

**TRASPORTI: INNOVAZIONI TECNOLOGICHE E  
IMPLICAZIONI ENERGETICO-AMBIENTALI**

Corso breve di aggiornamento

**12 E 13 MAGGIO 2011**

**Scheda di preiscrizione**

Cognome	
Nome	
Titolo di studio	
Ditta o Ente	
Nominativo per fatturazione	
Indirizzo	
CAP, località e provincia	
C.F.	
P.I.	
Telefono	
Fax	
e-mail	

Quota di partecipazione € 120 + IVA 20%  
comprensiva del pranzo del 13, materiale didattico e CD presentazioni

Ai sensi dell'art.10 della D.Lgs. 196/03 La informiamo che il trattamento dei dati personali qui indicati, effettuabile anche con l'ausilio di mezzi elettronici esterni, è diretto solo all'attività in questione.

**Compilare e inviare alla Segreteria Organizzativa  
c/o Ordine degli Ingegneri della Provincia di Firenze  
Viale Milton 65 - 50129 Firenze  
tel. 055-213704 fax: 055-2381138  
e-mail: info@ordineingegneri.fi.it**

L'iscrizione verrà confermata con il pagamento della quota di iscrizione che dovrà essere effettuato entro il 6 maggio presso la Segreteria dell'Ordine degli Ingegneri o a mezzo bollettino postale al c/c postale al n. 19737501, con causale "Iscrizione Corso Trasporti" e nome del partecipante (si prega cortesemente di inviare copia della ricevuta di pagamento via fax o e-mail)

**TRASPORTI:  
INNOVAZIONI TECNOLOGICHE E  
IMPLICAZIONI ENERGETICO-AMBIENTALI**

Con la collaborazione di

**Ansaldo Breda SpA  
Ataf SpA  
CEI CIVES  
Piaggio SpA**

ATAF: è l'azienda dei trasporti urbani fiorentini; promuove una mobilità collettiva efficace, efficiente e sostenibile per contribuire a migliorare la qualità della vita nell'area metropolitana

ANSALDO BREDA: azienda specializzata nella costruzione di materiale rotabile tecnologicamente avanzato per le reti ferroviarie e metropolitane

CEI CIVES: Commissione Speciale del Comitato Elettrotecnico Italiano, è la Sezione italiana dell'European Association for Battery, Hybrid and Fuel Cell Electric Vehicles; studia e promuove la diffusione dei veicoli elettrici per uso stradale

PIAGGIO: azienda leader in Europa nella produzione di veicoli motorizzati a due ruote; conduce ricerca e sviluppo sui veicoli elettrici e ibridi

**SEDE DELL'ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA  
PROVINCIA DI FIRENZE  
VIALE MILTON, 65 - FIRENZE  
12 MAGGIO 2011**

**VISITE TECNICHE  
PIAGGIO A PONTEDERA E BREDA A PISTOIA  
13 MAGGIO 2011**



**TRASPORTI: INNOVAZIONI  
TECNOLOGICHE E IMPLICAZIONI  
ENERGETICO-AMBIENTALI**

Corso breve



## Presentazione

Le problematiche connesse alla mobilità sono di notevole importanza e attualità agli effetti ambientali ed energetici e determinano significative implicazioni sul piano economico e sociale.

Per affrontarle, oltre a fondamentali azioni pianificatorie, gestionali e comportamentali, si deve efficacemente agire a livello tecnologico.

Negli ultimi anni, a fronte delle misure antinquinamento adottate in aree urbane, sono stati realizzati modelli di veicoli e modalità di sistema che permettono sia la riduzione delle emissioni inquinanti che il risparmio di energia e combustibili fossili. Sono stati inoltre sviluppati progetti di ricerca finalizzati a realizzare elevate prestazioni e a ridurre i costi, nell'ottica di immettere sul mercato nuove soluzioni implementabili su larga scala.

Comunque, anche le soluzioni tecnologiche devono collocarsi in un contesto programmatico e gestionale che ne rendano fattibile l'applicazione.

Gran parte degli ingegneri, di vario indirizzo formativo e operanti in diversi ruoli, sono evidentemente interessati a vario titolo da questo argomento: civili e ambientali, energetici, elettrici, meccanici, chimici, elettronici, informatici, gestionali. Ma l'argomento è d'interesse anche per altri profili professionali.

Il presente corso intende quindi offrire un originale ed efficace contributo alla conoscenza delle problematiche e dello stato dell'arte delle tecnologie per la riduzione degli impatti, considerando anche la loro applicazione nel sistema di mobilità e trasporto.

A tal fine è prevista la testimonianza delle più significative esperienze e il coinvolgimento di importanti aziende leader nel settore. I loro interventi e le visite ai loro impianti produttivi costituiranno un'occasione preziosa per visionare le attività di ricerca e sviluppo tecnologico e per confrontarsi con il personale specializzato operante nel settore.

## I Giornata – Lezione in aula 12 maggio

8.45-9.15	<b>Registrazione partecipanti</b>
9.15	<b>Saluto dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Firenze</b>
9.20	<b>Introduzione al corso</b> <i>Ing. Maurizio Bacci</i> Commissione Ambiente ed Energia Ordine Ingegneri Provincia FI
9.30	<b>Mezzi di trasporto: consumi energetici, impatto ambientale e innovazioni tecnologiche</b> <i>Ingg. Maurizio Bacci e Stefano Corsi</i> Commissione Ambiente ed Energia Ordine Ingegneri Provincia FI
<b>TRATTAZIONE CASISTICA SIGNIFICATIVA</b>	
10.30	<b>Caso n.1: La tramvia di Firenze: implicazioni ambientali</b> <i>Ing. Andrea Bacci</i> ATAF, Firenze
11.30	<b>Caso n.2: Stato dell'arte del trasporto ferroviario</b> <i>Ing. Fabrizio Barbieri</i> Ansaldo Breda SpA
12.30	<b>Caso n.3: Auto elettrica: implicazioni energetiche, ambientali ed economiche</b> <i>Dott. Pietro Menga</i> CEI-CIVES - Commissione Italiana Veicoli Elettrici Stradali
13.30	<b>Pausa pranzo</b>
15.00	<b>Caso n.4: La mobilità urbana e sostenibile: la visione di Piaggio</b> <i>Ing. Luca Carmignani</i> Piaggio SpA
16.00	<b>Caso n.5: Ciclovicoli innovativi per la mobilità integrata</b> <i>Arch. Alessandro Belli</i> Industrial design - Il veicolo minimo (Progetto Life UE)
17.00	<b>Dibattito e chiarimenti</b>

## II Giornata – Visite Tecniche 13 maggio

9.00	Ritrovo partenza: parcheggio IKEA Sesto F.no *
10.00	<b>Visita allo stabilimento, ai laboratori progetti sperimentali e al Museo Piaggio di Pontedera</b>
13.30	<i>PRANZO a Bientina</i>
15.00	<b>Visita all'industria ferroviaria Ansaldo Breda di Pistoia</b>
18.00	<i>Scambio di opinioni e chiarimenti</i>
	<i>Rientro</i>

\* bus navetta gratuito Firenze Stazione SMN - Ikea; in alternativa dalla stazione di SMN bus direzione Campi Bisenzio (ATAF 29A, 29B o 30 con fermata in via Pratese); vedi anche [www.ikea.it](http://www.ikea.it)

### Coordinatori della visita:

*Ing. Maurizio Bacci e Ing. Stefano Corsi*  
Commissione Ambiente ed Energia dell'Ordine Ingegneri Provincia di Firenze

*Ing. Luca Carmignani*  
Piaggio SpA - Pontedera

*Ing. Fabrizio Barbieri*  
Ansaldo Breda SpA - Pistoia

- Il pranzo è compreso nella quota di iscrizione
- Il trasporto sino ai siti di sopralluogo è a carico dei partecipanti con mezzi autonomi

Ai partecipanti verrà fornito materiale didattico, indicazioni bibliografiche e un CD-rom con la copia delle presentazioni delle lezioni ed eventuale ulteriore documentazione fornita dalle aziende.

