

A TUTTI I DOCENTI
A TUTTI GLI STUDENTI

Studi meccanica ma invidi gli elettronici?
..studi elettronica ma invidi i meccanici?
...studi elettrotecnica ma invidi i chimici?
....studi chimica ma invidi elettronici, meccanici e pure elettrotecnici?



Le competenze trasversali te le offre....

Progetto di Eccellenza - OMAROBOT - *The original*

infoline:

Prof. Valentini Carlo
Prof. De Vittor Paolo
<http://www.itiomar.it/pubblica/omarobot.shtm>



Progetto di Eccellenza - OMAROBOT - *The original*

<u>Lezione 1 (2h):</u> Giovedì 20 Ott	I ROBOT Generalità, finalità, impieghi ed esempi UN COMPLETO SISTEMA DI CONTROLLO Analisi dello schema a blocchi del sistema, Requisiti per i tre blocchi-base PARTE PRATICA: Panoramica attrezzature di robotica Lab.Automazione
<u>Lezione 2 (2h):</u> Giovedì 27 Ott	LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE Basic, variabili, strutture PARTE PRATICA: Esercitazioni di programmazione
<u>Lezione 3 (3h):</u> Giovedì 10 Nov	SEGNALI DI INGRESSO Analisi di sensori e dei segnali forniti Interfacciamento sensori e sistema di gestione PARTE PRATICA: Programmazione interfaccia di input
<u>Lezione 4 (2h):</u> Lunedì 14 Nov	FILMOGRAFIA ROBOTICA Proiezione e commento film sulle problematiche roboetiche
<u>Lezione 5 (2h):</u> Giovedì 1 Dic	MECCANICA DEI ROBOT Modelli semovibili, accoppiamenti meccanici, attuatori Bilanciamento del veicolo, materiali
<u>Lezione 6 (3h):</u> Giovedì 15 Dic	GESTIONE DEL MOVIMENTO Tipi di attuatori Motori elettrici e loro pilotaggio Problema della batteria Struttura e gestione del software PARTE PRATICA: Pilotaggio motori
<u>Lezione 7 (2h):</u> Lunedì 9 Gen	FILMOGRAFIA ROBOTICA Proiezione e commento film sulle problematiche roboetiche
<u>Lezione 8 (3h):</u> Giovedì 19 Gen	CONTROLLO DEL SISTEMA Architettura del modulo di controllo Struttura stand-alone o remote control? Autoapprendimento Problema del controllo e interazione con l' ambiente Pianificazione del moto Strategie di comportamento PARTE PRATICA: Software di gestione robot