

## University Contest

> Siderurgia

> Automazione industriale

> Nuove frontiere  
della stampa 3D  
con polveri metalliche.

## Regolamento del Concorso

### Obiettivi

Favorire la spinta degli studenti universitari verso l'imprenditorialità, l'attitudine a lavorare in gruppo e la sensibilità per lo sviluppo di processi industriali e nuove tecnologie.

### Destinatari

Studenti della laurea triennale (terzo anno) e della laurea specialistica della Facoltà di Ingegneria e di Economia delle Università italiane.

### Contenuti

Ai diversi gruppi di studenti partecipanti è richiesto di presentare un progetto/idea in uno dei seguenti campi:

#### > Ambiente in ambito siderurgico (si scelga uno dei 4):

- 1 Nuovi sistemi di abbattimento fumi primari emessi da EAF: applicabilità/convenienza/costi di esercizio e benefici.
- 2 Modello di calcolo applicato al lay out energetico che, partendo dai dati caratteristici delle fonti di emissione termica da recuperare, calcola il possibile recupero di energia e i benefici in termini di energia prodotta su costi di esercizio.
- 3 Stampa in 3D del lay out area acciaieria per simulazione in scala dei flussi dei fumi.

#### 4 Misure innovative riguardo alle emissioni.

#### > Automazione industriale (si scelga uno dei 3):

- 1 Risorsa primaria per la riduzione dei costi di produzione e l'aumento della competitività nel settore manifatturiero;
- 2 Al servizio della sicurezza del personale di impianto;
- 3 Luogo ideale per l'adozione di tecnologie emergenti nel campo dell'ICT.

#### > Nuove frontiere della stampa 3D con polveri metalliche.

Una volta ricevute le idee, verrà elaborata una graduatoria. Ai 5 gruppi che hanno presentato le migliori 5 idee verrà data la possibilità di venire in Danieli a sviluppare il progetto "in concreto" lavorando in team con giovani apprendisti ma anche con senior delle linee di prodotto della Danieli, della Danieli Automation, della Danieli

Academy e del Centro Ricerche Danieli. La Danieli, durante la fase di sviluppo "in house" del progetto, è disponibile a coinvolgere anche dei centri di ricerca esterni/parchi scientifici/incubatori tecnologici affinché ci siano ulteriori apporti per una fattiva realizzazione del progetto.

### Criteri di valutazione

I progetti/idee saranno valutati sulla base di cinque criteri: originalità, fattibilità, sostenibilità economica, innovazione e visione globale.

### Modalità di partecipazione

La partecipazione è riservata a gruppi di almeno tre studenti universitari.

### Premi

Tirocinio, di un mese, presso una delle sedi estere della Danieli in Cina, India, Thailandia o Vietnam.

### Procedure e presentazioni dei progetti

Il progetto/idea dovrà essere preceduto dalla compilazione online della Scheda di partecipazione.

### Commissione valutatrice

Sarà costituita da professori/Rettori dell'Università di Udine e di Trieste, del Politecnico di Milano e di Torino unitamente a Responsabili innovazione del Gruppo Danieli.

### Scadenze

**31 Gennaio 2015:** termine ultimo per la presentazione della Scheda di adesione  
**15 Febbraio 2015:** termine ultimo per la presentazione delle idee e della documentazione  
**Dal 1 Marzo al 30 Aprile 2015:** sviluppo delle migliori idee in azienda  
**23 maggio 2015:** cerimonia di premiazione dei migliori progetti

Bando di Concorso, Scheda di adesione e Scheda di partecipazione presenti sul sito:

[www.concorsofabbricando.it](http://www.concorsofabbricando.it)



con l'Adesione  
del Presidente della Repubblica  
e sua Medaglia di Rappresentanza



Danieli & C.  
Officine Meccaniche Spa



con il sostegno  
della Presidenza  
del Consiglio  
Regionale



con il Patrocinio  
della Regione  
Autonoma Friuli  
Venezia Giulia



con il Patrocinio  
della Direzione Generale  
dell'Ufficio Scolastico  
Regionale del FVG

e con il Patrocinio di



Federazione  
delle Associazioni  
Scientifiche e Tecniche



Science Centre  
Immaginario  
Scientifico



MUSEO  
NAZIONALE  
DELLA SCIENZA  
E DELLA  
TECNOLOGIA  
LEONARDO  
DA VINCI