

I Modulo. Il ciclo e la geopolitica dell'energia.
Le fonti convenzionali e commerciali.

Data	Orario	Tema della lezione	Descrizione	Docente
I giornata VEN	14.30 - 18.30 (16.00 pausa caffè)	Apertura dei lavori Presentazione percorso formativo. L'energia ed il suo ciclo. L'effetto utile. Le conseguenze.	Introduzione al percorso formativo. Il mestiere di informare oggi. Il Ciclo dell'energia. Classificazione delle fonti energetiche. Unità di misura (simboli e conversioni elementari). Il bilancio energetico della Terra. Fonti energetiche rinnovabili e non rinnovabili; commerciali e non commerciali. I vettori energetici. Gli usi finali dell'energia. L'effetto utile. L'impatto sull'ambiente, sulle risorse, sull'economia.	M. Loche V. Naso
II giornata SAB	9.30 - 13.30 (11.00 pausa caffè)	Energia e classificazione. Le fonti convenzionali e commerciali. L'idroelettrico. Il Petrolio.	Definizione e classificazione delle fonti convenzionali e commerciali. Distinzione tra risorse e riserve: classificazione e distribuzione. La risorsa idraulica e gli impianti idroelettrici. Il Petrolio: caratteristiche generali, genesi, impiego. Localizzazione delle risorse e delle riserve, produzione e consumo (mondiali e nazionali).	V. Naso E. Curcio e V. D'Ermo
	14.30 - 18.30 (16.00 pausa caffè)	Giornalismo scientifico	Accrescere la qualità e l'impatto del giornalismo scientifico. In considerazione del volume degli interessi strategici ed economici in gioco: stimolare l'indipendenza come forma di eccellenza. Tener conto delle esperienze compiute non soltanto nel mondo ricco, ma anche nei Centri di ricerca dei Paesi in via di sviluppo. Promuovere lo sviluppo professionale utilizzando la massima circolazione delle informazioni ed incoraggiando ogni forma di partnership. Dare immediata pubblicità agli eventi nel mondo della tecnica e delle scienze.	S. Lamorgese
III giornata VEN	14.30 - 18.30 (16.00 pausa caffè)	Il Carbone ed il Gas naturale. Il nucleare e la questione nucleare.	Il Carbone: caratteristiche generali, genesi, impiego. Localizzazione delle risorse e delle riserve, produzione e consumo (mondiali e nazionali). Il Gas naturale: caratteristiche generali, genesi, impiego. Localizzazione delle risorse e delle riserve, produzione e consumo (mondiali e nazionali). L'energia nucleare e gli impianti di conversione. La questione nucleare.	G. B. Zorzoli E. Curcio e V. D'Ermo

IV giornata SAB	9.30 – 13.30 (11.00 pausa caffè)	Paniere energetico, la politica energetica, il concetto di diversificazione. Geopolitica, Geostrategia, Goeconomia. Il vocabolario.	La pluralità delle fonti per il soddisfacimento della richiesta interna. Definizione della politica interna di uno Stato. Diversificazione delle fonti e delle aree geografiche di riferimento. OPEC, WTI, BRENT, API, OCSE, ...	E. Curcio e V. D'Ermo
	14.30 – 18.30 (16.00 pausa caffè)	Leggere e interpretare la stampa	Regole generali dell'informazione in tutte le sue declinazioni. La chiarezza del testo. Esiste un'opinione pubblica 'informata' sulle questioni energetico-ambientali? Su ambiente e giustizia sociale, finitezza della biosfera e diritti umani, "sviluppo sostenibile"; etica della sufficienza?	M. Loche G. Battiston
V giornata VEN	14.30 – 18.30 (16.00 pausa caffè)	Evoluzione storica e politica dei consumi e ruolo delle principali fonti energetiche. Energia e sviluppo: i PVS. I bilanci energetici.	Consumi energetici: evoluzione storica. Le rivoluzioni industriali e l'energia. Le "Guerre dell'Energia" ed il controllo dei flussi. Le "Sette Sorelle", la crisi del Kippur e gli anni '70 e '80. OPEC ed OCSE. Bilanci di energia. Esempi.	V. Naso
VI giornata SAB	9.30 – 13.30 (11.00 pausa caffè)	La domanda di energia attuale e futura. Scenari energetici ed ambientali. Previsioni sui panieri energetici Scenari di crisi. Scorte strategiche.	I mercati dell'energia. Prezzo dei combustibili e sue oscillazioni. Distinzione tra Paesi industrializzati e Paesi in via di sviluppo, Paesi produttori e consumatori. Previsioni dei consumi per fonte e per area geografica. Rischi, costi e problemi ambientali. Crisi generali, locali o per variazioni di consumo. Le scorte italiane, europee e le Strategic Petroleum Reserves SPR.	E. Curcio G. B. Zorzoli e V. D'Ermo
	14.30 – 18,30 (16.00 pausa caffè)	Strumenti grafici	Principi di infodesign, infografica e information visualization. Gli strumenti grafici per la carta stampata	G. D'Amico