

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA

CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN INGEGNERIA ELETTRONICA L-8

Adunanza del 27-02-2018

Verbale dell'adunanza del Consiglio di Corso di Laurea (CCdL) in Ingegneria Elettronica, tenuta il giorno 27/02/2018 alle ore 9,30, in prima convocazione, e alle ore 10,00 in seconda convocazione, presso l'aula **P7, Edificio Polifunzionale**, V.le A. Doria 6. La seduta ha inizio alle ore 10.00.

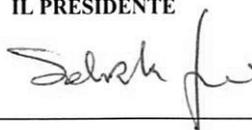
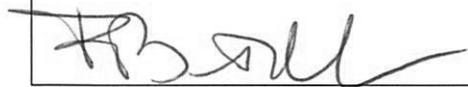
Componenti il Consiglio di Corso di Studio: n. 34 docenti e n. 4 rappresentante degli studenti.

Docenti del CCdL:

| | Presente | Giustificato | Assente |
|----------------------|-----------------|---------------------|----------------|
| Amico Luigi | | | X |
| Andò Bruno | X | | |
| Beritelli Francesco | X | | |
| Barbera Roberto | | X | |
| Bucolo Maide | | X | |
| Cannella Salvatore | | | X |
| Carchiolo Vincenza | X | | |
| Coco Salvatore | X | | |
| Consiglio Giuseppe | X | | |
| Di Mauro Carmela | | X | |
| Failla Salvatore | | | X |
| Famoso Carlo | X | | |
| Favacchio Giuseppe | X | | |
| Giustolisi Gianluca | X | | |
| Graziani Salvatore | X | | |
| Leonardi Salvatore | | | X |
| Longheu Alessandro | X | | |
| Malgeri Michele | X | | |
| Mascali Francesco | | | X |
| Monteleone Salvatore | X | | |
| Morabito Giacomo | X | | |
| Mosconi Sunra | | | X |
| Muscato Giovanni | | X | |
| Musumarra Agatino | X | | |
| Paladino Elisabetta | X | | |
| Palesi Maurizio | | X | |
| Pennisi Salvatore | | X | |
| Salluzzo Giuseppe | | X | |
| Siracusa Valentina | | | X |
| Spadaro Santi | | X | |

IL SEGRETARIO

IL PRESIDENTE



| | | | |
|--------------------------------------|---|--|---|
| Tomarchio Orazio | X | | |
| Ursino Pietro | | | X |
| Zamboni Pietro | | | X |
| | | | |
| Rappresentanti degli studenti | | | |
| Branchina Elena | | | X |
| Cottone Mario | | | X |
| Grasso Giorgio | X | | |
| Porto Fabrizio | X | | |

Presiede il Prof. S. Graziani, ricopre il ruolo di Segretario il prof. F. Beritelli.

Ordine del giorno:

1. Comunicazioni
2. Istanze studenti
3. Didattica programmata
4. Gruppo Qualità
5. Opinioni degli Studenti

1. Comunicazioni

Il Presidente comunica che secondo le nuove direttive ANVUR occorre procedere alla formazione di un Comitato d'Indirizzo per il CdL, quale Organo di consultazione del CdL. La formazione del comitato andrà, infatti, inserita in SUA 2018.

Interviene la prof.ssa Carchiolo che sottolinea che il Comitato d'Indirizzo deve essere diverso per i due corsi di laurea di primo livello dell'area L8 che afferiscono al DIEEI.

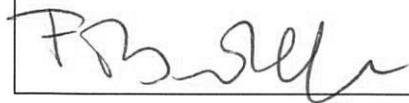
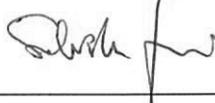
Il prof. Andò suggerisce di individuare delle aziende e degli ordini professionali che possano essere interessate ad avere dirigenti nel Comitato d'Indirizzo.

Segue l'intervento del prof. Morabito che suggerisce di non rivolgersi a piccole aziende che avrebbero una visione a breve termine.

Interviene la prof.ssa Carchiolo che sottolinea l'opportunità di revisionare il regolamento anche dei corsi di laurea di primo livello al fine di tenerne aggiornati i contenuti. Il Comitato d'Indirizzo deve essere in grado di suggerire le esigenze che vengono anche da piccole aziende che, per esempio possono, chiedere dei contenuti che vengono inseriti nelle Alte abilità. Nel Comitato d'Indirizzo potrebbero quindi essere coinvolti colleghi docenti che insegnano in corsi lauree magistrali che accolgono gli studenti del primo livello. In fase di programmazione sarebbe opportuno tenere conto delle indicazioni del Comitato di Indirizzo.

IL SEGRETARIO

IL PRESIDENTE

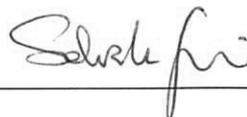
2. Istanze studenti

Il Presidente ricorda che ha già provveduto, nel rispetto delle regole deliberate dal CCdL, ad approvare le istanze di materia a scelta trasferite dalla segreteria dopo l'ultimo CCdL. Si riporta a seguire la tabella delle richieste approvate.

| | Matricola | | CFU | CDL |
|--------------------------|-----------|--|-----|-----------------------------|
| Carnazzo Angelo | O45001158 | Start-up d'impresa e modelli di business | 6 | Informatica |
| | | Laboratorio di architetture di sistemi fissi e mob | 6 | Ing. Informatica |
| Carmelo Rizzo | O45001167 | Start-up d'impresa e modelli di business | 6 | Informatica |
| | | Laboratorio di architetture di sistemi fissi e mob | 6 | Ing. Informatica |
| Buggea Giuseppe | O45001159 | Start-up d'impresa e modelli di business | 6 | Informatica |
| | | Laboratorio di architetture di sistemi fissi e mob | 6 | Ing. Informatica |
| Cilia Mario | O45001160 | Start-up d'impresa e modelli di business | 6 | Informatica |
| | | Laboratorio di architetture di sistemi fissi e mob | 6 | Ing. Informatica |
| Fede Gaetano | O45000519 | Topologia generale | 6 | Matematica |
| Foti Luigi | O45000838 | Start-up d'impresa e modelli di business | 6 | Informatica |
| Rotella Gabriele Carmelo | O45000591 | Informatica musicale | 6 | Informatica |
| Giuffrida Alessandro | O45000891 | Start-up d'impresa e modelli di business | 6 | Informatica |
| Testa Federico | O45000892 | Start-up d'impresa e modelli di business | 6 | Informatica |
| Cascone Nicolò | O45001170 | Start-up d'impresa e modelli di business | 6 | Informatica |
| | | Macchine e impianti elettrici | 9 | CdLM Electrical Engineering |
| Avellino Andrea | O45000861 | Start-up d'impresa e modelli di business | 6 | Informatica |
| | | Informatica musicale | 6 | Informatica |
| Amato Gregorio | O45000944 | Start-up d'impresa e modelli di business | 6 | Informatica |
| | | Informatica musicale | 6 | Informatica |
| Alfonzetti Emanuela | O45001161 | Start-up d'impresa e modelli di business | 6 | Informatica |
| | | Architettura internet | 6 | Informatica |
| Nasello Mariano | O45000719 | Informatica musicale | 6 | Informatica |
| | | Start-up d'impresa e modelli di business | 6 | Informatica |
| Calafiore Daniele | O45000969 | Informatica musicale | 6 | Informatica |
| Briffa Simone | O45000760 | Informatica musicale | 6 | Informatica |
| Lorenzo Listo | O45000767 | Start-up d'impresa e modelli di business | 6 | Informatica |
| | | Ingegneria Sanitaria e Ambientale | 9 | Ing. Civile e Ambientale |

IL SEGRETARIO

IL PRESIDENTE

| | Matricola | vecchio insegnamento | CFU | nuovo insegnamento | CFU | CDL |
|--------------------------|-----------|--|-----|--|-----|--|
| D'Agata Giuseppe | O45000478 | Programmazione orientata agli oggetti | 6 | Start up d'impresa e modelli di business | 6 | Informatica |
| Gabriele Ferraro | O45000357 | Programmazione orientata agli oggetti | 6 | Informatica Musicale | 6 | Informatica |
| Borrometi Gianni Enrico | O45000764 | Elementi di Fisica ambientale | 6 | Metallurgy | 9 | CdLM in chemical engineering for industrial sustainability |
| Pirosca Adrian Valeriu | O45000732 | Informatica musicale | 6 | Start up d'impresa e modelli di business | 6 | Informatica |
| Pelleriti Rosario Andrea | O45000557 | Fisica tecnica | 9 | Start up d'impresa e modelli di business | 6 | Informatica |
| Coco Dario | O45000763 | Laboratorio di Architetture fisse e mobili | 6 | Start up d'impresa e modelli di business | 6 | Informatica |
| Russo Andrea | O45000723 | Laboratorio di Architetture fisse e mobili | 6 | Start up d'impresa e modelli di business | 6 | Informatica |
| Rotella Gabriele Carmelo | O45000591 | Fisica tecnica | 9 | Start up d'impresa e modelli di business | 6 | Informatica |
| Sicali Christian | O45000488 | Dispositivi Elettronici | 9 | Informatica Musicale | 6 | Informatica |
| | | Elettronica per la radiofrequenza | 9 | Computer Forensics | 6 | Informatica |
| Garofalo Andrea | O45000726 | Sistemi Operativi | 6 | Start up d'impresa e modelli di business | 6 | Informatica |
| Messina Marco | O45000388 | Fotonica e nanotecnologie | 6 | Start up d'impresa e modelli di business | 6 | Informatica |
| Grasso Vincenzo | O45000381 | Computer forensics | 6 | Topologia generale | 6 | Matematica |
| Anguzza Vincenzo | O45000432 | Laboratorio di Architetture fisse e mobili | 6 | Informatica Musicale | 6 | Informatica |
| Mantello Gabriele | O45000546 | Laboratorio di Architetture fisse e mobili | 6 | Informatica Musicale | 6 | Informatica |
| Mannone Irene | O45000736 | Informatica musicale | 6 | Start up d'impresa e modelli di business | 6 | Informatica |
| Clementini Chiara | O45000977 | Laboratorio di Architetture fisse e mobili | 6 | Start up d'impresa e modelli di business | 6 | Informatica |
| Caserta Salvatore | O45000978 | Laboratorio di Architetture fisse e mobili | 6 | Start up d'impresa e modelli di business | 6 | Informatica |
| Santoro Benedetto | O45000703 | Laboratorio di Architetture fisse e mobili | 6 | Start up d'impresa e modelli di business | 6 | Informatica |
| Magro Stefano | O45000823 | Sistemi Operativi | 6 | Start up d'impresa e modelli di business | 6 | Informatica |
| | | Laboratorio di Architetture fisse e mobili | 6 | Fisica tecnica | 9 | Ing. Industriale |
| Spina Riccardo | O45000744 | Laboratorio di Architetture fisse e mobili | 6 | Start up d'impresa e modelli di business | 6 | Informatica |
| Galeano Ignazio | O45000809 | Fondamenti di trasporti | 6 | Start up d'impresa e modelli di business | 6 | Informatica |
| Ayassany Jordi Amanda | O45000989 | Laboratorio di Architetture fisse e mobili | 6 | Informatica Musicale | 6 | Informatica |
| Nocera Emilio | O45000744 | Laboratorio di Architetture fisse e mobili | 6 | Start up d'impresa e modelli di business | 6 | Informatica |
| Baronetto Emanuele | O45000776 | Informatica musicale | 6 | Start up d'impresa e modelli di business | 6 | Informatica |
| Ferrara Fabio | O45000822 | Laboratorio di Architetture fisse e mobili | 6 | Informatica Musicale | 6 | Informatica |

Il CCdL approva a ratifica.

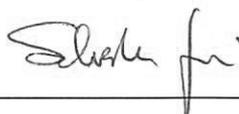
Il presidente comunica di aver ricevuto anche l'istanza dello studente **Giannoccaro Andrea** (matr.O45001169) che chiedeva come crediti a scelta **Biomedical systems and control** (9 CFU, CdLM in Automation and Control of Complex Systems) e **Costruzioni biomeccaniche** (9CFU, CdLM in Ingegneria Meccanica). Poiché, in particolare, non esiste nessuna delibera in merito al corso di **Biomedical systems and control**, il presidente ha preventivamente contattato la prof.ssa M. Bucolo, che tiene tale corso e che ha dato parere favorevole, e informato il CCdL mediante e.mail. Il CCdL approva a ratifica entrambe le discipline.

Il Presidente comunica di aver ricevuto anche l'istanza dello studente **Croazzo Antony** (matr. 615001301) relativa alle discipline Microelectronic (6CFU, CdLM in CdLM in Automation and Control of Complex Systems) e Modelling and Symulation of Mechanical Systems (9CFU, CdLM in Automation and Control of Complex Systems). Tuttavia, a seguito di colloquio con lo stesso studente, è stato appurato che si trattava di una richiesta per crediti extracurricolari per i quali il CCdL non è chiamato a deliberare.

Il Sig. **Sudano Paolo** (matr. O45001095), iscritto al I Anno di Corso, e già in possesso di titolo di laurea in Matematica (VO), rilasciato dallo stesso Ateneo, la cui istanza di riconoscimento crediti era stata rinviata nel CCdL del 09/11/2017, ha provveduto a produrre alcuni dei programmi richiesti. Il CCdL, sulla base dei crediti acquisiti e della documentazione prodotta, delibera di riconoscere i crediti acquisiti nei seguenti insegnamenti:

IL SEGRETARIO

IL PRESIDENTE

3/8

| Carriera riconosciuta | | |
|-----------------------|----------------------------------|-----------|
| n. | Insegnamento | CFU |
| 1 | Conoscenza lingua Inglese | 3 |
| 2 | Analisi Matematica I | 9 |
| 3 | Geometria I | 6 |
| 4 | Geometria II | 3 |
| 5 | Fisica Generale I | 9 |
| 6 | Analisi Matematica II | 9 |
| 7 | Fisica Generale II | 9 |
| 8 | Istituzioni di analisi superiore | 9 |
| 9 | Algebra | 9 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | Totale CFU riconosciuti | 66 |

I crediti riconosciuti allo studente ai fini del conseguimento del titolo ammontano a **66 CFU**, pertanto lo stesso viene iscritto al **terzo anno** di corso. Il conseguimento del titolo è subordinato all'acquisizione dei seguenti crediti, che unitamente a quelli riconosciuti, costituiscono il piano di studi dello studente.

| Crediti mancanti per il conseguimento del titolo | | |
|--|---|------------|
| n. | Insegnamento | CFU |
| 1 | Chimica | 9 |
| 2 | Economia applicata all'ingegneria | 6 |
| 3 | Fondamenti di informatica | 9 |
| 4 | Elettrotecnica | 9 |
| 5 | Elettronica I | 9 |
| 6 | Teoria dei segnali | 9 |
| 7 | Teoria dei sistemi | 9 |
| 8 | Abilità informatiche e telematiche | 3 |
| 9 | Electronics II | 9 |
| 10 | Controlli Automatici | 9 |
| 11 | Electronic Measurements (Mod. A e B) | 12 |
| 12 | Calcolatori elettronici | 9 |
| 13 | Fondamenti di telecomunicazioni | 9 |
| 14 | Prova finale | 3 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | Crediti mancanti per il conseguimento del titolo | 114 |

IL SEGRETARIO

F. B. ...

IL PRESIDENTE

Selva ...

La Sig. **Santoro Benedetto** (Matr. **O45000703**), iscritto al III Anno del CdL, chiede il riconoscimento, ai fini dell'attribuzione dei 3 CFU per "Ulteriori Abilità Informatiche e Telematiche" di un'attività di Stage svolta presso la Federazione nazionale "CNOS-FAP". Dopo aver visionato la documentazione prodotta dal richiedente, il CCdL conviene che l'attività svolta non è in linea con le competenze previste. Pertanto il CCdL rigetta all'unanimità la richiesta.

Il Presidente comunica di aver ricevuto dalla S.ra Borgia l'istanza del sig. **Simone Pagano** (Matr. **O45000706**), per il quale era già stato approvato un Change to Learning Agreement, relativo al I semestre, durante la seduta di CCdL del 09/11/2017, istanza di Change to Learning Agreement, relativa al II semestre, per continuare il periodo di studio all'estero presso l'Universidad de Sevilla, nell'ambito del programma Erasmus+. Dopo ampia discussione il CCdL approva il seguente Learning Agreement for Studies:

Programma presso l'Istituzione ospitante:

Matematicas III (6ECTS)

Teoria della comunicacion (6ECTS)

Comunicaciones Moviles (4.5ECTS)

Metodologia e Historia de la Ingenieria (4.5ECTS)

Informatica (6ECTS)

Domotica (4.5ECTS)

Programma presso il CdL:

Analisi Matematica III (6ECTS)

Fondamenti di telecomunicazioni (9ECTS)

Electrnics II (9 ECTS)

Fondamenti di Informatica (9ECTS).

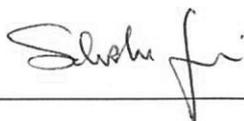
3. Didattica programmata

Il Presidente ricorda che si approssima la scadenza per definire la didattica erogata programmata per la coorte 2018-2019 e che occorre deliberare in tal senso. Comunica anche di aver precedentemente ricevuto dai docenti del Gruppo di Telecomunicazioni del DIEEI indicazione in merito a una proposta di co-docenza del corso di Fondamenti di Telecomunicazioni (9 CFU) che verrebbe tenuto prof. Beritelli (per 6 CFU) e dal prof. Palazzo (per 3 CFU). Il Presidente lascia la parola al prof. Beritelli che illustra i motivi della proposta.

Il prof. Beritelli sottolinea che la proposta è maturata nell'ambito di una riunione tra i docenti del Gruppo di Telecomunicazioni e ha come obiettivo l'introduzione, al primo livello di contenuti legati ai Fondamenti di Reti di

IL SEGRETARIO

IL PRESIDENTE



6/8

Telecomunicazioni, che ad oggi sono svolti nel CdLM in Telecomunicazioni, proprio dal Prof. Palazzo. Tale proposta permetterebbe un migliore allineamento tra le conoscenze acquisite dagli studenti di primo livello dei corsi di laurea di ing. Elettronica e di Informatica che si iscrivono al CdLM in Telecomunicazioni.

Il Consiglio all'unanimità approva la proposta.

Il CCdL affronta, inoltre, il problema delle propedeuticità. Il prof. Malgeri, in particolare, propone di eliminare la propedeuticità di Fondamenti di Informatica per Calcolatori Elettronici. Il Consiglio esprime all'unanimità parere favorevole.

Il consiglio discute la propedeuticità di Analisi I che è imposta per tutti i corsi del II anno, in particolare si discute della possibilità di eliminare tale propedeuticità per il corso di Teoria dei Segnali. Chiede la parola il Prof. Famoso, che tiene il corso Analisi I. Il Prof. Famoso mette in evidenza come le conoscenze di base degli studenti siano molto limitate e che, quindi, l'azione didattica di Analisi I è fondamentale per la prosecuzione degli studi. Il prof. Andò suggerisce di anticipare le prove in itinere per poter rendere lo studente più precocemente consapevole delle eventuali lacune. Dopo ampia discussione il CCdL esprime il parere di mantenere inalterate le propedeuticità di Analisi I.

Il Presidente propone di mantenere, per il resto, quanto approvato lo scorso anno. Il Consiglio all'unanimità approva la Didattica Programmata, secondo quanto riportato.

| Ingegneria Elettronica L-8 did. Programmata (Manifesto) - A.A. 2018-19 | | | | | | | | | | |
|--|-----|-----------------|------------------------|--------------|---|------------|----------|-----------|-------|--------|
| Dip. | Cl. | Corso di Laurea | Nr | Insegnamento | SSD | Cfu | Ore | Proped. | Anno | Sem. |
| DIEEI | L | 8 | Ingegneria Elettronica | 1 | Analisi Matematica I | MAT/05 | 9 | 79 | | 1° A |
| DIEEI | L | 8 | Ingegneria Elettronica | 2 | Chimica | CHIM/07 | 9 | 79 | | 1° I° |
| DIEEI | L | 8 | Ingegneria Elettronica | 3 | Economia Applicata all'Ingegneria | ING-IND/35 | 6 | 50 | | 1° I° |
| DIEEI | L | 8 | Ingegneria Elettronica | 4 | Fondamenti di Informatica | ING-INF/05 | 9 | 79 | | 1° A |
| DIEEI | L | 8 | Ingegneria Elettronica | 5 | Algebra Lineare e Geometria | MAT/03 | 9 | 79 | | 1° II° |
| DIEEI | L | 8 | Ingegneria Elettronica | 6 | Fisica I | FIS/01 | 9 | 79 | | 1° II° |
| DIEEI | L | 8 | Ingegneria Elettronica | | Accertamento delle conoscenze della lingua Inglese | | 3 | | | 1° II° |
| DIEEI | L | 8 | Ingegneria Elettronica | 7 | Analisi Matematica II | MAT/05 | 9 | 79 | 1 | 2° I° |
| DIEEI | L | 8 | Ingegneria Elettronica | 8 | Fisica II | FIS/03 | 9 | 79 | 1, 6 | 2° I° |
| DIEEI | L | 8 | Ingegneria Elettronica | 9 | Elettrotecnica | ING-IND/31 | 9 | 79 | 1 | 2° I° |
| DIEEI | L | 8 | Ingegneria Elettronica | | Insegnamento a Scelta | | 12 | | | 2° I° |
| DIEEI | L | 8 | Ingegneria Elettronica | 10 | Dispositivi Elettronici | ING-INF/01 | 9 | 79 | 1, 6 | 2° II° |
| DIEEI | L | 8 | Ingegneria Elettronica | 11 | Teoria dei Segnali | ING-INF/03 | 9 | 79 | 1 | 2° II° |
| DIEEI | L | 8 | Ingegneria Elettronica | 12 | Teoria dei Sistemi | ING-INF/04 | 9 | 79 | 1, 5 | 2° II° |
| DIEEI | L | 8 | Ingegneria Elettronica | | Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro | | 3 | 18 | | 3° I° |
| DIEEI | L | 8 | Ingegneria Elettronica | 13 | Analisi Matematica III | MAT/05 | 6 | 50 | 7 | 3° I° |
| DIEEI | L | 8 | Ingegneria Elettronica | 14 | Elettronica | ING-INF/01 | 9 | 79 | 9, 10 | 3° I° |
| DIEEI | L | 8 | Ingegneria Elettronica | 15 | Controlli Automatici | ING-INF/04 | 9 | 79 | 12 | 3° I° |
| DIEEI | L | 8 | Ingegneria Elettronica | 16 | Electronic Measurements | | 12 | | 9 | |
| DIEEI | L | 8 | Ingegneria Elettronica | | Modulo A | ING-INF/07 | 6 | 50 | | 3° I° |
| DIEEI | L | 8 | Ingegneria Elettronica | | Modulo B | ING-INF/07 | 6 | 50 | | 3° II° |
| DIEEI | L | 8 | Ingegneria Elettronica | 17 | Calcolatori Elettronici | ING-INF/05 | 9 | 79 | | 3° II° |
| DIEEI | L | 8 | Ingegneria Elettronica | 18 | Fondamenti di Telecomunicazioni | ING-INF/03 | 9 | 79 | 11 | 3° II° |
| | | | | | Prova Finale | | 3 | 75 | | |

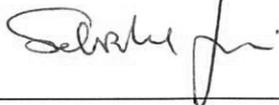
4. Gruppo Qualità

Il Presidente ricorda, come anticipato via e.mail, che è stata predisposta la bozza di orario del II Semestre. Questa viene illustrata ai membri del CdL al fine di concordare cambiamenti dello stesso. L'orario verrà quindi considerato definitivo e pubblicato.

Interviene il prof. Giustolisi presentando un'analisi statistica sull'andamento della carriera dello studente. Su 150 di matricole, il 30 % abbandona, il 50 % si iscrive al secondo anno e il 20 % si iscrive al primo anno. In generale

IL SEGRETARIO

IL PRESIDENTE

statisticamente si è visto che difficilmente il 30 % che abbandona potrà recuperare e, quindi, lo sforzo andrebbe rivolto verso il 70 % di studenti che complessivamente potrebbero concludere con successo il ciclo di studi.

Il Presidente illustra l'andamento del numero di laureati per anno, presentando al CCdL dei grafici che mettono in evidenza che si viene da un momento di picco negativo. La situazione è migliorata nelle ultime sessioni, tuttavia il Presidente invita tutti i membri del CCdL a non abbassare la guardia.

Il Presidente comunica che si stanno implementando delle azioni di tutoraggio per i corsi di Fisica II, Elettronica, da parte del prof. S. Pennisi, e Teoria dei Sistemi, da parte della Professoressa M. Bucolo. Interviene la Prof.ssa Carchiolo che ricorda che le azioni di tutoraggio sono elemento di valutazione del cdL da parte dell'ANVUR. La Prof.ssa Carchiolo sottolinea quindi di dare la massima diffusione a dette azioni.

Il Presidente, infine, ricorda che sono stati richiesti i bandi per Tutor specialistici di Elettronica e di Laboratorio.

5. Opinione degli studenti

Gli studenti presenti esprimono il loro apprezzamento per le azioni di miglioramento implementate e per quelle programmate.

Non essendoci altri punti all'OdG il Presidente dichiara chiusa la seduta alle ore 12.30.

Del che si redige il presente verbale che viene approvato e sottoscritto seduta stante.

IL SEGRETARIO

IL PRESIDENTE

