

### **Per informazioni**

Atena s.r.l. Società di ingegneria  
Referente Ing. Filippo Begani  
Viale Duse 32 50137 Firenze  
Tel. e Telefax 055/5275402  
Mobile 3939448675  
Mail info@atenaingegneria.it

### **QUOTA DI ISCRIZIONE e MODALITÀ**

La quota d'iscrizione è di **€ 180+IVA e cassa previdenza per un totale di € 228**

### **Nella quota è incluso:**

- coffe break e light lunch
- materiale congressuale;
- accesso a eventuali download del materiale prodotto nel corso della Giornata

Il pagamento dovrà essere contestuale alla presentazione della domanda di iscrizione tramite versamento intestato ad **Atena srl.**

**IBAN:** IT05J0301503200000003411251

**BANCA:** FINECO BANK

**CAUSALE OBBLIGATORIA:**      tassa d'iscrizione alla giornata di Crash Test nome e cognome (del partecipante).

### **Obiettivi**

Atena srl società di ingegneria prosegue nel percorso teso a fornire, ai tecnici ricostruttori italiani, occasioni di aggiornamento professionale al più alto livello tecnico-scientifico disponibile oggi in Italia.

Nella Giornata Studio del 17 ottobre 2015 l'attenzione sarà rivolta alla valutazione della lesività di un urto a partire dalla configurazione di impatto, della velocità relativa d'urto e dal calcolo della variazione di velocità; verranno proposti i risultati ottenuti dalla ricostruzione di numerosi al fine di determinare una relazione tra severità d'urto e lesività.

Verranno eseguiti a tale scopo due crash test nei quali verrà variata la posizione all'urto e si valuteranno i parametri cinematici post urto unitamente alla accelerazioni dei veicoli anche attraverso dispositivi messi a disposizione per l'occasione da **OCTO.**

Nella Giornata Studio verranno inoltre esaminati gli stessi impatti sia attraverso simulazioni numeriche **con il software LS-Dyna** sia attraverso simulazioni con il modello d'urto **BEM del software Pro Impact 6.0.**



in collaborazione con



**Organizza:**

**Giornata di studio:  
Crash Test tra veicoli e  
ricostruzione con simulazione**



Firenze  
17 Ottobre 2015

## Programma

Sabato 17 Ottobre	
8.30-9.00	Registrazione
9.00-10.00	Crash Test
10.00-10.30	Coffee Break
10.30-13.30	Analisi dei Crash e simulazioni
13.30-14.30	Pausa Pranzo
14.30-15.30	Crash Test
15.30-17.00	Analisi dei Crash e simulazioni

## Relatori

### Prof. Dario Vangi

Professore presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Firenze. Dal 2000 coordina ricerche nel campo della ricostruzione degli incidenti stradali a seguito delle quali ha sviluppato modelli e ha pubblicato numerosi articoli scientifici e testi.

### Ing. Filippo Begani

Professore a contratto presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Firenze. Dal 2009 legale rappresentante della società Atena Srl.

### Ing. Carlo Cialdai

Dottore di ricerca in Ingegneria Industriale ed è il responsabile della campagna di prove preparatoria alla giornata di studi. Collabora con il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Firenze e con la società Atena Srl.

## Location

La giornata di studi si svolgerà presso il **Polo Scientifico dell' UNIVERSITÀ DI FIRENZE:**

**Pista di crash test**, viale delle Idee  
**Aula 35 del plesso di via Bernardini,6 Sesto Fiorentino (FI).**



## COME RAGGIUNGERCI

**In auto:** Uscita Firenze Nord, proseguire in direzione Firenze (A11) ed imboccare l'uscita di

Sesto Fiorentino, proseguire per Sesto Fiorentino transitando su via dell'Osmannoro seguendo le indicazioni del Polo Scientifico.

**In autobus:** Dal centro di Firenze (Stazione S.M. Novella): bus n. 57.

**In treno:** La stazione più vicina al Polo Scientifico è Zambra (raggiungibile a piedi in pochi minuti). Le altre stazioni sono: S. Maria

Novella (+ bus n. 57), Rifredi (+ bus n. 57 - fermata via Vasco de Gama).

## Partecipanti

Il corso è destinato ai tecnici ricostruttori e a tutti gli operatori del settore dell'infortunistica stradale che quotidianamente si confrontano con le problematiche legate alla valutazione dell'energia cinetica dissipata in deformazioni e rotture dei veicoli e alla lesività degli urti.

## Attestato

Ad ogni iscritto sarà rilasciato un attestato che certifica la partecipazione alla giornata formativa.

## Iscrizioni

La domanda di iscrizione dovrà essere spedita, correlata dalla ricevuta dell'avvenuto pagamento della quota di partecipazione, a:

Atena srl - Via E. Duse, 32 - 50137 Firenze oppure inviata tramite e-mail all'indirizzo [info@atenaingegneria.it](mailto:info@atenaingegneria.it).

Il termine di scadenza delle domande di iscrizione è fissato per il **10 Ottobre 2015**.

La giornata si terrà solo a raggiungimento di un numero minimo di 40 iscritti.