Allegato 2 - PERCORSO FORMATIVO

I ANNO (Università degli studi di Padova)					
A.A.	**Anno di corso**	**Sem.**	**Denominazione attività formativa**	**SSD**	**Crediti**
25/26	I	1	Analisi matematica 1	MAT/05	12,0
25/26	I	1	Chimica generale e inorganica	CHIM/07	9,0
25/26	I	1	Fondamenti di algebra lineare e geometria	MAT/03 cfu 5 MAT/02 cfu 4	9,0
25/26	I	2	Fisica 1	FIS/01	12,0
25/26	I	2	Calcolo numerico	MAT/08	9,0
25/26	I	2	Chimica organica e biochimica per le tecnologie	CHIM/06 6 cfu CHIM/07 3 cfu	9,0
25/26	I		Lingua inglese B2 (abilità ricettive)	//	3,0

II ANNO (Università degli studi di Padova)					
A.A.	**Anno di corso**	**Sem.**	**Denominazione attività formativa**	**SSD**	**Crediti**
26/27	II	1	Fisica 2	FIS/01	6,0
26/27	II	1	Fondamenti di Analisi matematica 2	MAT/05	9,0
26/27	II	1	Fondamenti dell'ingegneria di processo	ING-IND/24 cfu 4 ING-IND/25 cfu 2	6,0
26/27	**II**	**1**	**Elettrochimica***	CHIM/02	6,0
26/27	**II**	**2**	**Economia ed organizzazione aziendale***	ING-IND/35	6,0
26/27	II	2	Fondamenti di scienza dei materiali	ING-IND/22	9,0
26/27	II	2	Termodinamica	ING-IND/24	9,0
26/27	II	2	Fenomeni di trasporto	ING-IND/24	9,0
*Agli studenti viene richiesto di anticipare Elettrochimica ed Economia ed organizzazione aziendale al II anno in sostituzione di Meccanica dei Soldi che gli studenti frequenteranno presso la sede partner.					

III ANNO (Universitè de Lorraine - Francia)					
Si raccomandano gli studenti di verificare il semestre presso l'Università partner in quanto potrebbe essere soggetto a modifiche.					
A.A.	**Anno di corso**	**Sem.**	**Denominazione attività formativa**	**Crediti**	**Riconoscimento al termine della mobilità**
27/28	III	1	Mechanics of Materials 1	2,5	Meccanica dei Solidi (ICAR/08; 6 CFU) + Impiantistica di processo (ING-IND/25; 9 CFU)
27/28	III	2	Mechanics of Materials 2	3,0	
27/28	III	1	Chemical reaction Engineering	3,0	
27/28	III	1	Flow and transfers	2,5	
27/28	III	2	Diveded solids	1,5	
27/28	III	2	Separation Engineering	1,5	
27/28	III	2	Lab work: Process Engineering 2	1,0	
27/28	III	1	Structure/ Property Relationships of Polymers	3,0	Scienza e tecnologia dei materiali polimerici (ING-IND/22; 9 CFU) + Metallurgia fisica (ING-IND/21; 9 CFU)
27/28	III	2	Polymer Chemistry	2,5	
27/28	III	1	Lab work: Process Engineering 1	0,5	
27/28	III	1	Structures and structural defects	3,0	
27/28	III	1	Phase diagrams	2,0	
27/28	III	1	Lab work: Elaboration and processing of materials 1	1,0	
27/28	III	2	Lab work: Elaboration and processing of materials 2	1,0	
27/28	III	2	Computational Mathematics in Engineering & Science	2,5	
27/28	III	2	Phase transformation and additive manufacturing	2,5	
27/28	III	1/2	Professional Project (PI,GAIA,PDE)	3,5	Tirocinio (9 CFU)
27/28	III	1	Project Management	1,5	
27/28	III	1	Financial Management	1,5	
27/28	III	2	Professional and Personal Project QUITUS	0,5	
27/28	III	2	Elective Course (options: Materials for health, Materials for mobilities or Materials for energy)	1,0	
27/28	III	2	Project of the elective courses	1,0	
27/28	III	2	Signal processing: Linear systems modelling and instrumentation	2,0	Attività riconosciute per se stesse come crediti a scelta libera (13 CFU)
27/28	III	2	Lab Work: Signal Processing - Image Processing	1,5	
27/28	III	1	Lab Work: Materials Characterization 1	1,0	
27/28	III	2	Lab Work: Materials Characterization 2	1,0	
27/28	III	1	Physical properties of Materials	2,5	
27/28	III	1	Materials selection in Mechanical Design	1,0	
27/28	III	2	European languages and cultures	4,0	
27/28	III	1	European languages and cultures	5,0	I CFU in eccedenza delle Lingue Straniere verranno riconosciuti fuori piano

III ANNO (Università degli studi di Padova)					
A.A.	**Anno di corso**	**Sem.**	**Denominazione attività formativa**	**Crediti**	
27/28	III	2	Prova finale*	3,0	
*la prova finale verterà sulla presentazione e discussione del Professional Project svolto presso la sede partner.					