

Padova, 20 maggio 2020

CONFERENZA STAMPA VIA ZOOM

L'INGEGNERIA SI STUDIA A CASA GRAZIE A TALIERCIO 2020 **Dalle lezioni on line ai laboratori virtuali, fino alle esercitazioni**

Progetto Taliercio 2020 (T.2020) è un nuovo sistema di digital learning per l'Ingegneria in grado di affrontare i prossimi 10-15 anni, anche alla luce dei cambiamenti che la didattica universitaria subirà in questo intervallo di tempo. Il progetto agevola l'inclusione, al fine di favorire il miglioramento della vita universitaria degli studenti e di diminuire il drop-out, T.2020 rende tutti gli spazi didattici un grande "sistema" informatico virtuale, favorendo una didattica multimediale e inclusiva, basata sui seguenti principi: BYOD (Bring Your Own Device): permettere agli studenti l'utilizzo dei propri calcolatori; fornire un PC agli studenti che non ne dispongono; accessibilità alla rete e cloud protetta; attrezzaggio di tutte le aule (wi-fi, alimentazione...).



Il Progetto, che ha permesso tra l'altro l'acquisto delle "virtual machine", dei software, di oltre 130 PC da mettere a disposizione degli studenti, sarà presentato nel corso di una

CONFERENZA STAMPA VIA ZOOM
Venerdì 22 maggio 2020 ore 12,30
In collegamento con La Sala da Pranzo di Palazzo del Bo
All'indirizzo
<https://unipd.zoom.us/j/95460160005>



Interverranno:

Rosario Rizzuto, Rettore

Franco Bonollo, Presidente Scuola di Ingegneria

I presidenti dei Corsi di studio in Ingegneria selezionati per il Progetto



Sarà inoltre presente uno studente per ciascun corso cui sarà consegnato un PC in uso per l'intera durata del corso di laurea.

Video zoom

<https://drive.google.com/file/d/1jTNWtk5Q9XnHuiPntC2DSGvKh519c1uI/view?usp=sharing>

Gli studenti presenti erano: De Benetti Marco, Vannuzzo Michael, Lonardi Francesco

Slide

<https://drive.google.com/file/d/1L2eOvUAdOhnSXuOh1nCGMgdxO3KBWu6/view?usp=sharing>

Padova, 19/05/2020

Progetto Taliercio.2020 (T.2020) per la virtualizzazione delle aule informatiche e dei laboratori di Ingegneria

Premessa

L'Aula Taliercio, inaugurata nel 1983 e realizzata con il finanziamento dell'Associazione Industriali di Venezia, ha contribuito a formare generazioni di ingegneri, fornendo, con modalità progressivamente aggiornate, un essenziale supporto alla didattica. A distanza di oltre 35 anni, la Scuola di Ingegneria ha progettato l'innovazione di quella fortunata esperienza.

Il "sistema" Taliercio.2020

È stato necessario un cambio di paradigma, individuando un nuovo sistema (Taliercio.2020) finalizzato al digital learning per l'Ingegneria, in grado di affrontare i prossimi 10-15 anni, anche alla luce dei cambiamenti che la didattica universitaria subirà in questo intervallo di tempo. **T.2020** deve:

- ⇒ Agevolare l'inclusione, al fine di favorire il miglioramento della vita universitaria degli studenti e di diminuire il drop-out,
- ⇒ Aumentare l'efficacia dell'azione didattica, in relazione al numero di studenti/anno di ingegneria previsti,
- ⇒ Adottare strumenti per la didattica tecnologicamente assistita che siano di semplice utilizzo per i docenti, economici e adatti all'allestimento tecnico già presente in aula.

T.2020 rende tutti gli spazi didattici un grande "sistema" informatico virtuale, favorendo una didattica multimediale e inclusiva, basata sui seguenti principi:

- ⇒ BYOD (Bring Your Own Device): permettere agli studenti l'utilizzo dei propri calcolatori
- ⇒ Fornire un PC agli studenti che non ne dispongono
- ⇒ Accessibilità alla rete e cloud protetta
- ⇒ Attrezzaggio di tutte le aule (wi-fi, alimentazione...)

La sperimentazione

Il concreto impegno da parte dell'Ateneo e del suo CdA (stanziamento di oltre 400.000 euro nel maggio del 2019) e dei Dipartimenti di Ingegneria (cofinanziamento di 28.000 euro) ha consentito l'acquisto delle "virtual machine", dei software, di oltre 130 PC da mettere a disposizione degli studenti. Il costante lavoro di sviluppo condotto in maniera coordinata dalla Scuola di Ingegneria, da ASIT e dall'Amministrazione Centrale ha permesso di mettere a punto infrastrutture, procedure, protocolli di comunicazione.

Sono stati selezionati quattro Corsi di Studio, uno per ogni Dipartimento di Ingegneria:

- ⇒ Ingegneria dell'Informazione (Laurea, DEI).
- ⇒ Ingegneria chimica e dei processi industriali (Laurea Magistrale, DII).
- ⇒ Ingegneria meccatronica (Laurea Magistrale, DTG).
- ⇒ Ingegneria Civile (Laurea Magistrale, ICEA).

A partire da marzo 2020, sono stati coinvolti oltre **200 studenti** (che diventeranno circa 500 a settembre 2020). Oltre che per le lezioni on-line, è significativo l'utilizzo del laboratorio virtuale anche come sede di esercitazione autonoma, **fruibile da remoto, 24 ore al giorno**, per apprendere l'utilizzo dei più evoluti codici di simulazione numerica e software di progettazione. Complice il lock-down, c'è stato un numero non trascurabile di ore di attività anche a Pasqua e a Pasquetta...

A maggio 2020 è stato consegnato ai primi PC agli studenti che ne hanno fatto richiesta.

Conclusioni e sviluppi

Il "sistema" T.2020 è un potente strumento, perfettamente integrabile e complementare con la didattica on-line sperimentata in questo periodo, e destinato ad ampie ricadute.

È in fase di valutazione il potenziamento del progetto, con l'estensione alle altre lauree di Ingegneria.

