

Fondazione ITS Academy Energia di Reggio Calabria

Mod.N1-03 Allegato A PIANO DI STUDI

TECNICO SUPERIORE PER L'EFFICIENZA ENERGETICA NELL'EDILIZIA SOSTENIBILE - XI CORSO							
Piano di Studi							
Tipologia formativa	Unità Formativa		Durata (ore)				Docenti
			totali	teoria	pratica	verifica	
Formazione di base	1	Inglese	60	18	30	2	P
	2	Fisica generale	20	6	13	1	P
	3	Psicologia delle dinamiche aziendali	20	6	13	1	P
	4	Sicurezza sui luoghi di lavoro (81/2008 e CEI 11-27)	20	6	13	1	L
	5	Sicurezza sui luoghi di lavoro: ad alto rischio e rischio specifico	40	28	10	2	L
	6	Autoimprenditorialità e creazione di start-up	20	6	13	1	L
	7	Elementi di Elettrotecnica	40	10	28	2	L
	8	Elementi di Elettronica (lineare e digitale)	40	18	10	2	P
	9	CAD	40	10	28	2	P
totale ore			300	108	158	14	
Ambito produzione conversione e trasmissione dell’energia elettrica	10	Misure elettriche ed elettroniche e strumenti di misura	25	8	15	2	L
	11	Impianti elettrici	30	10	18	2	U/L
	12	Impianti elettrici in luoghi speciali, MARCI e in ambiti specifici	20	6	13	1	L
	13	Impianti di protezione scariche atmosferiche ed impianti di messa a terra	30	10	18	2	L
	14	Certificazione e sicurezza di impianti elettrici	30	10	18	2	L
	15	Sistemi di generazione e conversione dell’energia elettrica	25	8	15	2	U/L
	16	Sistemi di accumulo dell’energia elettrica	20	6	13	1	U/L
	17	Impianti: Biomasse, Geotermico, Idroelettrico.	25	13	18	2	L
	18	Impianti: Solare Termico e Fotovoltaico	35	15	18	2	L
	19	Impianti: Eolico	25	13	18	2	L
	20	Diagnostica ed analisi degli impianti con ausilio di SAPR	20	6	13	1	L
totale ore			285	105	177	19	
Ambito efficientamento energetico	21	Certificazione energetica APE	30	10	18	2	L
	22	Sistemi di automazione e domotica per il risparmio energetico e il monitoraggio dei consumi	30	10	18	2	L
	23	Impianti termici per l’edilizia	20	6	13	1	U/L
	24	Gestione portale E-Distribuzione, GSE, GAUDI, TERNA	30	10	18	2	L

A.F.

	25	Smart grid	20	6	13	1	U/L
totale ore			130	42	80	8	
Ambito tecnico-professionale	26	Elementi di scienze delle costruzioni	20	13	6	1	U/L
	27	Elementi di progettazione architettonica	25	13	18	2	U/L
	28	Principi dell'architettura sostenibile	20	13	6	1	U/L
	29	Elementi di geologia e indagini geotecniche	20	13	6	1	L
	30	Building Information Systems (BIM)	40	10	28	2	L
	31	Comfort abitativo e materiali sostenibili - Riqualificazione energetica degli edifici storici e vincolati	30	10	18	2	L
	32	Sistemi di riduzione dei consumi energetici degli edifici	20	6	13	1	L
	33	Normativa di cantiere	20	13	6	1	U/L
	34	Disegno e interpretazione elaborati di cantiere	20	13	6	1	U/L
	35	Software Contabilità lavori (Primus)	40	10	28	2	L
	36	Misurazione e rilievo delle lavorazioni ai fini contabili	30	10	18	2	L
totale ore			285	124	153	16	
Ambito IT	37	Introduzione e fondamenti di intelligenza artificiale	20	6	13	1	L
	38	Machine learning e metodologie di apprendimento	30	10	18	2	L
	39	Fondamenti di IOT e componenti di base	20	13	6	1	U/L
	40	Domotica e Building automation	30	10	18	2	L
	41	Innovazione digitale per l'efficienza energetica, analisi dei dati e automazione	30	10	18	2	L
totale ore			130	49	73	8	
Totale ore - Sviluppo delle competenze trasversali e tecniche			1130				