

SCHEDA di ISCRIZIONE

Nome e Cognome _____
Ruolo _____
Azienda/Ente _____
Attività _____
Tel _____
Fax _____
E-mail _____

DATI PER INTESTAZIONE FATTURA

Ragione Sociale _____
Indirizzo _____
Comune _____
CAP _____
Prov. _____
P.IVA _____

Allego fotocopia del bonifico bancario

Firma e timbro _____

Data _____

Da inviare via fax alla
Segreteria Consorzio TCN
Via Galimberti, I-24124 Bergamo
Tel. 035.368711 Fax 035.362970
All'att.ne della Sig.ra Mirella Prestini

SEDE DEL CORSO

c/o CRS4
VI Strada OVEST Z.I. Macchiareddu, Cagliari

Come raggiungere il CRS4 dall'aeroporto di Elmas o dalla stazione ferroviaria di Cagliari



Per una visione più dettagliata della mappa visitare la pagina web:
<http://www.crs4.it/macchiareddu/macchiaredduhowto.html#>

Per raggiungere il CRS4: uscire dalla città in direzione PULA e proseguire sino a raggiungere il bivio per la zona industriale per una dozzina di km circa.

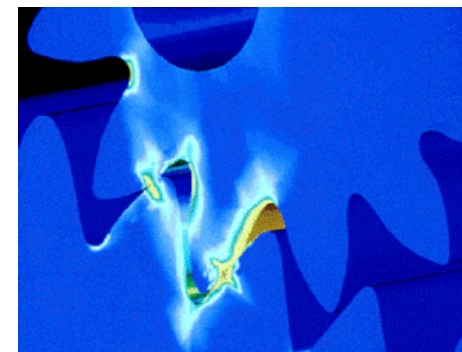
A questo punto si lascia la strada per PULA girando a destra e si prosegue sino all'incrocio con la 6 strada.

Si tratta di un incrocio a quadrifoglio: si deve prima voltare a destra per "uscire" dalla strada che a quel punto è a 4 corsie: attenzione a non sbagliare: si deve uscire PRIMA del cavalcavia anche se si dovrà poi svoltare a sinistra. Infatti al termine della svincolo, si prende subito a sinistra per salire sul cavalcavia. Preso il cavalcavia, e quindi passati al di sopra della strada che prima si percorreva si prosegue per circa 100 metri: si svolta quindi a destra e ancora a destra arrivando al CRS4, la cui entrata principale è sulla sinistra.

Per ulteriori informazioni rivolgersi a:
Simona Lilliu, 070-2796300 e-mail simona@crs4.it



Meccanica dei solidi



Cagliari, 15-19 Aprile 2002

Il corso è inserito nel programma di formazione 2002 del Consorzio TCN (Tecnologie per il Calcolo Numerico, Fondato dal CRS4 (Cagliari), dal Centro Ricerche Fiat (Orbassano), dall'ITC-IRST (Trento) e dalla EnginSoft (Trento), il Consorzio ha l'obiettivo di promuovere attività di Alta Formazione per preparare, attraverso percorsi formativi mirati, le risorse chiave per assicurare la competitività delle imprese, sfruttando le potenzialità offerte dalle nuove tecnologie.

sito web www.consorziotcn.it



Evento organizzato con la partecipazione di NAFEMS Italia

PRESENTAZIONE

Introduzione:

Meccanica dei solidi è un corso monografico, aperto a partecipanti terzi, **svolto nell'ambito del Master in Fluidodinamica per la ricerca e le applicazioni industriali** presso il Centro Ricerche CRS4 di Cagliari (<http://www.crs4.it/Areas/cfd/master.htm>).

Obiettivi:

Il corso ha l'obiettivo di ricavare le equazioni fondamentali della meccanica dei solidi, introducendo i concetti base di sforzo, deformazione e legame costitutivo.

Per continui elastici lineari, si dimostra come l'insieme delle equazioni della statica definiscano un problema matematicamente ben posto.

Si presenta la soluzione in forma chiusa di alcuni problemi classici di elasticità; si mostra infine come la soluzione di problemi più complessi possa essere ottenuta attraverso metodi numerici (elementi finiti).

Docenti:

Anna Pandolfi, Politecnico di Milano

Materiale didattico:

Ad ogni partecipante al corso verranno fornite dispense/note relative agli argomenti trattati, assieme a copie dei lucidi utilizzati durante le lezioni.

Testi e letture suggerite:

L. E. Malvern, Introduction to the Mechanics of a Continuous Medium, Prentice Hall Inc., Englewood Cliffs, N. J., 1969.

S. Timoshenko, Theory of Elasticity, McGraw-Hill Inc., New York, 1934.

F. Genna, A. Franchi, Lezioni di Scienza delle Costruzioni, Progetto Leonardo, Bologna, 1995.

T.J.R. Hughes, The Finite Element Method - Linear Static and Dynamic Finite Element Analysis, Dover, New York, 2000.

L. Corradi dell'Acqua, Meccanica delle strutture, vol. 1, McGraw-Hill, 1994

PROGRAMMA

Lo stato di sforzo. Misure di sforzo, sforzo di Cauchy. Equazioni di equilibrio indefinite e al contorno. Stati di sforzo staticamente ammissibili. Stato di deformazione. Misure di deformazione, deformazioni finite e piccole deformazioni. Le equazioni di congruenza. Spostamenti e deformazioni staticamente ammissibili. Il principio dei lavori virtuali come equazione di equilibrio o equazione di congruenza. Il legame tra sforzi e deformazioni. Leggi costitutive. Legame elastico lineare, isotropia. Energia di deformazione elastica. Il problema elastostatico, equazioni e condizioni al contorno. Cenni alle soluzioni in forma chiusa: tubo spesso in pressione, linea di carico su semispazio elastico (Boussinesq), solido di De Saint Venant. Cenni a metodi di soluzione approssimati: metodi basati sull'energia di deformazione. Elementi finiti per il continuo. Il superamento del limite elastico: cenni alle non linearità di materiale e geometriche.

Meccanica dei solidi

Cagliari, 15-19 Aprile 2002

Costo del corso:

Il corso è svolto nell'ambito del Master in Fluidodinamica, ed ha la durata complessiva di 20 ore.

Le quote di iscrizione sono:

Normale € 350,00 (+IVA 20%)
Dottorandi € 200,00 (+IVA 20%)
Soci Nafems € 300,00 (+IVA 20%)

Modalità di iscrizione/pagamento:

Inviare la scheda di iscrizione allegando copia del bonifico da effettuare a favore di TCN S.Cons. a r.l. via Malfatti, 21 - 38100 Trento sul c/c 03/304330, ABI 08304, CAB 01804 della CASSA RURALE DI TRENTO Ag. Via Don Sordo. La fattura verrà inviata dopo lo svolgimento del Corso.

Termine ultimo per l'iscrizione:

Venerdì 12 Aprile 2002

L'attestato di partecipazione è valido con riferimento all'iniziativa europea dell'albo degli analisti certificati.