

Promosso da



Università
di Catania



Organizzato da



Prima edizione del corso di Alta Formazione
Scuola “Futuri e Sostenibilità”



Università di Catania
Scuola Superiore di Catania
Alleanza Italiana per lo Sviluppo Sostenibile ETS
Programma

Data	Modalità	Tema	Descrizione	Docenti
	Individuale asincrona	Preparazione lezioni	Pre-reading o eventuali compiti post lezione	NA
4 Settembre 10:00-13:00	Asincrona online	kick off e-learning	Lancio dei corsi e-learning per creare un linguaggio e una competenza di base comune per affrontare il percorso formativo	ASviS
	Sincrona online	Webinar introduttivo 10:00-12:00	Presentazione Scuola, obiettivi formativi, struttura, supporto didattico e amministrativo, costruzione di un buddy system (coppie), recepire aspettative e goal individuali / gruppi di ascolto	
	Sincrona online	Survey su competenze 12:00-13:00	Raccolta aspettative informalmente e lancio survey per raccolta aspettative formali	ASviS

8 Settembre 9:30-17:30	Sincrona in presenza Catania	10:00-10:30 Accoglienza Francesco Priolo – Rettore dell’Università di Catania Enrico Foti – Rettore eletto dell’Università di Catania Daniele Malfitana – Presidente della Scuola Superiore dell’Università di Catania Patrizia Lombardi – già Presidente RUS e Prorettrice del Politecnico di Torino (online) Patrizio Bianchi – Presidente della Rete delle Cattedre UNESCO (online) Andrea Lenzi – Presidente del CNR (online) Q&A	
		10:00-12:30	
	10:00-13:00 presso l'Aula Magna del Rettorato - Piazza dell'Università 2 - 95131 Catania	Saluti istituzionali	
		Misurare la sostenibilità guardando al futuro	
		12:30-13:00	
			Enrico Giovannini - Direttore Scientifico ASviS
	Sincrona in presenza a Catania 13:00-18:30 presso Villa San Saverio, Via Valdisavoia 9 - 95123 Catania.	13:00-15:00	Spostamenti e pausa pranzo
		Introduzione su Foresight e System Thinking	
		15:00-16:30	Introduzione su Foresight e System Thinking e Dialogo sul Futuro e Sostenibilità
		Laboratorio di futuro e progetto di lavoro	
		16:30-18:30	Introduzione ai metodi dei Futures Studies e alla loro caratteristiche principali - come si struttura un esercizio di futuro. Primo esercizio di futuro (es.backcasting)
			Skopia Anticipation Studies

9 Settembre 9:00-17:00	Sincrona in presenza presso Aula Magna Villa San Saverio, Via Valdisavoia 9 - 95123 Catania.	Laboratorio di futuro e progetto di lavoro 9:00-13:00	Esercizio di futuro - ripresa degli elementi principali emersi nella prima giornata e approfondimento del metodo approfondimento del metodo - conclusione e restituzione degli elaborati dei gruppi. Approfondimento del metodo - conclusione e restituzione degli elaborati dei gruppi	Skopia Anticipation Studies
		13:00-14:00	Pausa pranzo	
		Laboratorio di futuro e progetto di lavoro 14:00-15:30	Approfondimento del metodo e confronto in aula, conclusione e restituzione degli elaborati dei gruppi.	Skopia Anticipation Studies
		Diversificazione delle diseguaglianze 15:30-17:00	La disuguaglianza globale tra i Paesi e il numero assoluto di persone che vivono in condizioni di estrema povertà sono diminuiti. Tuttavia, i divari tra i segmenti più ricchi e quelli più poveri della popolazione si stanno ampliando. Affrontare le disparità di reddito, di genere, nell'accesso all'istruzione, all'assistenza sanitaria e alla tecnologia, così come i loro effetti combinati, continuerà a rappresentare una delle sfide sociali, economiche e politiche più rilevanti del prossimo futuro.	Italian Institute for the Future
16 Settembre 18:00-19:30	Sincrona online	Aumento degli squilibri demografici	Entro il 2030 si stima che la popolazione mondiale raggiungerà gli 8,5 miliardi, sarà sempre più anziana e, rispetto ad oggi, più concentrata nei centri urbani. Il cambiamento sarà disomogeneo tra le regioni, con una rapida crescita della popolazione in molte economie ancora in via di sviluppo, mentre si bloccherà - o addirittura diminuirà - in molti paesi sviluppati.	Alessandro Rosina - Professore di demografia e statistica sociale nella Facoltà di Economia dell'Università Cattolica del Sacro Cuore di Milano
23 Settembre 18:00-19:30	Sincrona online	Cambiamenti climatici	Anche se oggi si fermassero tutte le emissioni antropogeniche, il clima continuerebbe a cambiare a causa dell'inerzia del sistema climatico. Tuttavia, l'attività umana continua ad accelerare fenomeni come il riscaldamento globale, la desertificazione, l'acidificazione degli oceani e l'alterazione dei modelli climatici. La lezione esplora la dimensione sistemica e irreversibile di questi processi e il ruolo dell'azione trasformativa per contenere i danni futuri.	Giovanni Conti - Scientist CMCC Centro Euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici

30 Settembre 18:00-19:30	Sincrona online	Importanza crescente dei flussi migratori	La migrazione è un fenomeno sempre più centrale dal punto di vista sociale, politico ed economico. Le sue dinamiche sono rese più complesse dall'interconnessione globale e dalle crescenti disuguaglianze di opportunità, sicurezza e benessere tra i paesi. I flussi migratori pongono sfide alla governance globale ed europea, ma rappresentano anche risorse per lo sviluppo, tramite rimesse e legami transnazionali.	Daniele Frigeri - Direttore CeSPI - Centro Studi di Politica Internazionale
7 Ottobre 18:00-19:30	Sincrona online	Diversificazione dell'istruzione e dell'apprendimento	Le nuove generazioni e l'iperconnettività stanno cambiando rapidamente sia le esigenze educative sia le modalità di consegna. I progressi nelle scienze cognitive, la disponibilità di informazioni, i nuovi approcci pedagogici e l'enfasi sull'apprendimento permanente stanno diversificando gli interessi e le modalità di apprendimento, nonché l'accesso all'istruzione. Il legame storico tra istruzione e apprendimento scolastico potrebbe indebolirsi in futuro, con l'apprendimento informale che otterrebbe un maggiore riconoscimento. Ciò potrebbe avere effetti rivoluzionari e dirompenti sul panorama dell'educazione globale e sull'intelligence delle generazioni future.	Maria Chiara Pettenati- Dirigente di Ricerca presso Indire
20 Ottobre 18:00-19:30	Sincrona online	Geopolitica e aggravamento della scarsità di risorse	Le tensioni geopolitiche e i cambiamenti climatici sono strettamente interconnessi, con il clima che agisce come un fattore di accelerazione e amplificazione delle instabilità globali, mentre le azioni umane per mitigare il cambiamento climatico possono generare nuove sfide geopolitiche, specialmente riguardo all'approvvigionamento di risorse.	Daniele Franco- Economista e membro Comitato Scientifico ASviS
23 Ottobre 9:30-17:30	Sincrona in presenza a Genova	Saluti istituzionali 9:30-10:00	Saluti istituzionali	Istituto Italiano di Tecnologia Genova

		Accelerazione del cambiamento tecnologico e Iperconnettività 10:00-11:30	I progressi nella genetica, nelle nanotecnologie, nella robotica e nell'intelligenza artificiale, nella fotonica, nella quantistica e in altre tecnologie emergenti e le sinergie tra loro stanno accelerando. Stanno cambiando la natura e la velocità delle nuove scoperte scientifiche e stanno sfidando la nostra comprensione di ciò che è possibile. L'iperconnettività, l'IoT, la realtà aumentata e i sistemi di intelligenza collettiva, combinati con i costi in calo dell'implementazione di nuove tecnologie stanno trasformando interi sistemi di produzione, gestione e governance.	Giorgio Metta/ Barbara Mazzolai
		La comunicazione nell'era dell'iperconnettività 11:30-13:00	In un mondo dove tutto è connesso, la comunicazione cambia profondamente: velocità, moltiplicazione dei canali e sovraccarico informativo mettono in discussione le modalità con cui costruiamo e diffondiamo notizie, opinioni e relazioni. In questo scenario, il ruolo del giornalismo diventa ancora più centrale e complesso.	
		13:00-14:30	Pausa pranzo	
		14:30-17:30	Visita ai laboratori Istituto Italiano di Tecnologia	Istituto Italiano di Tecnologia Genova
24 Ottobre 9:00-17:00	Sincrona in presenza a Genova	9:00-17:00	Visita al Festival della Scienza	Festival della Scienza

28 Ottobre 18:00-19:30	Sincrona online	Nuove sfide per la salute	Le preoccupazioni per la salute globale si stanno spostando, i progressi della scienza e il miglioramento dei livelli di vita hanno migliorato sia l'aspettativa di vita che gli anni di vita in buona salute e hanno ridotto l'incidenza delle malattie infettive. Tuttavia, l'obesità, la malnutrizione, la resistenza antimicrobica e le malattie non trasmissibili stanno aumentando, tanto da costituire la maggiore sfida per la salute nel nostro secolo. Le malattie respiratorie cardiovascolari e croniche, il diabete, il cancro, la depressione e l'ansia sono solo alcuni dei sintomi di stili di vita insalubri, inquinamento crescente e altre cause antropogeniche, combinate con la medicina reattiva piuttosto che preventiva.	Silvio Brusaferro Presidente dell'Istituto Superiore di Sanità
4 Novembre 18:00-19:30	Sincrona online	Intelligenza Artificiale	L'intelligenza artificiale (AI) rappresenta una delle tecnologie più trasformative del nostro tempo, capace di incidere profondamente su società, economia e ambiente. Nel contesto della transizione ecologica e digitale, l'AI può contribuire a migliorare l'efficienza energetica, ottimizzare l'uso delle risorse naturali, prevedere i cambiamenti climatici e supportare decisioni più informate e inclusive. Al tempo stesso, pone questioni etiche, occupazionali e di governance che richiedono consapevolezza e capacità critica. La lezione intende stimolare riflessioni su come l'AI possa essere messa al servizio della sostenibilità, promuovendo l'imprenditorialità responsabile, politiche lungimiranti e una cittadinanza digitale attiva.	
11 Novembre 18:00-19:30	Sincrona online	Cambiamenti nel lavoro	Entro il 2030, i cosiddetti "millennials", tecnologicamente avanzati e iper-connessi rappresenteranno il 75% della forza lavoro. La digitalizzazione, le nuove generazioni che entrano nel mondo del lavoro e le generazioni più anziane che lavorano più a lungo stanno cambiando le forme di occupazione, i modelli di carriera e le strutture organizzative. I progressi nella tecnologia e nell'automazione hanno il potenziale per sostituire compiti sia di routine che cognitivi, aumentando nel contempo la necessità di nuove competenze e creando opportunità senza precedenti.	

17 Novembre 9:30-17:30	Sincrona in presenza presso Aula Magna Villa San Saverio , Via Valdisavoia 9 - 95123 Catania.	Innovazione e Foresight 9:30-11:00	Testimonianza Isinnova	
		Il ruolo della scienza comportamentale ed economia cognitiva nei futures studies 11:15- 13:00	Come i bias cognitivi, le euristiche e i limiti della razionalità influenzano il modo in cui individui e collettività immaginano, pianificano e reagiscono ai futuri possibili. Attraverso i contributi delle scienze comportamentali e dell'economia cognitiva, si esploreranno le dinamiche psicologiche che ostacolano o facilitano la capacità di anticipazione, la costruzione di scenari e l'adozione di politiche lungimiranti.	
		13:00 - 14:00	Pausa pranzo	
		Laboratorio di futuro e progetto di lavoro 14:00-17:30	Presentazioni di alcuni strumenti utili all'analisi delle tendenze e macro tendenze, alla scansione ambientale e degli orizzonti. Esercitazione pratica e suddivisione in gruppi di lavoro.	Skopia Anticipation Studies
18 Novembre 9:00-17:00	sincrona in presenza presso Aula Magna Villa San Saverio , Via Valdisavoia 9 - 95123 Catania.	Laboratorio di futuro e progetto di lavoro 9:00-13:00	Presentazione delle sfide, impostazione metodologica e suddivisione in gruppi. Attività pratica di gruppo a partire dai temi e materiali elaborati durante la Scuola.	Skopia Anticipation Studies
		13:00-14:00	Pausa pranzo	
		Laboratorio di futuro e progetto di lavoro 14:00-17:00	Attività pratica di gruppo a partire dai temi e materiali elaborati durante la Scuola.	Skopia Anticipation Studies

20 Novembre 18:00-19:30	Sincrona online	Biodiversità	Il degrado degli ecosistemi e la perdita di biodiversità rappresentano una delle più gravi minacce alla sostenibilità del pianeta, con impatti diretti su salute, sicurezza alimentare, economia e giustizia climatica. L'attività antropica, dall'espansione urbana all'agricoltura intensiva, dall'inquinamento ai cambiamenti climatici, ha accelerato l'estinzione di specie e la frammentazione degli habitat naturali. Questo modulo analizza il valore ecologico, sociale ed economico della biodiversità, le cause strutturali del degrado ambientale e le possibili strategie di contrasto e rigenerazione, ponendo al centro un approccio sistemico e orientato al futuro.	
25 Novembre 18:00-19:30	Sincrona online	Musei e cultura	I musei non sono solo spazi di conservazione del patrimonio culturale, ma attori attivi nella costruzione di futuri sostenibili. Sempre più spesso, musei, archivi, biblioteche e istituzioni culturali si propongono come laboratori di cittadinanza, centri di apprendimento permanente, e hub per l'innovazione sociale. In un mondo che affronta crisi ambientali, sociali e culturali, la cultura diventa uno strumento chiave per favorire la coesione, il dialogo intergenerazionale, la rigenerazione urbana e la transizione ecologica.	Michele Lanzinger Direttore del MUSE Museo delle Scienze di Trento
	Gruppo asincrono	Lavoro di gruppo	I discenti in sottogruppi lavorano al project work identificato con tutoraggio di Skopia	
	Gruppo sincrono	Buddy system	Confronto tra gruppi sul project work	

1 Dicembre 9:00-17:00	Sincrona in presenza presso Aula Magna Villa San Saverio, Via Valdisavoia 9 - 95123 Catania.	Laboratorio di futuro e progetto di lavoro 9:30-13:00	Sessione interamente dedicata a momenti di riflessione e co-progettazione in gruppo. La mattina si aprirà con una sessione di Dialoghi sul futuro, che offrirà ai partecipanti l'opportunità di confrontarsi sulle grandi transizioni in atto – ambientale, digitale, demografica, geopolitica – attraverso strumenti di foresight e tecniche di anticipazione strategica. Durante il laboratorio, verranno esplorati scenari possibili a partire dall'analisi di segnali deboli, trend emergenti e sfide sistemiche. I partecipanti, divisi in gruppi, lavoreranno su casi concreti, utilizzando strumenti elaborati nel corso della Scuola. Nel pomeriggio, l'attività proseguirà con un Laboratorio di futuro e progetto di lavoro, in cui i gruppi inizieranno a strutturare le proprie proposte progettuali, mettendo a sistema idee, contenuti e materiali raccolti lungo il percorso formativo. Sarà un momento di lavoro attivo, creativo e collaborativo, orientato alla costruzione di visioni concrete e condivise.	Skopia Anticipation Studies
		13:00-14:00	Pausa pranzo	
		Laboratorio di futuro e progetto di lavoro 14:00-17:30	Attività pratica di gruppo a partire dai temi e materiali elaborati durante la Scuola.	Skopia Anticipation Studies
2 Dicembre 9:00-17:00	Sincrona in presenza presso Aula Magna Villa San Saverio, Via Valdisavoia 9 - 95123 Catania.	Future Day 9:30-11:30	TBD	ASviS
		Megatrend, prospettive e ispirazioni per un futuro globale 9:30-11:30	Sessione conclusiva in occasione del Future Day. Sarà un'occasione per sentirsi parte di una comunità nazionale che lavora sui temi del futuro sostenibile, in dialogo con istituzioni e realtà del territorio. L'occasione per parlare di “Megatrend, prospettive e ispirazioni per un futuro globale”. In un contesto di transizioni multiple, per offrire spunti su come leggere segnali di cambiamento, interpretare le discontinuità globali e integrare le pratiche di anticipazione nei processi decisionali pubblici e privati. L'intervento si concluderà con una sollecitazione ai partecipanti: come possiamo diventare protagonisti consapevoli del cambiamento? Sarà previsto un momento di restituzione finale in plenaria: ogni gruppo presenterà il proprio lavoro, con spazio per feedback, confronto e riflessioni conclusive.	Fabiana Scapolo - Foresight and Horizon Scanning, European Commission Joint Research Centre (JRC)

			Sarà il momento per tirare le fila dell'intero percorso, condividere visioni emerse e celebrare l'esperienza formativa vissuta insieme.	
		13:00-14:00	Pausa pranzo	
		Laboratorio di futuro e progetto di lavoro 14:00-17:30	Presentazione in plenaria dei lavori di gruppo	Skopia Anticipation Studies