

**Allegato 2 per il corso di laurea magistrale in
ASTROPHYSICS AND COSMOLOGY (SC2490, ordinamento 2019)
DM270 Classe LM-17 Interclasse LM-58**

COORTE 2019 AL 09/04/2019

Tipologia LM-17	Ambito LM-17	Tipologia LM-58	Ambito LM-58	SSD	Codice	Curriculum	Insegnamento	CFU	ORE	Anno	Periodo	Alt.Oblig.	Freq.Oblig.	Lingua	Valutaz.	Attività formative che concorrono ai 20 cfu necessari per sostenere gli esami del secondo anno (vedi art. II)
CURRICULUM THEORY AND MODELLING (001PD)																
CARATTERIZZANTE	Sperimentale applicativo	CARATTERIZZANTE	Astronomico-tecnologico	FIS/01	SCP9086379	COMUNE	ASTROPHYSICS LABORATORY 1	6	LEZ. 48 ore	I	S1	SI	SI	INGLESE	VOTO FINALE	SI
CARATTERIZZANTE	Astrofisico, geofisico e spaziale	CARATTERIZZANTE	Astronomico-osservativo sperimentale	FIS/05	SCP9086381	COMUNE	FUNDAMENTALS OF ASTROPHYSICS AND COSMOLOGY	6	LEZ. 48 ore	I	S1	NO	SI	INGLESE	VOTO FINALE	SI
CARATTERIZZANTE	Microfisico e della struttura della materia	CARATTERIZZANTE	Astronomico-teorico	FIS/03	SCP9086380	COMUNE	FUNDAMENTALS OF MODERN PHYSICS	6	LEZ. 48 ore	I	S1	NO	SI	INGLESE	VOTO FINALE	SI
CARATTERIZZANTE	Teorico e dei fondamenti della fisica	CARATTERIZZANTE	Astronomico-teorico	FIS/02	SCP7081661	COMUNE	GENERAL RELATIVITY	6	LEZ. 48 ore	I	S1	SI	SI	INGLESE	VOTO FINALE	SI
ALTRO, CARATTERIZZANTE	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro, Teorico e dei fondamenti della fisica	ALTRO, CARATTERIZZANTE	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro, Astronomico-teorico	FIS/02	SCP9086342	COMUNE	MATHEMATICAL AND NUMERICAL METHODS	6	LEZ. 48 ore	I	S1	SI	SI	INGLESE	VOTO FINALE	SI
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	FIS/05	SCP9086348	COMUNE	ASTRONOMICAL INTERFEROMETRY	6	LEZ. 48 ore	I	S2	NO	SI	INGLESE	VOTO FINALE	SI
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	FIS/05	SCN1035986	COMUNE	ASTRONOMICAL SPECTROSCOPY	6	LEZ. 48 ore	I	S2	NO	SI	INGLESE	VOTO FINALE	SI
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	FIS/01 (CFU 2,0), FIS/02 (CFU 2,0), FIS/05 (CFU 2,0)	SCP7081703	COMUNE	ASTROPARTICLE PHYSICS	6	LEZ. 48 ore	I	S2	NO	SI	INGLESE	VOTO FINALE	SI
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	FIS/05 (CFU 3,0), FIS/07 (CFU 3,0)	SCN1035988	COMUNE	CELESTIAL MECHANICS	6	LEZ. 48 ore	I	S2	NO	SI	INGLESE	VOTO FINALE	SI
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	FIS/05	SCP9086385	COMUNE	GALACTIC DYNAMICS	6	LEZ. 48 ore	I	S2	NO	SI	INGLESE	VOTO FINALE	SI
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	FIS/01 (CFU 2,0), FIS/02 (CFU 2,0), FIS/06 (CFU 2,0)	SCP7081719	COMUNE	GRAVITATIONAL PHYSICS	6	LEZ. 48 ore	I	S2	NO	SI	INGLESE	VOTO FINALE	SI
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	FIS/02 (CFU 2,0), FIS/06 (CFU 3,0)	SCP7081762	COMUNE	MULTIMESSENGER ASTROPHYSICS	6	LEZ. 48 ore	I	S2	NO	SI	INGLESE	VOTO FINALE	SI
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	FIS/05 (CFU 3,0), FIS/06 (CFU 3,0)	SCP7081704	COMUNE	NUCLEAR ASTROPHYSICS	6	LEZ. 48 ore	I	S2	NO	SI	INGLESE	VOTO FINALE	SI
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	FIS/05 (CFU 3,0), FIS/06 (CFU 3,0)	SCP7081805	COMUNE	PLANETARY ASTROPHYSICS	6	LEZ. 48 ore	I	S2	NO	SI	INGLESE	VOTO FINALE	SI
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	FIS/01 (CFU 2,0), FIS/02 (CFU 2,0), FIS/04 (CFU 2,0)	SCP7081697	COMUNE	SUBNUCLEAR PHYSICS	6	LEZ. 48 ore	I	S2	NO	SI	INGLESE	VOTO FINALE	SI
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	FIS/05	SCP8082722	COMUNE	ASTRO-STATISTICS AND COSMOLOGY	6	LEZ. 48 ore	II	S1	NO	SI	INGLESE	VOTO FINALE	SI
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	FIS/05	SCP9086353	COMUNE	ASTROPHYSICS OF THE INTERSTELLAR MEDIUM	6	LEZ. 48 ore	II	S1	NO	SI	INGLESE	VOTO FINALE	SI
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	FIS/05	SCP7081761	COMUNE	COSMOLOGY OF THE EARLY UNIVERSE	6	LEZ. 48 ore	II	S1	NO	SI	INGLESE	VOTO FINALE	SI
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	FIS/05	SCP9086352	COMUNE	EXOPLANETARY ASTROPHYSICS	6	LEZ. 48 ore	II	S1	NO	SI	INGLESE	VOTO FINALE	SI
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	FIS/03 (CFU 3,0), FIS/05 (CFU 3,0)	SCP9086351	COMUNE	FLUID AND PLASMA DYNAMICS	6	LEZ. 48 ore	II	S1	NO	SI	INGLESE	VOTO FINALE	SI
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	FIS/01 (CFU 2,0), FIS/02 (CFU 2,0), FIS/04 (CFU 2,0)	SCP3050183	COMUNE	HIGH ENERGY ASTROPHYSICS	6	LEZ. 48 ore	II	S1	NO	SI	INGLESE	VOTO FINALE	SI
CARATTERIZZANTE	Astrofisico, geofisico e spaziale	CARATTERIZZANTE	Astronomico-osservativo sperimentale	FIS/05	SCP9086382	001PD	ADVANCED ASTROPHYSICS	6	LEZ. 48 ore	I	S1	SI	SI	INGLESE	VOTO FINALE	SI
CARATTERIZZANTE	Astrofisico, geofisico e spaziale	CARATTERIZZANTE	Astronomico-teorico	FIS/05	SCP9086347	001PD	RADIATIVE PROCESSES IN ASTROPHYSICS	6	LEZ. 48 ore	I	S2	NO	SI	INGLESE	VOTO FINALE	SI
CARATTERIZZANTE	Astrofisico, geofisico e spaziale	CARATTERIZZANTE	Astronomico-teorico	FIS/05	SCP9086384	001PD	THEORETICAL COSMOLOGY	6	LEZ. 48 ore	I	S2	NO	SI	INGLESE	VOTO FINALE	SI
CARATTERIZZANTE	Teorico e dei fondamenti della fisica	CARATTERIZZANTE	Astronomico-teorico	FIS/02	SCP7081638	001PD	THEORETICAL PHYSICS	6	LEZ. 48 ore	I	S2	NO	SI	INGLESE	VOTO FINALE	SI
CARATTERIZZANTE	Astrofisico, geofisico e spaziale	CARATTERIZZANTE	Astronomico-teorico	FIS/05	SCP9086349	001PD	COMPACT OBJECT ASTROPHYSICS	6	LEZ. 48 ore	II	S1	SI	SI	INGLESE	VOTO FINALE	SI
LINGUA/PROVA FINALE	Per la prova finale	LINGUA/PROVA FINALE	Per la prova finale	PROFN_5	SCP7081757	COMUNE	FINAL EXAMINATION	42	PRF: 999 ore	I	A1	SI	NO	INGLESE	GIUDIZIO FINALE	
CURRICULUM OBSERVATIONS, EXPERIMENTS AND INTERPRETATION (002PD)																
CARATTERIZZANTE	Sperimentale applicativo	CARATTERIZZANTE	Astronomico-tecnologico	FIS/01	SCP9086379	COMUNE	ASTROPHYSICS LABORATORY 1	6	LEZ. 48 ore	I	S1	SI	SI	INGLESE	VOTO FINALE	SI
CARATTERIZZANTE	Astrofisico, geofisico e spaziale	CARATTERIZZANTE	Astronomico-osservativo sperimentale	FIS/05	SCP9086381	COMUNE	FUNDAMENTALS OF ASTROPHYSICS AND COSMOLOGY	6	LEZ. 48 ore	I	S1	NO	SI	INGLESE	VOTO FINALE	SI
CARATTERIZZANTE	Microfisico e della struttura della materia	CARATTERIZZANTE	Astronomico-teorico	FIS/03	SCP9086380	COMUNE	FUNDAMENTALS OF MODERN PHYSICS	6	LEZ. 48 ore	I	S1	NO	SI	INGLESE	VOTO FINALE	SI
CARATTERIZZANTE	Teorico e dei fondamenti della fisica	CARATTERIZZANTE	Astronomico-teorico	FIS/02	SCP7081661	COMUNE	GENERAL RELATIVITY	6	LEZ. 48 ore	I	S1	SI	SI	INGLESE	VOTO FINALE	SI
ALTRO, CARATTERIZZANTE	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro, Teorico e dei fondamenti della fisica	ALTRO, CARATTERIZZANTE	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro, Astronomico-teorico	FIS/02	SCP9086342	COMUNE	MATHEMATICAL AND NUMERICAL METHODS	6	LEZ. 48 ore	I	S1	SI	SI	INGLESE	VOTO FINALE	SI
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	FIS/05	SCP9086348	COMUNE	ASTRONOMICAL INTERFEROMETRY	6	LEZ. 48 ore	I	S2	NO	SI	INGLESE	VOTO FINALE	SI
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	FIS/05	SCN1035986	COMUNE	ASTRONOMICAL SPECTROSCOPY	6	LEZ. 48 ore	I	S2	NO	SI	INGLESE	VOTO FINALE	SI
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	FIS/01 (CFU 2,0), FIS/02 (CFU 2,0), FIS/05 (CFU 2,0)	SCP7081703	COMUNE	ASTROPARTICLE PHYSICS	6	LEZ. 48 ore	I	S2	NO	SI	INGLESE	VOTO FINALE	SI
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	FIS/05 (CFU 3,0), FIS/07 (CFU 3,0)	SCN1035988	COMUNE	CELESTIAL MECHANICS	6	LEZ. 48 ore	I	S2	NO	SI	INGLESE	VOTO FINALE	SI
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	FIS/05	SCP9086385	COMUNE	GALACTIC DYNAMICS	6	LEZ. 48 ore	I	S2	NO	SI	INGLESE	VOTO FINALE	SI
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	FIS/01 (CFU 2,0), FIS/02 (CFU 2,0), FIS/06 (CFU 2,0)	SCP7081719	COMUNE	GRAVITATIONAL PHYSICS	6	LEZ. 48 ore	I	S2	NO	SI	INGLESE	VOTO FINALE	SI
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	FIS/02 (CFU 2,0), FIS/06 (CFU 3,0)	SCP7081762	COMUNE	MULTIMESSENGER ASTROPHYSICS	6	LEZ. 48 ore	I	S2	NO	SI	INGLESE	VOTO FINALE	SI
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	FIS/05 (CFU 3,0), FIS/06 (CFU 3,0)	SCP7081704	COMUNE	NUCLEAR ASTROPHYSICS	6	LEZ. 48 ore	I	S2	NO	SI	INGLESE	VOTO FINALE	SI
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	FIS/05	SCP7081805	COMUNE	PLANETARY ASTROPHYSICS	6	LEZ. 48 ore	I	S2	NO	SI	INGLESE	VOTO FINALE	SI
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	FIS/01 (CFU 2,0), FIS/02 (CFU 2,0), FIS/04 (CFU 2,0)	SCP7081697	COMUNE	SUBNUCLEAR PHYSICS	6	LEZ. 48 ore	I	S2	NO	SI	INGLESE	VOTO FINALE	SI
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	FIS/05	SCP8082722	COMUNE	ASTRO-STATISTICS AND COSMOLOGY	6	LEZ. 48 ore	II	S1	NO	SI	INGLESE	VOTO FINALE	SI
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	FIS/05	SCP9086353	COMUNE	ASTROPHYSICS OF THE INTERSTELLAR MEDIUM	6	LEZ. 48 ore	II	S1	NO	SI	INGLESE	VOTO FINALE	SI
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	FIS/05	SCP7081761	COMUNE	COSMOLOGY OF THE EARLY UNIVERSE	6	LEZ. 48 ore	II	S1	NO	SI	INGLESE	VOTO FINALE	SI
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	FIS/05	SCP9086352	COMUNE	EXOPLANETARY ASTROPHYSICS	6	LEZ. 48 ore	II	S1	NO	SI	INGLESE	VOTO FINALE	SI
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	FIS/03 (CFU 3,0), FIS/05 (CFU 3,0)	SCP9086351	COMUNE	FLUID AND PLASMA DYNAMICS	6	LEZ. 48 ore	II	S1	NO	SI	INGLESE	VOTO FINALE	SI
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	FIS/01 (CFU 2,0), FIS/02 (CFU 2,0), FIS/04 (CFU 2,0)	SCP3050183	COMUNE	HIGH ENERGY ASTROPHYSICS	6	LEZ. 48 ore	II	S1	NO	SI	INGLESE	VOTO FINALE	SI
CARATTERIZZANTE	Astrofisico, geofisico e spaziale	CARATTERIZZANTE	Astronomico-osservativo sperimentale	FIS/05	SCP9086382	002PD	OBSERVATIONAL ASTROPHYSICS	6	LEZ. 48 ore	I	S1	SI	SI	INGLESE	VOTO FINALE	SI
CARATTERIZZANTE	Astrofisico, geofisico e spaziale	CARATTERIZZANTE	Astronomico-osservativo sperimentale	FIS/05	SCN1035987	002PD	ASTROPHYSICS OF GALAXIES	6	LEZ. 48 ore	I	S2	NO	SI	INGLESE	VOTO FINALE	SI
CARATTERIZZANTE	Astrofisico, geofisico e spaziale	CARATTERIZZANTE	Astronomico-osservativo sperimentale	FIS/05	SCP9086346	002PD	OBSERVATIONAL COSMOLOGY	6	LEZ. 48 ore	I	S2	NO	SI	INGLESE	VOTO FINALE	SI
CARATTERIZZANTE	Astrofisico, geofisico e spaziale	CARATTERIZZANTE	Astronomico-osservativo sperimentale	FIS/05	SCP9086345	002PD	STELLAR ASTROPHYSICS	6	LEZ. 48 ore	I	S2	NO	SI	INGLESE	VOTO FINALE	SI
CARATTERIZZANTE	Astrofisico, geofisico e spaziale	CARATTERIZZANTE	Astronomico-osservativo sperimentale	FIS/05	SCP9086350	002PD	ASTROPHYSICS LABORATORY 2	6	LEZ. 48 ore	II	S1	SI	SI	INGLESE	VOTO FINALE	SI
LINGUA/PROVA FINALE	Per la prova finale	LINGUA/PROVA FINALE	Per la prova finale	PROFN_5	SCP7081757	COMUNE	FINAL EXAMINATION	42	PRF: 999 ore	I	A1	SI	NO	INGLESE	GIUDIZIO FINALE	

Legenda ORE

S1 = studio individuale
LEZ = lezione
ESE = esercitazione
L = laboratorio
ALT = altre attività

Legenda Periodo

A1 = annuale
S1 = primo semestre
S2 = secondo semestre
T1 = primo trimestre
T2 = secondo trimestre
T3 = terzo trimestre

Legenda Curriculum

COMUNE: PERCORSO COMUNE
001PD: THEORY AND MODELLING
002PD: OBSERVATIONS, EXPERIMENTS AND INTERPRETATION