

CORSO DI INGEGNERIA

VECCHI E NUOVI MATERIALI E LORO APPLICAZIONI

Tutti i venerdì dalle 16 alle 19

Aula **FA 1 C**, Facoltà di Ingegneria Università di Modena e Reggio Emilia (sede di Modena)

Dipartimento di Ingegneria dei Materiali e dell'Ambiente

Via Vignolese, 905 Modena

Il Corso è rivolto a chi voglia iniziare a conoscere, attraverso le informazioni acquisibili dalle caratteristiche strutturali e dalla microstruttura, le proprietà dei materiali. Ciò per comprendere gli usi tradizionali, le applicazioni più appropriate e quelle innovative, le nuove strategie di utilizzo anche per gli usi più impensati, il loro impatto ambientale ed il riutilizzo alla fine del loro ciclo di vita.

I destinatari sono: studenti e docenti di scuole medie superiori; studenti universitari; persone interessate alla conoscenza dei materiali, alle loro applicazioni ed al recupero a fine ciclo di vita.

Gli interventi si concretizzeranno attraverso lezioni frontali, sperimentazioni, visite e percorsi guidati.

Diario delle lezioni

- 07 Novembre 2003 **I materiali tessili ieri, oggi e domani.**
Prof. B.FOCHER
Dipartimento di Ingegneria dei Materiali e dell'Ambiente, Università di Modena e Reggio
- 14 Novembre 2003 **L'attualità dell'antica metallurgia: dal bronzo alle super-leghe.**
Prof. G.POLI
Dipartimento di Ingegneria dei Materiali e dell'Ambiente, Università di Modena e Reggio
- 21 Novembre 2003 **Il design del prodotto ceramico: processi, nuove tendenze, colori e stili nelle ceramiche per l'architettura**
Prof. R.GIOVANNINI
Istituto Statale d'Arte per la Ceramica "*Gaetano Ballardini*", Faenza
- 28 Novembre 2003 **La ceramica moderna: dalla tradizione alle nuove applicazioni**
Prof. T.MANFREDINI
Dipartimento di Ingegneria dei Materiali e dell'Ambiente, Università di Modena e Reggio
- 05 Dicembre 2003 **I materiali compositi, dalle applicazioni tradizionali al recupero strutturale per il restauro in edilizia**
Prof. L.CREDALI
Società ARDEA, Bologna.

- 12 Dicembre 2003 **Il vetro: dal disordine nascono arte e prestazioni**
Prof. L.BARBIERI
Dipartimento di Ingegneria dei Materiali e dell'Ambiente, Università di Modena
- 19 Dicembre 2003 **Il riciclo delle materie plastiche: necessita' o opportunita'?**
Prof. F.PILATI
Dipartimento di Ingegneria dei Materiali e dell'Ambiente, Università di Modena e Reggio
- 16 Gennaio 2004 **Nuove frontiere nella scienza dei materiali: il computer nella simulazione e nella modellizzazione**
Dott. V.CANNILLO e Dott. M.MONTORSI
Dipartimento di Ingegneria dei Materiali e dell'Ambiente, Università di Modena
- 23 Gennaio 2004 **I materiali virtuali: dal rapid prototyping alla reverse engineering**
Ing. P.ONESTI
DemoCenter, Modena.
La lezione si terrà presso il DemoCenter, V.le Virgilio, 55 MODENA
-

Il Corso è diretto dal prof. Tiziano Manfredini, Ordinario di Scienza e Tecnologia dei Materiali, Dipartimento di Ingegneria dei Materiali e dell'Ambiente, Università di Modena e Reggio Emilia

E' stato richiesto il riconoscimento di crediti CFU alla Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia