	SPECIALISTA D	I SISTEMI ELETTRO-OTTICI AVANZATI	
UFC	Insegnamenti	Moduli	ORE
		Outdoor Training (in ambiente esterno)	8
UFC 1	EMPOWERMENT E TEAM BUILDING	Laboratorio di Self Empowerment e Team Building	12
		Problemsetting and solving - decision making - time	12
		management	
	ORIENTAMENTO AL LAVORO E ALL'IMPRESA	L'impresa e il rapporto di lavoro (contratti)	8
UFC 2		Organizzazione aziendale e organigrammi	12
			8
			12
UFC 3	COMPETENZE LINGUSTICHE	-	40
		•	20
			8
		Politiche di qualità nell'utilizzo dei processi (ISO 9001)	12
UFC 4	QUALITÀ, SICUREZZA E AMBIENTE	(rischio elevato)	16
			8
		Normativa in ambito di installazione e manutenzione di impianti	20
			16
	DENIGABE / WINDY TONE	Inglese tecnico Politiche di qualità nell'utilizzo dei processi (ISO 9001) Sicurezza e prevenzione degli infortuni nei luoghi di lavoro (rischio elevato) Total Quality Management Normativa in ambito di installazione e manutenzione di impianti elettrici ed elettronici Sicurezza laser Presupposti filosofici al Design Thinking Laboratorio di filosofia: Le Agorà IKING Design thinking e pensiero critico Il valore dell'innovazione: laboratori pratici Grandezze fisiche e teoria degli errori Grandezze ottiche e radiometriche di base Elementi di ottica geometrica Gruppi ottici funzionali Nozioni di base sui rivelatori Nozioni di base sui laser Elementi di disegno meccanico e ottico (Quote tolleranze etc) Sensori elettro ottici Laboratorio elettronica di base Principi di rappresentazione immagine (FOV; IFOV; pixel riferiti al quadro immagine) Elementi dei sistemi di stabilizzazione Collimatore Off-axis e Corpi neri	20 12
UFC 5	PENSARE L'INNOVAZIONE: FILOSOFIA E DESIGN THINKING	-	12
	TIEGGOTIA E BEGION TIMINANG		16
			16
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	30
			20
	FONDAMENTI DI ELETTRO- OTTICA		20
			20
			20
UFC 6			40
			40
			24
			20
		Elementi dei sistemi di stabilizzazione	24
		Tecniche di gestione delle commesse Supply Chain Management Teoria inglese Laboratorio inglese Inglese tecnico Politiche di qualità nell'utilizzo dei processi (ISO 9001) Sicurezza e prevenzione degli infortuni nei luoghi di lavoro (rischio elevato) Total Quality Management Normativa in ambito di installazione e manutenzione di impianti elettrici ed elettronici Sicurezza laser Presupposti filosofici al Design Thinking Laboratorio di filosofia: Le Agorà Design thinking e pensiero critico Il valore dell'innovazione: laboratori pratici Grandezze fisiche e teoria degli errori Grandezze ottiche e radiometriche di base Elementi di ottica geometrica Gruppi ottici funzionali Nozioni di base sui rivelatori Nozioni di base sui rivelatori Nozioni di disegno meccanico e ottico (Quote tolleranze etc) Sensori elettro ottici Laboratorio elettronica di base Principi di rappresentazione immagine (FOV; IFOV; pixel riferiti al quadro immagine) Elementi dei sistemi di stabilizzazione Collimatore Off-axis e Corpi neri Imterferometri Autocollimatore e teodolite. Autolivello (bolla ottica) Camera deniatore per apparati EO- Camera TV	20
			20
	STRUMENTAZIONE OTTICA ELETTRO-OTTICA	Autocollimatore e teodolite. Autolivello (bolla ottica)	16
			16
UFC 7			20
2.07		, , ,	12
			12
			20
		(dallo schema alla PCB)	20
		Progettazione con strumenti CAD	32
		Progettazione con reverse engineering	16
			20
		(tornitura, fresatura, elettro-erosione, alesatura)	
		Metodi e macchine di fabbricazione ottica	20
	DDOCETTATIONE E	(grinding, polishing, edging, diamond turning, mrf)	

UFC 8	COSTRUZIONI	Cicli di produzione sostenibili e digitali	20
	MECCANICHE E OTTICHE	Tecniche e strumenti di misura e collaudo (mmc, interferometria laser, autocollimazione, comparatori e ispezioni visive)	20
		Trattamenti meccanici: anneriture etc.	8
		Trattamenti ottici ar/hr	8
		Cicli di lavorazione e materiali di base per la realizzazione di Telai per Sensori, Lenti Asferiche, Specchi metallici	16
		Laboratorio	16
	ASSEMBLAGGIO E INTEGRAZIONE DI APPARATI ELETTRO-OTTICI	Pulizia e maneggiamento delle ottiche	14
UFC 9		Nozioni sui montaggi opto-meccanici	20
		Tecniche di incollaggio	24
		Flussi di integrazione	24
		TVC test	8
	COLLAUDO E MANUTENZIONE DEGLI APPARATI ELETTRO- OTTICI	OGSE e EGSE	30
		Misure di collaudo e manutenzione su Thermal imager	30
UFC 10		Misure di collaudo e manutenzione su telecamere	20
		Misure di collaudo e manutenzione Laser	20
		Misure di collaudo e manutenzione di sistemi di puntamento e residui di stabilizzazione	20
UFC 11	STAGE		760
		TOTALE ORE	1.800