

STRUTTURA	Scuola Politecnica - DICGIM
ANNO ACCADEMICO	2014/2015
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE	Ingegneria Chimica
INSEGNAMENTO	Chemical Process Control 2
TIPO DI ATTIVITÀ	Caratterizzante
AMBITO DISCIPLINARE	Ingegneria Chimica
CODICE INSEGNAMENTO	17576
ARTICOLAZIONE IN MODULI	NO
SETTORI SCIENTIFICO DISCIPLINARI	ING-IND /26
DOCENTE RESPONSABILE	Mosè Galluzzo Professore associato Università degli Studi di Palermo
CFU	6
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	82
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITÀ DIDATTICHE ASSISTITE	68
PROPEDEUTICITÀ	Nessuna
ANNO DI CORSO	2
SEDE DI SVOLGIMENTO DELLE LEZIONI	Consultare il sito politecnica.unipa.it
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	Lezioni frontali, Esercitazioni in aula, Esercitazioni in laboratorio
MODALITÀ DI FREQUENZA	Facoltativa
METODI DI VALUTAZIONE	Presentazione di un progetto, Prova finale orale
TIPO DI VALUTAZIONE	Voto in trentesimi
PERIODO DELLE LEZIONI	Consultare il sito politecnica.unipa.it
CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE	Consultare il sito politecnica.unipa.it
ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI	Lunedì, Martedì, Giovedì e Venerdì ore 13-14

<p>RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI</p> <p>Conoscenza e capacità di comprensione Al termine del corso lo studente</p> <ul style="list-style-type: none"> ● conoscerà alcune delle tecniche di controllo avanzato (Internal Model Control, Controllo predittivo, predictor di Smith) per sistemi lineari e non lineari, sia SISO (Single Input Single Output) sia MIMO (Multi Input Multi Output); ● conoscerà inoltre le metodologie usate per la progettazione di sistemi di controllo per impianti completi. <p>Capacità di applicare conoscenza e comprensione Lo studente avrà la capacità di:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● progettare controllori che implementano le tecniche di controllo avanzato studiate; ● progettare configurazioni di controllo per sistemi multivariabile; ● impostare il sistema di controllo di un intero impianto; ● usare pacchetti software per la simulazione dinamica dei processi e l'analisi e la progettazione di controllori. <p>Autonomia di giudizio Lo studente sarà in grado di:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● scegliere lo schema di controllo più idoneo per un processo multivariabile; ● confrontare strutture di controllo diverse per un intero impianto; ● selezionare la tecnica di controllo più idonea per una particolare apparecchiatura o processo.
--

	1998.
--	-------