

**SEDUTA DEL CONSIGLIO UNICO**  
**del CdS triennale in FISICA E ASTROFISICA**  
**e del CdS magistrale in SCIENZE FISICHE E ASTROFISICHE**

Il giorno 30 marzo 2022 alle ore 14:45, a seguito di regolare convocazione, si riunisce in videoconferenza utilizzando la piattaforma Google-Meet il Consiglio Unico dei Corsi di Laurea Triennale in Fisica e Astrofisica e Magistrale in Scienze Fisiche e Astrofisiche, secondo quanto previsto dai D.R. n. 425 del 24 marzo 2020 e n. 370 del 18 marzo 2020 e successive integrazioni e modifiche. Presiede la seduta il Presidente Prof. Alessandro Cuccoli; funge da segretario il Prof. Luca Del Zanna.

L'ordine del giorno è il seguente:

1. Comunicazioni
2. Approvazione del verbale della seduta precedente (14/01/2022)
3. Pratiche studenti
4. Programmazione didattica e aggiornamento SUA del CdS triennale a.a. 2022-2023
5. Programmazione didattica e aggiornamento SUA del CdS magistrale a.a. 2022-2023
6. Sessione straordinaria esami di laurea a.a. 2020-21
7. Calendario lezioni a.a. 2022-23
8. Modifiche alla programmazione didattica a.a. 2021-2022
9. Varie ed eventuali

Nella seguente lista riportante i nominativi dei componenti del Consiglio sono indicati con P i presenti, con G gli assenti giustificati e con A gli assenti non giustificati.

**PROFESSORI ORDINARI E  
STRAORDINARI**

	Presente	Giustificato	Assente
ADRIANI OSCAR		G	
BECATTINI FRANCESCO	P		
CIULLI VITALIANO	P		
D'ALESSANDRO RAFFAELLO	P		
FANELLI DUCCIO	P		
MARCONI ALESSANDRO	P		
OTTAVIANI GIORGIO		G	
PAVONE FRANCESCO SAVERIO			A
RISALITI GUIDO	P		
RUBEI ELENA	P		
SEMINARA DOMENICO	P		
SARYCHEV ANDREY		G	
TINO GUGLIELMO MARIA LUCIO	P		

VILLARI GABRIELE	P		
WIERSMA DIEDERIK	P		
PROFESSORI ASSOCIATI			
	Presente	Giustificato	Assente
BAGNOLI FRANCO		G	
BANCHI LEONARDO	P		
BARLINI SANDRO			A
BATTAGLIA FIAMMETTA			A
BERNAMONTI ALICE			A
BICCARI FRANCESCO		G	
BONGI MASSIMO	P		
CAPITANIO MARCO	P		
CARUSO FILIPPO	P		
CASETTI LAPO	P		
CAVALIERI STEFANO	P		
COLFERAI DIMITRI	P		
COTRONE ALDO LORENZO	P		
CUCCOLI ALESSANDRO	P		
DEL ZANNA LUCA	P		
FALLANI LEONARDO		G	
FATTORI MARCO	P		
FELLI ISABELLA CATERINA			A
FITTIPALDI MARIA			A
FUSI FRANCO			A
GURIOLI MASSIMO			A
INTONTI FRANCESCA			A
LANDI SIMONE		G	
LATINO GIUSEPPE	P		
LENTI MASSIMO		G	
LENZI PIERGIULIO		G	
LONOSTRO PIERANDREA			A
MARIN FRANCESCO	P		
MODUGNO GIOVANNI	P		
MORANDI OMAR	P		
NAVA SILVIA	P		
PASQUALI GABRIELE	P		
PETTINI GIULIO	P		
PIAZZA FRANCESCO	P		

POLI NICOLA	P		
RETTORI ANGELO			A
ROMOLI MARCO	P		
RUGGIERO GIUSEPPE	P		
SALVADORI STEFANIA			A
STEFANINI ANDREA	P		
STRAULINO SAMUELE		G	
TALAMONTI CINZIA		G	
TORRE RENATO			A
TOTTI FEDERICO	P		
VINATTIERI ANNA	P		
RICERCATORI UNIVERSITARI			
	Presente	Giustificato	Assente
ALOISI GIOVANNI DOMENICO	P		
BERTI EUGENIO	P		
BISCONTI LUCA	P		
BOSCHETTI ALICE	P		
CARRARESI LUCA			A
CATALIN FROSIN	P		
CELARDO GIUSEPPE LUCA	P		
CINTI FABIO	P		
FINI LORENZO	P		
GUARINI GRISALDI DEL TAJA ELEONORA	P		
LUSSO ELISABETA	P		
MUGELLI FRANCESCO	P		
PACE EMANUELE			A
PANICO GIULIANO	P		
PIETRINI PAOLA	P		
SILVESTRI LUDOVICO			A
SKULADOTTIR ASA			A
VERDINI ANDREA			A
RAPPRESENTANTI DEGLI STUDENTI			
GILIBERTI MAURO	P		
LUCHERINI FILIPPO	P		

PINZAUTI MATTEO		G	
RIBECHINI ANNA LUNA			A
TOLVE LUCA	P		
PROFESSORI A CONTRATTO			
	Presente	Giustificato	Assente
AMATO ELENA			A
ANDERLINI LUCIO			A
BARBAGLI GIUSEPPE	P		
BIGAZZI FRANCESCO	P		
BONECHI FRANCESCO			A
BONECHI LORENZO	P		
BOTTAI SERGIO			A
BRUCATO JOHN ROBERT			A
BUCCI FRANCESCA			A
BUCCIANINI NICCOLO'			A
BUSONI LORENZO			A
CAMPISI MICHELE	P		
CAPPELLI ANDREA			A
CARLA' MARCELLO			A
CASINI GIOVANNI			A
CHIARI MASSIMO			A
CIVININI CARLO	P		
COLOMO FILIPPO			A
DE CURTIS STEFANIA			A
ESPOSITO SIMONE			A
FEDI MARIAELENA			A
FOCARDI MAURO			A
FONTANI FRANCESCO			A
FORNARO TERESA			A
GALLI DANIELE			A
IUBINI STEFANO			A
LEPRI STEFANO			A
LIVI ROBERTO			A
MAGRINI LAURA			A
MELANI SAMANTHA		G	
NANNINI ADRIANA			A
ORTOLANI ALBERTO		G	

PANCINO ELENA			A
PEZZE' LUCA			A
PIANTELLI SILVIA			A
POGGI GIACOMO			A
POLITI PAOLO			A
REDI MICHELE			A
RICCIARINI SERGIO BRUNO			A
SMERZI AUGUSTO			A
TESI ANDREA			A
TOMMASI FEDERICO			A
TOZZI ANDREA			A
VALDRE' SIMONE			A
VERRUCCHI PAOLA			A
ZAVATTA ALESSANDRO			A
ZAZA IMAD			A
ZIBETTI STEFANO			A

Alle ore 14:51, constatato il raggiungimento del numero legale, il Presidente dichiara aperta la seduta.

### 1. Comunicazioni

Il Presidente dà il benvenuto al Prof. Leonardo Banchi, che partecipa al Consiglio nella nuova veste di Professore Associato, ed ai nuovi ricercatori Alice Boschetti e Catalin Frosin.

Il Presidente ricorda inoltre al Consiglio che dal 01 aprile saranno in vigore le modifiche alle Linee Guida per lo svolgimento della Didattica, come indicato nel messaggio della Rettrice già inoltrato stamani a tutti i membri del Consiglio via e-mail.

### 2. Approvazione del verbale della seduta precedente (14/01/2022)

Il verbale della seduta del 14 gennaio 2022 ([All\\_2.i.1](#)) è stato inviato per e-mail ai membri del Consiglio per prenderne visione insieme alla convocazione della presente seduta. Il Presidente informa di aver rilevato i seguenti errori materiali: il Prof. Massimo Gurioli era indicato come "Assente" e deve invece essere considerato "Assente giustificato"; il nominativo del Prof. Sandro Barlini risultava ancora presente nell'elenco dei Ricercatori invece che in quello dei Professori Associati come dovuto.

Non essendo pervenute ulteriori osservazioni, il Presidente pone in approvazione il verbale della seduta in video-conferenza del 14 gennaio 2022 con le correzioni sopra indicate relative alla giustificazione del Prof. Gurioli ed al ruolo del Prof. Barlini: il Consiglio approva all'unanimità.

### 3. Pratiche studenti

A seguito della delibera del Consiglio Unico dei CdS in Fisica e Astrofisica e di Scienze Fisiche e Astrofisiche, e secondo quanto previsto dall'art. 3 comma d) del "Regolamento Generale di Ateneo per lo svolgimento dei tirocini curriculari e non curriculari" (Decreto Rettoriale n. 207/2021 Prot. 56635 del 11/02/2021), il Presidente sottopone al Consiglio la seguente richiesta di riconoscimento di attività formative interne ai fini del conseguimento dei CFU assegnati al tirocinio curriculare nel Corso di Laurea Magistrale in Scienze Fisiche e Astrofisiche:

i) Lo studente **Daniele ROSELLI** matr. **7041572**, iscritto al secondo anno del corso di Laurea Magistrale in Scienze Fisiche e Astrofisiche, chiede il riconoscimento di un'attività formativa interna, svolta dal 01/09/2021 al 31/03/2022 per n. 150 ore sotto la supervisione del Prof. Francesco Becattini, ai fini del riconoscimento per tirocinio (6 CFU). Vista l'attestazione allegata (All\_3.i.1), il Consiglio approva all'unanimità la richiesta dello studente e sono quindi riconosciuti 6 CFU per tirocinio.

ii) Lo studente **Gianmarco FRANCHI**, matr. **5488021**, iscritto per l'anno accademico 2021-2022 al terzo anno fuori corso del Corso di Laurea Triennale in Fisica e Astrofisica ha presentato richiesta (All\_3.ii.1) di modifica straordinaria del proprio piano di studio, ed in particolare la sostituzione dell'esame B015870 – TOPOLOGIA DIFFERENZIALE (9 CFU) con l'esame, della stessa tipologia, B013025 – TOPOLOGIA DIFFERENZIALE (6 CFU), e l'eliminazione dell'esame B013525 -TEORIA DEI SISTEMI DINAMICI (6 CFU); il Consiglio approva all'unanimità la variazione del piano di studio richiesta dallo studente.

#### **4. Programmazione didattica e aggiornamento SUA del CdS triennale a.a. 2022-2023**

i) Il Presidente informa il Consiglio che in fase di inserimento e verifica della programmazione didattica da parte della Scuola sono stati rilevati e corretti alcuni errori materiali contenuti nelle tabelle della programmazione; inoltre, all'atto della delibera delle coperture degli insegnamenti, i Consigli di Dipartimento interessati hanno introdotto alcune variazioni rispetto alla originale proposta approvata nella riunione del Consiglio unico dei CdS del 14 gennaio 2022; il Consiglio prende atto delle variazioni e dello stato attuale della programmazione del Corso di Laurea in Fisica e Astrofisica per l'a.a. 2022-23 riportato in All\_4.i.1.

ii) Il Presidente ricorda al Consiglio che a seguito dell'emanazione del DM 133/2021 la SUA non prevede più l'indicazione esplicita dei SSD per le Attività Affini ed Integrative, ma solo il totale dei CFU assegnati a tali attività, accompagnato da una descrizione sintetica delle attività stesse da riportare nel campo A4.d; con una nota del 12 gennaio 2022 (All\_4.ii.1) l'amministrazione ha invitato i CdS ad approntare tale descrizione sintetica. A seguito della discussione svolta nel Comitato per la Didattica del 07 febbraio u.s., il Presidente propone quindi al Consiglio il seguente testo per l'inserimento nel campo A4.d della scheda SUA del Corso di Laurea in Fisica e Astrofisica:

“ La definizione delle attività affini e integrative nasce da due considerazioni fondamentali: la quasi totalità dei laureati triennali in Fisica e Astrofisica prosegue poi gli studi in un corso di Laurea Magistrale di indirizzo scientifico; i laureati in Fisica e Astrofisica che si inseriscono nel mondo del lavoro al termine della laurea triennale sono apprezzati per la loro solida preparazione di base e la capacità di schematizzare e risolvere problemi. Le attività affini e integrative sono quindi concepite per permettere allo studente di acquisire ulteriori conoscenze e competenze negli ambiti della matematica e dell'informatica, della chimica e della fisica che non riescono a trovare spazio negli insegnamenti di base e caratterizzanti, anche se afferenti agli stessi ambiti disciplinari, e saranno offerte sia nella forma di insegnamenti tradizionali che come attività di laboratorio.”

Al termine di breve discussione, il Consiglio approva all'unanimità il testo proposto per l'inserimento nella sezione A4.d della SUA-CdS.

#### **5. Programmazione didattica e aggiornamento SUA del CdS magistrale a.a. 2022-2023**

i) Il Presidente informa il Consiglio che in fase di inserimento e verifica della programmazione didattica da parte della Scuola sono stati rilevati e corretti alcuni errori materiali contenuti nelle tabelle della programmazione; inoltre, all'atto della delibera delle coperture degli insegnamenti, il Consiglio di Dipartimento ha introdotto alcune variazioni rispetto alla originale proposta approvata nella riunione del Consiglio unico dei CdS del 14 gennaio 2022; il Consiglio prende atto delle variazioni e dello stato attuale della programmazione del Corso di Laurea Magistrale in Scienze in

Fisiche e Astrofisiche per l'a.a. 2022-23 riportato in All\_5.i.1.

ii) Il Presidente informa quindi che nelle tabelle del regolamento del Corso di Laurea Magistrale in Scienze Fisiche e Astrofisiche per l'a.a. 2022-23 all'atto dell'approvazione da parte del Consiglio del Dipartimento di Fisica e Astronomia sono stati corretti i seguenti errori materiali:

- l'insegnamento caratterizzante "Laboratorio di fisica per i beni culturali" già indicato come appartenente al SSD FIS/07 è stato ripristinato nel SSD FIS/04;
- l'insegnamento di "Fisica dei sistemi complessi con applicazioni", che per il Curriculum di Astrofisica era riportato sia nella tabella degli insegnamenti caratterizzanti, sia nella tabella degli affini e integrativi, è stato rimosso da quest'ultima;

su proposta del Presidente, il Consiglio approva a ratifica, all'unanimità, le correzioni apportate al regolamento per l'a.a. 2022-23.

iii) Il Presidente ricorda che l'adempimento già discusso al precedente punto 4.ii è richiesto anch e per il Corso di Laurea Magistrale, e propone quindi al Consiglio il seguente testo per l'inserimento nel campo A4.d della scheda SUA del Corso di Laurea Magistrale in Scienze Fisiche e Astrofisiche:

"Le attività affini e integrative sono concepite per garantire un'adeguata flessibilità di scelte per lo studente, anche in considerazione dei diversi percorsi che intenda intraprendere dopo il conseguimento della laurea magistrale. Saranno quindi offerti insegnamenti o attività di laboratorio che permettano sia di acquisire conoscenze e competenze di carattere applicativo e multidisciplinare, nell'ottica di un rapido inserimento nel mondo del lavoro, sia di approfondire ulteriormente le proprie competenze in uno o più dei campi della fisica, nella prospettiva di intraprendere studi dottorali dopo la laurea magistrale. A tal fine potranno essere offerte attività relative agli ambiti disciplinari BIO, CHIM, INF, ING, MAT e MED, ma anche agli ambiti FIS già inclusi fra i caratterizzanti, per permettere o una maggiore specializzazione nelle discipline del proprio curriculum, o l'ampliamento del bagaglio di conoscenze avanzate in ambito fisico anche per le discipline caratterizzanti gli altri curricula"

Al termine di breve discussione, il Consiglio approva all'unanimità il testo proposto per l'inserimento nella sezione A4.d della SUA-CdS.

## **6. Sessione straordinaria esami di laurea a.a. 2020-21**

La legge 18 febbraio 2022 n.11, conversione in legge del decreto-legge del 24 dicembre 2021, recante proroga dello stato di emergenza nazionale e ulteriori misure per il contenimento della diffusione dell'epidemia da COVID-19, prevede che l'ultima sessione delle prove finali per il conseguimento del titolo di studio relativamente all'anno accademico 2020/2021 è prorogata al 15 giugno 2022. Su richiesta della Scuola, sentiti per le vie brevi i membri del Comitato per la Didattica, il Presidente ha già comunicato la data del 13 giugno 2022 per la sessione straordinaria dei nostri Corsi di Studio, e chiede al Consiglio di approvare a ratifica la data indicata; il Consiglio approva, a ratifica, all'unanimità la data trasmessa dal Presidente alla Scuola.

## **7. Calendario lezioni a.a. 2022-23**

Il Presidente informa il Consiglio che la Scuola di Scienze ha definito il calendario delle lezioni per l'anno accademico 2022-23: I semestre dal 12-09-2022 al 23-12-2022; II semestre dal 20-02-2023 al 16-06-2023, con pausa pasquale dal 3 al 14 aprile inclusi. I singoli CdS potranno ritardare l'inizio delle lezioni o anticiparne il termine all'interno degli intervalli indicati per i due semestri, e le date indicate non sono vincolanti per i nostri CdS. Il Presidente propone quindi il seguente calendario didattico:

Primo semestre:

12/09/2022 – 16/12/2022 per il primo anno del CdS triennale (14 settimane);

19/09/2022 – 23/12/2022 per il 2o e 3o anno della Laurea triennale e per la Laurea Magistrale;

Festività e sospensioni delle lezioni per entrambi i CdS (tenuto conto delle chiusure di Ateneo):

31 ottobre, 1 novembre, 8 e 9 dicembre 2022.

Secondo semestre:

20/02/2023 - 09/06/2023 per il primo anno del CdS triennale.

27/02/2023 - 16/06/2023 per il 2o e 3o anno della Laurea triennale e per la Laurea Magistrale;

Interruzione delle lezioni nel periodo pasquale:

dal 03/04/2023 al 15/04/2023 compresi per tutti gli anni di corso di entrambi i CdS.

Festività e sospensioni delle lezioni per entrambi i CdS: 25 aprile, 1 maggio e 2 giugno 2023.

Il Presidente pone quindi in approvazione il Calendario delle lezioni; il Consiglio approva all'unanimità.

### **8. Modifiche alla programmazione didattica a.a. 2021-2022**

Il Presidente informa il Consiglio delle seguenti variazioni di copertura di insegnamenti per il corrente a.a. già deliberate dal Consiglio del Dipartimento di Fisica e Astronomia:

#### **CdLM - B058 Scienze Fisiche e Astrofisiche**

L'insegnamento **B028899 - FUSIONE, FISSIONE E REAZIONI NUCLEARI - FIS/04 - 6 CFU - 52 ore** già affidato per 3 CFU al Prof. Giacomo Poggi e 3 CFU al Prof. Andrea Stefanini viene così riassegnato:

3 CFU - 24 ore al Prof. Andrea Stefanini - PA - TITAN

2 CFU - 20 ore al Prof. Sandro Barlini - PA - AFFGR

1 CFU - 8 ore al Prof. Giacomo Poggi - Professore onorario - G1EM5

Il Consiglio approva all'unanimità.

L'insegnamento **B021000 - LABORATORIO DI FISICA DEI LIQUIDI - FIS/03 - 6 CFU - 64 ORE** precedentemente affidati interamente al Prof. Renato Torre vengono riassegnati per 2 CFU - 24 ore alla Dr.ssa Alice Boschetti - RTD - AFFGR e per 4 CFU - 40 ore al Prof. Renato Torre - PA - TITAN

Il Consiglio approva all'unanimità.

L'insegnamento **B026186 - PARTICELLE ELEMENTARI ED APPLICAZIONI - 6 CFU - 48 ore** - II sem. affidato per 3 CFU - 24 ore al Prof. Raffaello D'Alessandro e per 3 CFU - 24 ore al Prof. Vitaliano Ciulli, i 3 CFU, viene così riassegnato:

Sono confermati i 3 CFU - 24 ore assegnati al Prof. Vitaliano Ciulli;

I 3 CFU attribuiti al Prof. Raffaello D'Alessandro vengono ridistribuiti come segue:

2 CFU - 16 ore al Prof. Raffaello D'Alessandro - PO - AFFGR

1 CFU - 8 ore - al Dott. Catalin Frosin - RTD - AFFGR

Il Consiglio approva all'unanimità.

#### **CdLT - B030 Fisica e Astrofisica**

Si comunica che i dottori Federico Tommasi e Imad Zaza sono risultati vincitori dei bandi per la copertura dell'insegnamento B0158154 - INFORMATICA.

L'insegnamento **0158154 - INFORMATICA - INF/01 - 6CFU - 60 ore** - II sem. risulta così attribuito:

Prof. Simone Landi - PA - AFFGR - 3 CFU - 36 ore lab. - part. L2ESM

Dott. Federico Tommasi - R2ETL - 3 CFU - 36 ore lab. - part. L2ESA

Dott. Imad Zaza - R2ETL - 3 CFU - 24 ore teoria. part. L2LE

Il Consiglio approva all'unanimità

### **9. Varie ed eventuali**

Non ve ne sono.

Alle ore 15:30 la seduta è tolta.

Letto, approvato e sottoscritto limitatamente alle delibere adottate.

Il Presidente  
Prof. Alessandro Cuccoli

Il Segretario  
Prof. Luca Del Zanna