

II Modulo. Le fonti energetiche nuove e rinnovabili e l'efficienza energetica.

Data	Orario	Tema della lezione	Descrizione	Docente
I giornata VEN	14.30 – 18.30 (16.00 pausa caffè)	Apertura dei lavori. Presentazione del percorso formativo.	Breve presentazione del percorso formativo. Ricapitolazione degli argomenti trattati in precedenza e riproposizione dal punto di vista tecnico e giornalistico. Eventuali chiarimenti ed approfondimenti. Ricerca di notizie sull'energia nei siti web	M. Loche e K. Cipri V. D'Ermo
II giornata SAB	9.30 – 13.30 (11.00 pausa caffè)	Fonti di energia nuove e rinnovabili; commerciali e non commerciali. L'energia solare. Il Solare fotovoltaico. Il Solare termico. Impianti solari ad alta temperatura, il solare a concentrazione.	Definizione di risorsa rinnovabile. Classificazione e presentazione delle principali fonti rinnovabili, commerciali e non-commerciali. L'energia solare. La tecnologia fotovoltaica: principio di funzionamento, elementi tecnologici degli impianti fotovoltaici, impianti connessi alla rete o stand alone, tariffe incentivanti. Il Conto Energia. Il Solare termico ad alta temperatura, a concentrazione. Principio di funzionamento e applicazioni. Stato dell'arte e impianti realizzati.	G. B Zorzoli U. Farinelli e K. Cipri
	14.30 – 17.30 (16.00 pausa caffè)	Leggere e interpretare la stampa	Come valutare la qualità dell'informazione-ambientale sulla carta stampata. Elaborazione con gli studenti di una scheda di osservazione e monitoraggio di tipo qualitativo. Analisi critica della carta stampata: applicazione della scheda ai principali quotidiani italiani e analisi dei principali strumenti di comunicazione e divulgazione delle tematiche ambientali in Italia.	G. Battiston
III giornata VEN	14.30 – 18.30 (16.00 pausa caffè)	Il Solare termico a media temperatura. Il Solare termico. La domotica e l'Eco building.	Il Solare termico a media temperatura e i suoi impieghi in processi industriali. Stato dell'arte e impianti realizzati. Solare termico a bassa temperatura: Principi di funzionamento e tipologie di impianto. Impieghi: produzione di ACS, climatizzazione invernale ed estiva. Cenni alla progettazione efficiente dei nuclei abitativi. Il solare passivo. Efficienza energetica nel civile, la Domotica e l'Eco Building. Un caso di studio: la Casa solare di Rosignano Solvay	E. Facci A. Micangeli A. Iacomelli
IV giornata SAB	9.30 – 13.30 (11.00 pausa caffè)	Le Biomasse e i Rifiuti	La risorsa biomassa. Equivalenza di CO ₂ . Impianti termochimica e di digestione anaerobica. Le colture energetiche, i biocombustibili. La risorsa rifiuti: valorizzazione energetica dei rifiuti e sua compatibilità ambientale.	L. Rubini e D. Chiamonti

	14.30 – 18.30 (16.00 pausa caffè)	L'informazione sul Web.	Web 2.0, Web 3.0, Web... Internet e la disseminazione indifferenziata delle notizie. Il ruolo dei giornalisti, il ruolo degli scienziati. Blog, Twitter e altre forme di instant information come fertili terreni di ricerca. Serve un nuovo giornalismo per i new media? In quali forme?	S. Lamorgese
V giornata VEN	14.30 – 18.30 (16.00 pausa caffè)	L'Energia eolica.	La risorsa eolica. Gli aerogeneratori, Micrositing, componenti. Parchi eolici. Panorama sullo sviluppo mondiale degli impianti eolici. Situazione italiana, iter autorizzativo per l'istallazione di impianti eolici.	P. Sodani
		Il Mini e micro Hydro	Impianti idraulici di bassa e piccola potenzialità. Incidenza sul territorio e potenziale energetico.	A. Micangeli
		La risorsa "efficienza energetica"	Una risorsa energetica virtuale: l'efficienza energetica. Le soluzioni tecnologiche. Possibili ricadute di indotto e benefici economici ed ambientali.	U. Farinelli
VI giornata SAB	9.30 – 13.30 (11.00 pausa caffè)	Le tecnologie per l'efficienza energetica	Generalità sull'efficienza energetica. Produzione decentrata dell'energia. Cogenerazione, trigenerazione e teleriscaldamento. Impianti e dispositivi per accrescere l'efficienza energetica. L'eco-industria.	M. Lucentini
		Il futuro dell'energia: cicli chiusi, i vettori energetici, l'Idrogeno	Idrogeno nel possibile scenario energetico del ventunesimo secolo. Celle a combustibile. Propulsione elettrica e ibrida per le auto di nuova generazione. Le nuove e future tecnologie energetiche.	F. Orecchini
	14.30 – 18.30 (16.00 pausa caffè)	L'Informazione su carta stampata	La produzione giornalistica per gli addetti ai lavori. Il comunicato stampa. La notizia di agenzia.	M. Loche