		ANNO I														ANNO II								
	CORSO DI LAUREA MAGISTRALE INGEGNERIA DELL'AUTOMAZIONE MATRICE DI TUNING	3039699 ROBOTICA INDUSTRIALE CARATTERIZZANTE)	8039756 CONTROLLO ROBUSTO E ADATTATIVO (CARATTERIZZANTE)	8039518 PROTOTIPAZIONE VIRTUALE (CARATTERIZZANTE)	8037381 AUTOMAZIONE E ROBOTICA CON LABORATORIO (CARATTERIZZANTE)	8037382 CONTROLLI AUTOMATICI CARATTERIZZANTE)	8039837 TEORIA DEI GIOCHI (AFFINE)	8037467 OTTIMIZZAZIONE NEI SISTEMI DI CONTROLLO (CARATTERIZZANTE)	8039964 ANALISI DEL MALWARE (AFFINE)	8037385 MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE (CARATTERIZZANTE)	80300015 MACHINE AND REINFORCEMENT LEARNING IN CONTROL APPLICATIONS (CARATTERIZZANTE)	8037383 TEORIA DEI SISTEMI (CARATTERIZZANTE)	8039833 METODI DI OTTIMIZZAZIONE PER BIG DATA (AFFINE)	8039124 INGEGNERIA DI INTERNET E WEB (AFFINE)	3039246 ANALISI E SINTESI DEI SISTEMI NON LINEARI (CARATTERIZZANTE)	8039933 COMPUTER AND NETWORK SECURITY (AFFINE)	8039123 INGEGNERIA DEL SOFTWARE E PROGETTAZIONE WEB (AFFINE)	8037389 SISTEMI DISTRIBUTTI E CLOUD COMPUTING (AFFINE)	8039824 SISTEMI OPERATIVI AVANZATI (AFFINE)	80300107 STATISTICA (A SCELTA LIBERA)	8039229 PERFORMANCE MODELING OF COMPUTER SYSTEMS AND NETWORKS (AFFINE)	80300158 DEEP LEARNING (AFFINE)	80300116 DIAGNOSTICHE PER REATTORI NUCLEARI (A SCELTA LIBERA)	
AREE	Conoscenza e comprensione	w C	W 4	100/	W IL C	100	w C	w 0, C	ω _	w 4 C	WE 0 0	w C	w 0 0	ω _	<u>ω 0, υ</u>	wz	W 07 >	100	ω 4	ω	w 2 0 0	w C	W II J	
TEORIA DEL CONTROLLO	controllo di sistemi lineari e nonlineari; controllo robusto; ottimizzazione nei sistemi di controllo; implementazione di leggi di controllo classiche o innovative; conoscenze di base di informatica; conoscenze di base di elettronica analisi e gestione di impianti manifatturieri; sistemi di produzione;																							
AUTOMAZIONE E ROBOTICA	arianis e gesuorie di impianti manifatturieri, sistemi di produzione; progettazione e uso di apparecchiature robotiche; conoscenze di base di informatica; conoscenze di base di elettronica Capacità di applicare conoscenza e comprensione																							
TEORIA DEL CONTROLLO	capacità di applicare le conoscenze e capacità per l'analisi e la sintesi di sistemi complessi; capacità di progettare soluzioni innovative a problemi attuali, e anche di formalizzare problemi nuovi; capacità di presentare i risultati del loro lavoro in modo chiaro e rigoroso																							
AUTOMAZIONE E ROBOTICA	capacità di sviluppare le conoscenze apprese e applicare nuove soluzioni nei probiemi applicatió che possono avvantaggiarsi di un elevato grado di automazione e/o delle attuali tecnologie robotiche; capacità di svolgere con competenza attività di ricerca e sviluppo in tali ambiti																							
	Autonomia di giudizio																							
TEORIA DEL CONTROLLO	sviluppo di autonomia di individuare (eventualmente con l'ausilio di mezzi di tipo statistico) gli elementi essenziali di un sistema/processo anche con un elevato grado di complessità, e di elaborarne modelli formali con diversi livelli di approssimazione, allo scopo di formare giudizi autonomi riguardo la specifica situazione analizzata, così da potersi porre in relazione con gli altri attori della situazione																							
AUTOMAZIONE E ROBOTICA	sviluppo di autonomia di individuare (eventualmente con l'ausilio di mezzi di tipo statistico) gli elementi essenziali di un sistema/processo anche con un elevato grado di complessità, e di elaborarne modelli formali con diversi livelli di approssimazione, allo scopo di formare giudizi autonomi riguardo la specifica situazione analizzata, così da potersi porre in relazione con gli altri attori della situazione																							
	Abilità comunicative																							
TEORIA DEL CONTROLLO	capacità di comunicare le loro conoscenze, e le soluzioni da essi proposte, a interlocutori che operino nello stesso settore ed anche a personale non specializzato in automazione, usando di volta in volta le migliori forme di comunicazione scritte ed orali																							
AUTOMAZIONE E ROBOTICA	capacità di comunicare le loro conoscenze, e le soluzioni da essi proposte, a interlocutori che operino nello stesso settore ed anche a personale non specializzato in automazione, usando di volta in volta le migliori forme di comunicazione scritte ed orali																							
	Capacità di apprendimento																							
TEORIA DEL CONTROLLO	materie e argometi presentati agli studenti in modo da stimolare lo studio approfondito autonomo; verifica della capacità di apprendimento tramite esame di profito; capacità di utilizzare come base di partenza degli studi una ricerca bibliografica estensiva della letteratura scientifica internazionale più recente e di miglior livello																							
AUTOMAZIONE E ROBOTICA	materie e argometi presentati agli studenti in modo da stimolare lo studio approfondito autonomo; verifica della capacità di apprendimento tramite esame di profitto; capacità di utilizzare come base di partenza degli studi una ricerca bibliografica estensiva della letteratura scientifica internazionale più recente e di miglior livello																							