

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

Deliberazione n. 0

Anno Accademico 2003/2004

Seduta del 06 Settembre 2004

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

Ordine del giorno N. 0: Presenze

Il giorno 06/09/2004 alle ore 10.00 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. BICCHI ANTONIO	X		
3. BALESTRINO ALDO	X		
4. INNOCENTI MARIO	X		
5. SANTOCHI MARCO		X	
6. TAPONECCO LUCIO	X		
7. ZINI GIANCARLO	X		
8. GUIGGIANI MASSIMO	X		
9. MAROLA GIOVANNI			X
10. DINI GINO			X
<i>Professori associati</i>			
11. CAITI ANDREA	X		
12. CAPRILI MARCO			X
13. CIULLI ENRICO	X		
14. FORTE PAOLA		X	
15. LANDI ALBERTO		X	
16. MARCELLONI FRANCESCO			X
17. LANZETTA MICHELE			X
<i>Ricercatori</i>			
18. AVIZZANO CARLO ALBERTO	X		
19. FRENDI FRANCESCO	X		
20. LIPARI GIUSEPPE	X		
19. MEOZZI MARIO	X		
20. POLLINI LORENZO	X		
21. PSAURODAKIS PANAJOTIS	X		
22. SANI LUCA	X		
23. SANTERINI DANIELE			X
24.			
<i>Coordinatore didattico</i>			
25. DINI ANGELA	X		

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

Deliberazione n. 0

Anno Accademico 2003/2004

Seduta del 06 Settembre 2004

	<i>Presenti</i>	<i>Assenti giustificati</i>	<i>Assenti</i>
<i>Rappresentati degli studenti</i>			
26. DELL'AQUILA ROCCO	X		
27. NICOLINO ROBERTO	X		
28. SANTERINI GIACOMO			X
29. TUCCIMAURO	X		

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

Presiede il Prof. Mario Innocenti.

Esercita le funzioni di Segretario il Dott. Lorenzo Pollini.

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

1. Comunicazioni
2. Provvedimenti d'urgenza
3. Domande studenti e domande tesi
4. Percorso di eccellenza
5. Programmazione didattica primo periodo 2004/05
6. Varie ed eventuali

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

IL SEGRETARIO
(Dott. Lorenzo Pollini)

IL PRESIDENTE
(Prof. Mario Innocenti)

UNIVERSITÀ DI PISA
FACOLTÀ DI INGEGNERIA
CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA IN INGEGNERIA DELL'AUTOMAZIONE

Deliberazione n. 1

Anno Accademico 2003/2004

Seduta del 06 Settembre 2004

Ordine del giorno N. 1: comunicazioni

Il presidente comunica al Consiglio i risultati della riunione dei presidenti di corso di studio svoltasi il giorno 02/09/04. In particolare, vengono comunicate le proposte di distribuzione delle risorse di Facoltà e la lista di priorità sui bandi di concorso che verrà discussa nel prossimo CdF.

Il presidente fa presente la necessità di una maggiore internazionalizzazione dell'offerta didattica di Facoltà, con riferimento alla partecipazione di attività di studio e di tesi all'estero. Il Consiglio commenta su tale fatto indicando la necessità di predisporre una banca dati riguardante i propri studenti, che possa essere di aiuto informativo per possibili iniziative a livello di Facoltà.

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

IL SEGRETARIO
(Dott. 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 2003/2004

Seduta del 06 Settembre 2004

Ordine del giorno N. 2: provvedimenti d'urgenza

Il Presidente sottopone alla ratifica del Consiglio i seguenti provvedimenti adottati d'urgenza:

Provvedimento n. 4 del 4 agosto 2004 avente ad oggetto la richiesta di sostituzione di esami da parte dello studente Tucci Mauro,

Provvedimento n. 5 del 5 agosto 2004 avente ad oggetto la domanda di laurea della studentessa Cartocci Marzia.

Il Consiglio ratifica.

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

IL SEGRETARIO
(Dott. 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 2003/2004

Seduta del 06 Settembre 2004

Ordine del giorno N. 3: . domande studenti e domande tesi

Il Prof. Zini, Presidente della Commissione studenti, legge le domande pervenute dalla Segreteria e le rispettive proposte della Commissione. Il Consiglio esamina le richieste ed approva quanto segue

1. Tucci Mauro chiede la sostituzione di controllo digitale (10 CFU) già sostenuto alla laurea triennale con il corso di sistemi intelligenti di supporto alle decisioni (10 CFU) già sostenuto come corso libero e la sostituzione del corso di automazione dei processi produttivi (5 CFU) con il corso di sistemi elettronici programmabili (5 CFU). Il Consiglio approva.
2. Medaglia Michele chiede la sostituzione dei corsi di sistemi elettronici programmabili (5 CFU) e di azionamenti ed elettronica industriale (5 CFU) con il corso di sistemi intelligenti di supporto alle decisioni (10 CFU). Il Consiglio approva.
3. Convalle Alessandro chiede la sostituzione dei corsi di sistemi elettronici programmabili (5 CFU) e di azionamenti ed elettronica industriale (5 CFU) con il corso di sistemi intelligenti di supporto alle decisioni (10 CFU). Il Consiglio approva.
4. Nicolino Roberto chiede la sostituzione del corso di automazione dei processi produttivi (5 CFU) con il corso di sistemi elettronici programmabili (5 CFU). Il Consiglio approva.
5. Orsini Gabriele chiede la sostituzione del corso di automazione dei processi produttivi (5 CFU) con il corso di sistemi elettronici programmabili (5 CFU). Il Consiglio approva.
6. Tesi di laurea Agostini Andrea. Lo studente, iscritto al secondo anno, chiede di poter effettuare la seguente tesi di laurea su progettazione integrata di algoritmi di controllo per applicazioni automobilistiche. I relatori sono il Prof. Bicchi Antonio ed il Dott. Balluchi Andrea. A norma del regolamento il presidente, sentito il Consiglio, nomina il Prof. Caiti Andrea come controrelatore.
7. Tesi di laurea Tucci Mauro. Lo studente, iscritto al secondo anno, chiede di poter effettuare la seguente tesi di laurea sulle trasformazioni di Hilbert e la loro implementazione algoritmica. Il relatore è il Prof. Balestrino. A norma del regolamento il presidente, sentito il Consiglio, nomina il Prof. Zini Giancarlo come controrelatore.

Il Presidente coglie l'occasione per sottolineare la necessità di armonizzare il contenuto dei vari corsi, in particolare quello di Azionamenti e di Meccatronica e che in tale occasione sia presente anche il docente di Tecnologie per l'automazione Industriale.

Il Prof. Zini illustra al Consiglio alcune richieste informali provenienti da studenti con laurea triennale di altra sede, interessati all'iscrizione alla LS in Ingegneria dell'Automazione. Il Consiglio prende atto.

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

IL SEGRETARIO
(Dott. Lorenzo Pollini)

IL PRESIDENTE
(Prof. Mario Innocenti)

UNIVERSITÀ DI PISA
FACOLTÀ DI INGEGNERIA
CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA IN INGEGNERIA DELL'AUTOMAZIONE

Deliberazione n. 4

Anno Accademico 2003/2004

Seduta del 06 Settembre 2004

Ordine del giorno N. 4: percorso di eccellenza

Il Presidente comunica che il Senato Accademico ha approvato il regolamento sui percorsi di eccellenza proposto dal presente Consiglio in data 01/07/04, a condizione che entro la seduta di settembre sia presentata una delibera integrativa delle attività didattiche.

Il Presidente illustra i risultati delle riunioni svoltesi tra i presidenti di corso di studio riguardo alla formulazione di uno o più panieri di attività formativa ed alla necessità di avere un coordinamento ottimale tra le varie iniziative della Facoltà di Ingegneria. Dopo ampia discussione, nella quale vengono chiariti la specifica ed il significato dei panieri di Facoltà, interclasse e di corso di studio, il Consiglio delibera l'integrazione e modifica al regolamento approvato in data 01/07/04 come descritto in allegato 1 al presente verbale approvandola all'unanimità.

Il Consiglio, sentita la disponibilità dei docenti, a modifica di una precedente delibera, stabilisce in accordo con l'articolo 6, la composizione della commissione nei seguenti docenti:

Prof. Mario Innocenti (presidente)

Prof. Alberto Landi (membro)

Dott. Panajotis Psaroudakis (membro)

Dott. Carlo Alberto Avizzano (membro)

Coordinatore didattico

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

IL SEGRETARIO
(Dott. 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 2003/2004

Seduta del 06 Settembre 2004

Ordine del giorno N. 5: programmazione didattica primo periodo 2004-2005.

Il Consiglio verifica la programmazione didattica del primo periodo, in modo da assicurare la copertura dell'attività formativa.

A correzione della programmazione didattica, il corso "informatica e calcolatori" prima bandito come supplenza, viene mutuato dal corso omonimo della laurea in ingegneria elettronica.

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

IL SEGRETARIO
(Dott. 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 2003/2004

Seduta del 06 Settembre 2004

Ordine del giorno N. 6: varie e eventuali.

Il presidente, avendo verificato che non vi sono varie ed eventuali chiude la seduta.

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

IL SEGRETARIO
(Dott. Lorenzo Pollini)

IL PRESIDENTE
(Prof. Mario Innocenti)

Allegato 1 al verbale del 06/09/2004

Laurea Specialistica in Ingegneria dell'Automazione REGOLAMENTO DEL PERCORSO DI ECCELLENZA

(Revisione della Deliberazione No. 4 del Consiglio di Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria dell'Automazione del 01/07/2004)

Nell'ambito del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria dell'Automazione viene istituito un percorso di eccellenza (PE) consistente in insegnamenti, anche non canonici, principalmente concentrati su cultura trasversale e politecnica come di seguito specificato.

Il Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria dell'Automazione individua inoltre in insegnamenti specifici di tipo canonico e/o seminariale, una seconda tipologia formativa importante per il percorso di eccellenza.

1. ACCESSO AL PERCORSO DI ECCELLENZA

L'accesso al percorso di eccellenza (PE) avviene a seguito dell'accoglimento di una domanda che lo studente interessato indirizza al Consiglio del Corso di Studio entro il mese di febbraio del primo anno di corso. Per le lauree specialistiche in Ingegneria non sono ammessi ingressi nel PE al secondo anno di corso.

2. CRITERI DI AMMISSIONE

Sono ammessi al PE della Laurea Specialistica in Ingegneria dell'Automazione:

1. gli studenti provenienti da un PE di Laurea triennale in possesso del relativo attestato di eccellenza.
2. gli studenti in possesso di Laurea triennale conseguita, nei tre anni curriculari, con votazione di almeno 110/110 ottenuta entro l'appello di Laurea di dicembre.
3. gli studenti che al termine del primo periodo di lezione della Laurea Specialistica abbiano sostenuto tutti gli esami (con deroga dell'esame di omogeneizzazione) secondo gli standard specificati per la permanenza nel PE.

3. PERMANENZA NEL PERCORSO DI ECCELLENZA

Per non essere esclusi dal percorso di eccellenza gli studenti dovranno sostenere tutti gli esami previsti entro l'inizio delle lezioni dell'anno accademico successivo (con deroga per un solo esame da sostenere comunque entro la prima sessione di esami dell'anno successivo (febbraio)) mantenendo una votazione media di almeno 27/30 ed una votazione minima di 24/30 (una votazione di 30/30 e lode viene valutata 33/30).

La verifica degli standard suddetti avviene nel mese di ottobre di ciascun anno accademico ed è approvata dal Consiglio di Corso di Studio.

Lo studente deve conseguire il titolo entro il secondo anno accademico dall'iscrizione alla LS.

4. CREDITI

Il Percorso di Eccellenza consta di 18 CFU aggiuntivi.

5. DISTRIBUZIONE DEI CREDITI

La distribuzione dei crediti di seguito descritta intende privilegiare la formazione di tipo trasversale anche interfacoltà, di tipo politecnico, ovvero interclasse e la formazione specifica. Il Corso di Studio, pur ritenendo la formazione linguistica un elemento importante, rimanda l'introduzione di crediti specifici per la lingua inglese alla presenza di un'offerta omogenea di Facoltà.

L'attività formativa è distinta in tre tipi: quella appartenente all'offerta formativa della Facoltà di Ingegneria a carattere interdisciplinare (1); quella interclasse a comune con gli altri corsi di laurea specialistica dei settori dell'informazione, industriale e civile (2); quella specifica istituita dal Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria dell'Automazione (3).

Nel corso del biennio, lo studente dovrà conseguire un numero di crediti bilanciato tra i tre tipi di attività sopra definite.

Entro il mese di gennaio di ciascun anno accademico, il Consiglio di Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria dell'Automazione individuerà con propria delibera l'eventuale sottoinsieme del paniere di offerta di Facoltà (tipo 1) e dei panieri di tipo 2 e 3 da offrire agli studenti come scelte possibili.

Descrizione delle attività didattiche.

Nel corso di ciascun anno lo studente dovrà acquisire almeno 6 crediti frequentando corsi brevi e/o seminari a sua scelta dai panieri di tipo 1 e 2, con il vincolo che tali corsi non appartengano al gruppo di materie caratterizzanti il Corso di Studio (il vincolo decade se l'insegnamento è impartito da docenti esterni alla Facoltà).

Nel corso di ciascun anno lo studente dovrà acquisire 3 crediti dal paniere di tipo 3 relativo ad attività didattica specifica di interesse del Corso di Studio.

6. GESTIONE

La gestione del PE spetta ad una commissione apposita (commissione di merito per PE), istituita dal Consiglio di Corso di Laurea Specialistica. La commissione è costituita dal Presidente del CDS, da tre docenti, di cui un garante, indicati dal Consiglio e dal coordinatore didattico.

Spetta alla commissione l'indirizzamento, il tutoraggio e la verifica dell'andamento degli studi di ciascuno studente.

7. PIANO DI STUDI

Ferma restando la completa libertà di scelta di cui all'articolo 5, lo studente è tenuto a presentare alla commissione di gestione un piano di studio per ogni anno da essere approvato da parte del Consiglio entro il mese di febbraio.

8. NORME TRANSITORIE

In prima applicazione, gli studenti iscritti al primo anno per l'anno accademico 2004-2005 possono essere ammessi se in possesso della Laurea triennale con votazione non inferiore a 110/110 ottenuta entro l'appello di dicembre. In deroga all'articolo 2, solo per l'anno accademico 2004-2005, gli studenti iscritti al secondo anno della LS per l'anno accademico 2004-2005 possono presentare domanda per essere ammessi al PE entro il mese di febbraio 2005. Tali studenti sono ammessi al PE purchè risultino in possesso di tutti i requisiti per la permanenza all'interno del PE stesso al termine del primo anno di corso (con eccezione delle attività formative aggiuntive) ed in possesso della Laurea triennale con votazione non inferiore a 110/110 ottenuta entro l'appello di dicembre.

Per permanere nel PE tali studenti dovranno, prima della laurea, soddisfare le attività formative aggiuntive come da regolamento e presentare un piano di studi che preveda il recupero dei crediti relativi al primo anno

IL SEGRETARIO
(Dott. Lorenzo Pollini)

IL PRESIDENTE
(Prof. Mario Innocenti)