

MECCANICA DEI CONTINUI

1. 28/06/2010: deformazione, spostamento, decomposizione polare del gradiente di deformazione;
2. 05/07/2010: scorrimento angolare, cambiamento di volume e di area;
3. 12/07/2010: linearizzazione per piccole deformazioni; moti
4. 19/07/2010: campi materiali e spaziali, moti rigidi
5. 26/07/2010: teorema di Reynolds, moti isocori, massa, conservazione della massa;
6. 06/09/2010: quantità di moto, momento della quantità di moto, equazioni di bilancio, teorema dei lavori virtuali, esistenza dello sforzo (teorema di Cauchy);
7. 01/10/2010: conseguenze del teorema di Cauchy; equazioni costitutive;
8. 14/10/2010: Cambiamento di osservatore, isotropia, equazioni costitutive dei materiali iperelastici;
9. 21/10/2010: primo tensore di Piola-Kirchhoff; teorema della potenza spesa;
10. 30/10/2010: tensore di elasticità, derivazione della teoria lineare, elastostatica; cenni di elastodinamica.