

Verbale del Consiglio del Corso di Laurea Magistrale in Scienze Statistiche del

9.10.2018

Verbale n°1

L'anno 2018, addì 9 ottobre in Padova alle ore 14.30, si è riunito in aula Benvenuti il Consiglio di Corso di Laurea Magistrale in Scienze Statistiche.

La posizione degli invitati e dei presenti è la seguente:

Rif.		Presenze			Rif.		Presenze		
		p	g	a			p	g	a
M	AGOSTI MARISTELLA			x	RTD			x	
M	AIOLLI FABIO			x	B	FORMENTIN MARCO			
S	BAGATIN CLARA		x		PO	GRANDINETTI ROBERTO		x	
PA	BASSI FRANCESCA	x			PA	LISI FRANCESCO	x		
S	BASSI SARA		x		PO	MASAROTTO GUIDO	x		
PA	BOCCUZZO GIOVANNA	x			S	MASIERO LAURA	x		
PA	BRAZZALE ALESSANDRA R.		x		PA	MAZZUCO STEFANO	x		
RTD				x	PA	MELUCCI MASSIMO	x		
B	CANALE ANTONIO				C	MOSCARDINI CLAUDIO		x	
PA	CAPIZZI GIOVANNA			x	PO	ONGARO FAUSTA		x	
PO	CAPORIN MASSIMILIANO	x			PA	PAGGIARO ADRIANO		x	
RTDB	CATTELAN MANUELA		x		S	PANIZZA GIANMARCO	x		
PO	CONTE PIERFRANCO			x	S	PANZACCHI FABRIZIO	x		
TA	DI MONTE DELFINA	x			RTDB	RISSO DAVIDE	x		
C	DORIGO TOMMASO	x			PO	SALVAN ALESSANDRA	x		
PA	FISCHER MARKUS	x			PA	SCARPA BRUNO	x		
PA	FINOS LIVIO	x			PA	TANTURRI MARIA LETIZIA	x		
					RU	VITIELLO LIBERO	x		

PO prof. ordinario

PA prof. associato

M Mutuo
determinato

RU ricercatore

C titolare di contratto

g assente giustificato

S rappr. studenti

TA rappr. pers. tecnico amm.vo

RTD ricercatore a tempo

Presiede la seduta il prof. Bruno SCARPA, Presidente del Corso di Studio; assume le funzioni di segretario la prof.ssa Giovanna BOCCUZZO, coadiuvato per l'attività di verbalizzazione dalla dott.ssa Delfina Di MONTE

Firma del Presidente

Firma del Segretario

Verbale del Consiglio del Corso di Laurea Magistrale in Scienze Statistiche del

9.10.2018

Verbale n°1

ORDINE DEL GIORNO

1. Comunicazioni
2. Aggiornamento CEV
3. Nomina Commissioni
4. Offerta formativa a.a. 2019/20: approvazione ordinamenti, Manifesto degli Studi, contingente stranieri, requisiti ingresso
5. Assetti didattici a.a. 2018/19. Variazioni
6. Proposta di nuovi insegnamenti *major* da Progetto di Eccellenza e nuovo insegnamento *minor*

Firma del Presidente

Firma del Segretario

Verbale del Consiglio del Corso di Laurea Magistrale in Scienze Statistiche del

9.10.2018

Verbale n°1

1. Comunicazioni

-1.1 Il numero degli immatricolati delle lauree triennali per l'a.a. 2018/19 all'8 ottobre è di 263 di cui 85 a STS e 178 a SEI. Suddivisione canale pari/dispari: 121 matricole pari e 142 matricole dispari.

Quest'anno si sono verificati dei gravi ritardi nelle procedure d'immatricolazione sia per le lauree triennali che per le lauree magistrali, che tuttavia sono stati risolti il primo giorno di lezione. Rimangono dei disagi sul numero di matricole elevato nelle aule.

Tra i 263 immatricolati, 158 hanno sostenuto il Tolc-E a Padova. Di questi 49 hanno maturato l'OFA, 10 iscritti a STS e 39 iscritti a SEI.

Tra i 158 che hanno sostenuto il Tolc-E a Padova 47 si sono immatricolati a STS e 111 si sono immatricolati a SEI.

Tra i 158 che hanno sostenuto il Tolc-E a Padova, 50 hanno sostenuto il Tolc-E tra marzo e luglio, 14 iscritti a STS e 36 iscritti a SEI. Tra questi 50, 14 hanno maturato l'OFA, 2 iscritti a STS e 12 iscritti a SEI.

Per la Laurea Magistrale i dati all'8 ottobre, sono 84 preimmatricolati e 23 immatricolati.

-1.2 Nell'a.a. 2018/19 i Consigli di Corso di Studio si terranno alle seguenti date (suscettibili di variazione in caso di necessità): 16 novembre, 7 dicembre, nel 2018; 11 gennaio, 15 febbraio, 15 marzo, 5 aprile, 17 maggio, 14 giugno, 5 luglio e 13 settembre, nel 2019.

-1.3 I membri della Commissione Orario in previsione della riattivazione nell'offerta didattica per l'a.a. 2019/20 dell'insegnamento di *Analisi dei dati multidimensionali* del III anno di SEI (delibera del CCS del 18/12/2017 e CdD del 19/01/2018, con spostamento dal II anno dell'offerta 2018/19 al III anno dell'offerta 2019/20), matricole pari e dispari, e di un elevato numero di iscritti, ritengono di non poter far fronte, con le aule disponibili presso il Complesso di S. Caterina, alle necessità delle attività previste per il prossimo anno accademico. Si ritiene pertanto necessario avviare la procedura per la richiesta d'uso di un'aula d'Ateneo esterna al nostro complesso.

-1.4 Nei giorni 18, 19 e 20 settembre si è tenuto presso il Dipartimento un corso di base di SAS, tenuto dal dott. Dario Giannini, docente certificato SAS. L'iniziativa si ripete ormai da alcuni anni e incontra l'apprezzamento degli studenti. Quest'anno i partecipanti sono stati 50. I Presidenti CCS ringraziano SAS per l'iniziativa, e in particolare la Dott.ssa Cinzia Gianfiori, referente accademico di SAS.

-1.5 -Da gennaio 2018, il Centro Linguistico di Ateneo (CLA) rilascia gli Open Badge agli studenti triennali immatricolati dall'A.A. 2015-16 che a partire dalla sessione di gennaio 2018 superano l'esame TAL B2 (lettura e ascolto) di inglese al CLA (<http://cla.unipd.it/test-linguistici/open-badge/>). Gli Open Badge sono riconoscimenti elettronici di abilità acquisite tramite le prove TAL di lingua inglese, spendibili nei CV elettronici e nei social network. Contemporaneamente al rilascio del badge, gli studenti acquisiranno anche i relativi CFU, che verranno inseriti automaticamente nel libretto on line. Maggiori informazioni sono

Verbale del Consiglio del Corso di Laurea Magistrale in Scienze Statistiche del**9.10.2018****Verbale n°1**

disponibili sul sito della Scuola nella pagina http://www.scienze.unipd.it/index.php?id=inglese_triennali_1718

Nell'a.a. 2017/18 risulta che 102 studenti nella Laurea Triennali hanno conseguito l'idoneità entro il primo anno dall'immatricolazione

- Per l'a.a. 2018/19, per le Lauree Triennali della Scuola di Scienze, le modalità dei corsi e del test TAL-B2 per la lingua inglese rimarranno invariate rispetto allo scorso anno. Subito dopo l'immatricolazione, ad ottobre, il CLA ha riservato per le matricole alcune date in cui poter svolgere il test di inglese B2, il cui superamento permette di ottenere 3 CFU.

Gli studenti che possiedono una certificazione di lingua inglese, dovranno chiederne il riconoscimento direttamente presso l'Ufficio Carriere Studenti dell'Ateneo, nel mese di novembre 2018 e nel mese di aprile 2019.

Tutte le informazioni sono disponibili sia alla pagina della Scuola che alla pagina dedicata del nostro dipartimento.

Comunicazioni relative alla formazione linguistica in inglese, Lauree Magistrali

-Nell'a.a. 2017/2018, per le lauree magistrali, nel complesso Santa Caterina si sono svolti due corsi di inglese "English 50HRS" (I e II semestre).

Di seguito il riepilogo dell'andamento dei corsi:

Corso I semestre

12 iscritti, di cui 10 studenti da Scienze Statistiche (SS)

Test (I appello) febbraio: 1 idoneo/1 partecipante da SS

Test (II appello) febbraio: 4 idonei/4 partecipanti da SS

Corso II semestre

14 iscritti, di cui 6 studenti da Scienze Statistiche (SS)

Test giugno: 3 idonei/3 partecipanti da SS

Test settembre: nessuno da SS

-Nell'a.a. 2018/2019 la Scuola di Scienze continuerà la gestione condivisa di 10 corsi English 50HRS, che saranno finanziati dai dipartimenti stessi. Da quest'anno i corsi avranno un syllabus e verrà predisposto un test iniziale unico sulla piattaforma Moodle della Scuola per valutare il livello iniziale in ingresso. Il Dipartimento di Fisica ed Astronomia fungerà da dipartimento di appoggio per l'emissione dei bandi e i pagamenti, e le spese vengano successivamente ripartite tra i dipartimenti con gli stessi criteri del 2017/2018 (costo presunto di ciascun corso 3.500 € circa, dipendente dal numero di studenti del DSS iscritti). Ai corsi seguirà un test finale presso il CLA, al quale non sono associati crediti.

-Nell'a.a. 2018/2019, un corso al I semestre (da ottobre) verrà svolto nel complesso Santa Caterina in fascia oraria protetta il martedì e giovedì dalle 16.30 alle 18.30 in aula Asid20. Si pregano i docenti dei corsi del I semestre, di tenere conto della fascia oraria protetta negli eventuali recuperi di lezioni. Per fornire massima diffusione agli studenti, il referente per l'inglese, la prof.ssa Giuliana Cortese, prevede di dare una breve comunicazione in aula nei corsi obbligatori.

Le informazioni sono reperibili al link del Dipartimento

<http://www.stat.unipd.it/studiare/50english>

Verbale del Consiglio del Corso di Laurea Magistrale in Scienze Statistiche del**9.10.2018****Verbale n°1**

-1.6 Il Laboratorio di Pensiero Computazionale ha avuto luogo nella settimana che precede l'inizio dei corsi dal 24 al 28 settembre nell'aula informatica ASID 60. Sono stati effettuati due turni di lezione (mattina e pomeriggio) per un totale di 15 ore complessive a turno. Gli studenti che hanno partecipato su base volontaria al Laboratorio sono stati 50. Il riscontro dei partecipanti al corso è stato veramente ottimo a giudicare dalle osservazioni sulla valutazione della didattica fatte a fine corso e dai loro giudizi sui contenuti e modalità didattiche in generale.

-1.7 Anche quest'anno, per le matricole triennali, si è svolto il Precorso di matematica dal 17 al 21 settembre, per un totale di 20 ore (9.00 – 13.00 tutte le mattine) tenuto dalla dott.ssa Maria Rosaria Pati. Hanno partecipato al Precorso tra 70 e 80 studenti circa, e hanno svolto l'esame finale (che si è tenuto il 21 settembre) 66 studenti. Di questi 66 studenti, 38 hanno ottenuto un voto insufficiente (sotto il 18), 22 un voto compreso tra 18 e 26, 6 un voto superiore o uguale al 27.

Firma del Presidente

Firma del Segretario

Verbale del Consiglio del Corso di Laurea Magistrale in Scienze Statistiche del**9.10.2018****Verbale n°1****2. Aggiornamento CEV**

Il Presidente informa che, in vista della prossima visita delle Commissioni degli Esperti della Valutazione (CEV) che si terrà nella settimana dal 12 al 15 novembre prossimo, i proff. Castagnaro e Rasotto hanno convocato lo scorso 4 ottobre per una simulazione, diversi docenti di riferimento, docenti impegnati nelle varie commissioni dei Consigli di corso e personale tecnico amministrativo per una simulazione. La prof.ssa Rasotto si è inoltre resa disponibile per un ulteriore incontro presso il nostro Dipartimento verso la fine del mese di ottobre. Il Presidente, ricorda che la CEV è composta da valutatori esperti relativi al funzionamento della didattica e ai corsi di studio e poi ci sono degli esperti disciplinati, quindi in questa CEV particolare che verrà in dipartimento ci sarà una CEV competente sui temi di Statistica. Maggiori informazioni saranno date quando verrà confermata la commissione nella quale ci saranno anche degli esperti studenti. Durante la giornata in Dipartimento verranno intervistati oltre al Presidente del corso di studio insieme al GAV, i tutor del CdS, gli studenti e il PTA. A questo riguardo il giorno della visita le Commissioni entreranno nelle aule dove si svolgono le lezioni del secondo e terzo anno e intervisteranno gli studenti.

Firma del Presidente

Firma del Segretario

Verbale del Consiglio del Corso di Laurea Magistrale in Scienze Statistiche del

9.10.2018

Verbale n°1

3. Nomina Commissioni a.a. 2018/19

Il Presidente, sentiti gli interessati propone per l'a.a. 2018/19 le seguenti commissioni:

GAV LT:

prof.ssa Laura Ventura (Presidente del C.d.S.)
prof.ssa Francesca Bassi (docente del C.d.S.)
prof.ssa Giovanna Menardi (docente del C.d.S.)
dott.ssa Mariangela Guidolin (docente del C.d.S.)
prof.ssa Alessandra Salvan (docente del C.d.S.)
sig Enrico Martinello (rappresentante degli studenti)
sig.na Teresa Peronio (rappresentante degli studenti)
dott.ssa Cristina Felicioni Associazione Alumni UniPD (rappresentante degli *stakeholder*)
dott.ssa Giada Marafon di Confindustria (rappresentante degli *stakeholder*)

GAV LM:

prof. Bruno Scarpa (Presidente del C.d.S.)
dott. Antonio Canale (docente del C.d.S.)
dott.ssa Manuela Cattelan (docente del C.d.S.)
prof.ssa Maria Letizia Tanturri (docente del C.d.S.)
dott.ssa Sara Bassi (rappresentante degli studenti)
dott.ssa Laura Masiero (rappresentante degli studenti)
dott. Bruno Anastasia di Veneto Lavoro (rappresentante degli *stakeholder*)

Commissione Pratiche Studenti:

i Presidenti dei CdS in Scienze Statistiche (prof. Laura Ventura LT, prof. Bruno Scarpa LM)
prof. Nicola Sartori (ammissione LM)
prof.ssa Giulia Treu (ammissione LM)
prof.ssa Alessandra Brazzale (Erasmus)
prof.ssa Giovanna Boccuzzo (piani di studio LM, riconoscimenti e convalide CFU LM)
prof.ssa Luisa Bisaglia (piani di studio LT, riconoscimenti e convalide CFU LT).
dott. Mirko Moro (piani di studio LT, LM)

Attività internazionali:

prof.ssa Alessandra Brazzale (Coordinatore)
prof.ssa Maria Letizia Tanturri (ricerca)
prof.ssa Francesca Bassi (Erasmus)
dott. Mauro Bernardi (Erasmus)

Stage e placement

prof.ssa Francesca Bassi (Coordinatore)
dott. Antonio Canale
dott.ssa Mariangela Guidolin

Firma del Presidente

Firma del Segretario

Verbale del Consiglio del Corso di Laurea Magistrale in Scienze Statistiche del**9.10.2018****Verbale n°1**

prof. Bruno Scarpa
dott.ssa Alessandra Fabbri-Colabich
dott. Nicola Facci

Commissione Orario:

prof.ssa Annamaria Guolo (Coordinatrice)
dott.Davide Riso
dott.ssa Silvia Sartorelli

Commissione Orientamento e Tutorato:

prof.ssa Alessandra Dalla Valle (Coordinatore)
prof. Adriano Paggiaro (Tutorato)
prof.ssa Laura Ventura (Formazione Insegnanti)
dott. Mauro Bernardi (Orientamento Laurea Magistrale)
dott.ssa Delfina Di Monte

Commissione Test di Ingresso (LT):

prof.ssa Alessandra Dalla Valle (Coordinatore)
dott.ssa Annalisa Cesaroni
dott. Mirko Moro
dott.ssa Silvia Sartorelli

Commissione Accesso alla Laurea magistrale:

prof. Bruno Scarpa
prof.ssa Giulia Treu
prof. Nicola Sartori

Commissione Bollettino/Notiziario:

prof. Adriano Paggiaro
prof.ssa Giovanna Menardi
dott.ssa Delfina Di Monte

Il Consiglio del Corso di Laurea Magistrale in Scienze Statistiche approva in maggioranza.

Firma del Presidente

Firma del Segretario

Verbale del Consiglio del Corso di Laurea Magistrale in Scienze Statistiche del**9.10.2018****Verbale n°1****4. Offerta formativa a.a. 2019/20: approvazione ordinamenti, Manifesto degli Studi, contingente stranieri, requisiti ingresso**

In data 4 ottobre 2018 è pervenuta comunicazione dalla Scuola di Scienze con riferimento agli adempimenti per l'avvio della programmazione 2019/2020 e alla comunicazione inviata il 17 settembre dall'Ufficio Offerta formativa ed Assicurazione della qualità con gli adempimenti per l'avvio della programmazione 2019/20. Si ricorda che l'Ateneo, ha posto al 13 dicembre la scadenza per la conclusione dell'*iter* deliberativo nelle strutture didattiche per i Corsi di Studio già attivati che non intendono anticipare le prove di ingresso, mentre al 25 ottobre è fissata la scadenza di Ateneo per i Corsi di nuova istituzione o con anticipo delle prove.

La Scuola di Scienze, visto che dall'a.a. precedente tutte le lauree triennali anticipano i test di ingresso con una prima selezione primaverile e una autunnale, chiede alle strutture di anticipare a ottobre tutte le deliberazioni dei Consigli dei Corsi di Studio, Dipartimenti e Scuola in merito a richieste di modifica degli Ordinamenti Didattici, quadro dell'Offerta formativa per l'a.a. 2019/2020 e requisiti di ammissione, così come definiti all'art. 2 del regolamento didattico.

La procedura da seguire per l'approvazione prevede che la Scuola deliberi una volta acquisite le deliberazioni dei Consigli dei Corsi di Studio e dei Dipartimenti di riferimento dei Corsi di Studio, e il parere dei Dipartimenti interessati.

Poiché non sono previste modifiche agli Ordinamenti Didattici del Corso di Studio in Scienze Statistiche (all.4.1) né l'introduzione per l'anno accademico 2019/20 di numero programmato, il Consiglio di Corso di Studio odierno deve deliberare l'attivazione del Corso di Studio con una nuova coorte nel 2019/20 con le relative caratteristiche, ovvero il cosiddetto Manifesto degli studi o Offerta formativa. Inoltre si devono approvare i requisiti di ammissione, così come definiti all'art. 2 del regolamento didattico in Scienze Statistiche.

Il quadro dell'offerta formativa per l'a.a. 2019/20 (all.4.2) contiene la programmazione degli accessi e il contingente di studenti stranieri. Tale quadro non presenta variazioni rispetto all'a.a. 2018/19. Successivamente viene presentato l'art. 2 del regolamento didattico del Corso di Studio (all. 4.3), che non presenta variazioni rispetto all'a.a. 2018/19.

Il Consiglio del Corso di laurea magistrale in Scienze Statistiche approva in maggioranza la bozza dell'Offerta formativa del Corso di laurea magistrale in Scienze Statistiche (classe LM82) e l'art.2 del regolamento didattico del Corso di Studio.

La Scuola di Scienze richiede inoltre di deliberare in merito ai posti riservati, all'interno del contingente, a cittadini cinesi arrivati attraverso il programma "Marco Polo" anche per l'a.a. 2020/21, dal momento che tale informazione deve essere trasmessa al Ministero in anticipo rispetto al corrispondente contingente. Per il Corso di laurea magistrale in Scienze Statistiche si propone di confermare per l'a.a. 2020/21 gli stessi numeri già approvati per l'A.A. 2019/20, pari a 2.

Firma del Presidente

Firma del Segretario

Verbale del Consiglio del Corso di Laurea Magistrale in Scienze Statistiche del

9.10.2018

Verbale n°1

Il Consiglio del Corso di Laurea Magistrale in Scienze Statistiche approva in maggioranza il numero dei posti riservati, all'interno del contingente, a cittadini cinesi arrivati attraverso il programma "Marco Polo" per l'a.a. 2020/21.

Firma del Presidente

Firma del Segretario

Verbale del Consiglio del Corso di Laurea Magistrale in Scienze Statistiche del**9.10.2018****Verbale n°1****5. Assetti didattici a.a. 2018/19. Variazioni**

Il Presidente comunica che nel CdD del 21/09/2018 i proff. Alessandra Brazzale e Guido Masarotto, in comune accordo, hanno modificato l'assegnazione dei loro compiti didattici per l'a.a. 2018/19. Il prof. Masarotto tra i suoi carichi didattici svolgerà 24 ore (3CFU) nell'insegnamento di *Statistica iterazione* (secondo anno, secondo semestre), per il corso di studio magistrale in Scienze Statistiche. Al prof. Masarotto è stata anche assegnata la titolarità di tale insegnamento.

Il Consiglio del Corso di Laurea Magistrale in Scienze Statistiche prende atto.

Firma del Presidente

Firma del Segretario

Verbale del Consiglio del Corso di Laurea Magistrale in Scienze Statistiche del

9.10.2018

Verbale n°1

6. Proposta di nuovi insegnamenti *major* da Progetto di Eccellenza e nuovo insegnamento *minor*

Il Presidente illustra la proposta di attivare quattro nuovi insegnamenti *major* previsti dal Progetto di Eccellenza (PE) del Dipartimento di Scienze Statistiche (all.6.1) .

Ricorda che tali insegnamenti vanno inseriti nella programmazione didattica nel corso dei prossimi 5 anni, considerando anche la cadenza temporale delle nuove assunzioni all'interno del PE.

Il Dipartimento di Scienze Statistiche ha predisposto una prima proposta per questi 4 insegnamenti: *Metodi statistici per l'analisi dei dati gerarchici* (SSD: SECS-S/03), *Dati multifontenti e analisi territoriali* (SSD: SECS-S/05), *Metodi statistici per elevate dimensionalità* (SSD: SECS-S/01) e *Metodi statistici per dati funzionali* (SSD: SECS-S/01), con i programmi allegati (Allegato 6.1).

Dal punto di vista del CCS, l'unico vincolo importante consiste nel garantire che i contenuti proposti per queste nuove materie non siano sovrapposti ad altri contenuti presenti dell'Offerta didattica.

Tutti e quattro gli insegnamenti proposti sono di materie statistiche e di conseguenza vanno considerati "insegnamenti *major*" e collocati al secondo anno.

Poiché nella predisposizione della programmazione didattica gli insegnamenti vanno inseriti "per coorte", nel 2018 dovremo deliberare gli insegnamenti per la coorte che parte dal 2019/20, e questo implica che questi nuovi insegnamenti non verranno attivati prima del 2020/21. Il Presidente, fa presente che, in questa occasione la proposta è presentata in CCS per raccogliere le opinioni e discutere la proposta.

Si apre la discussione ma non ci sono interventi

Successivamente il Presidente ricorda brevemente il percorso che ha portato all'introduzione di alcuni nuovi insegnamenti *minor* negli anni scorsi e presenta la proposta, concordata con il prof. Moretto, rappresentante del Dipartimento di Scienze Economiche e Aziendali "Marco Fanno", dell'insegnamento di "*Analisi delle decisioni di investimento*" (all. 6.2). Si tratta di un insegnamento di 9 CFU che verrebbe incardinato nel Corso di Studi in Scienze Statistiche (come "minor"), di cui 6 CFU sarebbero mutuati dal Corso di Studi in Economics and Finance come insegnamento "*Analysis of Investment Projects*" (insegnamento obbligatorio per quel Corso di Studi). Se si decidesse di attivare questo insegnamento nella LM in Scienze Statistiche sarà, chiaramente, necessario che orario e aule vengano concordati con il Dipartimento di Scienze Economiche e Aziendali "Marco Fanno".

Anche relativamente a questo insegnamento la proposta viene condivisa per raccogliere le opinioni del Consiglio.

Si apre la discussione ed il prof. Caporin interviene segnalando che a suo parere il programma del corso offerto potrebbe essere piuttosto denso e che alcuni prerequisiti non sembrano in linea con quello che i nostri studenti acquisiscono prima di poter seguire questo corso. Suggestisce di prendere accordi con il prof. Moretto per meglio tarare i contenuti.

Il prof. Scarpa, chiarisce che il prof. Moretto, che insegnando da anni nei corsi di studio in Statistica conosce molto bene gli studenti, ha inserito nel programma dell'insegnamento la parte "D" corrispondente ai 3CFU specifici per gli studenti della nostra LM e che inoltre ha già

Verbale del Consiglio del Corso di Laurea Magistrale in Scienze Statistiche del

9.10.2018

Verbale n°1

predisposto una parte introduttiva in cui vengono presentati tutti i prerequisiti necessari per la comprensione della materia insegnata.

La seduta termina alle ore 15.15.

Firma del Presidente

Firma del Segretario