

# Testi del Syllabus

Resp. Did.	CASAGRANDE ALBERTO	Matricola:	011978
Anno offerta:	2015/2016		
Insegnamento:	698SM - ALGORITMI AVANZATI		
Corso di studio:	SM34 - MATEMATICA		
Anno regolamento:	2014		
CFU:	6		
Settore:	INF/01		
Tipo Attività:	C - Affine/Integrativa		
Anno corso:	2		
Periodo:	Secondo Semestre		
Sede:	TRIESTE		



## Testi in italiano

Lingua insegnamento	Italian
Contenuti (Dipl.Sup.)	Operazioni matriciali, algoritmi sui grafi, geometria computazionale, string matching.
Testi di riferimento	"Introduction to Algorithms", THOMAS H. CORMEN CHARLES E. LEISERSON RONALD L. RIVEST CLIFFORD STEIN, MIT Press
Obiettivi formativi	Approfondire la conoscenza di algoritmi che sono significativi per le loro strategie risolutive e le applicazioni.
Prerequisiti	Notazione asintotica e ricorsione.
Metodi didattici	Lezione frontale
Altre informazioni	Nessuna
Modalità di verifica dell'apprendimento	Orale
Programma esteso	Risoluzione di sistemi lineari, moltiplicazione di matrici, all-pairs-shortest-path problem, problema del flusso massimo, intersezione di segmenti, convex hull, closest-pair-of-points problem, algoritmi di string matching.



## Testi in inglese

<b>Lingua insegnamento</b>	Italian
<b>Contenuti (Dipl.Sup.)</b>	Matrix operations, graph algorithms, computational geometry, string matching.
<b>Testi di riferimento</b>	"Introduction to Algorithms", THOMAS H. CORMEN CHARLES E. LEISERSON RONALD L. RIVEST CLIFFORD STEIN, MIT Press
<b>Obiettivi formativi</b>	Deepen the knowledge of algorithms that are significant because of their strategies and applications.
<b>Prerequisiti</b>	Asymptotic notation and recursion.
<b>Metodi didattici</b>	Traditional lessons
<b>Altre informazioni</b>	None
<b>Modalità di verifica dell'apprendimento</b>	Oral
<b>Programma esteso</b>	Linear system resolution, matrix multiplication, all-pairs-shortest-path problem, maximum flow, segment intersection, convex hull, closest-pair-of-points problem, string matching.