

**Verbale del Consiglio del Corso di Laurea Magistrale in Scienze Statistiche del
14.02.2020**

Verbale n°3

L'anno 2020, addì 14 febbraio 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		PO	GRANDINETTI ROBERTO		x	
M	AIOLLI FABIO		x		RuC	GUIDOLIN MARIANGELA	x		
C	ALIVERTI EMANUELE	x			PO	LISI FRANCESCO	x		
PA	BASSI FRANCESCA	x			PO	MASAROTTO GUIDO	x		
PO	BOCCUZZO GIOVANNA	x			PA	MAZZUCO STEFANO	x		
PA	CAPIZZI GIOVANNA		x		PO	MORETTO MICHELE		x	
PO	CAPORIN MASSIMILIANO	x			PO	ONGARO FAUSTA	x		
PO	CONTE PIERFRANCO			x	PA	PAGGIARO ADRIANO	x		
PA	DE GIOVANNI LUIGI		x		C	MOSCARDINI CLAUDIO		x	
RTDA	DI BUCCIO EMANUELE	x			RTDB	RISSO DAVIDE			x
PTA	DI MONTE DELFINA	x			PO	SALVAN ALESSANDRA	x		
C	DORIGO TOMMASO	x			PO	SARTORI NICOLA	x		
PA	FISCHER MARKUS		x		PO	SCARPA BRUNO	x		
PA	FINOS LIVIO		x		PA	TANTURRI MARIA LETIZIA	x		
RTDB	FORMENTIN MARCO	x			RuC	VITIELLO LIBERO		x	

PO prof. ordinario

PA prof. associato
amm.vo

M Mutuo
determinato

RU ricercatore

C titolare di contratto

g assente giustificato

S rappr. studenti

PTA rappr. pers. tecnico

RTD ricercatore a tempo

Presiede la seduta il Prof. Nicola SARTORI, Presidente del Corso di Studio della Laurea Magistrale, assume le funzioni di segretario la Prof.ssa Mariangela GUIDOLIN coadiuvato per l'attività di verbalizzazione dalla dott.ssa Delfina Di Monte.

Firma del Presidente

Firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs.82/2005

Firma del Segretario

Firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs.82/2005

**Verbale del Consiglio del Corso di Laurea Magistrale in Scienze Statistiche del
14.02.2020**

Verbale n°3

ORDINE DEL GIORNO

1. Approvazione verbale seduta precedente
2. Comunicazioni
3. Programmazione didattica a.a. 2020/21. Approvazione
4. Commissione GAV. Aggiornamento

Firma del Presidente

Firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs.82/2005

Firma del Segretario

Firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs.82/2005

**Verbale del Consiglio del Corso di Laurea Magistrale in Scienze Statistiche del
14.02.2020**

Verbale n°3

1. Approvazione verbale seduta precedente

Il Presidente chiede al Consiglio di approvare il verbale della seduta del 6 dicembre 2019.

Il Consiglio del Corso di Laurea Magistrale in Scienze Statistiche approva all'unanimità.

Firma del Presidente

Firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs.82/2005

Firma del Segretario

Firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs.82/2005

**Verbale del Consiglio del Corso di Laurea Magistrale in Scienze Statistiche del
14.02.2020****Verbale n°3****2. Comunicazioni**

2.1 Nelle giornate di giovedì 20 e venerdì 21 febbraio dalle ore 9:30 alle 17:00 l'Ateneo di Padova organizza presso il Campus di Agripolis a Legnaro le giornate di orientamento universitario "Scegli con noi". Il nostro Dipartimento può disporre di un presidio informativo (Infopoint) presso l'edificio Ca' Gialla, primo piano, aula 7 e di una postazione per le presentazioni dei corsi di Laurea Triennale alle 9:30, 11:30, 14:00 e 15:45 di ogni giornata all'edificio Pentagono, piano terra, aula 5. Ogni giornata vedrà impegnati docenti del Dipartimento e tutor studenti nelle attività di orientamento alla scelta universitaria descritte. Si ringrazia fin da ora coloro che contribuiranno alla buona riuscita dell'evento.

2.2 La seconda edizione dello Stat Data Camp (azione prevista dal Progetto di Eccellenza) si svolgerà dal 2 marzo 2020 al 6 marzo 2020 presso il Centro Studi per l'Ambiente Alpino "Lucio Susmel" di San Vito di Cadore (BL). Si tratta di una attività rivolta a 15-20 studenti della Laurea Magistrale iscritti al secondo (o successivo) anno di corso. Maggiori informazioni sono disponibili alla pagina <https://eccellenza.stat.unipd.it/stat-data-camp-analisi-di-dati-complessi/>. La scadenza per la presentazione delle domande è stata sabato 8 febbraio 2020. Sono pervenute 15 domande e la Commissione ha ritenuto che tutte fossero di alta qualità e soddisfacenti i criteri di ammissione. Giovedì 13 febbraio 2020 alle ore 15.00 in aula SC60 si è svolto un incontro con gli studenti selezionati per completare l'iscrizione formale e ricevere informazioni riguardanti aspetti organizzativi dello stesso Camp.

2.3 È stato ribandito il Premio di studio intitolato a Lorenza Basti a favore di studenti iscritti al 1° anno del corso di Laurea Magistrale in Scienze Statistiche. Il bando è scaduto mercoledì 22 gennaio. La commissione giudicatrice si è riunita il 31 gennaio ed è risultato vincitore lo studente Daniele Vallotto. La consegna del premio avverrà assieme alla consegna dei tre premi intitolati a Nadia Baroni e Luciano Gaffo il 10 marzo alle 14:30 in occasione della presentazione della Laurea Magistrale in Scienze Statistiche.

2.4 Il 15 gennaio 2020 si è riunita la commissione composta dai Proff. Mauro Bernardi, Alessandra Dalla Valle, Matteo Grigoletto, Michele Moro e dagli studenti Piero Trevisan e Daniele Zago per analizzare le difficoltà emerse in questi anni da parte degli studenti del primo anno di corso per gli insegnamenti di *Sistemi di elaborazione 1* (SDE1) e *Strutture dati e programmazione* (SDEP). Una prima proposta che non snaturi gli obiettivi formativi dell'insegnamento e le competenze e abilità che gli studenti devono acquisire consiste nel cambiare linguaggio di programmazione da C a Python per i corsi di *Sistemi di Elaborazione 1* e *Strutture dati e programmazione*. In allegato un sintetico resoconto dei lavori della commissione (all. 2.4.1).

Firma del Presidente

Firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs.82/2005

Firma del Segretario

Firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs.82/2005

**Verbale del Consiglio del Corso di Laurea Magistrale in Scienze Statistiche del
14.02.2020****Verbale n°3**

2.5 Il 15 gennaio 2020 la Presidente della LT ha convocato una riunione dei docenti degli insegnamenti del primo anno (ad eccezione di quelli di natura informatica), ovvero *Istituzioni di Analisi Matematica, Algebra Lineare, Sistemi di Elaborazione 1, Istituzioni di Probabilità, Statistica 1* e un insegnamento del primo semestre del secondo anno, *Statistica 2* al fine di verificare che i contenuti dei corsi del primo semestre siano funzionali a quelli del secondo semestre e, nel complesso, anche all'insegnamento di *Statistica 2*, che come si sa risulta particolarmente ostico per gli studenti.

Lo scambio è stato fruttuoso perché ha consentito di eliminare qualche inefficienza, rafforzando alcune parti del programma degli insegnamenti che risultano spesso trascurate, poco comprese e di fatto ingiustificatamente sottovalutate dagli studenti, con spiegazioni in aula, esercizi aggiuntivi a casa e maggior presenza di esercizi nelle prove d'esame.

È stata ricordata, nei limiti del possibile, la necessità di allineamento dei contenuti dei corsi sdoppiati, attraverso l'interazione fra docenti, la condivisione dei materiali, il raccordo costante fra colleghi.

Si è inoltre esplorata la possibilità, sostenuta anche da richieste più o meno formali della componente studentesca, di fornire sostegno a studenti in difficoltà ad esempio in *Statistica 2* e *Istituzioni di Probabilità*, tramite azioni di tutorato.

2.6 È pervenuta una nota informativa (all. 2.6.1) a nome della Prof.ssa Monica Fedeli e del Prof. Carlo Mariconda, referenti di Ateneo per il settore della formazione in higher education e-learning e formazione a distanza, relativa alle iniziative in programma per docenti nel 2020, nell'ambito del progetto di Ateneo Teaching4learning@unipd. Si tratta di tre corsi, Base, (21-22-23 maggio 2020), Avanzato, (24-25-26 giugno 2020), New Faculty (1-2-3-luglio). I primi due sono aperti a Professori Ordinari, Associati, Ricercatori a tempo indeterminato, il secondo anche a RTDA e RTDB che abbiano frequentato corso BASE, il terzo solo per RTDA e RTDB. Al termine della frequenza è previsto il rilascio di un Open Badge.

Si auspica che i colleghi che ancora non hanno avuto modo di partecipare a questi corsi vogliano sperimentare nuove modalità didattiche e strategie di comunicazione che possano aiutarci ad erogare una didattica efficace.

2.7 È imminente l'uscita di un "Bando Strategico Didattica" approvato dall'Ateneo nella seduta del Senato Accademico del 21 gennaio 2020 rivolto ai Dipartimenti e finalizzato ad erogare punti organico ed euro per il reclutamento del personale docente, ricercatori e PTA. Nel consiglio di Dipartimento è stata approvata la costituzione di un gruppo di lavoro "Ambito Strategico Didattica" per predisporre un progetto da sottoporre al Consiglio, formato da Proff. Francesco Lisi (coordinatore), Alessandra Dalla Valle e Nicola Sartori (presidenti LT e LM), Gianpiero Dalla Zuanna, Maria Letizia Tanturri e Luisa Bisaglia.

In una prima riunione esplorativa è stato dato mandato ai Presidenti di analizzare i rispettivi corsi di laurea per avere un ampio quadro delle varie debolezze e problematiche per far sì che il progetto da sottoporre all'Ateneo possa avere la massima efficacia.

Firma del Presidente

Firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs.82/2005

Firma del Segretario

Firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs.82/2005

**Verbale del Consiglio del Corso di Laurea Magistrale in Scienze Statistiche del
14.02.2020**

Verbale n°3

2.8 La Prof.ssa Bassi ha comunicato che sono state pubblicate il 13 febbraio le graduatorie Erasmus. Sono risultati vincitori 9 studenti, di cui 2 della Laurea Magistrale; 4 studenti hanno ritirato la domanda, 2 studentesse sono risultate idonee ma non vincitrici. La Prof. Bassi sottolinea che questo numero di vincitori è piuttosto basso, anche in considerazione del fatto che alla riunione informativa erano presenti almeno 40 studenti. Ricorda inoltre che il giorno 5 marzo ci sarà la riunione con gli studenti vincitori e verrà poi presentato il secondo bando che uscirà il 19 marzo. Si invitano i membri del Consiglio a dare la più ampia diffusione a questa informazione.

Esce il prof. Paggiaro ore 15.28

Firma del Presidente

Firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs.82/2005

Firma del Segretario

Firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs.82/2005

**Verbale del Consiglio del Corso di Laurea Magistrale in Scienze Statistiche del
14.02.2020****Verbale n°3****3. Programmazione didattica a.a. 2020/21. Approvazione**

Il Presidente ricorda gli adempimenti per l'avvio della programmazione 2020/21, secondo la comunicazione dell'Ufficio Offerta formativa ed Assicurazione della qualità del 2 ottobre u.s che prevedono che entro il 28 febbraio 2020 debba essere definito l'assetto didattico per la coorte 2020/21, i docenti di riferimento e le coperture istituzionali.

Il Presidente ricorda che il CCS del 6 dicembre 2019 ha deliberato una bozza degli assetti della didattica per l'a.a. 2020/21 e ha dato mandato al Presidente, di concerto con la Commissione Didattica, di apportare eventuali modifiche, dandone comunicazione al prossimo Consiglio.

Il Presidente comunica che in data 17 dicembre 2019 è arrivata la richiesta da parte del prof. Riccardo Colpi presidente del CdS in Matematica che l'insegnamento *Processi Stocastici* (I anno 2 semestre) venga erogato in lingua inglese con la denominazione *Introduction to Stochastic Processes*. Il Presidente chiede che venga accolta la richiesta e che venga integrata la programmazione didattica del Corso di Laurea Magistrale in Scienze Statistiche per la coorte 2020/21 (all. 3.1.1).

Il Consiglio del Corso di Laurea Magistrale in Scienze Statistiche approva all'unanimità la modifica della lingua di erogazione dell'insegnamento *Processi Stocastici*, che avrà la denominazione *Introduction to Stochastic Processes* e il suo inserimento nella programmazione didattica del Corso di Laurea Magistrale in Scienze Statistiche per la coorte 2020/21.

Inoltre il Presidente comunica le seguenti ulteriori modifiche:

l'insegnamento di *Sistemi informativi* del I anno 1 semestre, non sarà erogato per l'a.a. 2020/21;

l'insegnamento di *Statistica per la tecnologia e l'industria* II anno 2 semestre, a partire dall'a.a. 2020/21 passerà al 1 semestre;

l'insegnamento di *Strumenti statistici per l'analisi di dati aziendali* II anno 2 semestre, a partire dall'a.a. 2020/21 passerà al 1 semestre.

Si apre la discussione ed interviene il Prof. Caporin ricordando che il corso *Theory and Methods of Inference* è anche un corso del dottorato in Scienze Statistiche e che il Collegio dei Docenti del dottorato ha deliberato una diversa calendarizzazione per tale corso, rendendo complessa l'erogazione di un'unica attività formativa che possa essere inserita sia nel dottorato sia nella Laurea Magistrale.

Il Prof. Sartori ricorda che formalmente *Theory and Methods of Inference* è un corso della Laurea Magistrale che viene seguito anche dagli studenti del dottorato. Informa inoltre che, a seguito della nuova calendarizzazione del corso del dottorato, i docenti del corso, dopo averne discusso con i colleghi dell'area Statistica, hanno proposto di aggiungere 24 ore da fine gennaio a fine febbraio esclusive per il dottorato, ed erogate gratuitamente all'interno del loro carico didattico istituzionale (in eccedenza alle 120 ore). Le rimanenti 40 ore del corso del dottorato continuerebbero a essere in

Firma del Presidente

Firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs.82/2005

Firma del Segretario

Firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs.82/2005

**Verbale del Consiglio del Corso di Laurea Magistrale in Scienze Statistiche del
14.02.2020****Verbale n°3**

comune con l'insegnamento della Laurea Magistrale. In questo modo l'insegnamento resterebbe fruibile sia agli studenti della Laurea Magistrale che del dottorato, senza un ulteriore costo docenza per l'Ateneo.

Interviene la Prof.ssa Bocuzzo, ricordando gli obiettivi strategici dell'Ateneo in merito alla sostenibilità dei corsi di studio e all'utilizzo ottimale della docenza, in particolare in relazione agli insegnamenti con bassissimi numeri di studenti, come nel caso di *Theory and Methods of Inference*. Ricorda inoltre che per la coorte 2020/21 ci saranno ben quattro nuovi insegnamenti al II anno della LM, quelli del Progetto di Eccellenza, pensati di livello elevato e particolarmente specializzato. Sottolinea quindi quanto sia indispensabile fare un ragionamento complessivo sulla nostra offerta alla Laurea Magistrale; purtroppo il lodevole obiettivo di fornire un'offerta ampia agli studenti deve essere mediato dalle esigenze di sostenibilità dei corsi di studio.

Il Prof. Sartori concorda con la Prof.ssa Bocuzzo sull'opportunità di una riflessione sull'offerta di insegnamenti, anche a fronte dell'interesse riscontrato da parte degli studenti. In questo senso i recenti dati forniti dal Prorettore Vicario e la Prorettrice alla Didattica ai dipartimenti sono indubbiamente utili, ricordando però anche il loro commento accompagnatorio: "L'esito numerico, laddove critico (frequenze di selezione bassissime e/o ridotto o nullo numero di esami effettuati nell'anno di riferimento), data la complessità e la continua evoluzione dell'offerta formativa va necessariamente letto alla luce di informazioni circostanziate sicuramente in vostro possesso.". Il caso di *Theory and Methods of Inference* pare facilmente giustificabile in questo senso, visto che è un'attività comunque erogata. Anche considerato il fatto che, oltre alla presenza degli studenti del dottorato, anche 8 studenti della coorte 2019/20 hanno attualmente l'insegnamento inserito nel piano di studi. Un analogo discorso non sembra applicabile per altri insegnamenti "a bassa frequenza" della Laurea Magistrale. Ad ogni modo, il Prof. Sartori ritiene che sia più prudente aspettare l'effetto che avrà l'erogazione dei nuovi insegnamenti del Progetto di Eccellenza sulle scelte degli studenti prima di prendere decisioni volte a razionalizzare l'offerta didattica nel suo complesso.

Interviene il Prof. Mazzuco ricordando che il corso *Theory and Methods of Inference* ha una lunga storia che deriva dal corso di *Statistica Matematica*, e sostenendo che, finché possibile, è opportuno mantenere un insegnamento che dà una possibilità in più agli studenti, facilitandone l'ingresso nel corso di dottorato. Questo risulta un vantaggio anche per il corso di dottorato, nel quale gli studenti della Laurea Magistrale in Scienze Statistiche si sono sempre positivamente distinti.

Anche la Prof.ssa Salvan e il Dott. Aliverti concordano sull'opportunità di mantenere l'insegnamento all'interno dell'offerta formativa della Laurea Magistrale e sulla fattibilità dell'integrazione tra l'insegnamento per il dottorato e la Laurea Magistrale.

Al termine della discussione, il Presidente pone in votazione la programmazione didattica del Corso di Laurea Magistrale in Scienze Statistiche per la coorte 2020/21 e la programmazione

Firma del Presidente

Firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs.82/2005

Firma del Segretario

Firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs.82/2005

**Verbale del Consiglio del Corso di Laurea Magistrale in Scienze Statistiche del
14.02.2020****Verbale n°3**

didattica per l'a.a. 2020/21, con gli insegnamenti erogati per tutte le coorti attive, ovvero, oltre al primo anno della coorte 2020/21, anche il secondo anno della coorte 2019/20.

Il Prof. Caporin riporta la seguente dichiarazione di voto: "Mi astengo ed esprimo forte perplessità per una programmazione didattica che presenta al suo interno attività formative la cui didattica è sovrapposta al dottorato ed attività formative che si caratterizzano per un numero molto ridotto di esami registrati negli ultimi anni, in particolare alla luce delle nuove attività formative del progetto di eccellenza che saranno attivate nei prossimi anni. Auspico che il CCS ed il Dipartimento avvino una riflessione sulle attività formative con un numero esiguo di esami registrati.".

Il Consiglio del Corso di Laurea Magistrale in Scienze Statistiche approva, a maggioranza, con 3 astenuti e nessun voto contrario, la programmazione didattica del Corso di Laurea Magistrale in Scienze Statistiche per la coorte 2020/21 e la programmazione didattica per l'a.a. 2020/21, con gli insegnamenti erogati per tutte le coorti attive, ovvero, oltre al primo anno della coorte 2020/21, anche il secondo anno della coorte 2019/20 e dà mandato al Presidente, di concerto con la Commissione Didattica, di apportare eventuali modifiche, di cui verrà data comunicazione al prossimo Consiglio.

Infine, il Presidente ricorda che l'erogazione dell'insegnamento *Metodi statistici per l'analisi di dati gerarchici* (II anno, 1 semestre), previsto dal Progetto di Eccellenza del Dipartimento di Scienze Statistiche, è condizionato alla presa di servizio del professore di I fascia del SSD SECS-S03 S. Bekiros, prevista per il 17/02/2020.

Il Prof. Mazzuco segnala che ha avuto delle manifestazioni di interesse da parte di alcuni studenti relative all'erogazione dell'insegnamento *Metodi statistici per l'analisi di dati gerarchici*, e auspica che il Dipartimento di Scienze Statistiche provveda alla sua copertura anche nel caso il prof. Beikiros non prendesse servizio.

Intervengono alla discussione anche i Proff. Masarotto, Salvan, Bocuzzo.

Firma del Presidente

Firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs.82/2005

Firma del Segretario

Firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs.82/2005

**Verbale del Consiglio del Corso di Laurea Magistrale in Scienze Statistiche del
14.02.2020****Verbale n°3****4. Commissione GAV. Aggiornamento**

Il Presidente comunica che a seguito del pensionamento del dott. Bruno Anastasia e della sua richiesta di decadere dall'incarico di rappresentante degli stakeholder nel Gruppo per l'Accreditamento e la Valutazione (GAV) del corso della Laurea Magistrale, occorre aggiornare la composizione. Il dott. Danilo Maurizio sostituirà il dott. Anastasia nella composizione del GAV del corso della Laurea magistrale che sarà quindi così composto:

GAV LM:

prof. Nicola Sartori (Presidente del C.d.S.)
prof. Francesco Lisi (docente del C.d.S.)
prof.ssa Alessandra Salvan (docente del C.d.S.)
prof.ssa Maria Letizia Tanturri (docente del C.d.S.)
dott. Marco Franchin (rappresentante degli studenti)
dott. Cesare Farina Busetto (rappresentante degli studenti)
dott. Danilo Maurizio Head of Data Science presso Horsa (rappresentante degli
stakeholder)

Il Consiglio del Corso di Laurea Magistrale in Scienze Statistiche approva all'unanimità.

La seduta termina alle ore 16.15

Firma del Presidente

Firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs.82/2005

Firma del Segretario

Firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs.82/2005