

Offerta didattica

Lanciatori, satelliti e missioni (percorso formativo valido anche ai fini del conseguimento del doppio titolo italo-francese o di quello 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
Gruppo opzionale: Comune ai 2 Orientamenti - 9 CFU a scelta in C	C					
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
1012726 - COSTRUZIONI SPAZIALI	B	ING-IND/04	9	72	AP	ITA
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: Comune ai 2 Orientamenti - 6 CFU a scelta in C	C	ING-INF/01				
Gruppo opzionale: Comune ai 2 Orientamenti - 9 CFU a scelta in C	C					

Secondo anno
Primo semestre

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
Scelta di completamento: Percorsi dell'Orientamento lanciatori, missioni e satelliti						
Alternativa 1: Percorso Lanciatori						
Gruppo opzionale: Percorso Lanciatori - 18 CFU a scelta in B	B					
Gruppo opzionale: Percorso Lanciatori - 6 CFU a scelta in C	C					

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
Alternativa 2: Percorso Satelliti						
Gruppo opzionale: Percorso: Satelliti - 18 CFU in B a scelta in B	B					
Gruppo opzionale: Percorso: Satelliti - 6 CFU in C a scelta in C	C					
Alternativa 3: Percorso Missioni						
Gruppo opzionale: Percorso: Missioni - 18 CFU in B a scelta in B	B					
Gruppo opzionale: Percorso: Missioni - 6 CFU in C a scelta in C	C					

Secondo semestre

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
Scelta di completamento: Percorsi dell'Orientamento lanciatori, missioni e satelliti						
Alternativa 1: Percorso Lanciatori						
Gruppo opzionale: Percorso Lanciatori - 18 CFU a scelta in B	B					
Gruppo opzionale: Percorso Lanciatori - 6 CFU a scelta in C	C					
Alternativa 2: Percorso Satelliti						
Gruppo opzionale: Percorso: Satelliti - 18 CFU in B a scelta in B	B					
Gruppo opzionale: Percorso: Satelliti - 6 CFU in C a scelta in C	C					
Alternativa 3: Percorso Missioni						
Gruppo opzionale: Percorso: Missioni - 18 CFU in B a scelta in B	B					
Gruppo opzionale: Percorso: Missioni - 6 CFU in C 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: Comune ai 2 Orientamenti - 9 CFU a scelta in C

1015384 - FONDAMENTI DI AUTOMATICA	C	ING-INF/04	9	72	AP	ITA
1041604 - SYSTEM IDENTIFICATION AND OPTIMAL CONTROL	C	ING-INF/04	9	72	AP	ENG
1034972 - TELECOMUNICAZIONI TELERILEVAMENTO E SISTEMI DI TELECOMUNICAZIONI SATELLITARI						
TELECOMUNICAZIONI E TELERILEVAMENTO	C	ING-INF/03	6	48	AP	ITA
SISTEMI DI TELECOMUNICAZIONI SATELLITARI	C	ING-INF/03	3	24		

Gruppo opzionale: Comune ai 2 Orientamenti - 6 CFU a scelta in C

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

Gruppo opzionale: Percorso Osservazione della terra - 12 CFU a scelta in B

1037936 - CONTROLLO TERMICO DEI VEICOLI SPAZIALI	B	ING-IND/05	6	48	AP	ITA
1037938 - LABORATORIO DI ACQUISIZIONE ED ELABORAZIONE IMMAGINI	B	ING-IND/05	6	48	AP	ITA
1037944 - SISTEMI DI OSSERVAZIONE E SORVEGLIANZA	B	ING-IND/05	6	48	AP	ITA
1041550 - SPACECRAFT DESIGN	B	ING-IND/05	6	48	AP	ENG
1037947 - TECNOLOGIE ASTRONAUTICHE	B	ING-IND/04	6	48	AP	ITA

Gruppo opzionale: Percorso Osservazione della terra - 12 CFU a scelta in C

1021807 - IMPIANTI ELETTRICI SPAZIALI	C	ING-IND/33	6	48	AP	ITA
1037937 - ELETTRONICA DEI SISTEMI SPAZIALI	C	ING-INF/01	6	48	AP	ITA
1021772 - ELABORAZIONE DELLE IMMAGINI RADAR	C	ING-INF/03	6	48	AP	ITA
1019460 - RADIOLOCALIZZAZIONE E NAVIGAZIONE SATELLITARE	C	ING-INF/03	6	48	AP	ITA

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
1008745 - RETI DI TELECOMUNICAZIONI	C	ING-INF/03	6	48	AP	ITA
1041549 - SPACECRAFT CONTROL	C	ING-INF/04	6	48	AP	ENG
1038110 - TELERILEVAMENTO A MICROONDE	C	ING-INF/02	6	48	AP	ITA

Gruppo opzionale: Percorso Lanciatori - 18 CFU a scelta in B

1021817 - IPERSONICA	B	ING-IND/06	6	48	AP	ITA
1037939 - MECCANICA DEL VOLO DEI LANCIATORI	B	ING-IND/03	6	48	AP	ITA
1041545 - MODELLISTICA DELLA PROPULSIONE A SOLIDO	B	ING-IND/06	6	48	AP	ITA
1041547 - LIQUID PROPELLANT ENGINES	B	ING-IND/07	6	48	AP	ENG
1027545 - SISTEMI DI ALIMENTAZIONE A TURBOPOMPE	B	ING-IND/07	6	48	AP	ITA
1037943 - SISTEMI DI NAVIGAZIONE	B	ING-IND/05	6	48	AP	ITA
1041544 - SMART COMPOSITE STRUCTURES	B	ING-IND/04	6	48	AP	ENG

Gruppo opzionale: Percorso 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: Percorso: Satelliti - 18 CFU in B a scelta in B

1021724 - AMBIENTE E STRUMENTAZIONE SPAZIALE	B	ING-IND/05	6	48	AP	ITA
1037936 - CONTROLLO TERMICO DEI VEICOLI SPAZIALI	B	ING-IND/05	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
1041550 - SPACECRAFT DESIGN	B	ING-IND/05	6	48	AP	ENG

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
1037948 - TECNOLOGIE DEI MATERIALI AEROSPAZIALI	B	ING-IND/04	6	48	AP	ITA

Gruppo opzionale: Percorso: Satelliti - 6 CFU in C a scelta in C

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
1021772 - ELABORAZIONE DELLE IMMAGINI RADAR	C	ING-INF/03	6	48	AP	ITA

Gruppo opzionale: Percorso: Missioni - 18 CFU in B a scelta in B

1021724 - AMBIENTE E STRUMENTAZIONE SPAZIALE	B	ING-IND/05	6	48	AP	ITA
1021872 - PROPULSORI ASTRONAUTICI	B	ING-IND/07	6	48	AP	ITA
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
1037949 - TRAIETTORIE INTERPLANETARIE	B	ING-IND/03	6	48	AP	ITA

Gruppo opzionale: Percorso: Missioni - 6 CFU in C a scelta in C

1036585 - EFFETTI BIOLOGICI DELL'AMBIENTE SPAZIALE E SISTEMI DI PROTEZIONE	C	MED/08	6	48	AP	ITA
1037937 - ELETTRONICA DEI SISTEMI SPAZIALI	C	ING-INF/01	6	48	AP	ITA
1022771 - ARTIFICIAL INTELLIGENCE I	C	ING-INF/05	6	48	AP	ENG

Osservazione della terra (percorso formativo valido anche ai fini del conseguimento del doppio titolo italo-francese o di quello 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
Gruppo opzionale: Comune ai 2 Orientamenti - 9 CFU a scelta in C	C					
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
1012726 - COSTRUZIONI SPAZIALI	B	ING-IND/04	9	72	AP	ITA
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: Comune ai 2 Orientamenti - 6 CFU a scelta in C	C	ING-INF/01				
Gruppo opzionale: Comune ai 2 Orientamenti - 9 CFU a scelta in C	C					

Secondo anno
Primo semestre

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
Gruppo opzionale: Percorso Osservazione della terra - 12 CFU a scelta in B	B					
Gruppo opzionale: Percorso Osservazione della terra - 12 CFU a scelta in C	C					

Secondo semestre

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
Gruppo opzionale: Percorso Osservazione della terra - 12 CFU a scelta in B	B					
Gruppo opzionale: Percorso Osservazione della terra - 12 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: Comune ai 2 Orientamenti - 9 CFU a scelta in C

1015384 - FONDAMENTI DI AUTOMATICA	C	ING-INF/04	9	72	AP	ITA
1041604 - SYSTEM IDENTIFICATION AND OPTIMAL CONTROL	C	ING-INF/04	9	72	AP	ENG
1034972 - TELECOMUNICAZIONI TELERILEVAMENTO E SISTEMI DI TELECOMUNICAZIONI SATELLITARI						
TELECOMUNICAZIONI E TELERILEVAMENTO	C	ING-INF/03	6	48	AP	ITA
SISTEMI DI TELECOMUNICAZIONI SATELLITARI	C	ING-INF/03	3	24		

Gruppo opzionale: Comune ai 2 Orientamenti - 6 CFU a scelta in C

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

Gruppo opzionale: Percorso Osservazione della terra - 12 CFU a scelta in B

1037936 - CONTROLLO TERMICO DEI VEICOLI SPAZIALI	B	ING-IND/05	6	48	AP	ITA
1037938 - LABORATORIO DI ACQUISIZIONE ED ELABORAZIONE IMMAGINI	B	ING-IND/05	6	48	AP	ITA
1037944 - SISTEMI DI OSSERVAZIONE E SORVEGLIANZA	B	ING-IND/05	6	48	AP	ITA
1041550 - SPACECRAFT DESIGN	B	ING-IND/05	6	48	AP	ENG
1037947 - TECNOLOGIE ASTRONAUTICHE	B	ING-IND/04	6	48	AP	ITA

Gruppo opzionale: Percorso Osservazione della terra - 12 CFU a scelta in C

1021807 - IMPIANTI ELETTRICI SPAZIALI	C	ING-IND/33	6	48	AP	ITA
1037937 - ELETTRONICA DEI SISTEMI SPAZIALI	C	ING-INF/01	6	48	AP	ITA
1021772 - ELABORAZIONE DELLE IMMAGINI RADAR	C	ING-INF/03	6	48	AP	ITA
1019460 - RADIOLOCALIZZAZIONE E NAVIGAZIONE SATELLITARE	C	ING-INF/03	6	48	AP	ITA

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
1008745 - RETI DI TELECOMUNICAZIONI	C	ING-INF/03	6	48	AP	ITA
1041549 - SPACECRAFT CONTROL	C	ING-INF/04	6	48	AP	ENG
1038110 - TELERILEVAMENTO A MICROONDE	C	ING-INF/02	6	48	AP	ITA

Gruppo opzionale: Percorso Lanciatori - 18 CFU a scelta in B

1021817 - IPERSONICA	B	ING-IND/06	6	48	AP	ITA
1037939 - MECCANICA DEL VOLO DEI LANCIATORI	B	ING-IND/03	6	48	AP	ITA
1041545 - MODELLISTICA DELLA PROPULSIONE A SOLIDO	B	ING-IND/06	6	48	AP	ITA
1041547 - LIQUID PROPELLANT ENGINES	B	ING-IND/07	6	48	AP	ENG
1027545 - SISTEMI DI ALIMENTAZIONE A TURBOPOMPE	B	ING-IND/07	6	48	AP	ITA
1037943 - SISTEMI DI NAVIGAZIONE	B	ING-IND/05	6	48	AP	ITA
1041544 - SMART COMPOSITE STRUCTURES	B	ING-IND/04	6	48	AP	ENG

Gruppo opzionale: Percorso 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: Percorso: Satelliti - 18 CFU in B a scelta in B

1021724 - AMBIENTE E STRUMENTAZIONE SPAZIALE	B	ING-IND/05	6	48	AP	ITA
1037936 - CONTROLLO TERMICO DEI VEICOLI SPAZIALI	B	ING-IND/05	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
1041550 - SPACECRAFT DESIGN	B	ING-IND/05	6	48	AP	ENG

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
1037948 - TECNOLOGIE DEI MATERIALI AEROSPAZIALI	B	ING-IND/04	6	48	AP	ITA

Gruppo opzionale: Percorso: Satelliti - 6 CFU in C a scelta in C						
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
1021772 - ELABORAZIONE DELLE IMMAGINI RADAR	C	ING-INF/03	6	48	AP	ITA

Gruppo opzionale: Percorso: Missioni - 18 CFU in B a scelta in B						
1021724 - AMBIENTE E STRUMENTAZIONE SPAZIALE	B	ING-IND/05	6	48	AP	ITA
1021872 - PROPULSORI ASTRONAUTICI	B	ING-IND/07	6	48	AP	ITA
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
1037949 - TRAIETTORIE INTERPLANETARIE	B	ING-IND/03	6	48	AP	ITA

Gruppo opzionale: Percorso: Missioni - 6 CFU in C a scelta in C						
1036585 - EFFETTI BIOLOGICI DELL'AMBIENTE SPAZIALE E SISTEMI DI PROTEZIONE	C	MED/08	6	48	AP	ITA
1037937 - ELETTRONICA DEI SISTEMI SPAZIALI	C	ING-INF/01	6	48	AP	ITA
1022771 - ARTIFICIAL INTELLIGENCE I	C	ING-INF/05	6	48	AP	ENG

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)