

Offerta didattica
Lanciatori (percorso formativo valido anche ai fini del conseguimento del doppio titolo italo-francese o italo-venezuelano)
Primo anno
Primo semestre

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
1021961 - GASDINAMICA	B	ING-IND/06	9	72	AP	ITA
1012717 - MECCANICA DEL VOLO SPAZIALE	B	ING-IND/03	9	72	AP	ITA
1044385 - SISTEMI DI CONTROLLO	C	ING-INF/04	9	72	AP	ITA
AAF1147 - ALTRE CONOSCENZE UTILI PER L'INSERIMENTO NEL MONDO DEL LAVORO	F		1	25	I	ITA

Secondo semestre

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
1044657 - COSTRUZIONI SPAZIALI						
MODULO II STRUTTURE IN MATERIALE COMPOSITO	B	ING-IND/04	3	24	AP	ITA
MODULO I ANALISI E PROGETTO DI STRUTTURE SPAZIALI	B	ING-IND/04	6	48		
1034932 - MISSIONI E SISTEMI SPAZIALI	B	ING-IND/05	9	72	AP	ITA
1021995 - PROPULSIONE SPAZIALE	B	ING-IND/07	9	72	AP	ITA
Gruppo opzionale: Gruppo opzionale comune ai Curricula LANCIATORI, SATELLITI e MISSIONI - 6 cfu a scelta	C	ING-INF/01				

Secondo anno
Primo semestre

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
Gruppo opzionale: LANCIATORI - 6 cfu a scelta in B	B	ING-IND/07				
Gruppo opzionale: LANCIATORI - 12 cfu a scelta in B	B					
Gruppo opzionale: LANCIATORI - 6 cfu a scelta in C	C					

Secondo semestre

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
Gruppo opzionale: LANCIATORI - 6 cfu a scelta in B	B	ING-IND/07				
Gruppo opzionale: LANCIATORI - 12 cfu a scelta in B	B					
Gruppo opzionale: LANCIATORI - 6 cfu a scelta in C	C					
-- A SCELTA DELLO STUDENTE	D		12	96	AP	ITA
AAF1021 - PROVA FINALE	E		23	575	AP	ITA

Dettaglio dei gruppi opzionali

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
---------------	------------	-----	-----	-----	-----------	--------

Gruppo opzionale: Gruppo opzionale comune ai Curricula LANCIATORI, SATELLITI e MISSIONI - 6 cfu a scelta

1016596 - ELETTRONICA	C	ING-INF/01	6	48	AP	ITA
1021783 - ELETTRONICA SATELLITARE	C	ING-INF/01	6	48	AP	ITA

Gruppo opzionale: LANCIATORI - 6 cfu a scelta in B

1044024 - LIQUID ROCKET ENGINES	B	ING-IND/07	6	48	AP	ENG
1044027 - SOLID ROCKET MOTORS	B	ING-IND/07	6	48	AP	ENG

Gruppo opzionale: LANCIATORI - 12 cfu a scelta in B

1021817 - IPERSONICA	B	ING-IND/06	6	48	AP	ITA
1044024 - LIQUID ROCKET ENGINES	B	ING-IND/07	6	48	AP	ENG
1037939 - MECCANICA DEL VOLO DEI LANCIATORI	B	ING-IND/03	6	48	AP	ITA
1044025 - NAVIGATION SYSTEMS	B	ING-IND/05	6	48	AP	ENG
1041544 - SMART COMPOSITE STRUCTURES	B	ING-IND/04	6	48	AP	ENG
1044027 - SOLID ROCKET MOTORS	B	ING-IND/07	6	48	AP	ENG

Gruppo opzionale: LANCIATORI - 6 cfu a scelta in C

1041541 - AEROSPACE MATERIALS	C	ING-IND/22	6	48	AP	ENG
1021807 - IMPIANTI ELETTRICI SPAZIALI	C	ING-IND/33	6	48	AP	ITA
1041549 - SPACECRAFT CONTROL	C	ING-INF/04	6	48	AP	ENG

Gruppo opzionale: SATELLITI - 6 cfu a scelta in B

1037948 - TECNOLOGIE DEI MATERIALI AEROSPAZIALI	B	ING-IND/04	6	48	AP	ITA
1041548 - MULTIBODY SPACE STRUCTURES	B	ING-IND/04	6	48	AP	ENG

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
Gruppo opzionale: SATELLITI - 12 cfu a scelta in B						
1037936 - CONTROLLO TERMICO DEI VEICOLI SPAZIALI	B	ING-IND/05	6	48	AP	ITA
1041550 - SPACECRAFT DESIGN	B	ING-IND/05	6	48	AP	ENG
1037948 - TECNOLOGIE DEI MATERIALI AEROSPAZIALI	B	ING-IND/04	6	48	AP	ITA
1041548 - MULTIBODY SPACE STRUCTURES	B	ING-IND/04	6	48	AP	ENG
1021872 - PROPULSORI ASTRONAUTICI	B	ING-IND/07	6	48	AP	ITA
Gruppo opzionale: SATELLITI - 6 cfu a scelta in C						
1021772 - ELABORAZIONE DELLE IMMAGINI RADAR	C	ING-INF/03	6	48	AP	ITA
1037937 - ELETTRONICA DEI SISTEMI SPAZIALI	C	ING-INF/01	6	48	AP	ITA
1021807 - IMPIANTI ELETTRICI SPAZIALI	C	ING-IND/33	6	48	AP	ITA
Gruppo opzionale: MISSIONI - 6 cfu a scelta in B						
1037942 - SISTEMI DI GUIDA SPAZIALE	B	ING-IND/05	6	48	AP	ITA
1037946 - SISTEMI ROBOTICI SPAZIALI	B	ING-IND/05	6	48	AP	ITA
Gruppo opzionale: MISSIONI - 12 cfu a scelta in B						
1037942 - SISTEMI DI GUIDA SPAZIALE	B	ING-IND/05	6	48	AP	ITA
1037946 - SISTEMI ROBOTICI SPAZIALI	B	ING-IND/05	6	48	AP	ITA
1037947 - TECNOLOGIE ASTRONAUTICHE	B	ING-IND/04	6	48	AP	ITA
1037949 - TRAIETTORIE INTERPLANETARIE	B	ING-IND/03	6	48	AP	ITA
1021872 - PROPULSORI ASTRONAUTICI	B	ING-IND/07	6	48	AP	ITA
Gruppo opzionale: MISSIONI - 6 cfu a scelta in C						
1022771 - ARTIFICIAL INTELLIGENCE I	C	ING-INF/05	6	48	AP	ITA
1036585 - EFFETTI BIOLOGICI DELL'AMBIENTE SPAZIALE E SISTEMI DI PROTEZIONE	C	MED/08	6	48	AP	ITA

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
1037937 - ELETTRONICA DEI SISTEMI SPAZIALI	C	ING-INF/01	6	48	AP	ITA

Gruppo opzionale: TELERILEVAMENTO SPAZIALE - 6 cfu a scelta in C

1021772 - ELABORAZIONE DELLE IMMAGINI RADAR	C	ING-INF/03	6	48	AP	ITA
1037937 - ELETTRONICA DEI SISTEMI SPAZIALI	C	ING-INF/01	6	48	AP	ITA
1008745 - RETI DI TELECOMUNICAZIONI	C	ING-INF/03	6	48	AP	ITA
1021807 - IMPIANTI ELETTRICI SPAZIALI	C	ING-IND/33	6	48	AP	ITA

Satelliti (percorso formativo valido anche ai fini del conseguimento del doppio titolo italo-francese o italo-venezuelano)
Primo anno
Primo semestre

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
1021961 - GARDINAMICA	B	ING-IND/06	9	72	AP	ITA
1012717 - MECCANICA DEL VOLO SPAZIALE	B	ING-IND/03	9	72	AP	ITA
1044385 - SISTEMI DI CONTROLLO	C	ING-INF/04	9	72	AP	ITA
AAF1147 - ALTRE CONOSCENZE UTILI PER L'INSERIMENTO NEL MONDO DEL LAVORO	F		1	25	I	ITA

Secondo semestre

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
1044657 - COSTRUZIONI SPAZIALI	B	ING-IND/04	3	24	AP	ITA
MODULO II STRUTTURE IN MATERIALE COMPOSITO	B	ING-IND/04	6	48		
1034932 - MISSIONI E SISTEMI SPAZIALI	B	ING-IND/05	9	72	AP	ITA
1021995 - PROPULSIONE SPAZIALE	B	ING-IND/07	9	72	AP	ITA
Gruppo opzionale: Gruppo opzionale comune ai Curricula LANCIATORI, SATELLITI e MISSIONI - 6 cfu a scelta	C	ING-INF/01				

Secondo anno
Primo semestre

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
Gruppo opzionale: SATELLITI - 6 cfu a scelta in B	B	ING-IND/04				
Gruppo opzionale: SATELLITI - 12 cfu a scelta in B	B					
Gruppo opzionale: SATELLITI - 6 cfu a scelta in C	C					

Secondo semestre

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
Gruppo opzionale: SATELLITI - 6 cfu a scelta in B	B	ING-IND/04				
Gruppo opzionale: SATELLITI - 12 cfu a scelta in B	B					
Gruppo opzionale: SATELLITI - 6 cfu a scelta in C	C					
-- A SCELTA DELLO STUDENTE	D		12	96	AP	ITA
AAF1021 - PROVA FINALE	E		23	575	AP	ITA

Dettaglio dei gruppi opzionali

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
---------------	------------	-----	-----	-----	-----------	--------

Gruppo opzionale: Gruppo opzionale comune ai Curricula LANCIATORI, SATELLITI e MISSIONI - 6 cfu a scelta

1016596 - ELETTRONICA	C	ING-INF/01	6	48	AP	ITA
1021783 - ELETTRONICA SATELLITARE	C	ING-INF/01	6	48	AP	ITA

Gruppo opzionale: LANCIATORI - 6 cfu a scelta in B

1044024 - LIQUID ROCKET ENGINES	B	ING-IND/07	6	48	AP	ENG
1044027 - SOLID ROCKET MOTORS	B	ING-IND/07	6	48	AP	ENG

Gruppo opzionale: LANCIATORI - 12 cfu a scelta in B

1021817 - IPERSONICA	B	ING-IND/06	6	48	AP	ITA
1044024 - LIQUID ROCKET ENGINES	B	ING-IND/07	6	48	AP	ENG
1037939 - MECCANICA DEL VOLO DEI LANCIATORI	B	ING-IND/03	6	48	AP	ITA
1044025 - NAVIGATION SYSTEMS	B	ING-IND/05	6	48	AP	ENG
1041544 - SMART COMPOSITE STRUCTURES	B	ING-IND/04	6	48	AP	ENG
1044027 - SOLID ROCKET MOTORS	B	ING-IND/07	6	48	AP	ENG

Gruppo opzionale: LANCIATORI - 6 cfu a scelta in C

1041541 - AEROSPACE MATERIALS	C	ING-IND/22	6	48	AP	ENG
1021807 - IMPIANTI ELETTRICI SPAZIALI	C	ING-IND/33	6	48	AP	ITA
1041549 - SPACECRAFT CONTROL	C	ING-INF/04	6	48	AP	ENG

Gruppo opzionale: SATELLITI - 6 cfu a scelta in B

1037948 - TECNOLOGIE DEI MATERIALI AEROSPAZIALI	B	ING-IND/04	6	48	AP	ITA
1041548 - MULTIBODY SPACE STRUCTURES	B	ING-IND/04	6	48	AP	ENG

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
Gruppo opzionale: SATELLITI - 12 cfu a scelta in B						
1037936 - CONTROLLO TERMICO DEI VEICOLI SPAZIALI	B	ING-IND/05	6	48	AP	ITA
1041550 - SPACECRAFT DESIGN	B	ING-IND/05	6	48	AP	ENG
1037948 - TECNOLOGIE DEI MATERIALI AEROSPAZIALI	B	ING-IND/04	6	48	AP	ITA
1041548 - MULTIBODY SPACE STRUCTURES	B	ING-IND/04	6	48	AP	ENG
1021872 - PROPULSORI ASTRONAUTICI	B	ING-IND/07	6	48	AP	ITA
Gruppo opzionale: SATELLITI - 6 cfu a scelta in C						
1021772 - ELABORAZIONE DELLE IMMAGINI RADAR	C	ING-INF/03	6	48	AP	ITA
1037937 - ELETTRONICA DEI SISTEMI SPAZIALI	C	ING-INF/01	6	48	AP	ITA
1021807 - IMPIANTI ELETTRICI SPAZIALI	C	ING-IND/33	6	48	AP	ITA
Gruppo opzionale: MISSIONI - 6 cfu a scelta in B						
1037942 - SISTEMI DI GUIDA SPAZIALE	B	ING-IND/05	6	48	AP	ITA
1037946 - SISTEMI ROBOTICI SPAZIALI	B	ING-IND/05	6	48	AP	ITA
Gruppo opzionale: MISSIONI - 12 cfu a scelta in B						
1037942 - SISTEMI DI GUIDA SPAZIALE	B	ING-IND/05	6	48	AP	ITA
1037946 - SISTEMI ROBOTICI SPAZIALI	B	ING-IND/05	6	48	AP	ITA
1037947 - TECNOLOGIE ASTRONAUTICHE	B	ING-IND/04	6	48	AP	ITA
1037949 - TRAIETTORIE INTERPLANETARIE	B	ING-IND/03	6	48	AP	ITA
1021872 - PROPULSORI ASTRONAUTICI	B	ING-IND/07	6	48	AP	ITA
Gruppo opzionale: MISSIONI - 6 cfu a scelta in C						
1022771 - ARTIFICIAL INTELLIGENCE I	C	ING-INF/05	6	48	AP	ITA
1036585 - EFFETTI BIOLOGICI DELL'AMBIENTE SPAZIALE E SISTEMI DI PROTEZIONE	C	MED/08	6	48	AP	ITA

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
1037937 - ELETTRONICA DEI SISTEMI SPAZIALI	C	ING-INF/01	6	48	AP	ITA

Gruppo opzionale: TELERILEVAMENTO SPAZIALE - 6 cfu a scelta in C

1021772 - ELABORAZIONE DELLE IMMAGINI RADAR	C	ING-INF/03	6	48	AP	ITA
1037937 - ELETTRONICA DEI SISTEMI SPAZIALI	C	ING-INF/01	6	48	AP	ITA
1008745 - RETI DI TELECOMUNICAZIONI	C	ING-INF/03	6	48	AP	ITA
1021807 - IMPIANTI ELETTRICI SPAZIALI	C	ING-IND/33	6	48	AP	ITA

Missioni (percorso formativo valido anche ai fini del conseguimento del doppio titolo italo-francese o italo-venezuelano)
Primo anno
Primo semestre

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
1021961 - GARDINAMICA	B	ING-IND/06	9	72	AP	ITA
1012717 - MECCANICA DEL VOLO SPAZIALE	B	ING-IND/03	9	72	AP	ITA
1044385 - SISTEMI DI CONTROLLO	C	ING-INF/04	9	72	AP	ITA
AAF1147 - ALTRE CONOSCENZE UTILI PER L'INSERIMENTO NEL MONDO DEL LAVORO	F		1	25	I	ITA

Secondo semestre

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
1044657 - COSTRUZIONI SPAZIALI MODULO II STRUTTURE IN MATERIALE COMPOSITO	B	ING-IND/04	3	24	AP	ITA
MODULO I ANALISI E PROGETTO DI STRUTTURE SPAZIALI	B	ING-IND/04	6	48		
1034932 - MISSIONI E SISTEMI SPAZIALI	B	ING-IND/05	9	72	AP	ITA
1021995 - PROPULSIONE SPAZIALE	B	ING-IND/07	9	72	AP	ITA
Gruppo opzionale: Gruppo opzionale comune ai Curricula LANCIATORI, SATELLITI e MISSIONI - 6 cfu a scelta	C	ING-INF/01				

Secondo anno
Primo semestre

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
Gruppo opzionale: MISSIONI - 6 cfu a scelta in B	B	ING-IND/05				
Gruppo opzionale: MISSIONI - 12 cfu a scelta in B	B					
Gruppo opzionale: MISSIONI - 6 cfu a scelta in C	C					

Secondo semestre

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
Gruppo opzionale: MISSIONI - 12 cfu a scelta in B	B					
Gruppo opzionale: MISSIONI - 6 cfu a scelta in C	C					
-- A SCELTA DELLO STUDENTE	D		12	96	AP	ITA
AAF1021 - PROVA FINALE	E		23	575	AP	ITA

Dettaglio dei gruppi opzionali

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
---------------	------------	-----	-----	-----	-----------	--------

Gruppo opzionale: Gruppo opzionale comune ai Curricula LANCIATORI, SATELLITI e MISSIONI - 6 cfu a scelta

1016596 - ELETTRONICA	C	ING-INF/01	6	48	AP	ITA
1021783 - ELETTRONICA SATELLITARE	C	ING-INF/01	6	48	AP	ITA

Gruppo opzionale: LANCIATORI - 6 cfu a scelta in B

1044024 - LIQUID ROCKET ENGINES	B	ING-IND/07	6	48	AP	ENG
1044027 - SOLID ROCKET MOTORS	B	ING-IND/07	6	48	AP	ENG

Gruppo opzionale: LANCIATORI - 12 cfu a scelta in B

1021817 - IPERSONICA	B	ING-IND/06	6	48	AP	ITA
1044024 - LIQUID ROCKET ENGINES	B	ING-IND/07	6	48	AP	ENG
1037939 - MECCANICA DEL VOLO DEI LANCIATORI	B	ING-IND/03	6	48	AP	ITA
1044025 - NAVIGATION SYSTEMS	B	ING-IND/05	6	48	AP	ENG
1041544 - SMART COMPOSITE STRUCTURES	B	ING-IND/04	6	48	AP	ENG
1044027 - SOLID ROCKET MOTORS	B	ING-IND/07	6	48	AP	ENG

Gruppo opzionale: LANCIATORI - 6 cfu a scelta in C

1041541 - AEROSPACE MATERIALS	C	ING-IND/22	6	48	AP	ENG
1021807 - IMPIANTI ELETTRICI SPAZIALI	C	ING-IND/33	6	48	AP	ITA
1041549 - SPACECRAFT CONTROL	C	ING-INF/04	6	48	AP	ENG

Gruppo opzionale: SATELLITI - 6 cfu a scelta in B

1037948 - TECNOLOGIE DEI MATERIALI AEROSPAZIALI	B	ING-IND/04	6	48	AP	ITA
1041548 - MULTIBODY SPACE STRUCTURES	B	ING-IND/04	6	48	AP	ENG

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
Gruppo opzionale: SATELLITI - 12 cfu a scelta in B						
1037936 - CONTROLLO TERMICO DEI VEICOLI SPAZIALI	B	ING-IND/05	6	48	AP	ITA
1041550 - SPACECRAFT DESIGN	B	ING-IND/05	6	48	AP	ENG
1037948 - TECNOLOGIE DEI MATERIALI AEROSPAZIALI	B	ING-IND/04	6	48	AP	ITA
1041548 - MULTIBODY SPACE STRUCTURES	B	ING-IND/04	6	48	AP	ENG
1021872 - PROPULSORI ASTRONAUTICI	B	ING-IND/07	6	48	AP	ITA
Gruppo opzionale: SATELLITI - 6 cfu a scelta in C						
1021772 - ELABORAZIONE DELLE IMMAGINI RADAR	C	ING-INF/03	6	48	AP	ITA
1037937 - ELETTRONICA DEI SISTEMI SPAZIALI	C	ING-INF/01	6	48	AP	ITA
1021807 - IMPIANTI ELETTRICI SPAZIALI	C	ING-IND/33	6	48	AP	ITA
Gruppo opzionale: MISSIONI - 6 cfu a scelta in B						
1037942 - SISTEMI DI GUIDA SPAZIALE	B	ING-IND/05	6	48	AP	ITA
1037946 - SISTEMI ROBOTICI SPAZIALI	B	ING-IND/05	6	48	AP	ITA
Gruppo opzionale: MISSIONI - 12 cfu a scelta in B						
1037942 - SISTEMI DI GUIDA SPAZIALE	B	ING-IND/05	6	48	AP	ITA
1037946 - SISTEMI ROBOTICI SPAZIALI	B	ING-IND/05	6	48	AP	ITA
1037947 - TECNOLOGIE ASTRONAUTICHE	B	ING-IND/04	6	48	AP	ITA
1037949 - TRAIETTORIE INTERPLANETARIE	B	ING-IND/03	6	48	AP	ITA
1021872 - PROPULSORI ASTRONAUTICI	B	ING-IND/07	6	48	AP	ITA
Gruppo opzionale: MISSIONI - 6 cfu a scelta in C						
1022771 - ARTIFICIAL INTELLIGENCE I	C	ING-INF/05	6	48	AP	ITA
1036585 - EFFETTI BIOLOGICI DELL'AMBIENTE SPAZIALE E SISTEMI DI PROTEZIONE	C	MED/08	6	48	AP	ITA

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
1037937 - ELETTRONICA DEI SISTEMI SPAZIALI	C	ING-INF/01	6	48	AP	ITA

Gruppo opzionale: TELERILEVAMENTO SPAZIALE - 6 cfu a scelta in C

1021772 - ELABORAZIONE DELLE IMMAGINI RADAR	C	ING-INF/03	6	48	AP	ITA
1037937 - ELETTRONICA DEI SISTEMI SPAZIALI	C	ING-INF/01	6	48	AP	ITA
1008745 - RETI DI TELECOMUNICAZIONI	C	ING-INF/03	6	48	AP	ITA
1021807 - IMPIANTI ELETTRICI SPAZIALI	C	ING-IND/33	6	48	AP	ITA

Telerilevamento spaziale (percorso formativo valido anche ai fini del conseguimento del doppio titolo italo-francese o italo-venezuelano)
Primo anno
Primo semestre

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
1044385 - SISTEMI DI CONTROLLO	C	ING-INF/04	9	72	AP	ITA
1044769 - SISTEMI E SENSORI RADIO	C	ING-INF/03	6	48	AP	ITA
1012717 - MECCANICA DEL VOLO SPAZIALE	B	ING-IND/03	9	72	AP	ITA
AAF1147 - ALTRE CONOSCENZE UTILI PER L'INSERIMENTO NEL MONDO DEL LAVORO	F		1	25	I	ITA

Secondo semestre

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
1044648 - ANALISI E PROGETTO DI STRUTTURE SPAZIALI	B	ING-IND/04	6	48	AP	ITA
1044775 - ELETTRONICA E SENSORI OTTICI	C	ING-INF/01	3	24	AP	ITA
SENSORI OTTICI	C	ING-INF/01	6	48		
1034932 - MISSIONI E SISTEMI SPAZIALI	B	ING-IND/05	9	72	AP	ITA
1044518 - TELERILEVAMENTO A MICROONDE	C	ING-INF/02	9	72	AP	ITA

Secondo anno
Primo semestre

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
1044029 - SISTEMI DI OSSERVAZIONE E SORVEGLIANZA	B	ING-IND/05	9	72	AP	ITA
Gruppo opzionale: TELERILEVAMENTO SPAZIALE - 6 cfu a scelta in C	C					

Secondo semestre

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
1044032 - FLUIDODINAMICA GEOFISICA E ASTROFISICA	B	ING-IND/06	6	48	AP	ITA
1021872 - PROPULSORI ASTRONAUTICI	B	ING-IND/07	6	48	AP	ITA
Gruppo opzionale: TELERILEVAMENTO SPAZIALE - 6 cfu a scelta in C	C					
-- A SCELTA DELLO STUDENTE	D		12	96	AP	ITA
AAF1021 - PROVA FINALE	E		23	575	AP	ITA

Dettaglio dei gruppi opzionali

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
---------------	------------	-----	-----	-----	-----------	--------

Gruppo opzionale: Gruppo opzionale comune ai Curricula LANCIATORI, SATELLITI e MISSIONI - 6 cfu a scelta

1016596 - ELETTRONICA	C	ING-INF/01	6	48	AP	ITA
1021783 - ELETTRONICA SATELLITARE	C	ING-INF/01	6	48	AP	ITA

Gruppo opzionale: LANCIATORI - 6 cfu a scelta in B

1044024 - LIQUID ROCKET ENGINES	B	ING-IND/07	6	48	AP	ENG
1044027 - SOLID ROCKET MOTORS	B	ING-IND/07	6	48	AP	ENG

Gruppo opzionale: LANCIATORI - 12 cfu a scelta in B

1021817 - IPERSONICA	B	ING-IND/06	6	48	AP	ITA
1044024 - LIQUID ROCKET ENGINES	B	ING-IND/07	6	48	AP	ENG
1037939 - MECCANICA DEL VOLO DEI LANCIATORI	B	ING-IND/03	6	48	AP	ITA
1044025 - NAVIGATION SYSTEMS	B	ING-IND/05	6	48	AP	ENG
1041544 - SMART COMPOSITE STRUCTURES	B	ING-IND/04	6	48	AP	ENG
1044027 - SOLID ROCKET MOTORS	B	ING-IND/07	6	48	AP	ENG

Gruppo opzionale: LANCIATORI - 6 cfu a scelta in C

1041541 - AEROSPACE MATERIALS	C	ING-IND/22	6	48	AP	ENG
1021807 - IMPIANTI ELETTRICI SPAZIALI	C	ING-IND/33	6	48	AP	ITA
1041549 - SPACECRAFT CONTROL	C	ING-INF/04	6	48	AP	ENG

Gruppo opzionale: SATELLITI - 6 cfu a scelta in B

1037948 - TECNOLOGIE DEI MATERIALI AEROSPAZIALI	B	ING-IND/04	6	48	AP	ITA
1041548 - MULTIBODY SPACE STRUCTURES	B	ING-IND/04	6	48	AP	ENG

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
Gruppo opzionale: SATELLITI - 12 cfu a scelta in B						
1037936 - CONTROLLO TERMICO DEI VEICOLI SPAZIALI	B	ING-IND/05	6	48	AP	ITA
1041550 - SPACECRAFT DESIGN	B	ING-IND/05	6	48	AP	ENG
1037948 - TECNOLOGIE DEI MATERIALI AEROSPAZIALI	B	ING-IND/04	6	48	AP	ITA
1041548 - MULTIBODY SPACE STRUCTURES	B	ING-IND/04	6	48	AP	ENG
1021872 - PROPULSORI ASTRONAUTICI	B	ING-IND/07	6	48	AP	ITA
Gruppo opzionale: SATELLITI - 6 cfu a scelta in C						
1021772 - ELABORAZIONE DELLE IMMAGINI RADAR	C	ING-INF/03	6	48	AP	ITA
1037937 - ELETTRONICA DEI SISTEMI SPAZIALI	C	ING-INF/01	6	48	AP	ITA
1021807 - IMPIANTI ELETTRICI SPAZIALI	C	ING-IND/33	6	48	AP	ITA
Gruppo opzionale: MISSIONI - 6 cfu a scelta in B						
1037942 - SISTEMI DI GUIDA SPAZIALE	B	ING-IND/05	6	48	AP	ITA
1037946 - SISTEMI ROBOTICI SPAZIALI	B	ING-IND/05	6	48	AP	ITA
Gruppo opzionale: MISSIONI - 12 cfu a scelta in B						
1037942 - SISTEMI DI GUIDA SPAZIALE	B	ING-IND/05	6	48	AP	ITA
1037946 - SISTEMI ROBOTICI SPAZIALI	B	ING-IND/05	6	48	AP	ITA
1037947 - TECNOLOGIE ASTRONAUTICHE	B	ING-IND/04	6	48	AP	ITA
1037949 - TRAIETTORIE INTERPLANETARIE	B	ING-IND/03	6	48	AP	ITA
1021872 - PROPULSORI ASTRONAUTICI	B	ING-IND/07	6	48	AP	ITA
Gruppo opzionale: MISSIONI - 6 cfu a scelta in C						
1022771 - ARTIFICIAL INTELLIGENCE I	C	ING-INF/05	6	48	AP	ITA
1036585 - EFFETTI BIOLOGICI DELL'AMBIENTE SPAZIALE E SISTEMI DI PROTEZIONE	C	MED/08	6	48	AP	ITA

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
1037937 - ELETTRONICA DEI SISTEMI SPAZIALI	C	ING-INF/01	6	48	AP	ITA

Gruppo opzionale: TELERILEVAMENTO SPAZIALE - 6 cfu a scelta in C

1021772 - ELABORAZIONE DELLE IMMAGINI RADAR	C	ING-INF/03	6	48	AP	ITA
1037937 - ELETTRONICA DEI SISTEMI SPAZIALI	C	ING-INF/01	6	48	AP	ITA
1008745 - RETI DI TELECOMUNICAZIONI	C	ING-INF/03	6	48	AP	ITA
1021807 - IMPIANTI ELETTRICI SPAZIALI	C	ING-IND/33	6	48	AP	ITA

Legenda

Tip. Att. (Tipo di attestato): **AP** (Attestazione di profitto), **AF** (Attestazione di frequenza), **I** (Idoneità)

Att. Form. (Attività formativa): **A** (Attività formative di base), **B** (Attività formative caratterizzanti), **C** (Attività formative affini o integrative), **D** (Attività formative a scelta dello studente), **E (Per la prova finale e la lingua straniera)**, **F (Ulteriori attività formative)**, **R** (Affini e ambito di sede), **S** (Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali)