

Fondazione Istituto Tecnico Superiore per l'Efficienza Energetica di Reggio Calabria

ALLEGATO 1

Piano di studi VI Corso per Tecnico Superiore per l'approvvigionamento energetico e la costruzione di impianti							
Tipologia formativa	Unità Formativa		Durata (ore)				Tipologia docenti
			totali	teoria	pratica	verifica	
Formazione di base	1	Chimica generale	10	3	6	1	P
	2	Inglese	60	18	40	2	P
	3	Informatica	30	10	18	2	P
	4	Fisica generale	10	3	6	1	P
	5	Elementi di Elettrotecnica	20	6	12	2	P
	6	Elementi di Elettronica	20	6	12	2	P
<b>totale ore</b>			<b>150</b>	<b>46</b>	<b>94</b>	<b>10</b>	
Ambito giuridico ed economico	7	Psicologia delle dinamiche aziendali	30	10	18	2	P
	8	Sicurezza sui luoghi di lavoro ad alto rischio	20	6	12	2	L
	9	Sicurezza sui luoghi di lavoro: rischio specifico	40	28	10	2	L
	10	Sistemi economici, giuridici ed organizzativi di impresa	20	6	12	2	L
	11	Sistemi di gestione aziendali e SAP	20	6	12	2	L
	12	Conduzione di un sistema di gestione integrato - QSA	20	6	12	2	L
<b>totale ore</b>			<b>150</b>	<b>62</b>	<b>76</b>	<b>12</b>	
Ambito produzione, conversione ed utilizzo dell'energia elettrica	13	Fonti Energetiche tradizionali	25	8	15	2	U
	14	Produzione di energia da fonti rinnovabili	25	8	15	2	U
	15	Impianti: Solare Termico	30	10	18	2	L
	16	Impianti: Fotovoltaico	30	10	18	2	L
	17	Impianti: Eolico	30	10	18	2	L
	18	Impianti di Biomasse e Geotermico	30	10	18	2	L
	19	Sistemi di generazione e conversione dell'energia elettrica	25	8	15	2	U
	20	Impianti elettrici	30	10	18	2	U
	21	Certificazione e sicurezza di impianti elettrici	40	15	23	2	L
	22	Sistemi di accumulo dell'energia elettrica	20	6	12	2	U
	23	Materiali avanzati per l'energia	25	8	15	2	U
24	Impianti Energivori	30	10	18	2	L	
<b>totale ore</b>			<b>340</b>	<b>113</b>	<b>203</b>	<b>24</b>	
Ambito ICT	25	Fondamenti di Telecomunicazioni	25	8	15	2	U
	26	Comunicazioni M2M e Dispositivi per l'IoT	30	10	18	2	U
	27	Elementi di informatica industriale	25	8	15	2	U
	28	Fondamenti di Automatica	20	6	12	2	U
	29	Sistemi di Telecomunicazioni 5G	25	8	15	2	U
	30	CyberSecurity	30	10	18	2	L
	31	Piattaforme e paradigmi per l'Internet of Things (IoT)	20	6	12	2	U
	32	Sistemi e metodi di trasmissione in FO	70	38	30	2	L
<b>totale ore</b>			<b>245</b>	<b>94</b>	<b>135</b>	<b>16</b>	
Ambito efficientamento energetico	33	Certificazione energetica ambientale e VIA	20	6	12	2	L
	34	Diagnosi energetica strumentale non distruttiva degli edifici	30	10	18	2	L
	35	Sistemi di automazione e domotica per il risparmio energetico e il monitoraggio dei consumi	30	10	18	2	L
	36	Criteri Ambientali Minimi	40	15	23	2	L
	37	Building Information Systems (BIM)	25	8	15	2	P
	38	Comfort abitativo e materiali sostenibili	20	6	12	2	L
	39	Sistemi di riduzione dei consumi energetici degli edifici	30	10	18	2	L
	40	Gestione tecnica, economica e operativa di sistemi energetici	40	15	23	2	L
	41	Riqualificazione energetica degli edifici storici e vincolati	30	10	18	2	L
<b>totale ore</b>			<b>265</b>	<b>90</b>	<b>157</b>	<b>18</b>	
<b>Totale ore - Sviluppo delle competenze di base, trasversali e tecniche</b>			<b>1150</b>	<b>405</b>	<b>665</b>	<b>80</b>	