



ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA DI MILANO



## Corso di Formazione Midas FX+

L'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano, in collaborazione con Harpaceas, co-organizza il corso di formazione base sull'utilizzo del software Midas GEN con l'assegnazione di Crediti Formativi Professionali.

Il corso si propone di fornire le basi per l'utilizzo del modellatore geometrico e meshatore avanzato Midas FX+.

Dopo una breve introduzione alla logica tipica di un modellatore general, si proporranno alcuni esempi, di difficoltà crescente, che gli Utenti dovranno riprodurre in aula con l'aiuto del Docente. Gli esempi, che riguarderanno sia la parte di modellazione sia di meshatura 2D e 3D, permetteranno ai Corsisti di entrare in confidenza con il software e di acquisire familiarità con le strategie di modellazione.

Gli esempi, anche quelli più semplici, sono pensati per mettere gli Utilizzatori di fronte alle più comuni difficoltà che si celano nei modelli complessi. La continua interazione con il Docente permetterà di chiarire eventuali dubbi e domande.

### SEDE

Harpaceas S.r.l.  
Viale Richard 1 - Milano

### DATA

29 Ottobre 2015

### ORARI

9.30-13.00 / 14.00-17.30

Agli Ingegneri partecipanti  
verranno assegnati 7 CFP

Per maggiori informazioni  
contattare Harpaceas al  
[servizioclienti@harpaceas.it](mailto:servizioclienti@harpaceas.it)

### Modellazione geometrica

- Introduzione alla logica di un modellatore general
- Gerarchia degli oggetti
- Gestione del piano di lavoro
- Strategie di costruzione del modello: bottom-up e top-down
- Importazione da DXF e formati più avanzati (STEP e IGES)
- Inserimento di oggetti geometrici: oggetti 1D e 2D nel piano di lavoro, oggetti 1D e 2D nello spazio, oggetti 3D nello spazio
- Gestione degli oggetti geometrici, con particolare riferimento alle operazioni booleane
- Operazioni di Fuse e Sew su superfici
- Creazione e gestione di superfici curve nello spazio

### Generazione della mesh

- Definizione della tipologia di elementi finiti 2D e 3D
- Scelta del meshatore (Loop, Grid e Delunay)
- Mesh strutturate e non
- Attribuzione delle proprietà agli elementi
- Creazione e gestione dei seed
- Tecniche per il rispetto della congruenza
- Operazioni su mesh 3D
- Strumenti per il controllo della qualità della mesh
- Gestione dei Gruppi
- Esportazione in Midas Gen per l'analisi

