



POLITECNICO
MILANO 1863

Corso per giornalisti organizzato dal Politecnico di Milano

che prevede il riconoscimento crediti formativi professionali dall'Ordine dei Giornalisti della Lombardia

DIPARTIMENTO DI
ENERGIA

corso gratuito, per iscriversi: [https://www.formazionegiornalisti.it/giornalisti/corsi/dettaglio/e445d5d0-
acb6-4dee-b5fd-16254ff1069b](https://www.formazionegiornalisti.it/giornalisti/corsi/dettaglio/e445d5d0-acb6-4dee-b5fd-16254ff1069b)

titolo	Non solo energia: i mille volti del nucleare
data e luogo	martedì 10 settembre 2024 dalle 14 alle 17 Presso il Dipartimento di Energia del Politecnico di Milano, edificio EN:lab sala Consiglio, via Lambruschini 8 – Campus Bovisa La Masa, 20156 Milano >>facilmente raggiungibile con il treno fermata Villapizzone (FS), oppure fermata Bovisa Politecnico (FNM) >> Link Google Maps
tema	Il corso propone un'esplorazione dei temi e delle applicazioni energetiche e non energetiche delle tecnologie nucleari: dai reattori di nuova generazione al ruolo dell'atomo nelle strategie energetiche, dalla gestione dei rifiuti nucleari al coinvolgimento della popolazione e il ruolo dei media, dalla reale pericolosità delle radiazioni al loro utilizzo in campo medicale e ambientale.
modalità	In presenza, lezione frontale, discussione guidata, analisi dei dati e confronto con esperti.
relatori	Docenti del Dipartimento di Energia: Andrea Pola e Marco Ricotti . Andrea Pola è Professore ordinario di Misure e Strumentazione Nucleari al Politecnico di Milano, è coordinatore del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Nucleare e docente degli insegnamenti di Radioattività e Laboratorio di Fisica del Nucleo. La sua attività di ricerca è dedicata allo studio e allo sviluppo di sistemi di misura di campi di radiazione. Marco Ricotti è Professore ordinario di impianti nucleari al Politecnico di Milano, è Presidente del Consorzio CIRTEN, membro dell'High Scientific Council della European Nuclear Society e coordinatore del Technical Working Group della IAEA per gli Small Modular Reactors. Giornalista-relatore: Giovanni Caprara Editorialista scientifico del Corriere della Sera e Presidente dell'UGIS-Unione Giornalisti Italiani Scientifici
bisogni formativi e output	Alfabetizzazione Le basi delle tecnologie nucleari: le radiazioni ionizzanti e l'interazione con materia e corpo umano; fissione e fusione: le reazioni nucleari e i principi di funzionamento delle macchine per l'energia; le macchine per la medicina e gli strumenti di misura. > Consentire ai partecipanti di formarsi una conoscenza scientifica e tecnologica minima essenziale per comprendere in modo critico le questioni legate agli usi civili del nucleare. Numeri che raccontano Presentazione di dati e di statistiche utili per rispondere alle principali critiche al nucleare: sicurezza, rifiuti, tempi e costi di costruzione, impatto ambientale; i numeri del nucleare a livello



POLITECNICO
MILANO 1863

	<p>mondiale, europeo, italiano; dati su dosi ed effetti delle radiazioni e sulle loro applicazioni in campo medico e ambientale.</p> <p>> Informare i partecipanti sulla situazione odierna e sulle tecnologie attuali e future, generando un quadro completo delle opportunità e delle sfide principali.</p> <p>Pro e contro</p> <p>Analisi dei temi più controversi (sicurezza, rifiuti, etc.) e del possibile ruolo del nucleare nello scenario energetico attuale e futuro (ambiente, dipendenze strategiche, impatto socio-economico).</p> <p>> Fornire strumenti e metodologie per valutare in modo obiettivo i pro e i contro dell'utilizzo dell'energia nucleare.</p> <p>> Comunicare in modo accurato e informato rispetto agli aspetti tecnologici, ambientali e sanitari connessi all'energia nucleare.</p> <p>Dibattito con i partecipanti</p> <p>Per l'alta sensibilità e l'impatto mediatico del tema, l'interazione con i partecipanti sarà <i>leit-motiv</i> in tutti gli interventi e le fasi del modulo. Un dibattito conclusivo sarà dedicato alla discussione complessiva dell'argomento (temi specifici potranno essere scelti direttamente dai partecipanti), in particolare per le possibili implicazioni nazionali.</p>
Tour ai laboratori	Visita ai laboratori sperimentali dedicati alla ricerca nucleare. Tra le dotazioni di punta a livello internazionale tre camera per irradiazione con fotoni e neutroni, laboratori di radiochimica e chimica delle radiazioni e laboratori didattici di misure nucleari.