatronica e il **Centro BioTech** a Matterello.
4. Continuare a supportare attività in ambito **salute e ambient assisted living**, anche attraverso il progetto AUSILIA.

La fattibilità di alcune azioni potrebbe dipendere da risorse messe a disposizione dall'Ateneo.