



POLITECNICO
MILANO 1863

Giunta della Scuola

Verbale della riunione del 13 ottobre 2016

Presenti: come da allegato A

Alle ore 15,37 verificata l'esistenza del numero legale, il Preside dichiara aperta la seduta.

Assume le funzioni di verbalizzante la signora Maria Grazia Rebasti

Ordine del giorno:

1. Comunicazioni del Preside
2. Approvazione del verbale della seduta precedente
3. Accordi Internazionali
4. Pratiche concorsuali
5. Pratiche personale docente
6. Adempimenti relativi ad insegnamenti a.a. 2016/2017
7. Pratiche delle Commissioni
8. Equipollenze
9. Revisione del processo di ammissione alle LM
10. Varie ed eventuali

Le delibere relative ai punti dal 3 al 9 prese in questa seduta, sono state redatte, lette e approvate seduta stante.

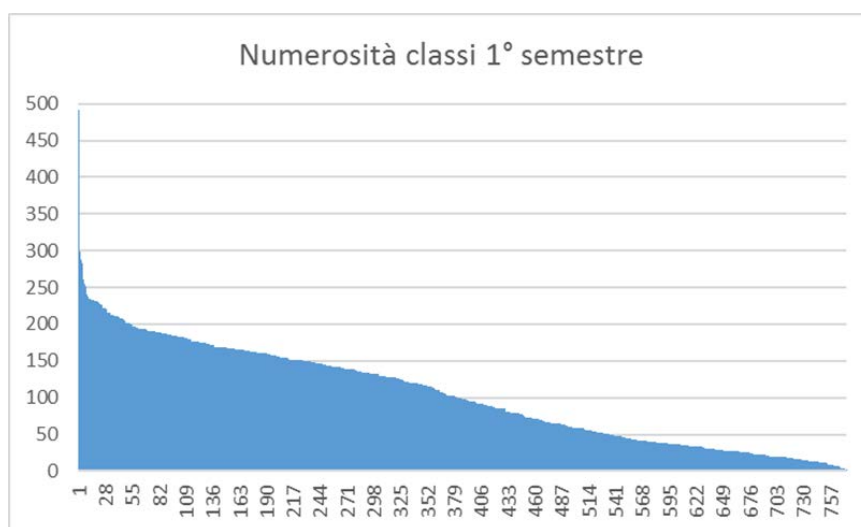
1. Comunicazioni del Preside

Il Preside comunica che a seguito delle dimissioni della rappresentante degli studenti Sig.ra Manal Qablaoui, è subentrato nella carica il sig. Ennio Visconti a cui vanno i migliori auguri di buon lavoro.

Il Preside comunica che ha concordato gli incontri con i candidati alla carica di Rettore:

- Giovedì 20 ottobre ore 9,30: prof.ssa Cabiddu
- Lunedì 24 ottobre ore 16,00 prof. Guariso.

Il Preside comunica che si sono chiuse le presentazioni dei piani di studio, quindi illustra e commenta i dati relativi ai nuovi iscritti agli insegnamenti del 1° semestre. Come da curva di distribuzione sotto riportata, su 773 insegnamenti mono-disciplinari o moduli di c.i. del primo semestre, 54 hanno più di 200 iscritti e 47 meno di 15, e vanno perciò ritenuti con numerosità critiche. Segnala che, al momento, ben 121 insegnamenti, tra 1° e 2°sem, hanno meno di 15 iscritti.



Il Preside illustra e commenta il numero, ormai definitivo (a meno di piccoli adeguamenti), delle immatricolazioni ai vari Corso di Studio, ponendo peraltro l'accento sul fatto che il numero di studenti con OFA è molto ridotto (2.6% sulla Scuola, ma concentrato sui poli e su Ing.elettrica).

Il Preside ribadisce che la Consulta della Didattica, già nella riunione di settembre, ha proposto di modificare e uniformare per tutte le Scuole la gestione del "Riprovato". Attualmente questi ha due differenti applicazioni: per le Lauree Triennali rimanda lo studente a ripetere l'insegnamento nel successivo a.a., mentre per le Lauree Magistrali lo rimanda alla sessione successiva. La proposta della Consulta è quella di applicare per entrambe le tipologie di Laurea il rimando alla sessione successiva, da usare in caso di grave insufficienza non colmabile per l'appello seguente. La proposta sarà sottoposta al Senato Accademico di ottobre.

Il Preside illustra una bozza di Regolamento di Ateneo per gli Esami di Laurea, discusso nella seduta della Consulta della Didattica di ottobre, proposto come riferimento unico per le quattro Scuole, per essere poi integrato con i Regolamenti Integrativi delle Scuole e dei CCS. Il Preside precisa che la proposta non comporta modifiche di rilievo alla modalità attuale di svolgimento degli esami di Laurea, qualora il futuro regolamento integrativo della Scuola venisse formulato in sintonia con quello esistente. I punti più qualificanti del Regolamento di Ateneo sono:

- Formazione della Commissione Unica di CCS, nominata con Decreto Rettorale

- Formazione delle Commissioni Operative (ex Sotto-Commissioni) in numero adeguato per ogni sessione di Laurea, con nominativi presi tra quelli della Commissione Unica
- Le CO sono formate da un minimo di 5 membri giudicatori + 2 membri di garanzia (preside + presidente CU)
- Le regole per gli incrementi, la lode, etc. saranno stabiliti dal Regolamento di Scuola

	ISCRITTI 2016 (agg. 7/10/16)						ISCRITTI TOTALI			Num.prog.
SCUOLE CORSI SEDI	2016	2016/ 2015tot	2016/ n.prog.	OFA 2016	OFA/ tot	OFA 2015	2015	2014	2013	2016
Ing. e Tecniche per l'Edilizia e l'Architettura	132	97.1%	69.5%	39	29.5%	36	136	149	238	190
Ingegneria Civile, Ambientale e Territoriale	419	97.4%	67.0%	179	42.7%	124	430	442	577	625
Ingegneria Civile	239	96.4%	82.1%	111	46.4%	68	248	236	276	291
Ingegneria Civile e Ambientale	35	83.3%	41.7%	11	31.4%	18	42	62	125	84
Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio	145	103.6%	77.1%	57	39.3%	38	140	144	176	188
Ingegneria Industriale e dell'Informazione	5144	100.9%	106.9%	134	2.6%	138	5100	4776	4930	4812
Ingegneria Aerospaziale	486	103.8%	138.9%	2	0.4%	3	468	372	341	350
Ingegneria Biomedica	595	104.2%	126.6%	2	0.3%	1	571	498	507	470
Ingegneria Chimica	226	98.3%	102.7%	0	0.0%	3	230	218	228	220
Ingegneria dei Materiali e delle Nanotecnologie	223	98.2%	97.0%	0	0.0%	1	227	249	220	230
Ingegneria dell'Automazione	238	90.5%	99.2%	0	0.0%	1	263	168	180	240
Ingegneria della Produzione Industriale	102	115.9%	90.3%	15	14.7%	29	88	77	107	113
Ingegneria delle Telecomunicazioni								113	125	
Ingegneria Elettrica	112	90.3%	78.9%	33	29.5%	7	124	150	206	142
Ingegneria Elettronica	159	111.2%	106.0%	0	0.0%	3	143	142	148	150
Ingegneria Energetica	380	100.3%	95.0%	1	0.3%	1	379	408	436	400
Ingegneria Fisica	177	100.6%	118.0%	0	0.0%		176	147	147	150
Ingegneria Gestionale	711	91.9%	103.8%	19	2.7%	17	774	757	724	685
CR	56	82.4%	65.9%	16	28.6%	15	68	64	78	85
MI	655	92.8%	109.2%	3	0.5%	2	706	693	646	600
Ingegneria Informatica	783	101.3%	93.2%	29	3.7%	37	773	661	595	840
CO	83	89.2%	75.5%	18	21.7%	24	93	88	125	110
CR	40	90.9%	80.0%	9	22.5%	6	44	45	48	50
MI	660	103.8%	97.1%	2	0.3%	7	636	528	422	680
Ingegneria Matematica	253	121.1%	168.7%	0	0.0%	0	209	185	188	150
Ingegneria Meccanica	699	103.6%	104.0%	33	4.7%	35	675	631	778	672
MI	604	103.6%	107.9%	2	0.3%	5	583	557	658	560
PC	95	103.3%	84.8%	31	32.6%	30	92	74	120	112

2. Approvazione del verbale della seduta precedente

Il verbale della seduta della Giunta della Scuola del 15 settembre 2016 è approvato all'unanimità.
Il Preside richiede l'approvazione seduta stante delle delibere relative ai punti dal n. 3 al n. 9 dell'Ordine del Giorno. La Giunta approva all'unanimità.

3. Accordi internazionali

Non essendoci argomenti da trattare si passa al punto successivo.

4. Pratiche concorsuali

Non essendoci argomenti da trattare si passa al punto successivo.

5. Pratiche personale docente

Il Preside informa la Giunta che occorre esprimere un parere circa la richiesta di Alta Qualificazione al Prof. Pietro Tundo, presentata dal Dip. di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica, a cui verrebbe assegnato l'insegnamento di "Prodotti da risorse rinnovabili" come affidamento gratuito -

Il prof. Tundo è Professore Ordinario (in pensione) di Chimica Organica, Università "Ca' Foscari" Venezia, Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica E Statistica, Cattedra UNESCO Unitwin No. 731 "Green Chemistry" del 12/2005.

Dal 01/08/1980 Professore II Fascia Università degli Studi di Torino, dal 30/10/1986 Professore I Fascia Università degli Studi di Messina, dal 01/11/1989 Professore I Fascia Università "Ca' Foscari" Venezia. Chief Editor of "Proven Green Syntheses", CRC Press, Editor of 11 Books, The Green Chemistry Series, INCA, Editor of Six special Issues on Green Chemistry: Pure and Applied Chemistry, PAC. Guest researcher TA&MU, College Station (Texas) 1979, Syracuse Univ (New York) 1981, Clarkson College of Technology, Potsdam (NY) 1989.

Ha diretto il Consorzio Interuniversitario Chimica per l'Ambiente (1993-2009) e il Mediterranean Green Chemistry Network, MEGREC. Ha conseguito premi e riconoscimenti per l'attività scientifica quali il Kendall Award di American Chemical Society (1983) e "An Intelligent Future" Award di Federchimica (Italian association of chemical industries), 1997.

La Giunta approva all'unanimità.

6. Adempimenti per insegnamenti a.a.2016/2017

Il Preside – con riferimento al bando di cui al rep. 3820/2016, prot.71663 del 19/09/2016 - invita la Giunta ad esprimersi direttamente nei casi di unica richiesta pervenuta da un docente dello stesso SSD dell'insegnamento messo a bando (Regolamento per il conferimento degli incarichi didattici, art.6, comma 7).

LIV./CDS	SSD INSEGN.	SEDE FREQ.	SEM	LIN-GUA	CFU INC.	COD. INSEGN.	NOME INSEGN. INC.	RIPARTI Z ALFAB	CANDIDATURE PERVENUTE
1 -INGEGNERIA ENERGETICA	ING-IND/27	BV	1	ITA	5.0	070783	COMBUSTIBILI E PROCESSI DI COMBUSTIONE	A - ZZZZ	DONAZZI ALESSANDRO
1 - INGEGNERIA FISICA	ING-INF/01	MI	1	ITA	10.0	081079	FONDAMENTI DI ELETTRONICA (PER ING. FISICA)	A - ZZZZ	FERRARI GIORGIO
1 -INGEGNERIA INFORMATICA IOL	MAT/09	CO	2	ITA	5.0	085842	FONDAMENTI DI RICERCA OPERATIVA D	A - ZZZZ	BRUGLIERI MAURIZIO
1 - INGEGNERIA BIOMEDICA	ING-INF/06	MI	2	ITA	3.0	085852	INFORMATICA E ELEMENTI DI INFORMATICA MEDICA [2]	E - P	PATTINI LINDA
2 - MANAGEMENT ENG - ING GESTIONALE	ING-IND/16	BV	2	ENG	10.0	097310	PRODUCTION FOR MADE IN ITALY LAB	A - ZZZZ	URGO MARCELLO
2 - SPACE ENG - INGEGNERIA SPAZIALE	ING-IND/07	BV	2	ENG	10.0	099259	SPACE PROPULSION	A - ZZZZ	MAGGI FILIPPO
1 - INGEGNERIA FISICA	MAT/06	MI	2	ITA	5.0	089085	STATISTICA	A - ZZZZ	GREGORATTI MATTEO

Il Preside porta a ratifica la composizione della Commissione di Valutazione Comparativa per il bando rep. 3820/2016, prot.71663 del 19/09/2016 i cui membri sono:

- Prof. Giovanni Lozza (Presidente)
- Prof. Antonio Capone (Componente)
- Prof. Filippo Gazzola (Componente)

La Giunta approva la ratifica.

Il Preside comunica che la predetta Commissione ha valutato i casi con più di una domanda pervenuta La Giunta recepisce e fa propri i risultati della valutazione operata dalla Commissione come di seguito riportato:

LIV./CDS	SSD INSEGN.	SEDE FREQ.	SEM	LINGUA	CFU INC.	COD. INSEGN.	NOME INSEGN. INC.	RIPARTIZ ALFAB	CANDIDATURE PERVENUTE	ESITO
1 / BIO	MAT/05	MI	2	IT	7	083041	ANALISI MATEMATICA II (PER ING. BIOMEDICA)	A – E	MAURI LUCA	IDONEO
									MIGLIAVACCA CHRISTIAN	VINCITORE
1 / ENG	MAT/05	BV	2	IT	5	086212	METODI ANALITICI E NUMERICI (PARTE DI ANALISI MATEMATICA)	A - ZZZZ, L - ZZZZ	MOLA GIANLUCA	VINCITORE
1 / AES	ING-IND/05	BV	2	IT	6	086672	SICUREZZA DEL TRASPORTO AEREO	A - ZZZZ	ODDONE ITALO	VINCITORE
2 / MEC	ING-IND/16	LC	1	EN	10	091501	UNCONVENTIONAL MACHINING A	A - ZZZZ	PELLEGRINELLI STEFANIA	VINCITORE

Il Preside informa la Giunta che si rendono necessarie delle modifiche alle coperture degli insegnamenti erogati nell'anno accademico 2016/17 (nel seguito: AO= affidamento oneroso, CI= compito istituzionale) come di seguito riportato:

- Il corso 088983 – Foundations of operations research viene affidato a Ola Jabali, nuovo docente Marie Curie, per CI
- Il corso 085966 – Gestione degli impianti industriali viene affidato al Prof. Augusto di Giulio per AQ
- Il corso 091611 – Impianti elettrici viene affidato al Prof. Enrico Tironi per AQ
- Il corso 060124 – Scienza delle Costruzioni viene affidato al Prof. Alberto Franchi per AQ
- Il corso 097596 – Haptics (I.C. Module) già assegnato al prof. Hayward per rinuncia viene assegnato al prof. Francesco Ferrise, per affidamento
- Il corso 097467 – Project work già assegnato al prof. Colaneri per rinuncia viene assegnato al prof. Paolo Rocco, per affidamento gratuito
- Al corso 097467 – Project work viene aggiunta una quarta sezione affidata al Prof. Andrea M. Zanchettin per affidamento gratuito
- Il corso 086203 – Reti di comunicazione e Internet (Mod.2) già assegnato al prof. Maier per rinuncia viene assegnato al prof. Massimo Tornatore, 2 cfu per CCI + 2 di affidamento
- Il corso 086203 – Reti di comunicazione e Internet (Mod.2) del prof. Massimo Tornatore da 5 cfu per CI diventa 3 cfu per CCI + 2 di affidamento
- Il corso 091103 – Informatica A viene affidato al prof. Alessandro Margara per CI (nuovo RTD)
- Il corso 086834 – Fenomeni di Inquinamento Tecniche di Prevenzione e Controllo assegnato alla Prof.ssa Francesca Malpei non verrà erogato per insufficienza di iscritti
- Il corso 091090 – Solidificazione e metallurgia della saldatura (prof. A.Tosi) non verrà erogato per mancanza di iscritti
- Il corso 081256 – Fluidodinamica degli incendi (docente non definito) non verrà erogato per insufficienza di iscritti

La Giunta approva all'unanimità.

7 . Pratiche commissioni

Non essendoci argomenti da trattare si passa al punto successivo.

8 . Equipollenze

Non essendoci argomenti da trattare si passa al punto successivo.

9. Revisione del processo di ammissione alle Lauree Magistrali

Il Preside illustra al consesso una proposta di revisione del processo di ammissione alle Lauree Magistrali. Gli obiettivi della revisione sono:

- (i) ridurre il carico di lavoro delle commissioni dei CCS, oggi costrette a valutare più di 6500 richieste di ammissione,
- (ii) dare agli studenti maggiori possibilità di autovalutazione, preso atto che molti studenti chiedono valutazioni 'personali' in corso d'anno,
- (iii) dare agli studenti, nei casi per cui è possibile (in particolare i laureati in ingegneria del Politecnico), una valutazione certa e contestuale alla richiesta di ammissione, invece che, come oggi, solo a pochi giorni dalla scadenza per l'immatricolazione.
- (iv) rendere più trasparente il processo ed evitare di dover dare motivazioni per le valutazioni non derivanti da regole ma da un giudizio specifico, anche al fine di evitare disuniformità di giudizio, istanze, richieste particolari, eventuali ricorsi.

Per raggiungere tali risultati si è pensato di automatizzare la valutazione, a cominciare dai laureati del Politecnico, semplificando per questi i criteri di ammissione/esclusione. Si propone l'introduzione di una singola soglia di ammissione, seppur differenziata per CCS e per 'provenienza culturale', eliminando le 'zone grigie' con valutazione ad hoc, basandosi sulla media e non sul voto di laurea e, se possibile, prevedendo le integrazioni curriculari per ogni CS/PSPA in offerta. I vantaggi giustificerebbero la piccola perdita di accuratezza che si potrebbe creare in qualche caso.

Per quanto riguarda gli studenti con Laurea italiana si seguiranno i seguenti criteri

- Si stabilisce una soglia secca di ammissione S: non sono ammesse 'zone grigie', con colloqui o esami di ammissione (S è espresso in trentesimi e può avere un solo decimale)
- Si definisce la media corretta $MC = M - k(N-3)$
 - M =media pesata/30 (con due decimali, come fornita ASICT), N =anni utilizzati per Laurea, k =definito dal CCS (oggi: $k=1$ Inf, $k=0.5$ Aes, Eng, Ges, Mec, $k=0$ altri)
 - MC viene arrotondato con un decimale (es: 24.1500->24.2; 24.1499->24.1)
- Se $MC \geq S$ ammesso, se $MC < S$ non ammesso.
- La soglia è variabile per categorie di studenti e viene stabilita dal CCS (all'interno di un campo di variabilità definito dalla Scuola):
 - Laureati di continuità* del Polimi da pspa propedeutici
 - Laureati di continuità* del Polimi da pspa professionali/applicativi
 - Altri laureati in Ingegneria del Polimi
 - Altri laureati del Polimi
 - Laureati di continuità* di altri Atenei
 - Altri laureati in Ingegneria di altri Atenei
 - Altri laureati di altri Atenei

* Ogni CLM definisce i CL di 'continuità'

Assegnazione Integrazioni Curriculari

- Per i soli laureati in Ingegneria del Polimi, si definirà una tabella che, per ogni CLM della Scuola, riporta i codici degli insegnamenti che verranno richiesti come IC per i provenienti da tutti i CL di Ingegneria del Polimi (differenziati per pspa). Le caselle della tabella potranno essere vuote (nessuna IC). Se un insegnamento è già stato superato (es: corsi singoli o sovrannumero) questo viene naturalmente eliminato dalle IC.
- Per tutti gli altri laureati, si segue la metodologia attuale

Informatizzazione del processo

- Per tutti (esclusi stranieri del 'progetto internazionalizzazione' che hanno una procedura a sé), implementare un piccolo applicativo pubblico che, verificata la soglia, dice 'ammesso / non

ammesso'; per i soli laureati Politecnico, specifica anche le IC dalla tabella sopra citata. L'applicativo sarà disponibile dopo l'approvazione dei Regolamenti Didattici (aprile)

- Alla domanda di ammissione, con lo stesso applicativo, il laureato/laureando Politecnico sa già se è ammesso o meno e con quali IC. Se non ha obiezioni in merito alle IC, l'applicativo lo mostrerà alla Commissione già con il pallino verde (o viola). Altrimenti può chiedere una valutazione ad hoc, motivandola. Non è ammessa richiesta di valutazione ad hoc per il giudizio di ammesso/ non ammesso, se non tramite istanza.
- Il laureato non Politecnico riceve solo un avviso 'soddisfa i requisiti di ammissione, le eventuali IC saranno stabilite dalla Commissione entro xxx'
- Tutti gli altri casi saranno gestiti come ora.

Nella discussione vengono segnalati alcuni aspetti di cui occorrerà tener conto, come l'assegnazione degli obblighi (che potrebbero venire gestiti con una seconda tabella) o in merito alla possibilità di esprimere un giudizio di non ammissione per insufficiente coerenza del precedente curriculum, seppure a soglia S superata. In generale, si discute sull'opportunità di assegnare IC o obblighi in numero adeguato a coprire i contenuti necessari o se limitarli al massimo, lasciando al richiedente la responsabilità di completare autonomamente le conoscenze.

La Giunta approva il processo di revisione e dà mandato al Preside di costituire una Commissione per approfondire il progetto e di contattare ASICT per l'implementazione.

10 . Varie ed eventuali

Il Preside illustra la convenzione di didattica tra la Eni Corporate University ed il Politecnico. La convenzione sarà a sostegno della Laurea Magistrale in Energy Engineering - indirizzo "Renewables and Environmental Sustainability", presso il Polo di Piacenza, al fine di fornire supporto di docenza, seminari, workshop, etc erogati da esperti aziendali. Eni Corporate University verserà al Politecnico 35.000 €/anno, con contratto biennale.

La Giunta approva.

Si comunica che la prossima Giunta si terrà il 24 novembre (Aula Magna del Rettorato).

La riunione ha termine alle ore 17,15

Il verbalizzante

F.to Sig.ra Maria Grazia Rebasti

Il Preside

F.to Prof. Giovanni Lozza

GIUNTA DELLA SCUOLA DI INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE DEL 13 OTTOBRE 2016

		PRESENTI
Preside	prof. Giovanni Lozza	P
DIPARTIMENTI RACCORDATI	DIRETTORE PRO-TEMPORE	
Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica	prof. Maurizio Masi	P
Elettronica, Informazione e Bioingegneria	prof. Stefano Tubaro	P
Elettronica, Informazione e Bioingegneria	prof. Giuseppe Baselli (delegato del Direttore)	G
Energia	prof. Fabio Inzoli	G
Fisica	prof. Franco Ciccacci	P
Ingegneria Gestionale	prof.ssa Cristina Masella	G
Meccanica	prof. Ferruccio Resta	G
Meccanica	prof. Roberto Viganò (delegato del Direttore)	//
Matematica	prof. Piercesare Secchi	G
Scienze e Tecnologie Aerospaziali	prof. Franco Bernelli-Zazzera	G
CCS di riferimento	PRESIDENTE/COORDINATORE	
Ingegneria Aerospaziale	prof. Luciano Galfetti	P
Ingegneria dell'Automazione	prof. Paolo Rocco	P
Ingegneria Biomedica	prof.ssa Maria Laura Costantino	P
Ingegneria Chimica	prof.ssa Laura Pellegrini	P
Ingegneria Elettrica	prof. Sergio Pignari	P
Ingegneria Elettronica	prof. Marco Sampietro	P
Ingegneria Energetica	prof. Alfonso Niro	P
Ingegneria Fisica	prof. Gianluca Valentini	P
Ingegneria Gestionale	prof. Stefano Ronchi	G
Ingegneria Informatica	prof. Gianpaolo Saverio Cugola	P
Ingegneria Matematica	prof. Maurizio Verri	P
Ingegneria dei Materiali e delle Nanotecnologie	prof. Roberto Frassine	//
Ingegneria Meccanica	prof. Gaetano Cascini	P
Ingegneria Nucleare	prof. Stefano Giulini Castiglioni Agosteo	G
Ingegneria della Produzione Industriale	prof. Giancarlo Giudici	G
Ingegneria delle Telecomunicazioni	prof. Antonio Capone	P
RAPPRESENTANTI DEGLI STUDENTI		
	sig. Simone Cannarozzo	P
	sig.ra Maria Concetta Carissimi	A
	sig. Michele Chini	P
	sig. Federico Gatti	P
	sig. Ennio Visconti	P
INVITATI		
	prof. Paolo Pennacchi	P
	prof. Mauro Santomauro	P
	Prof. Matteo Passoni (uditore per conto del prof. Agosteo)	P
	dott. Aldo Torrebruno	P
	sig.ra Rossella Saija	//
Verbalizzante	sig.ra Grazia Rebasti	P
Legenda	P: Presente A: Assente G: Giustificato	