
Supplemento al diploma

FISICA

rilasciato a ALESSIO MARTINI

nato a Merate (LC) - (ITALIA)

il 04/08/2001

Diploma supplement

PHYSICS

Issued to ALESSIO MARTINI

born in Merate (LC) - (ITALY)

on 04/08/2001

*Supplemento al diploma
Versione italiana da pag. 2*

*Diploma supplement
English version from page 11*

*Supplemento al Diploma rilasciato il 04/03/2024
Diploma Supplement issued on 04/03/2024*

Supplemento al Diploma

Premessa

Obiettivo del Supplemento al Diploma è fornire dati indipendenti atti a migliorare la 'trasparenza' internazionale dei titoli (diplomi, lauree, certificati ecc.), e consentirne un equo riconoscimento accademico e professionale. Il supplemento intende offrire una descrizione della natura, del livello, del contesto, del contenuto e dello status degli studi effettuati dal detentore del titolo originale al quale è allegato. Esso esclude ogni valutazione discrezionale, dichiarazione di equivalenza o suggerimenti relativi al riconoscimento. Il Supplemento al Diploma è stato sviluppato dalla Commissione Europea, dal Consiglio d'Europa e dall' UNESCO.

1. Dati anagrafici

1.1 Cognome

MARTINI

1.2 Nome

ALESSIO

1.3 Data di nascita (gg/mm/aaaa)

04/08/2001

1.4 Numero di Matricola

867624

2. Informazioni sul titolo di studio

2.1 Titolo di studio rilasciato e qualifica accademica (nella lingua originale) :

Laurea in FISICA
Dottore

2.2 Classe e area disciplinare

Scienze e tecnologie fisiche - L-30
Codice ISCED: 0533

2.3 Nome e tipologia dell'Università che rilascia il titolo di studio :

Università degli Studi di MILANO-BICOCCA
Sede: Piazza dell' Ateneo Nuovo, 1 MILANO

2.4 Nome e tipologia dell'Università che gestisce gli studi, se diversa dalla precedente (nella lingua 2.3 originale) :

Come al punto 2.3

2.5 Lingua/e di insegnamento e di verifica del profitto :

ITALIANO

3. Informazioni sul livello e la durata del corso di studio

3.1 Livello del titolo di studio

1° ciclo QF-EHEA /6° LIVELLO EQF

3.2 Durata ufficiale del corso di studio in crediti e/o anni

180 CFU/ECTS - Tre anni a tempo pieno

3.3 Requisiti di accesso

Per essere ammessi occorre essere in possesso di un diploma di scuola secondaria superiore o di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo.

4. Informazioni sul curriculum e sui risultati conseguiti

4.1 Modalità di studio:

Tempo Pieno - Convenzionale

Lezioni, Esercitazioni, Laboratori, Altro

4.2 Risultati di apprendimento del corso di studio

Il Corso di Laurea in Fisica si colloca nel quadro di riferimento europeo per i Corsi di Studio in Fisica. Fornisce allo studente: • una solida conoscenza di base della fisica classica e della fisica moderna e una capacità di comprensione, che permettano al laureato di estendere le proprie conoscenze con l'ausilio di testi avanzati; • conoscenza e comprensione della matematica e padronanza dei suoi metodi, sia in quanto relativi alle applicazioni alla fisica sia come strumento generale di modellizzazione e di analisi di sistemi; • conoscenza operativa dei moderni strumenti di laboratorio e delle tecniche di acquisizione, elaborazione ed analisi di dati sperimentali; • conoscenza di base e operativa di sistemi informatici e di calcolo automatico, compresa la loro applicazione alla elaborazione di dati sperimentali e modellizzazione di sistemi; • conoscenza di una seconda lingua della comunità europea ad un livello che consenta al laureato di comunicare ed interagire con interlocutori specialisti e non specialisti a livello europeo; • conoscenze di base e capacità di apprendimento adeguate al proseguimento in corsi di studio di livello avanzato con alto grado di autonomia. Il corso di studi, oltre che per la solida formazione di base in fisica e matematica, si caratterizza per l'estesa attività di laboratorio volta a consolidare le conoscenze progressivamente acquisite e a sviluppare e perfezionare capacità pratiche nella raccolta ed interpretazione di dati utili a risolvere problemi e a formulare soluzioni con buon livello di autonomia. Nel percorso formativo si sviluppano anche le capacità di esposizione e presentazione dei risultati della propria attività sia in italiano sia in una seconda lingua dell'Unione Europea. Il laureato, grazie alla stretta interazione tra le attività formative fondamentali e le attività di laboratorio, sarà in grado di applicare le proprie conoscenze e capacità di comprensione in modo professionale al lavoro, possiederà inoltre conoscenze adeguate a risolvere problemi e sostenere argomentazioni nell'ambito della fisica e delle sue applicazioni. Le modalità e gli strumenti didattici con cui vengono conseguiti i risultati di apprendimento comprendono lezioni frontali, esercitazioni, nonché il ricorso ampio ed articolato lungo tutto il corso degli studi ad attività di laboratorio. Per i percorsi a carattere applicativo sono anche previsti periodi di stage presso imprese. I risultati vengono verificati durante l'intero corso degli studi mediante colloqui, prove scritte, prove pratiche e discussione di elaborati sull'attività svolta.

4.3 Curriculum con crediti e voti

Attività formative	CFU/ECTS	Voto	Data	Note
TEST DI VALUTAZIONE DELLA PREPARAZIONE INIZIALE	0	Approvato	01/10/2020	
ALGEBRA LINEARE E GEOMETRIA	8	22	26/02/2021	
FORMAZIONE SU RISCHI SPECIFICI	1	Approvato	18/03/2021	CI
Bbetween Lingue – Inglese B2-Certificazione di Lingua inglese	0	Idoneo	27/04/2021	OBG (1)
LINGUA INGLESE	3	Idoneo	27/04/2021	OBG (2)
LABORATORIO I	8	28	09/06/2021	
ANALISI MATEMATICA I	12	21	14/06/2021	
LABORATORIO DI INFORMATICA I	4	28	05/07/2021	
FISICA I	16	30 e lode	06/07/2021	
CHIMICA	6	23	15/09/2021	
MECCANICA CLASSICA	8	26	01/02/2022	
ANALISI MATEMATICA II	12	27	07/02/2022	
MATEMATICA PER LA FISICA	8	28	23/06/2022	
FISICA II	14	30 e lode	27/06/2022	
LABORATORIO II	12	30 e lode	04/07/2022	
FISICA III	6	27	12/07/2022	
MECCANICA QUANTISTICA	12	27	09/02/2023	
RELATIVITA'	6	28	10/05/2023	
FISICA NUCLEARE E SUBNUCLEARE	8	26	12/06/2023	
STRUTTURA DELLA MATERIA	8	26	20/06/2023	
GEOMETRIA III	6	26	17/07/2023	
FISICA MATEMATICA	6	25	12/09/2023	
ESPERIMENTAZIONI DI FISICA COMPUTAZIONALE	8	29	29/09/2023	
ABILITA' INFORMATICHE E TELEMATICHE	2	Approvato	24/10/2023	CI
PROVA FINALE	6	Approvato	22/11/2023	

Totale Crediti CFU/ECTS: 180

TESI
Titolo: Anomalies in Quantum Mechanics
Relatore: NOPPADOL MEKAREEYA

Legenda	
CFU	Credito formativo universitario
CI	Ricon. per certificazione italiana

Legenda	
OBG	Riconoscimenti open badge

Nota	
(1)	Riconoscimento derivante da open badge: 236 - Bbetween Lingue – Inglese B2
(2)	Riconoscimento derivante da open badge: 236 - Bbetween Lingue – Inglese B2

4.4 Sistema di votazione e, se disponibile, tabella di distribuzione dei voti

Per i corsi di studio di I, II e III ciclo il sistema di votazione italiano prevede una scala in trentesimi, con 18/30 come voto minimo per il superamento della prova d'esame. In caso di eccellenza al voto massimo può essere aggiunta la lode (30 e lode). Gli esami sostenuti con esito negativo non sono riportati nella carriera dello studente.

4.5 Votazione finale conseguita

Voto finale: 103/110.

Data: 22/11/2023

Per i corsi di studio di I e II ciclo la votazione finale prevede un massimo di 110 punti, con 66/110 come voto minimo. In caso di eccellenza, al voto massimo può essere aggiunta la lode. Il calcolo del voto finale di ciascuno studente tiene conto del curriculum e del risultato della prova finale.

Per i corsi di studio di III ciclo si rimanda al Regolamento di ateneo specifico del corso di studio.

5. Informazioni sull'ambito di utilizzazione del titolo di studio

5.1 Accesso ad ulteriori studi

Laurea magistrale, Master di I livello, Corsi di perfezionamento

5.2 Accesso ad una professione regolamentata (se applicabile)

Il corso prepara alla professione di Fisico. La preparazione del laureato in Fisica, ampiamente riconosciuta ed apprezzata a livello internazionale, apre prospettive occupazionali in ambito industriale e nel terziario ovunque sia richiesta la capacità di applicare il metodo scientifico alla soluzione di problemi, alla elaborazione di modelli, alla raccolta di dati e alla loro analisi.

Il corso prepara alla professione di Fisico. I laureati in Fisica hanno le competenze per inserirsi in attività lavorative in ambito industriale o nel terziario avanzato o per proseguire gli studi in corsi di livello superiore (Lauree Magistrali).

Il corso prepara alla professione di Fisico. I laureati in Fisica hanno prospettive occupazionali in ambito industriale, soprattutto nei settori elettronico, informatico, bio-medico, energetico. Le loro competenze trovano applicazioni anche nel terziario avanzato, in particolare negli ambiti che richiedono lo sviluppo di modelli quantitativi per l'analisi di sistemi complessi e l'analisi dei dati (ambito economico e ambientale).

6. Informazioni aggiuntive

6.1 Informazioni aggiuntive

Crediti in sovrannumero acquisiti (anche all'estero)

Attività formative	CFU/ECTS	Voto	Data	Riconoscimento
Bbetween Lingue – Inglese B2-Certificazione di Lingua inglese	0	Idoneo	27/04/2021	OBG (1)

6.2 Altre fonti di informazioni

Non disponibile

7. Sottoscrizione del supplemento

7.1 Data del rilascio

04/03/2024

7.2 Nome e Firma

CARMELA BUONANNO

7.3 Funzione

Caposettore

7.4 Timbro ufficiale



8. Informazioni sul sistema nazionale di istruzione superiore

Il Sistema Universitario Italiano

Il sistema universitario italiano si articola sui 3 cicli del Processo di Bologna: i principali titoli italiani sono la Laurea (1° ciclo), la Laurea Magistrale (2° ciclo) e il Dottorato di Ricerca (3° ciclo). Il sistema italiano offre anche altri corsi accademici con i relativi titoli.

Primo ciclo. E' costituito esclusivamente dai Corsi di Laurea. Essi hanno l'obiettivo di assicurare agli studenti un'adeguata padronanza di metodi e contenuti scientifici generali e l'acquisizione di specifiche conoscenze professionali. Requisito minimo per l'accesso è il diploma finale di scuola secondaria, rilasciato al completamento di 13 anni di scolarità complessiva e dopo il superamento del relativo esame di Stato, o un titolo estero comparabile; l'ammissione può essere subordinata alla verifica di ulteriori condizioni. I corsi hanno durata triennale. Per conseguire il titolo di Laurea, lo studente deve aver acquisito 180 Crediti Formativi Universitari (CFU), equivalenti ai crediti ECTS; può essere richiesto un periodo di tirocinio e la discussione di una tesi o la preparazione di un elaborato finale. Il titolo di Laurea dà accesso alla Laurea Magistrale e agli altri corsi di 2° ciclo.

Secondo ciclo. I principali corsi di 2° ciclo sono quelli di Laurea Magistrale; essi offrono una formazione di livello avanzato per l'esercizio di attività di elevata qualificazione in ambiti specifici. L'accesso ai corsi è subordinato al possesso di una Laurea o di un titolo estero comparabile; l'ammissione è soggetta a requisiti specifici decisi dalle singole università. I corsi hanno durata biennale. Per conseguire il titolo di Laurea Magistrale, lo studente deve aver acquisito 120 crediti (CFU) e aver elaborato e discusso una tesi di ricerca. Alcuni corsi (Medicina e chirurgia, Medicina veterinaria, Odontoiatria e protesi dentaria, Farmacia e Farmacia industriale, Architettura e Ingegneria edile, Architettura, Giurisprudenza, Scienze della formazione primaria) sono definiti "Corsi di Laurea Magistrale a ciclo unico": requisito di accesso è il diploma di scuola secondaria superiore o un titolo estero comparabile; l'ammissione è subordinata a una prova di selezione; gli studi si articolano su 5 anni (6 anni e 360 CFU per Medicina e Chirurgia e per Odontoiatria e protesi dentaria). Per conseguire il titolo di Laurea Magistrale lo studente deve quindi aver acquisito 300 CFU ed aver elaborato e discusso una tesi di ricerca. Il titolo di Laurea Magistrale dà accesso al Dottorato di Ricerca e agli altri corsi di 3° ciclo.

Terzo ciclo. I principali corsi di 3° ciclo sono quelli di Dottorato di Ricerca; essi hanno l'obiettivo di far acquisire una corretta metodologia per la ricerca scientifica avanzata, adottano metodologie innovative e nuove tecnologie, prevedono stage all'estero e la frequenza di laboratori di ricerca. L'ammissione richiede una Laurea Magistrale (o un titolo estero comparabile) e il superamento di un concorso; la durata è di minimo 3 anni. Il dottorando deve elaborare una tesi originale di ricerca e discuterla durante l'esame finale.

Altri corsi:

- Corsi di Specializzazione: corsi di 3° ciclo aventi l'obiettivo di fornire conoscenze e abilità per l'esercizio di attività professionali di alta qualificazione, particolarmente nel settore delle specialità mediche, cliniche e chirurgiche. Per l'ammissione è richiesta una Laurea Magistrale (o un titolo estero comparabile) e il superamento di un concorso; la durata degli studi varia da 2 (120 CFU) a 6 anni (360 CFU) in rapporto al settore disciplinare. Il titolo finale rilasciato è il Diploma di Specializzazione.

- Corsi di Master universitario di primo livello: corsi di 2° ciclo di perfezionamento scientifico o di alta formazione permanente e ricorrente. Vi si accede con una Laurea o con un titolo estero comparabile. La durata minima è annuale (60 CFU); non consente l'accesso a corsi di Dottorato di Ricerca e di 3° ciclo, perché il corso non ha ordinamento didattico nazionale e il titolo è rilasciato sotto la responsabilità autonoma della singola università. Il titolo finale è il Master universitario di primo livello.

- Corsi di Master Universitario di secondo livello: corsi di 3° ciclo di perfezionamento scientifico o di alta formazione permanente e ricorrente. Vi si accede con una Laurea Magistrale o con un titolo estero comparabile. La durata è minimo annuale (60 CFU); non consente l'accesso a corsi di Dottorato di Ricerca e di 3° ciclo, perché il corso non ha ordinamento didattico nazionale e il titolo è rilasciato sotto la responsabilità autonoma della singola università. Il titolo finale è il Master

universitario di secondo livello.

Crediti Formativi Universitari: i corsi di studio sono strutturati in crediti. Al Credito Formativo Universitario (CFU) corrispondono normalmente 25 ore di lavoro dello studente, ivi compreso lo studio individuale. La quantità media di lavoro accademico svolto in un anno da uno studente a tempo pieno è convenzionalmente fissata in 60 CFU. I crediti formativi universitari sono equivalenti ai crediti ECTS.

Classi di Corsi di Studio: i corsi di studio di Laurea e di Laurea Magistrale che condividono obiettivi e attività formative sono raggruppati in "classi". I contenuti formativi di ciascun corso di studio sono fissati autonomamente dalle singole università; tuttavia le università devono obbligatoriamente inserire alcune attività formative (ed il corrispondente numero di crediti) determinate a livello nazionale. Tali requisiti sono stabiliti in relazione a ciascuna classe. I titoli di una stessa classe hanno lo stesso valore legale.

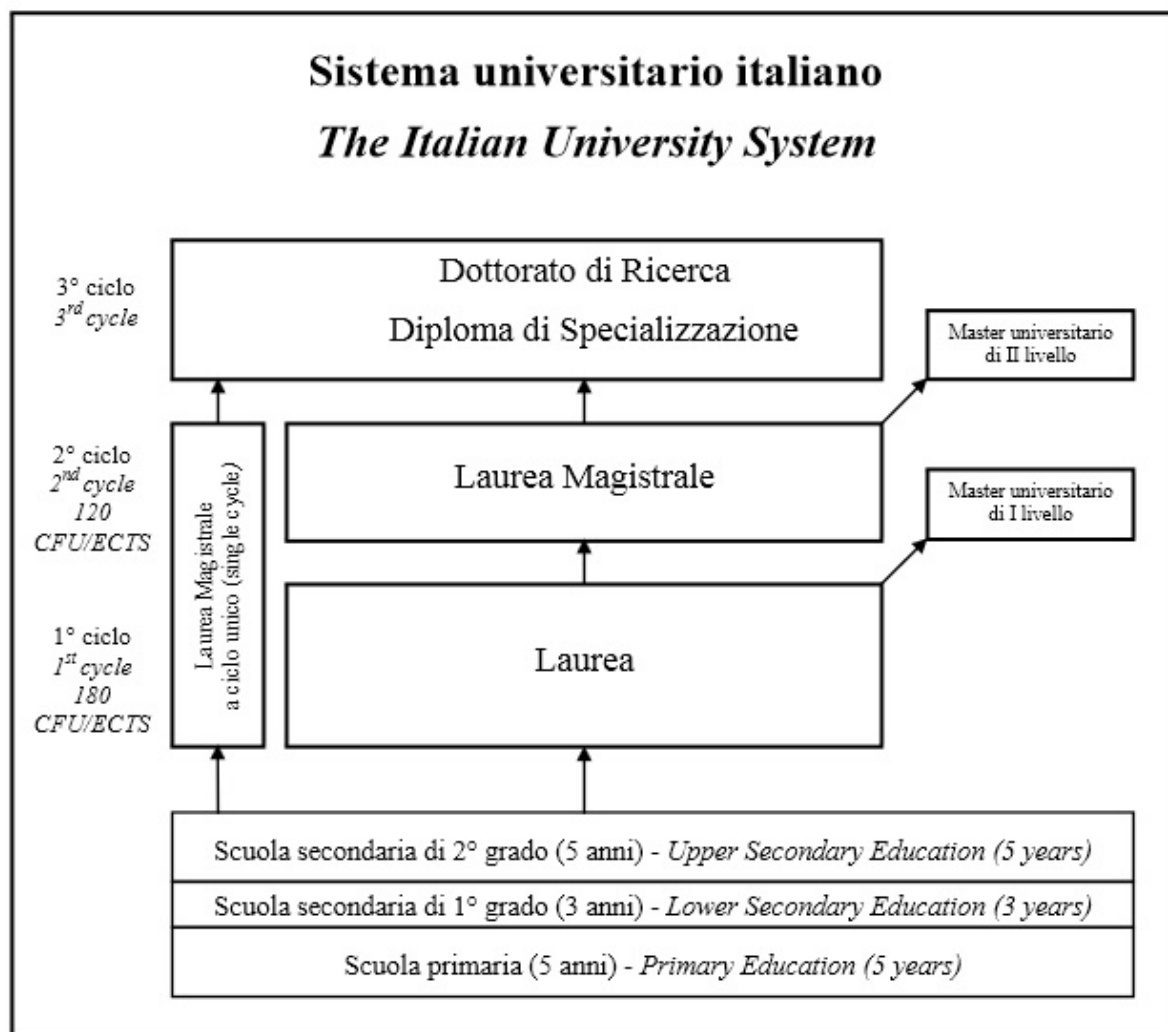
Titoli Accademici: la Laurea dà diritto alla qualifica accademica di "Dottore"; la Laurea Magistrale dà diritto a quella di "Dottore magistrale"; il Dottorato di Ricerca conferisce il titolo di "Dottore di ricerca" o "PhD".

Titoli Congiunti: le Università italiane possono istituire corsi di studio in cooperazione con altre università, italiane ed estere, al termine dei quali sono rilasciati titoli congiunti o titoli doppi/multipli.

Maggiori informazioni:

Quadro dei Titoli Italiani - QTI

<http://www.quadrodeititoli.it>



Diploma Supplement

Preamble

The purpose of the Diploma Supplement is to provide sufficient independent data to improve the international 'transparency' and fair academic and professional recognition of qualifications (diplomas, degrees, certificates etc.). It is designed to provide a description of the nature, level, context, content and status of the studies that were pursued and successfully completed by the individual named on the original qualification to which this supplement is appended. It is free from any value judgements, equivalence statements or suggestions about recognition. This Diploma Supplement model was developed by the European Commission, Council of Europe and UNESCO.

1. Information identifying the holder of the qualification

1.1 Last name(s)

MARTINI

1.2 Name(s)

ALESSIO

1.3 Date of birth(dd/mm/yyyy)

04/08/2001

1.4 Student Identification Number

867624

2. Information identifying the qualification

2.1 Name of the qualification and (if applicable) title conferred (in the original language)

Laurea in PHYSICS

Dottore

2.2 Main field(s) of study for the qualification

Physics - L-30

ISCED CODE: 0533

2.3 Name (in original language) and status of the awarding institution

Università degli Studi di MILANO-BICOCCA

Head Office: Piazza dell' Ateneo Nuovo, 1 MILANO

2.4 Name and status of institution (if different from 2.3) administering studies (in original language)

Same as in 2.3

2.5 Language(s) of instruction/examination

ITALIAN

3. Information on the level and duration of the qualification

3.1 Level of qualification

1 ° cycle QF-EHEA /6° Level EQF

3.2 Official duration of the programme in credits and/or years

180 CFU/ECTS - Three full time years

3.3 Access requirement(s)

To be admitted you have to possess a secondary school diploma or similar foreign diploma officially recognized as suitable (or accepted as equivalent)

4. Information on the programme completed and results obtained

4.1 Mode of study:

Full time - Standard

Lab course, Workshop, Lecture, Other

4.2 Programme learning outcomes

4.3 Programme details, individual credits gained and grades/marks obtained

Educational activities	CFU/ECTS Credits	Grade	Date	Notes
EVALUATION TEST	0	Approved	01/10/2020	
LINEAR ALGEBRA AND GEOMETRY	8	22	26/02/2021	
SAFETY TRAINING	1	Approved	18/03/2021	CI
Bbetween Foreign Languages – English B2	0	Eligible	27/04/2021	OBG (1)
ENGLISH	3	Eligible	27/04/2021	OBG (2)
LABORATORY I	8	28	09/06/2021	
MATHEMATICAL ANALYSIS I	12	21	14/06/2021	
LABORATORY OF COMPUTER SCIENCE	4	28	05/07/2021	
PHYSICS I	16	30 cum laude	06/07/2021	
CHEMISTRY	6	23	15/09/2021	
CLASSICAL MECHANICS	8	26	01/02/2022	
MATHEMATICAL ANALYSIS II	12	27	07/02/2022	
MATHEMATICS FOR PHYSICS	8	28	23/06/2022	
PHYSICS II	14	30 cum laude	27/06/2022	
LABORATORY II	12	30 cum laude	04/07/2022	
PHYSICS III	6	27	12/07/2022	
QUANTUM MECHANICS	12	27	09/02/2023	
RELATIVITY	6	28	10/05/2023	
NUCLEAR AND SUBNUCLEAR PHYSICS	8	26	12/06/2023	
STRUCTURE OF MATTER	8	26	20/06/2023	
GEOMETRY III	6	26	17/07/2023	
MATHEMATICAL PHYSICS	6	25	12/09/2023	
COMPUTATIONAL PHYSICS LABORATORY	8	29	29/09/2023	
COMPUTING SKILLS	2	Approved	24/10/2023	CI
FINAL EXAMINATION	6	Approved	22/11/2023	

Total CFU/ECTS credits: 180

THESIS
Title: Anomalies in Quantum Mechanics
Supervisor: NOPPADOL MEKAREEYA

Legend	
CFU	Credits
CI	Accreditation for Italian certification
OBG	

Notes
(1) Riconoscimento derivante da open badge: 236 - Bbetween Lingue – Inglese B2
(2) Riconoscimento derivante da open badge: 236 - Bbetween Lingue – Inglese B2

4.4 Grading system and, if available, grade distribution table

For I, II and III cycle programmes the Italian grading system is based on a maximum of 30 points with 18/30 as the lowest passing grade. In case of excellence 30 cum laude may be awarded. Failed exams are not indicated in the student's transcript.

4.5 Overall classification of the qualification

Final mark: 103/110.

Date: 22/11/2023

For I and II cycle programmes the final grade is based on a maximum of 110 points, with 66/110 as the lowest passing grade. In case of excellence, 110 cum laude may be awarded. The final grade is based on the curriculum as well as on the final exam.

For III cycle courses, please refer to the university regulations specific to the course of study.

5. Information On The Function Of The Qualification

5.1 Access to further study

Graduate degree or Second level degree, 1st level Master's degree, Continuous education courses

5.2 Access to a regulated profession (if applicable)

Not available

6. Additional information

6.1 Additional information

Additional credits gained (also abroad)

Formative activities	CFU/ECTS Credits	Grade	Date	Recognition
Bbetween Foreign Languages – English B2	0	Eligible	27/04/2021	OBG (1)

6.2 Further information sources

Not available

7. Certification of the supplement

7.1 Date (dd/mm/yyyy)

04/03/2024

7.2 Name and signature

CARMELA BUONANNO

7.3 Capacity

Registrar

7.4 Official stamp or seal



8. Information on the national higher education system

The Italian University System

The Italian university system is organised in three cycles, according to the Bologna structure: the main academic degrees are the Laurea (1st cycle), the Laurea Magistrale (2nd cycle) and the Dottorato di Ricerca (3rd cycle). The system also offers other study programmes and related qualifications.

First cycle. This cycle consists exclusively of Corsi di Laurea. These degree programmes provide students with an adequate command of general scientific methods and contents as well as with specific professional skills. The general access requirement is the Italian school leaving qualification awarded after completion of 13 years of schooling and passing the relevant State examination; comparable foreign qualifications may also be accepted. Admission to some degree courses may be based on specific course requirements. The studies last 3 years. The Laurea is awarded to students who have gained 180 ECTS credits (called Crediti Formativi Universitari - CFU) and satisfied all curricular requirements, including the production of a final written paper or equivalent final project. The Laurea gives access to the Corsi di Laurea Magistrale as well as to other 2nd cycle study programmes.

Second cycle. The main degree programmes in this cycle are the Corsi di Laurea Magistrale. They provide education at an advanced level for the exercise of highly qualified activities in specific areas. Access is by a Laurea degree or a comparable foreign degree; admission is based on specific course requirements determined by single universities. The studies last 2 years. The Laurea Magistrale degree is awarded to students who have gained 120 ECTS/CFU credits and satisfied all curricular requirements, including the production and public defence of an original dissertation. Some programmes (namely, those in dentistry, medicine, veterinary medicine, pharmacy, architecture, construction engineering/architecture, law, primary education) are defined "single cycle programmes" (Corsi a ciclo unico); for these programmes access is by the Italian school leaving qualification (or a comparable foreign qualification); admission is based on entrance exams. The studies last 5 years (6 years and 360 ECTS/CFU credits in the cases of medicine and dentistry). A Laurea Magistrale degree is awarded to students who have gained 300 ECTS/CFU credits and satisfied all curricular requirements, including the production and public defence of an original dissertation. A Laurea Magistrale degree gives access to Corsi di Dottorato di Ricerca as well as to other 3rd cycle study programmes.

Third cycle. The main degree programmes in this cycle are Corsi di Dottorato di Ricerca (research doctorate programmes); the students/young researchers enrolled in these programmes will acquire methodologies for advanced scientific research, will be trained in new technologies and will work in research laboratories, wherever appropriate. Access is by a Laurea Magistrale degree (or a comparable foreign degree); admission is based on a competitive exam; studies last at least three years and include the completion and public defence of an original research project.

Other programmes.

- Corsi di Specializzazione. These are 3rd cycle programmes intended to provide students with the knowledge and skills required for the practice of highly qualified professions, mainly in medical, clinical and surgical specialities. Admission is by a Laurea Magistrale degree (or by a comparable foreign degree) and is based on a competitive exam; studies may last from 2 (120 ECTS/CFU credits) to 6 years (360 ECTS/CFU credits) depending on the discipline. The final degree awarded is a Diploma di Specializzazione.

- Corsi di Master Universitario di primo livello. These are 2nd cycle programmes intended to provide students with further specialization or higher continuing education after completion of the first cycle. Access is by a Laurea degree (or a comparable foreign degree); admission may be subject to additional requirements. Studies last at least 1 year (60 ECTS/CFU credits). The qualification awarded (Master Universitario di primo livello) does not give access to Corsi di Dottorato di Ricerca or to any other 3rd cycle programme since this type of course does not belong to the general requirements established at national level, but it is offered under the autonomous responsibility of each university.

- Corsi di Master Universitario di secondo livello These are 3rd cycle programmes intended to provide students with further specialization or higher continuing education studies after completion of the second cycle. Access is by a Laurea Magistrale degree (or a comparable foreign degree); admission may be subject to additional requirements. Studies last at least 1 year (60 ECTS/CFU credits). The qualification awarded (Master Universitario di secondo livello) does not give access to Corsi di Dottorato di Ricerca or to any other 3rd cycle programmes, since this type of course does not belong to the general requirements established at national level, but it is offered under the autonomous responsibility of each university.

Credits: degree courses are structured in credits (Crediti Formativi Universitari -CFU). University credits are based on the workload students need in order to achieve the expected learning outcomes. Each credit corresponds to 25 hours of student workload, including independent study. The average workload of a full time student is conventionally fixed at 60 credits per year. Thus, the CFU fully coincide with ECTS credits.

Classes of Degree Courses: all degree programmes of Laurea and Laurea Magistrale sharing general educational objectives are grouped into "classes". In developing the specific learning outcomes of single programmes, Universities have to comply with some national requirements for each class concerning the types (and corresponding amount of credits) of teaching learning activities to be included. Degrees belonging to the same class have the same legal value.

Academic Titles: Those who receive the Laurea are entitled to be called "Dottore", the holders of a Laurea Magistrale have a right to the title of "Dottore Magistrale", the Dottorato di ricerca confers the title of "Dottore di Ricerca" or "PhD".

Joint Degrees: Italian universities are allowed to establish degree programmes in cooperation with Italian and foreign partner universities, on completion of which joint or double/multiple degrees can be awarded.

Further information: Italian Qualifications Framework

Quadro dei Titoli Italiani - QTI

<http://www.quadrodeititoli.it>

