

# BRIGHAM YOUNG UNIVERSITY – IDAHO

ASSISTERE I LAUREATI A REALIZZARE  
LAVORI DI PROGETTAZIONE CON  
SOLIDWORKS EDUCATION EDITION



La BYU-Idaho ha deciso di adottare il software di progettazione SOLIDWORKS Education Edition 3D per i corsi di ingegneria meccanica al fine di fornire agli studenti un'esperienza più approfondita con un singolo sistema CAD, anziché un'esperienza superficiale con più pacchetti CAD, aumentando la portata del curriculum e preparando al meglio gli studenti per un impiego futuro.

### La sfida:

Fornire agli studenti un'esperienza CAD più ricca e completa, preparandoli al meglio per il maggior numero di opportunità di lavoro in campo ingegneristico del settore privato.

### La soluzione:

Implementare il software SOLIDWORKS Education Edition.

### I vantaggi:

- Fornire formazione sul sistema CAD che offre la maggior parte delle opportunità di lavoro
- Consentire agli studenti di utilizzare una suite di progettazione completa sui propri portatili
- Fornire un'esperienza CAD e di progettazione più approfondita
- Integrare la certificazione nella valutazione per aumentare le prospettive di impiego

Essendo la più grande università privata con corsi di laurea magistrale in Idaho, la Brigham Young University-Idaho (BYU-Idaho) è impegnata a fornire un'istruzione di qualità agli studenti con diversi interessi e abilità. Attraverso l'affiliazione con The Church of Jesus Christ of Latter-day Saints, la BYU-Idaho cerca di creare un ambiente di apprendimento sano al fine di preparare gli studenti per l'apprendimento permanente, l'occupazione e il loro ruolo come cittadini. L'università comprende sette facoltà e 33 dipartimenti con un'offerta di 25 lauree di primo livello e più di 100 lauree magistrali con un numero di iscrizioni annuali di 31.900 studenti.

Fino a poco tempo fa, il Dipartimento di Ingegneria Meccanica dell'università forniva formazione su diversi pacchetti CAD 3D come parte del curriculum di ingegneria meccanica. Tuttavia, questo approccio offriva un'esperienza superficiale su più pacchetti CAD anziché un'esperienza approfondita su un singolo sistema di progettazione, che risulta più vantaggioso agli studenti nel lungo termine.

Le ricerche condotte nel mercato del lavoro e il desiderio di orientare gli studenti verso un'esperienza di progettazione più completa hanno spinto la BYU-Idaho ad adottare un singolo sistema CAD 3D per gli studenti del primo anno del corso di Ingegneria grafica e per gli studenti del secondo anno del corso di Ingegneria meccanica (ME) Progettazione I, secondo quanto riportato dal Presidente del dipartimento Greg Roach. "Le nostre ricerche sull'impiego di laureati presso le aziende, nonché le offerte di lavoro su Web ci hanno consentito di individuare il sistema CAD 3D con le maggiori opportunità di impiego" spiega Roach.

"Oltre alla formazione su un pacchetto CAD che prepari al meglio gli studenti a una futura occupazione nel mondo del lavoro, desideravamo un software che consentisse agli studenti di sfruttare le capacità informatiche esistenti adottando un pacchetto di progettazione che gli studenti potessero utilizzare sui propri portatili" aggiunge il Professor Aaron Schellenberg.



"Dopo aver scoperto che la maggior parte delle aziende utilizza SOLIDWORKS e che SOLIDWORKS è richiesto per la maggior parte dei lavori di progettazione disponibili, abbiamo deciso di adottare SOLIDWORKS per costruire una base solida per i nostri corsi di primo livello. Abbiamo anche riscontrato che il software SOLIDWORKS è più intuitivo, specialmente dal lato produzione".

— Garth Miller, Professore

"Abbiamo individuato l'applicazione scalabile che ci occorreva nel software SOLIDWORKS® Education Edition" sottolinea il Professor Garth Miller. "Dopo aver scoperto che la maggior parte delle aziende utilizza SOLIDWORKS e che SOLIDWORKS è richiesto per la maggior parte dei lavori di progettazione disponibili, abbiamo deciso di adottare SOLIDWORKS per costruire una base solida per i nostri corsi di primo livello. Abbiamo anche riscontrato che il software SOLIDWORKS è più intuitivo, specialmente dal lato produzione".

### CONOSCENZA APPROFONDATA DELLA PROGETTAZIONE

Con 1.150 studenti di ingegneria meccanica più altri studenti interessati alla tecnologia CAD, la BYU-Idaho ha acquistato 2.000 SOLIDWORKS Student Engineering Kit e un numero illimitato di licenze SOLIDWORKS Student Design Kit per supportare i corsi degli studenti del primo e del secondo anno. "Il motivo principale dell'adozione di SOLIDWORKS per i nostri primi due corsi obbligatori è di consentire agli studenti di acquisire una profonda conoscenza ed esperienza con il software" afferma Miller.

"Al termine dei corsi, gli studenti hanno la libertà e la flessibilità di utilizzare il sistema CAD di propria scelta; tuttavia, riteniamo che un'esposizione maggiore al software SOLIDWORKS consentirà loro di concentrarsi sull'apprendimento e di applicare i principi di progettazione nel terzo e nel quarto anno anziché continuare ad apprendere l'uso di strumenti CAD" aggiunge Miller. "In questo modo, gli studenti acquisiscono le competenze SOLIDWORKS di cui hanno bisogno per sfruttare le opportunità di lavoro, la maggior parte delle quali richiede esperienza nell'utilizzo di SOLIDWORKS."



"L'implementazione del software e del test di certificazione SOLIDWORKS ci sta aiutando a raggiungere i nostri obiettivi dipartimentali e universitari e al contempo di assistere gli studenti nella costruzione delle loro carriere".

— Aaron Schellenberg, Professore

## SEMPLIFICAZIONE DELL'APPRENDIMENTO ONLINE, STAGE LOCALI

Con l'adozione del software SOLIDWORKS per i corsi iniziali di ingegneria, la BYU-Idaho soddisfa due obiettivi aggiuntivi: estendere la sua missione alla community globale di studenti online e fornire agli studenti le competenze richieste per gli stage presso le aziende. "Abbiamo 40.000 studenti in tutto il mondo iscritti online o attraverso il nostro Pathway Program (un'opportunità di formazione a costi ridotti che combina corsi online con riunioni di studenti locali attraverso i quali gli studenti acquisiscono crediti universitari) e una crescente domanda di studenti con competenze SOLIDWORKS certificate da impiegare come stagisti" afferma Roach.

"La nostra scelta del software SOLIDWORKS non solo offre nuove possibilità di stage agli studenti ma promuove anche iniziative di formazione e di occupazione per gli studenti in tutto il mondo" aggiunge Roach.

## AUMENTO DEL LIVELLO DI VALUTAZIONE CON LA CERTIFICAZIONE

La BYU-Idaho ha anche integrato un test di certificazione SOLIDWORKS nel sistema di valutazione, obbligando gli studenti ad acquisire competenze nell'uso di SOLIDWORKS per ottenere un voto alto e una certificazione di valore sul mercato. Nel corso di Ingegneria grafica del primo anno, gli studenti che scelgono di non sostenere l'esame di certificazione ottengono un voto non più alto di C mentre coloro che si preparano e passano l'esame Certified SOLIDWORKS Associate (CSWA) possono aspirare a B. Coloro che si preparano e passano l'esame Certified SOLIDWORKS Professional (CSWP) possono ottenere A.

"Stiamo avviando questo approccio innovativo per modificare le dinamiche tra insegnante e studente e per fornire al contempo agli studenti una certificazione riconosciuta dal settore" afferma Schellenberg. "Con questo approccio, l'istruttore assume una funzione più di consulenza nell'assistere gli studenti a costruire le proprie carriere rispetto al ruolo tradizionale. L'implementazione del software e del test di certificazione SOLIDWORKS ci sta aiutando a raggiungere i nostri obiettivi dipartimentali e universitari e al contempo di assistere gli studenti nella costruzione delle loro carriere".

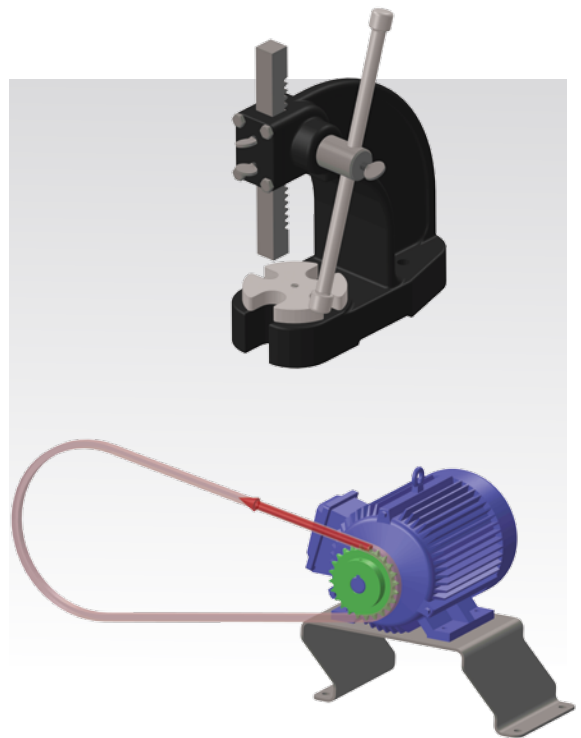
## Primo piano sulla Brigham Young University-Idaho

VAR: GoEngineer, Boise, ID, USA

**Sede centrale:** 525 S. Center Street  
Rexburg, ID 83460  
USA

Tel.: +1 208 496 1411

**Ulteriori informazioni**  
[www.byui.edu](http://www.byui.edu)



Con il software SOLIDWORKS Education Edition, la BYU-Idaho ha incorporato un test di certificazione SOLIDWORKS nel sistema di valutazione, obbligando gli studenti ad acquisire competenze SOLIDWORKS per ottenere un voto alto e una certificazione di valore sul mercato.

## 3DEXPERIENCE platform migliora le applicazioni del marchio al servizio di 12 settori industriali ed offre un'ampia gamma di esperienze di soluzioni industriali.

Dassault Systèmes, the 3DEXPERIENCE® Company, mette a disposizione di aziende e persone universi virtuali in cui immaginare innovazioni per un mondo sostenibile. Le sue soluzioni leader a livello mondiale trasformano il modo in cui i prodotti vengono progettati, realizzati e gestiti. Le soluzioni collaborative di Dassault Systèmes promuovono l'innovazione sociale, aumentando le possibilità che il mondo virtuale migliori il mondo reale. Il gruppo offre valore a oltre 220.000 aziende di tutte le dimensioni e di tutti i settori industriali in oltre 140 Paesi. Per ulteriori informazioni, visitare il sito web [www.3ds.com/it](http://www.3ds.com/it).

