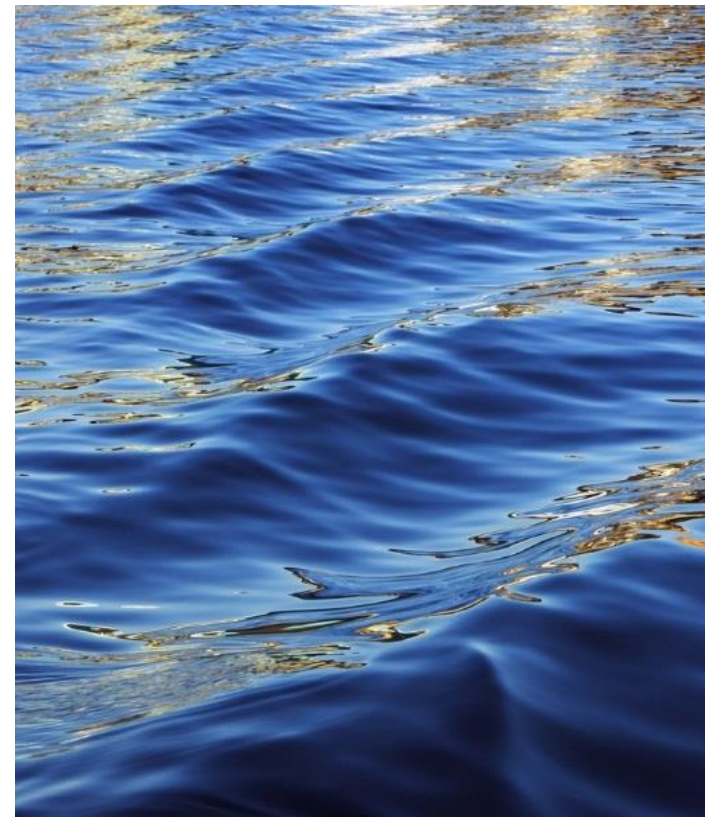




# Esercizi di futuro

Andrea Segrè & Ilaria Pertot



# Programma

## Webinar 1 23-03-22

- Che cos'è la futurologia e quali conoscenze e abilità ci dà un esercizio di futurologia
- Metodo per l'esercizio di futuro 'e poi?'
- Un po' di approfondimento sui temi cibo, alimentazione e produzione agroalimentare
- Compilazione degli scenari (**entro 1-5-22**) e link al form

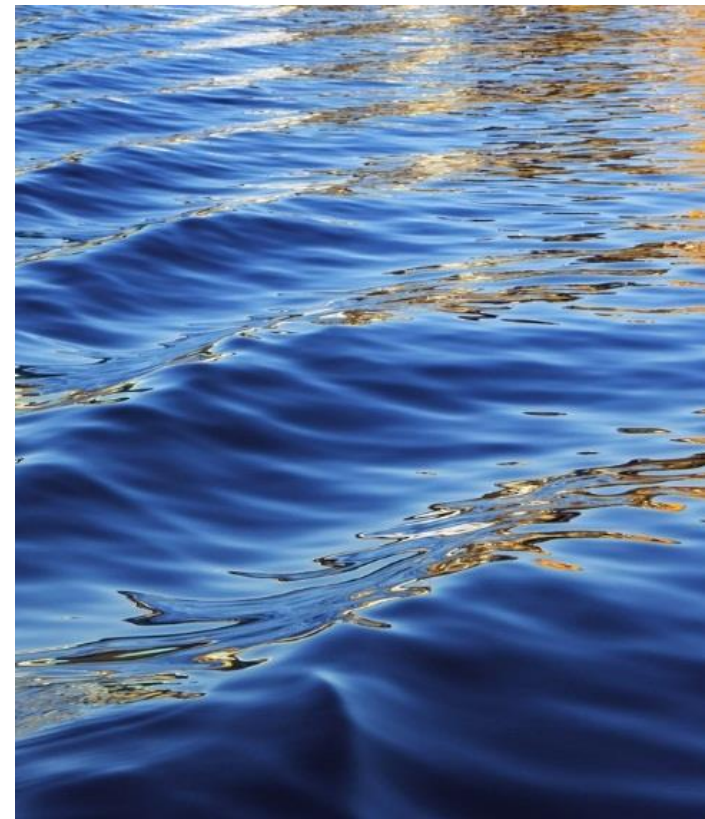
## Webinar 2 11-05-22

- Analisi dei risultati (quali scenari e quali effetti comportano), discussione e conclusioni
- Comunicazione



# La futurologia

Un po' di storia



# Futurologia

**Il desiderio di capire il futuro è antico**

- profeti e sensitivi

**Lo studio del futuro (Futures Studies) è invece moderno**

- dalla scoperta del nascosto  
all'esplorazione di ciò che potrà essere  
(Kahn)



The Vision, di Evelyn de Morgan (1914)





Da esercizio  
accademico a  
utilizzo pratico

Scrittori di  
narrativa

Analisti  
politici  
think tank

Base per  
strategie

INCERTEZZA - INNOVAZIONE - CAMBIAMENTO  
pianificazione degli scenari stimola il pensiero strategico e  
aiuta a superare i limiti di pensiero





# Esercizio di futuro

Metodo

Andrea Segrè e Ilaria Pertot

## ...E POI?

Scegliere il futuro



# Il progetto «Visioni di futuro»

È difficile immaginare il futuro: bisogna allenarsi...



Nato come attività didattica innovativa – scuola secondaria superiore e corsi universitari

**Obiettivo:** stimolare nei giovani la capacità di elaborare visioni di futuro

- Lettura di un racconto e sfida a scrivere un finale
- stesura di scenari in sette situazioni chiave (che cosa mangeremo, come ci vestiremo...)
- Modalità competitiva (concorso per il migliore)

Ora **format per tutti**



# Lettura del libro

- Riflessione sulle **opzioni che possiamo avere di fronte ad ogni scelta** – aprire la mente alle alternative
- L'importanza della **scelta nel presente sull'impatto nel futuro**
- Immaginare il **futuro sulla base della scelta** fatta ci orienta a scegliere con **maggior consapevolezza**
- Stimolo per l'acquisizione di **maggior informazione**





Vedere il futuro aiuta a fare scelte consapevoli, a prescindere da quali esse siano

- nel lavoro
- nello svago
- nelle relazioni

*Modificare il futuro è un dono concesso solo a chi si permette di decidere il proprio presente (pollicinoeraungrande)*

## Obbiettivo

Sviluppare la capacità di vedere scenari futuri e orientare le scelte verso i comportamenti che possono portare verso lo scenario che vorrei

## Webinar 1

Lettura libro – Approfondimento autonomo

On-line form

Webinar 2

Informazione,  
approfondimento

Raccolgo le  
informazioni, leggo,  
guardo, ascolto...

Consapevolezza

Analizzo il contesto  
consapevole della  
complessità della  
situazione, descrivo uno  
scenario

Analisi ed  
elaborazione

Fase attiva, scelgo  
l'azione adeguata  
per la strategia  
anticipante




# Non è una terapia: alleniamo le nostre abilità

**Lavoreremo su un contesto  
attuale**

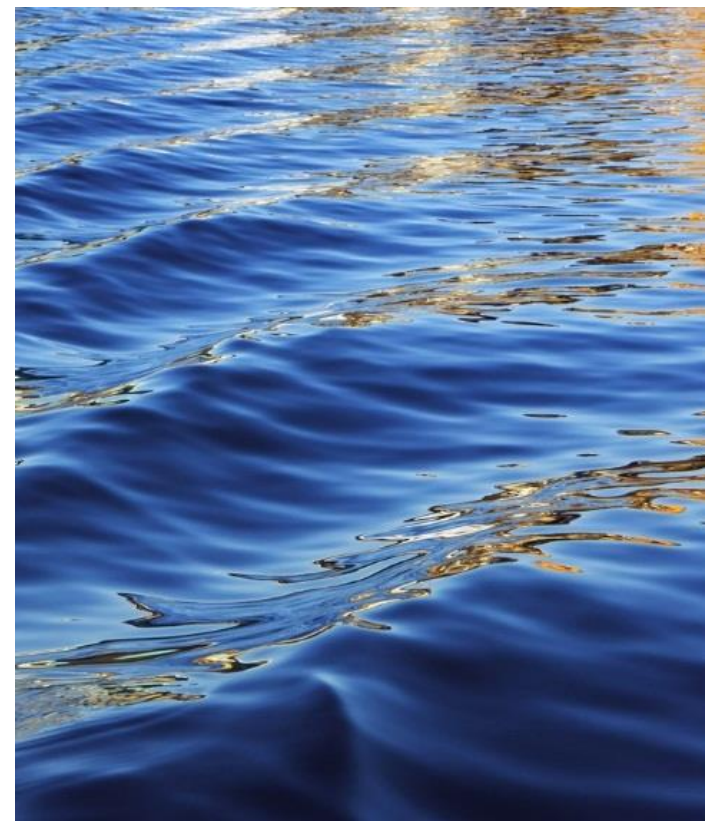
cibo, dieta, sicurezza  
alimentare, metodi di  
produzione, sostenibilità,  
conflitti, pandemia,  
cambiamento climatico





# Cibo, dieta, produzione agroalimentare e sicurezza alimentare

Un approfondimento



# Cibo - produzione agricola - energia vs. cambiamento climatico

Cambiamento climatico: graduale aumento delle difficoltà – graduale adattamento

**Crisi** (evento inatteso e distruttivo):

- pandemia, conflitto e mutamento situazione geopolitica

Elaborazione di strategie comuni basate su azioni singole dove l'azione/strategia del singolo ha impatto sulla comunità (es. speculazione, accaparramento, ...)

Crowd foresight: comprendere come scenari elaborati dai singoli partecipanti risultano in una visione 'comune'

# Il cambiamento climatico, la pandemia, il conflitto in Ucraina: 'errori' di futuro

## Accaparramento

*Che se ne farà la gente di 5 kg di farina o 10 pacchi di carta igienica?*

## Aumento costi energia

*Trovare energie alternative o un'alternativa all'energia?*





# Le politiche agricole



# Che cosa significa produrre cibo in modo sostenibile?

## Coltivare 'come una volta'?

- **Lavoro manuale** integrato dalla forza degli animali e alcune macchine semplici (ad esempio i mulini)
- **Colture poco produttive** (basso potenziale genetico, poco concime, perdite da patogeni e parassiti)
- **Difficoltà di conservazione degli alimenti** e preferenza per colture che danno prodotti facilmente conservabili

*Tutte ragioni per cui il cibo era poco e la popolazione in passato rimaneva bassa...*



# Il passato: come ottenere proteine per la dieta in modo sostenibile?

## Usare gli animali!

Pascolo: vacca, capra, pecora...

La vacca si alimenta da sola, consumando erba di luoghi che non si prestavano alla coltivazione

Fieno: un'idea furba per permettere alla vacca di nutrirsi anche in inverno

Lattazione lunga (oltre lo svezzamento del vitello): possibilità di sfruttare il latte



**Trasformazione efficiente e sostenibile dell'erba in cibo!**

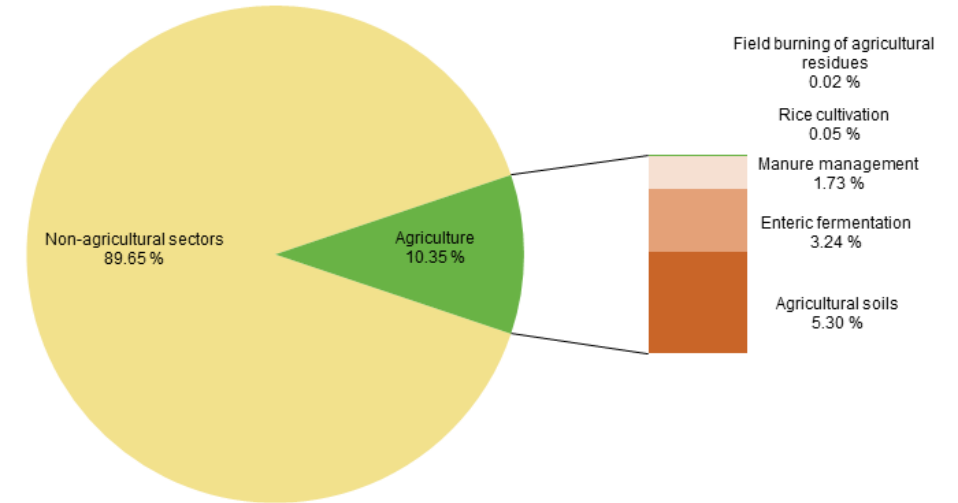


# Il presente: allevamento intensivo

## Allevare gli animali in modo intensivo per carne e latte

- Coltivare per produrre mangimi ... per produrre carne...
- Aumento e concentrazione dei capi allevati (gas climalteranti)
- Rischio trasmissione malattie (antibiotici)

**Metodo poco efficiente e non sostenibile!**



(\*) Land use, land use change and Forestry (LULUCF) net removals are not included in total greenhouse gas emissions. Emissions from agricultural transport and energy use are not included in agriculture emissions, as these sectors are not defined as part of the agriculture sector by the current IPCC reporting guidelines.



# Il passato: come conservare le proteine?

Concentrare e conservare le proteine animali, ma mangiarne poche...

Formaggio:

- Concentrazione delle proteine e dei grassi del latte
- Trasporto facile (ad esempio dalla malga al paese)
- Conservazione (fermentazione, salatura, stagionatura)

Salumi:

- Conservazione (salatura, stagionatura)



**Troppe calorie e grassi, troppo sale!**

# Il passato: coltivare con poca tecnologia

- Legumi, cereali, brassicacee

Semplici da coltivare, alta produttività senza concimazione minerale, alta germinabilità e facile conservazione dei semi, limitati danni da patogeni e parassiti

**Legumi** (fagioli, ceci, lenticchie,...): bassa necessità di concimazione azotata (azotofissazione)

**Cereali** (grano, mais, riso, ...): alta resa nei climi mediterranei (piogge autunnali e primaverili; raccolta prima delle siccità estive)

**Brassicacee** (cavoli, broccoli, cavolfiori,...): pochi parassiti

Ulivo: poche esigenze di coltivazione, rustico



# Il passato: conservare facile, tanta energia

Lavoro manuale, spostamenti a piedi, ambienti non riscaldati: **serve energia!**

Necessario **conservare il cibo a lungo**

- Facile conservabilità
- Alta densità calorica
- Ridurre il rischio di tossinfezioni alimentari

Olio, cereali, legumi secchi, frutta secca, prodotti fermentati, vino, birra, crauti, ...





# 9 MILIARDI, LA MAGGIOR PARTE IN CITTA



cibi freschi ma facilmente deperibili - prodotti vicino o nelle città  
prodotti trasformati e conservabili che sopportino il trasporto e la conservazione nelle aree agricole





**Coltivazione idroponica**  
**Coltivazione aeroponica**



# Vertical farming Indoor farming





# Futuro: atmosfera modificata

- sottrazione di ossigeno
- Aggiunta di azoto
- Aggiunta di anidride carbonica

Spesso usata per la quarta gamma

Non si ossida (imbrunisce)

Microrganismi che hanno bisogno di ossigeno non si sviluppano







# CAMBIA LA DIETA

Più sedentari: meno calorie

Più vecchi: alimenti più digeribili, ricchi di principi nutritivi, vitamine, antiossidanti





**Nel passato:  
Cereali, semi oleosi  
Elevato contenuto calorico**



# Il presente: processi industrializzabili

- Colture facilmente meccanizzabili
- Allevamenti ad alta resa (produzione mangimi)
- Specie vegetali ad alta resa
- Varietà con forme e colori attrattivi per il consumatore
- Prodotti standardizzabili (calibro, dimensione)
- Prodotti facilmente trasformabili industrialmente
- Gusto e profumi integrati con additivi e aromi



**Nel presente:  
bella, omogenea, produttiva,  
ma... spesso insipida...**





**Nel futuro...**





An aerial photograph of a rural landscape. The foreground is dominated by a lush green field of crops, possibly a vineyard or a similar agricultural field, with distinct rows. Beyond this, the terrain rises and falls, showing a mix of green pastures and brown, tilled fields. A line of trees and a fence are visible in the middle ground. The background features rolling hills under a clear sky, with more agricultural fields and scattered trees. The overall scene conveys a sense of sustainable and diverse farming practices.

**PRODUZIONE SOSTENIBILE**





# Sensori, droni... Energie alternative





# Automazione, robotica







**Agricoltura  
in laboratorio?**





**Insetti nel piatto?**





**MENO PESTICIDI?**





# Scenari di futuro

Fra cinque anni





# Scenario: non dobbiamo fare una previsione..

Una previsione è l'identificazione della situazione più probabile stimando l'incertezza!

*È molto probabile che fra 5 anni lavorerò nell'azienda x, avrò una casa in città, l'economia sarà cambiata in questo modo, per cui la mia cena sarà composta da...*

Ma esplorare mentalmente una serie di possibili risultati derivanti dall'incertezza che ho di fronte, immaginare un insieme di **futuri plausibili** e da questi **costruire lo scenario**

# Sono passati 5 anni da oggi

*Ho fatto rientro a casa dopo una giornata di lavoro*

*Ho un certo appetito, visto che è da parecchio tempo che non mangio e le ultime ore sono state piuttosto impegnative*

*Finalmente è arrivata ora di cena...*

Immagino l'ambiente in cui mi troverò, le cose che avrò attorno, le relazioni che potrò avere, come funzionerà la società, ...

Posso concentrarmi su una visione ottimista, pessimista, realista, visionaria, conservatrice: va bene qualunque, importante che la senta mia



# Come compilare gli scenari

Clicca [qui](#)

o digita nel browser

<https://forms.gle/S57DJWioSUkgXLoP9>




## ... e poi?

Come sarà il nostro futuro? Perché non provi ad immaginarlo?

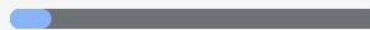
Completa liberamente la descrizione di alcuni momenti della tua giornata pensando a come potrebbero essere fra cinque anni. Inserisci il testo per ciascuno di essi.

Le risposte saranno utilizzate solo per l'analisi e discussione degli scenari relativi all'esercizio di futuro organizzato nell'ambito delle iniziative della Fondazione Forense Bolognese.

 epoi.futuro@gmail.com (non condiviso) [Cambia account](#)



Avanti



Pagina 1 di 9

[Cancella modulo](#)



Non inviare mai le password tramite Moduli Google.



## La dieta alimentare

È il 2027, ho fatto rientro a casa dopo una giornata di lavoro. Ho un certo appetito, visto che è da parecchio tempo che non mangio e le ultime ore sono state piuttosto impegnative. Finalmente è arrivata ora di cena.

Come sarà composta la mia cena? Chi la preparerà? Da dove verranno i cibi che mangerò? Saranno cibi freschi o conservati? Semplici o complessi? Tradizionali o nuovi? O altro?...continua tu.... \*

La tua risposta

---



## La mobilità

È il 2027. Oggi devo fare diverse cose e andare in diversi posti. Poi fra due giorni c'è il week-end e vorrei passarlo in quella località che mi è sempre piaciuta molto. Ci ho pensato parecchio, perché scegliere come muoversi è importante, e alla fine, considerando i miei spostamenti usuali, il contesto in cui vivo io e le persone a me care ho deciso che mi sposto così.

Che esigenze di mobilità avrò? Mi muoverò molto o poco? Che mezzo userò per spostarmi? Classico o ipertecnologico? Prevarrà la velocità o la lentezza? La mobilità singola o in gruppo? Il trasporto pubblico o privato? O altro?...continua tu... \*

La tua risposta

---





## Il lavoro

È il 2027, e finalmente ho trovato il lavoro che mi piace. Ci sono voluti alcuni anni, ho dovuto investire sulla mia formazione ed entrare in contatto con le persone giuste. Il tipo di lavoro e l'organizzazione dello spazio e del tempo lavorativo sono frutto del contesto economico e della mia passione, però adesso però faccio quello che mi piace e posso fare la vita che ho sempre sognato.

Che lavoro farò? Da casa o in azienda/ufficio? In città o in campagna? Lavorerò di più o di meno rispetto a oggi? In un contesto altamente tecnologico o a contatto con la natura? In modo autonomo o dipendente? O altro?...continua tu.... \*

La tua risposta

---



## L'agricoltura

È il 2027, la popolazione mondiale è cresciuta ed è stato necessario trovare un metodo sostenibile per la produzione di cibo. Però lo abbiamo trovato e oggi i nostri alimenti vengono prodotti così.

Come sarà l'agricoltura? Biotecnologica, biologica, biodinamica, a 'km zero'...  
Produrremo nei campi o in serre vicino e nelle città? Acquisteremo dal contadino, nei negozi di prossimità, al supermercato o ci porteranno la spesa a casa?  
Importeremo i prodotti dall'estero o li produrremo in Italia? Prevarranno i prodotti freschi o conservati, useremo più o meno pesticidi e fertilizzanti chimici? ... continua tu....

La tua risposta

---





## Le vacanze e il tempo libero

È il 2027, finalmente sono arrivate le ferie e nei prossimi giorni avrò molto tempo libero. Potrò dedicarmi alle mie attività preferite.

Come saranno le vacanze? Come passerò il mio tempo libero? Andrò lontano, in luoghi esotici, al mare, in montagna, in campagna o a visitare città d'arte? Oppure non mi sposterò molto e mi dedicherò al fai-da-te, al giardinaggio, leggerò o guarderò film, inviterò amici a casa? O magari praticherò uno sport e quale? .... continua tu...

La tua risposta

---



## L'abbigliamento

È il 2027, apro l'armadio e scelgo i vestiti da indossare oggi. Devono essere adeguati alle attività e al contesto in cui mi troverò, ma devono anche piacermi.

Come saranno i miei vestiti? Comodi e pratici? Eleganti o essenziali? Saranno pochi e versatili o molti per adeguarsi ai vari contesti della vita quotidiana? Saranno fatti di tessuti sintetici ed altamente tecnici o di fibre naturali? Li cambierò spesso seguendo la moda o ne sceglierò pochi di fattura classica? O altro? ... continua tu...

La tua risposta

---





## L'abitazione

È il 2027, finalmente ho trovato la mia casa. È il posto che ho sempre desiderato e risponde ai miei bisogni e necessità. In più è il posto che mi fa sentire bene.

Come sarà la mia casa? In città, in paese, in campagna? Un appartamento o una casa singola? Avrò il terrazzo, il giardino, l'orto? Sarà ipertecnologica o tradizionale? Sarà grande o piccola? Essenziale o ricca? O qualcos'altro? ...  
continua tu...

La tua risposta

---



# Scenari di futuro

- Prendersi il tempo per approfondire i sette ambiti di lavoro: leggere, discutere, confrontarsi, immaginare
- Completare l'esercizio descrivendo i nostri personali scenari (è possibile ripetere l'esercizio più volte se abbiamo immaginato più di uno scenario)
- **Completare il lavoro entro le ore 24:00 del 1 maggio 2022**
- Analisi dei risultati
- Webinar 2: 11 maggio 2022



# Webinar 2: analisi degli scenari

- Che cosa pensiamo succederà
- Siamo ottimisti o pessimisti
- Quali sono i comportamenti che mi porteranno verso le cose positive
- Che cosa è meglio evitare oggi per non arrivare alle cose negative
- Che scelta faccio ogni giorno



**Buon futuro!**

Grazie per l'attenzione