

**UNIVERSITÀ DI PISA**  
**FACOLTA' DI INGEGNERIA**  
**CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA IN INGEGNERIA DELL'AUTOMAZIONE**

Deliberazione n. 0

Anno Accademico 2005/2006

Seduta del 17 Ottobre 2005

**VERBALE DELLA SEDUTA DEL CONSIGLIO DI CORSO DI LAUREA IN  
 INGEGNERIA DELL'AUTOMAZIONE**

**Ordine del giorno N. 0: Presenze**

Il giorno 17/10/2005 alle ore 16.30 presso i locali del dipartimento di Sistemi Elettrici e Automazione si è riunito il Consiglio del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria dell'Automazione nelle persone di :

	<i>Presenti</i>	<i>Assenti giustificati</i>	<i>Assenti</i>
<i>Professori ordinari e straordinari</i>			
1.			
2. <b>BICCHI ANTONIO</b>	X		
3. <b>BALESTRINO ALDO</b>	X		
4. <b>INNOCENTI MARIO</b>	X		
5. <b>SANTOCHI MARCO</b>			X
6. <b>TAPONECCO LUCIO</b>	X		
7. <b>ZINI GIANCARLO</b>		X	
8. <b>GUIGGIANI MASSIMO</b>			X
9. <b>LOPRIORE LANFRANCO</b>		X	
<i>Professori associati</i>			
10. <b>CAITI ANDREA</b>	X		
11. <b>CAPRILI MIRCO</b>		X	
12. <b>CIULLI ENRICO</b>	X		
13. <b>FORTE PAOLA</b>		X	
14. <b>LANDI ALBERTO</b>	X		
15. <b>LANZETTA MICHELE</b>	X		
<i>Ricercatori</i>			
16. <b>AVIZZANO CARLO ALBERTO</b>	X		
17. <b>FRENDI FRANCESCO</b>	X		
18. <b>LIPARI GIUSEPPE</b>	X		
19. <b>MEOZZI MARIO</b>			X
20. <b>POLLINI LORENZO</b>	X		
21. <b>PSAURODAKIS PANAJOTIS</b>	X		
22. <b>SANI LUCA</b>	X		
23. <b>SANTERINI DANIELE</b>			X
<i>Docenti esterni</i>			
24. <b>BALLUCHI ANDREA</b>			X
25. <b>SAPONARA SERGIO</b>			X
<i>Coordinatore didattico</i>			
26. <b>PODESTA' CARLO</b>	X		

--	--	--	--

**UNIVERSITÀ DI PISA**  
**FACOLTA' DI INGEGNERIA**  
**CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA IN INGEGNERIA DELL'AUTOMAZIONE**

Deliberazione n. 0

Anno Accademico 2005/2006

Seduta del 17 Ottobre 2005

	<i>Presenti</i>	<i>Assenti giustificati</i>	<i>Assenti</i>
<i>Rappresentati degli studenti</i>			
27. DELL'AQUILA ROCCO		X	
28. NICOLINO ROBERTO	X		
29. CALABRO' VINCENZO			X
30. ROGONDINO LUCAS ADRIAN			X

N.B. sono trascritti in **grassetto** i garanti del corso di laurea

Presiede il Prof. Mario Innocenti.

Esercita le funzioni di Segretario l'ing. Lorenzo Pollini.

Il Presidente, constatato il numero legale dei convenuti, dichiara aperta la seduta con il seguente ordine del giorno:

1. Comunicazioni
2. Provvedimenti di urgenza
3. Contratti di supporto alla didattica e contratti a personale esterno
4. Domande studenti
5. Domande di tesi
6. Nuove classi ministeriali e commissione revisione ordinamento e regolamento
7. Varie e eventuali

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

IL SEGRETARIO  
 (Ing. Lorenzo Pollini)

IL PRESIDENTE  
 (Prof. Mario Innocenti)

**UNIVERSITÀ DI PISA**  
**FACOLTA' DI INGEGNERIA**  
**CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA IN INGEGNERIA DELL'AUTOMAZIONE**

Deliberazione n. 1

Anno Accademico 2005/2006

Seduta del 17 Ottobre 2005

**Ordine del giorno N. 1: comunicazioni**

Il Presidente comunica che e' stato assegnato di nuovo al Corso di Laurea un coordinatore didattico e che siamo in attesa di una revisione dei compiti dei coordinatori didattici che sono adesso ridotti a quattro.

Il Presidente comunica che sono stati proposti due accordi ERASMUS rispettivamente con Bogazici University, Istanbul (Meccatronica, robotica) e Middle Eastern Technical University, Ankara (guida e controllo di velivoli autonomi).

Il Presidente comunica che il Prof. Caprili andrà in pensione effettivo novembre 1, 2005. Essendo il Prof. Caprili garante del corso di studio, il consiglio dovrà provvedere alla nomina di un garante sostitutivo. Il presidente suggerisce di nominare come garante il dott. Lorenzo Pollini. Il consiglio raccoglie il suggerimento e delibera di attribuire il ruolo di garante del CdS al dott. Lorenzo Pollini.

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

IL SEGRETARIO  
(Ing. Lorenzo Pollini)

IL PRESIDENTE  
(Prof. Mario Innocenti)

**UNIVERSITÀ DI PISA**  
**FACOLTA' DI INGEGNERIA**  
**CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA IN INGEGNERIA DELL'AUTOMAZIONE**

Deliberazione n. 2

Anno Accademico 2005/2006

Seduta del 17 Ottobre 2005

**Ordine del giorno N. 2: . Provvedimenti di urgenza**

Ratifica del contratto di supporto alla didattica per l'Ing. Saponara Sergio. Il supporto alla didattica è riferito ai corsi di Elettronica e sistemi elettronici programmabili. Il contratto prevede un corrispettivo di Euro 500 e sarà a carico del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione: Elettronica, Informatica e Telecomunicazioni, sezione di Elettronica.

Il consiglio ratifica la domanda di iscrizione al CdS con debiti formativi nulli dello studente Bruno DELEDDA.

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

IL SEGRETARIO  
(Ing. Lorenzo Pollini)

IL PRESIDENTE  
(Prof. Mario Innocenti)

**UNIVERSITÀ DI PISA**  
**FACOLTA' DI INGEGNERIA**  
**CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA IN INGEGNERIA DELL'AUTOMAZIONE**

Deliberazione n. 3

Anno Accademico 2005/2006

Seduta del 17 Ottobre 2005

**Ordine del giorno N. 3: Contratti di supporto alla didattica e contratti a personale esterno**

Il Presidente propone un contratto per attività seminariale a favore del Prof. Napolitano Marcello, ordinario di dinamica e controlli presso il dipartimento di Mechanical and Aerospace Engineering della West Virginia University. Il contratto pari a Euro 2,000 graverà sui fondi assegnati al Corso di Studio per l'A.A. 2005/2006. Il prof. Napolitano terrà un ciclo di seminari per un totale di 7 ore, la settimana del 13/11/2005 associati al corso di CISI. Il CV del Prof. Napolitano è disponibile per consultazione.

Il professore Caiti interviene esprimendosi a favore, in senso generale ed anche in questo caso specifico, all'uso dei soldi del Corso di Studio per finanziare seminari tenuti da esperti del settore e docenti di altre università.

Il consiglio delibera all'unanimità il contratto per il Prof. Napolitano.

Il Consiglio delibera di rinnovare i contratti al Dott. Carlo Alberto Avizzano e all'Ing. Andrea Balluchi per la didattica relativa ai corsi di Meccatronica e Controllo dei veicoli. I contratti avranno il valore finanziario dello scorso anno e graveranno sui fondi del Corso di Studio eccetto per quello dell'Ing. Balluchi che sarà a carico del Centro E. Piaggio.

Il consiglio delibera di bandire una supplenza per coprire il corso Sistemi in tempo reale. Il contratto avrà il valore finanziario dello scorso anno e graverà sui fondi del Corso di Studio.

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

IL SEGRETARIO  
(Ing. Lorenzo Pollini)

IL PRESIDENTE  
(Prof. Mario Innocenti)

**UNIVERSITÀ DI PISA**  
**FACOLTA' DI INGEGNERIA**  
**CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA IN INGEGNERIA DELL'AUTOMAZIONE**

Deliberazione n. 4

Anno Accademico 2005/2006

Seduta del 17 Ottobre 2005

**Ordine del giorno N. 4: Domande Studenti**

Il consiglio esamina le domande degli studenti e delibera quanto segue:

**Fabio Greco:** il consiglio, esaminato il piano di studi completo dello studente, dichiarata ammissibile la domanda di sostituzione esami dello studente già approvata, sotto condizione di questa verifica, con delibera N. 3 del 1 luglio 2005. La domanda risulta quindi accettata.

**Gabriele Da Re:** la domanda di iscrizione al primo anno del CdS è approvata previo un colloquio integrativo. Il colloquio integrativo sarà concordato direttamente con il docente del corso Controlli Automatici del Corso di laurea di primo Livello in Ingegneria Gestionale: Prof. Andrea Caiti e verterà sull'argomento "Sintesi di sistemi di controllo".

**Iacopo Nucci Quagliano Balducci:** la domanda di sostituire i corsi di Automazione dei Processi Produttivi (5 CFU), e Progetto di Macchine Automatiche e Robot (5 CFU) con il corso di Controllo dei Processi (10 CFU), e di utilizzare i 6 CFU di attività a scelta dello studente come attività propedeutica alla prova finale (che quindi risulta di 24 crediti) è approvata.

**Alessio Nannetti:** la domanda di sostituire i corsi di Automazione dei Processi Produttivi (5 CFU), e Progetto di Macchine Automatiche e Robot (5 CFU) con il corso di Controllo dei Processi (10 CFU) è approvata.

**Adrian Lucas Rogondino:** la domanda di sostituire i corsi di Automazione dei Processi Produttivi (5 CFU), e Progetto di Macchine Automatiche e Robot (5 CFU) con il corso di Sistemi Intelligenti (10 CFU) della Laurea specialistica in Informatica per la Gestione d'Azienda, e di utilizzare i 6 CFU di attività a scelta dello studente come attività propedeutica alla prova finale (che quindi risulta di 24 crediti) è approvata.

**Vito Lombardo:** la domanda di sostituire i corsi di Automazione dei Processi Produttivi (5 CFU), e Progetto di Macchine Automatiche e Robot (5 CFU) con il corso di Controllo dei Processi (10 CFU) è approvata.

**Fabio Pasqualetti:** la domanda sostituire il corso di Progetto di Macchine Automatiche e Robot (5 CFU) insieme con 5 CFU di Attività a scelta dello studente con il corso di Sistemi Intelligenti (10 CFU) della Laurea specialistica in Informatica per la Gestione d'Azienda, e di utilizzare 1 CFU di attività a scelta dello studente come attività propedeutica alla prova finale (che quindi risulta di 19 crediti) è approvata.

**Alessio Ricconi:** la domanda di sostituire i corsi di Automazione dei Processi Produttivi (5 CFU), e Progetto di Macchine Automatiche e Robot (5 CFU) con il corso di Controllo dei Processi (10 CFU), e di utilizzare i 6 CFU di attività a scelta dello studente come attività propedeutica alla prova finale (che quindi risulta di 24 crediti) è approvata.

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

IL SEGRETARIO  
(Ing. Lorenzo Pollini)

IL PRESIDENTE  
(Prof. Mario Innocenti)

**UNIVERSITÀ DI PISA**  
**FACOLTA' DI INGEGNERIA**  
**CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA IN INGEGNERIA DELL'AUTOMAZIONE**

Deliberazione n. 5

Anno Accademico 2005/2006

Seduta del 17 Ottobre 2005

**Ordine del giorno N. 5: Domande Tesi**

**Alessandro Rosi:** la tesi da 18 CFU su “studio teorico e sperimentale di un braccio robotico con sicurezza intrinseca” (relatori: Antonio Bicchi e Francesco Frendo) è approvata. Viene nominato controrelatore Carlo Alberto Avizzano.

**Mirko Ciavattini:** la tesi da 19 CFU su “Sviluppo del software di analisi e classificazione dei dati provenienti dal sensore di misura di qualità della captazione di corrente in un sistema ferroviario ad alta velocità” (relatori: Luca Sani, Alberto Landi e Mauro Papi (Trenitalia) ) è approvata. Viene nominato controrelatore Lucio Taponecco.

**Fabio Greco:** la tesi da 24 CFU su “Sviluppo di algoritmi per la navigazione di un veicolo autonomo” (relatore: Lorenzo Pollini) è approvata. Viene nominato controrelatore Antonio Bicchi.

**Alessandro Tortelli:** la tesi da 24 CFU su “Algoritmi di visione per veicoli mobili” (relatori: Lorenzo Pollini, Mario Innocenti e Roberto Mati ) è approvata. Viene nominato controrelatore Michele Lanzetta.

**Alessandro Convalle:** la tesi su “Progettazione e controllo di sistema multiagente tramite rete di sensori e attuatori” (relatori: Antonio Bicchi e Mario Innocenti) è approvata. Viene nominato controrelatore Andrea Caiti.

**Lorenzo DeCaria:** la tesi su “Progettazione e controllo di sistema multiagente tramite rete di sensori e attuatori” (relatori: Antonio Bicchi e Mario Innocenti) è approvata. Viene nominato controrelatore Andrea Caiti.

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

IL SEGRETARIO  
(Ing. Lorenzo Pollini)

IL PRESIDENTE  
(Prof. Mario Innocenti)



**UNIVERSITÀ DI PISA**  
**FACOLTA' DI INGEGNERIA**  
**CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA IN INGEGNERIA DELL'AUTOMAZIONE**

Deliberazione n. 6

Anno Accademico 2005/2006

Seduta del 17 Ottobre 2005

**Ordine del giorno N. 6: Nuove classi ministeriali e commissione revisione ordinamento e regolamento**

Sentito il parere della commissione didattica ed i pareri favorevoli dei docenti interessati, il Consiglio approva all'unanimità la trasformazione del corso integrato di 10CFU "Meccanica applicata e costruzioni" in due corsi da 5 CFU ciascuno aventi denominazione "Meccanica applicata e costruzioni I" e "Meccanica applicata e costruzioni II" rispettivamente. I due corsi mantengono i codici assegnati ai docenti.

Il presidente illustra le previsioni riguardanti il DM 270 e propone l'istituzione di una commissione didattica ad-hoc per la revisione del regolamento e dell'ordinamento secondo i criteri del DM 270. Il consiglio nomina nella commissione i seguenti membri: Mario Innocenti, Alberto Landi, Andrea Caiti, Antonio Bicchi e Lorenzo Pollini.

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

IL SEGRETARIO  
(Ing. Lorenzo Pollini)

IL PRESIDENTE  
(Prof. Mario Innocenti)

**UNIVERSITÀ DI PISA**  
**FACOLTA' DI INGEGNERIA**  
**CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA IN INGEGNERIA DELL'AUTOMAZIONE**

Deliberazione n. 7

Anno Accademico 2005/2006

Seduta del 17 Ottobre 2005

**Ordine del giorno N. 7: Varie e eventuali**

Il consiglio discute problematiche di pubblicizzazione del Corso di Studio e delibera di incaricare Andrea Caiti e Lorenzo Pollini di organizzare una giornata di incontro tra docenti, studenti, ex-studenti ed esponenti dell'industria.

Il prof. Caiti illustra i risultati di una propria attività di studio che ha portato alla realizzazione di un documento di standard organizzativi e procedurali che riguardano il CdS. Il consiglio delibera di approvare l'uso di questo strumento in via sperimentale.

Lorenzo Pollini comunica al consiglio che la Regione ha deliberato il finanziamento del Modulo Professionalizzante

Il Presidente comunica l'approvazione da parte della Regione Toscana del modulo professionalizzante "Progettista di Sistemi Robotici e di Sistemi Mobili per l'Automazione" nell'ambito del bando P.O.R. Obiettivo 3 2000-2006, Misura C3. Il progetto prevede un finanziamento di Euro 75.000,00. Il responsabile del coordinamento delle attività sarà l'Ing. Lorenzo Pollini. L'ing. Lorenzo Pollini espone al consiglio i contenuti del modulo, gli aspetti realizzativi dello stesso e l'impegno che sarà richiesto ai singoli docenti.

Il presidente pertanto propone l'approvazione degli obiettivi formativi e dei contenuti del modulo professionalizzante e, considerato che il centro di spesa al quale fa riferimento il Corso di Laurea Specialistica è il Dipartimento di Sistemi Elettrici e Automazione, propone di chiedere al Dipartimento stesso di accettare il finanziamento e di formalizzare la costituzione di una associazione temporanea di scopo con l'agenzia formativa Formatica S.r.l., come stabilito nella proposta di progetto del modulo.

Il consiglio approva all'unanimità.

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

IL SEGRETARIO  
(Ing. Lorenzo Pollini)

IL PRESIDENTE  
(Prof. Mario Innocenti)