

B1 – Descrizione del percorso di formazione

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN PHYSICS

Il Corso di Laurea Magistrale in Physics è organizzato dal Dipartimento di Fisica e Astronomia “Galileo Galilei” e afferisce alla Scuola di Scienze.

Il corso di studio prevede, per gli studenti che s’immatricolano nell’a.a. 2018/19, 11 esami distribuiti in 2 anni di corso. La lingua veicolare è l’inglese.

Il percorso formativo è organizzato in 4 curricula: Physics of the Fundamental Interactions, Physics of Matter, Physics of the Universe, e NuPhys – Nuclear Physics (percorso Erasmus Mundus in consorzio con Università spagnole e francesi).

Il corso di studio prevede la frequenza obbligatoria delle lezioni di laboratorio.

E’ consigliata la frequenza alle lezioni d’aula.

Ulteriori dettagli sulle regole di funzionamento del corso di studio, compresi i vincoli per l’iscrizione agli anni successivi al primo, sono illustrate nel Regolamento Didattico del Corso di Studio.

Ammissione

Art. 2 del Regolamento Didattico

Per l’ammissione al corso di studio occorre essere in possesso di specifici requisiti curriculari e di adeguata preparazione che saranno verificati e valutati sulla base del possesso dei seguenti Crediti Formativi Universitari (CFU) negli ambiti disciplinari e nei settori scientifico-disciplinari (SSD) sotto indicati:

- a. 24 CFU nell'ambito delle discipline fisiche (SSD. FIS/01-08) dei quali almeno 12 nel SSD FIS/02 e 6 complessivi nei SSD FIS/03, FIS/04 o FIS/05;
- b. 24 CFU nell'ambito delle discipline matematiche (SSD. MAT/01-09).

Gli studenti dovranno inoltre aver ottenuto un voto finale della Laurea Triennale non inferiore a 85/110.

Obblighi di frequenza

Art. 7 del Regolamento Didattico

La frequenza dei corsi di laboratorio è obbligatoria, nei termini indicati all’art. 7 del regolamento. Per gli studenti contestualmente impegnati in attività lavorative o impossibilitati a frequentare regolarmente per validi motivi, potranno essere concordate modalità e quantità di frequenza diverse, d’intesa con i docenti responsabili dell’Insegnamento e approvate dalla Commissione Didattica del CCLA.

E’ consigliata la frequenza alle lezioni d’aula.

Ingresso in tesi

Per l’ingresso in internato di tesi lo studente deve essere iscritto al II anno.

Alla attività di tesi di laurea sono attribuiti 42 CFU equivalenti ad un’attività di circa sei mesi a tempo pieno.

Di seguito sono presentate, per anno di corso, le attività formative proposte per i diversi curricula.

Avvertenza - La ripartizione delle ore e dei CFU fra aula, esercitazioni e laboratorio, e il semestre di erogazione degli insegnamenti potrebbe variare, in funzione degli assetti del singolo anno accademico. Inoltre gli insegnamenti non obbligatori potrebbero non essere attivati, in mancanza di docenti disponibili, o nel caso il numero di studenti interessati fosse troppo esiguo.

**Laurea Magistrale
PHYSICS
DM 270/2004**
Percorso per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2018/2019
Curriculum PHYSICS OF THE FUNDAMENTAL INTERACTIONS

corso interamente erogato in lingua inglese

n° esame	obbligo di frequenza	Bando	Insegnamento	Esame / Idoneità	Eventuali moduli	anno	periodo	CFU totali	ore totali	ore aula	CFU aula	ore eserc.	CFU eserc.	ore lab.	CFU lab.	tipologia	Ambito disciplinare	SSD
Curriculum PHYSICS OF THE FUNDAMENTAL INTERACTIONS																		
1	Si		Physics laboratory	esame		I	1 semestre	6	48	16	2			32	4	caratterizzante	Sperimentale applicativo	FIS/01
2	No		Theoretical physics	esame		I	1 semestre	6	48	48	6					caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della fisica	FIS/02
3	No		Theoretical physics of the fundamental interactions	esame		I	1 semestre	6	48	48	6					caratterizzante (5 CFU) + D (1 CFU)	Teorico e dei fondamenti della fisica (5 CFU) + Attività di cui alla lettera d)* (1 CFU)	FIS/02
4	No		Nuclear physics	esame		I	1 semestre	6	48	48	6					caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	FIS/04
Un insegnamento tra																		
5			Statistical mechanics	esame		I	1 semestre	6	48	48	6					caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della fisica	FIS/02
			Solid state physics	esame		I	1 semestre	6	48	48	6					caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	FIS/03
			General relativity	esame		I	1 semestre	6	48	48	6					caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della fisica	FIS/02
6			The physical universe	esame		I	1 semestre	6	48	48	6					caratterizzante	Astrofisico, geofisico e spaziale	FIS/05
	No		Subnuclear physics	esame		I	2 semestre	6	48	48	6					caratterizzante	Sperimentale applicativo	FIS/01
Un insegnamento tra																		
7	No		Introduction to radiation detectors	esame		I	2 semestre	6	48	48	6					caratterizzante	Sperimentale applicativo	FIS/01
	No		Standard model	esame		I	2 semestre	6	48	48	6					caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della fisica	FIS/02
	No		Introduction to many body theory	esame		I	2 semestre	6	48	48	6					caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	FIS/03
Due insegnamenti tra																		
8 - 9	Si		Advanced physics laboratory A	esame		I	2 semestre	6	48	16	2			32	4	affine	Tipologia affine	FIS/01
	No		Applied electronics	esame		I	2 semestre	6	48	48	6					affine	Tipologia affine	FIS/01
	No		Quantum field theory	esame		I	2 semestre	6	48	48	6					affine	Tipologia affine	FIS/02
	No		Astroparticle physics	esame		I	2 semestre	6	48	48	6					affine	Tipologia affine	FIS/02
	No		Nuclear astrophysics	esame		I	2 semestre	6	48	48	6					affine	Tipologia affine	FIS/04/05
	No		Introduction to research activities	esame		I	2 semestre	6								affine	Tipologia affine	FIS/01
--			<i>Corso a scelta</i>	esame		I		6								<i>a scelta</i>	<i>Attività a libera scelta</i>	
Insegnamento attivato appositamente per la libera scelta degli studenti																		
--	No		Physics education	esame		I	1 semestre	6	48	48	6					affine	Tipologia affine	FIS/08
Due insegnamenti tra																		
10 - 11	Si		Advanced physics laboratory B	esame		II	1 semestre	6	48	16	2			32	4	affine	Tipologia affine	FIS/01
	No		Advanced topics in the theory of the fundamental interactions	esame		II	1 semestre	6	48	48	6					affine	Tipologia affine	FIS/02
	No		Advanced quantum field theory	esame		II	1 semestre	6	48	48	6					affine	Tipologia affine	FIS/02
	No		Radioactivity and nuclear measurements	esame		II	1 semestre	6	48	32	4	16	2			affine	Tipologia affine	FIS/04
	No		Experimental subnuclear physics	esame		II	1 semestre	6	48	48	6					affine	Tipologia affine	FIS/01
	No		Cosmology of the early universe	esame		II	1 semestre	6	48	48	6					affine	Tipologia affine	FIS/05
	No		Theory of strongly correlated systems	esame		II	1 semestre	6	48	48	6					affine	Tipologia affine	FIS/03
12	No		Multimessenger astrophysics	esame		II	1 semestre	6	48	48	6					affine	Tipologia affine	FIS/01
			<i>Corso a scelta</i>	esame		II		6								<i>a scelta</i>	<i>Attività a libera scelta</i>	
			<i>Prova finale</i>					42								<i>C</i>	<i>Prova finale e lett. c) *</i>	

LEGENDA	
	corsi attivati nell'a.a. 2018/2019
	corsi attivati nell'a.a. 2019/2020

TIPOLOGIA	
C	Prova finale e conoscenza della lingua
D	Altre attività

* del comma 5 dell'art. 10 DM 270/2004

**Laurea Magistrale
PHYSICS
DM 270/2004**
Percorso per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2018/2019
Curriculum PHYSICS OF MATTER

corso interamente erogato in lingua inglese

n° esame	obbligo di frequenza	Bando	Insegnamento	Esame / idoneità	Eventuali moduli	anno	periodo	CFU totali	ore totali	ore aula	CFU aula	ore eserc.	CFU eserc.	ore lab.	CFU lab.	tipologia	Ambito disciplinare	SSD
Curriculum PHYSICS OF MATTER																		
1	Si		Physics laboratory	esame		I	1 semestre	6	48	16	2			32	4	caratterizzante	Sperimentale applicativo	FIS/01
2			Models of theoretical physics	esame		I	1 semestre	6	48	48	6					caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della fisica	FIS/02
3	No		Statistical mechanics	esame		I	1 semestre	6	48	48	6					caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della fisica	FIS/02
4	No		Solid state physics	esame		I	1 semestre	6	48	48	6					caratterizzante (5 CFU) + D (1 CFU)	Microfisico e della struttura della materia (5 CFU) + Attività di cui alla lettera d)* (1 CFU)	FIS/03
Un insegnamento tra																		
			Nuclear physics	esame		I	1 semestre	6	48	48	6					caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	FIS/04
			General relativity	esame		I	1 semestre	6	48	48	6					caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della fisica	FIS/02
			The physical universe	esame		I	1 semestre	6	48	48	6					caratterizzante	Astrofisico, geofisico e spaziale	FIS/05
6	No		Structure of matter	esame		I	2 semestre	6	48	40	5	8	1			caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	FIS/03
Un insegnamento tra																		
7	Si		Advanced physics laboratory A	esame		I	2 semestre	6	48	16	2			32	4	caratterizzante	Sperimentale applicativo	FIS/01
			Introduction to many body theory	esame		I	2 semestre	6	48	48	6					caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	FIS/03
Due insegnamenti tra																		
8 - 9			Computational methods in material science	esame		I	2 semestre	6	48	48	6					affine	Tipologia affine	FIS/03
			Introduction to nanophysics	esame		I	2 semestre	6	52	32	4			20	2	affine	Tipologia affine	FIS/03
	No		Biological physics	esame		I	2 semestre	6	48	48	6					affine	Tipologia affine	FIS/03
	No		Mathematical physics	esame		I	2 semestre	6	48	48	6					affine	Tipologia affine	MAT/07
	No		Introduction to research activities	esame		I	2 semestre	6								affine	Tipologia affine	FIS/01
--			Corso a scelta	esame		I		6								a scelta	Attività a libera scelta	
Insegnamento attivato appositamente per la libera scelta degli studenti																		
--	No		Physics education	esame		I	1 semestre	6	48	48	6					affine	Tipologia affine	FIS/08
Due insegnamenti tra																		
10 - 11	Si		Advanced physics laboratory B	esame		II	1 semestre	6	48	16	2			32	4	affine	Tipologia affine	FIS/01
	No		Physics of semiconductors	esame		II	1 semestre	6	48	48	6					affine	Tipologia affine	FIS/03
	No		Physics of complex systems	esame		II	1 semestre	6	48	48	6					affine	Tipologia affine	FIS/03
	No		Theory of strongly correlated systems	esame		II	1 semestre	6	48	48	6					affine	Tipologia affine	FIS/03
	No		Physics of fluids and plasmas	esame		II	1 semestre	6	48	48	6					affine	Tipologia affine	FIS/03
	No		Physics of nuclear fusion and plasma applications	esame		II	1 semestre	6	48	48	6					affine	Tipologia affine	FIS/03
	No		Biophotonics	esame		II	1 semestre	6	48	48	6					affine	Tipologia affine	FIS/01
	No		Optics and laser physics	esame		II	1 semestre	6	48	48	6					affine	Tipologia affine	FIS/03
	No		Quantum information	esame		II	1 semestre	6	48	48	6					affine	Tipologia affine	FIS/03
12			Corso a scelta	esame		II		6								a scelta	Attività a libera scelta	
			Prova finale					42								C	Prova finale e lett. c) *	

LEGENDA	
	corsi attivati nell'a.a. 2018/2019
	corsi attivati nell'a.a. 2019/2020

TIPOLOGIA	
C	Prova finale e conoscenza della lingua
D	Altre attività

* del comma 5 dell'art. 10 DM 270/2004

**Laurea Magistrale
PHYSICS
DM 270/2004**
Percorso per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2018/2019
Curriculum PHYSICS OF THE UNIVERSE

corso interamente erogato in lingua inglese

n° esame	obbligo di frequenza	Bando	Insegnamento	Esame / Idoneità	Eventuali moduli	anno	periodo	CFU totali	ore totali	ore aula	CFU aula	ore eserc.	CFU eserc.	ore lab.	CFU lab.	tipologia	Ambito disciplinare	SSD
Curriculum PHYSICS OF THE UNIVERSE																		
1	Si		Physics laboratory	esame		I	1 semestre	6	48	16	2			32	4	caratterizzante	Sperimentale applicativo	FIS/01
2	No		Theoretical physics	esame		I	1 semestre	6	48	48	6					caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della fisica	FIS/02
3	No		General relativity	esame		I	1 semestre	6	48	48	6					caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della fisica	FIS/02
4	No		The physical universe	esame		I	1 semestre	6	48	48	6					caratterizzante (5 CFU) + D (1 CFU)	Astrofisico, geofisico e spaziale (5 CFU) + Attività di cui alla lettera d)* (1 CFU)	FIS/05
Un insegnamento tra																		
5			Statistical mechanics	esame		I	1 semestre	6	48	48	6					caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della fisica	FIS/02
	No		Nuclear physics	esame		I	1 semestre	6	48	48	6					caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	FIS/04
	No		Theoretical physics of the fundamental interactions	esame		I	1 semestre	6	48	48	6					caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della fisica	FIS/02
			Solid state physics	esame		I	1 semestre	6	48	48	6					caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	FIS/03
6			Cosmology	esame		I	2 semestre	6	48	48	6					caratterizzante	Astrofisico, geofisico e spaziale	FIS/05
7			Relativistic astrophysics	esame		I	2 semestre	6	48	48	6					caratterizzante	Astrofisico, geofisico e spaziale	FIS/05
Due insegnamenti tra																		
8 - 9			Astroparticle physics	esame		I	2 semestre	6	48	48	6					affine	Tipologia affine	FIS/02
	Si		Advanced physics laboratory A	esame		I	2 semestre	6	48	16	2			32	4	affine	Tipologia affine	FIS/01
	No		Nuclear astrophysics	esame		I	2 semestre	6	48	48	6					affine	Tipologia affine	FIS/04/05
			Stellar structure and evolution	esame		I	2 semestre	6	48	48	6					affine	Tipologia affine	FIS/05
			Gravitational physics	esame		I	2 semestre	6	48	48	6					affine	Tipologia affine	FIS/01/05
--			Introduction to research activities	esame		I	2 semestre	6								affine	Tipologia affine	FIS/01
--			<i>Corso a scelta</i>	esame		I		6								<i>a scelta</i>	Attività a libera scelta	
Insegnamento attivato appositamente per la libera scelta degli studenti																		
--	No		Physics education	esame		I	1 semestre	6	48	48	6					affine	Tipologia affine	FIS/08
Due insegnamenti tra																		
10 - 11			Cosmology of the early universe	esame		II	1 semestre	6	48	48	6					affine	Tipologia affine	FIS/05
			Physics of fluids and plasmas	esame		II	1 semestre	6	48	48	6					affine	Tipologia affine	FIS/03
	Si		Advanced physics laboratory B	esame		II	1 semestre	6	48	16	2			32	4	affine	Tipologia affine	FIS/01
			Planetary astrophysics	esame		II	1 semestre	6	48	48	6					affine	Tipologia affine	FIS/05
			Multimessenger astrophysics	esame		II	1 semestre	6	48	48	6					affine	Tipologia affine	FIS/01
12			<i>Corso a scelta</i>	esame		II		6								<i>a scelta</i>	Attività a libera scelta	
			<i>Prova finale</i>					42								C	Prova finale e lett. c) *	

* del comma 5 dell'art. 10 DM 270/2004

LEGENDA	
	corsi attivati nell'a.a. 2018/2019
	corsi attivati nell'a.a. 2019/2020

TIPOLOGIA	
C	Prova finale e conoscenza della lingua
D	Altre attività

**Laurea Magistrale
PHYSICS
DM 270/2004
Percorso per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2018/2019
Curriculum NuPhys - NUCLEAR PHYSICS**

corso interamente erogato in lingua inglese

n° esame	obbligo di frequenza	Bando	Insegnamento	Esame / Idoneità	Eventuali moduli	anno	periodo	CFU totali	ore totali	ore aula	CFU aula	ore eserc.	CFU eserc.	ore lab.	CFU lab.	tipologia	Ambito disciplinare	SSD	
Curriculum NuPhys - NUCLEAR PHYSICS - Path 1 - Experiments and large accelerators																			
SPAIN			Basic experimental nuclear physics	esame		I	1 semestre	6									Sperimentale applicativo		
			Quantum mechanics	esame		I	1 semestre	6									Teorico e dei fondamenti della fisica		
			Atomic and molecular physics	esame		I	1 semestre	6									Microfisico e della struttura della materia		
			Nuclear structure: properties and models	esame		I	1 semestre	6									Microfisico e della struttura della materia		
			Applied nuclear physics 1	esame		I	1 semestre	6									Tipologia affine		
SPAIN			Advanced experimental techniques in nuclear physics	esame		I	2 semestre	6									Sperimentale applicativo		
			Applied nuclear physics 2	esame		I	2 semestre	6									Tipologia affine (5 CFU) + Attività di cui alla lettera d)* (1 CFU)		
			Introductions to nuclear reactions	esame		I	2 semestre	6									Sperimentale applicativo		
			Many-body theories in nuclear physics	esame		I	2 semestre	6									Teorico e dei fondamenti della fisica		
			Nuclear astrophysics	esame		I	2 semestre	6									Astrofisico, geofisico e spaziale		
FRANCE			Choice between																
			Metrology and data analysis	esame		II	1 semestre	12									Attività a libera scelta		
			Experimental nuclear physics and accelerators	esame		II	1 semestre	12									Attività a libera scelta		
			Applications for therapy	esame		II	1 semestre	12									Attività a libera scelta		
			Common advanced course	esame		II	1 semestre	6									Tipologia affine		
		Research Internship/Thesis			II	1 semestre	12									Prova finale e lett. c) *			
ITALY (PADOVA OR CATANIA)			Master Thesis on experimental nuclear physics, instrumentation large accelerators at LNL (Padova) or LNS (Catania)				2 semestre	30									Prova finale e lett. c) *		
Curriculum NuPhys - NUCLEAR PHYSICS - Path 2 - Theoretical nuclear physics																			
ITALY (PADOVA)	Si		Physics laboratory	esame		I	1 semestre	6	48	16	2			32	4	caratterizzante	Sperimentale applicativo	FIS/01	
	No		Theoretical physics	esame		I	1 semestre	6	48	48	6					caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della fisica	FIS/02	
	No		Theoretical physics of the fundamental interactions	esame		I	1 semestre	6	48	48	6					caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della fisica	FIS/02	
	No		Nuclear physics	esame		I	1 semestre	6	48	48	6					caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	FIS/04	
	No		Radioactivity and nuclear measurements	esame		I	1 semestre	6	48	32	4	16	2			caratterizzante (5 CFU) + D (1 CFU)	Microfisico e della struttura della materia (5 CFU) + Attività di cui alla lettera d)* (1 CFU)	FIS/04	
			Subnuclear physics	esame		I	2 semestre	6	48	48	6						affine	Tipologia affine	FIS/01
			Introduction to many body theory	esame		I	2 semestre	6									affine	Tipologia affine	FIS/03
			Nuclear astrophysics	esame		I	2 semestre	6	48	48	6						caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia (3 CFU) + Astrofisico, geofisico e spaziale (3 CFU)	FIS/04/05
			Choice (2 exams) between																
			Standard models	esame		I	2 semestre	6	48	48	6						caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della fisica	FIS/02
		Quantum field theory	esame		I	2 semestre	6	48	48	6						caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della fisica	FIS/02	
		Astroparticle physics	esame		I	2 semestre	6	48	48	6						caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della fisica	FIS/02	
			Choice between																
			Metrology and data analysis	esame		II	1 semestre	12									Attività a libera scelta	FIS/01	
			Experimental nuclear physics and accelerators	esame		II	1 semestre	12									Attività a libera scelta	FIS/01	

**Laurea Magistrale
PHYSICS
DM 270/2004
Percorso per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2018/2019
Curriculum NuPhys - NUCLEAR PHYSICS**

corso interamente erogato in lingua inglese

n° esame	obbligo di frequenza	Bando	Insegnamento	Esame / Idoneità	Eventuali moduli	anno	periodo	CFU totali	ore totali	ore aula	CFU aula	ore eserc.	CFU eserc.	ore lab.	CFU lab.	tipologia	Ambito disciplinare	SSD
FRANCE			<i>Theoretical nuclear, atomic and collision physics</i>	esame		II	1 semestre	12									Attività a libera scelta	FIS/04
			<i>Applications for therapy</i>	esame		II	1 semestre	12									Attività a libera scelta	FIS/07
			<i>Common advanced course</i>	esame		II	1 semestre	6									Tipologia affine	FIS/04
			<i>Research Internship/Thesis</i>				1 semestre	12									Prova finale e lett. c) *	
SPAIN			<i>Master Thesis on theoretical nuclear physics</i>				2 semestre	30									Prova finale e lett. c) *	
Curriculum NuPhys - NUCLEAR PHYSICS - Path 3 - Applications and small accelerators																		
ITALY (CATANIA)			Advanced quantum mechanics	esame		I	1 semestre	6									Teorico e dei fondamenti della fisica	
			Advanced nuclear techniques applied to medicine	esame		I	1 semestre	6									Tipologia affine	
			Environmental radioactivity	esame		I	1 semestre	6									Tipologia affine	
			Advanced statistical mechanics	esame		I	1 semestre	6									Teorico e dei fondamenti della fisica	
			Nuclear and subnuclear physics laboratory	esame		I	1 semestre	6									Sperimentale applicativo	
		Nuclear and subnuclear physics	esame		I	1 semestre	6									Microfisico e della struttura della materia		
ITALY (CATANIA)			Nuclear reaction theory	esame		I	2 semestre	6									Microfisico e della struttura della materia	
			Theory of the strong interactions	esame		I	2 semestre	6									Microfisico e della struttura della materia	
			Nuclear astrophysics	esame		I	2 semestre	6									Astrofisico, geofisico e spaziale	
			Experimental nuclear physics	esame		I	2 semestre	6									Sperimentale applicativo	
			Environmental physics laboratory	esame		I	2 semestre	6									Sperimentale applicativo	
			Archeometry	esame		I	2 semestre	6									Tipologia affine (5 CFU) + Attività di cui alla lettera d)* (1 CFU)	
		Accelerator physics and applications	esame		I	2 semestre	6									Tipologia affine (5 CFU) + Attività di cui alla lettera d)* (1 CFU)		
FRANCE			Choice between															
			<i>Metrology and data analysis</i>	esame		II	1 semestre	12									Attività a libera scelta	
			<i>Experimental nuclear physics and accelerators</i>	esame		II	1 semestre	12									Attività a libera scelta	
			<i>Applications for therapy</i>	esame		II	1 semestre	12									Attività a libera scelta	
			<i>Common advanced course</i>	esame		II	1 semestre	6									Tipologia affine	
		<i>Research Internship/Thesis</i>				1 semestre	12									Prova finale e lett. c) *		
SPAIN			<i>Master Thesis on applications and small accelerators</i>				2 semestre	30									Prova finale e lett. c) *	

LEGENDA	
	corsi attivati nell'a.a. 2018/2019
	corsi attivati nell'a.a. 2019/2020

TIPOLOGIA	
C	Prova finale e conoscenza della lingua
D	Altre attività

* del comma 5 dell'art. 10 DM 270/2004