



Jean Monnet Centre of Excellence

“The impact of European Union Research and Innovation
Policy upon Services of General Interest”

With the support of the Erasmus+ Programme of the European Union



Politiche europee della ricerca e dell'innovazione

Prof. Massimo Florio

massimo.florio@unimi.it

www.massimoflorio.com

centrejeanmonnet.unimi.it

Lezione 1. Obiettivi

- **Tema generale:** la politica della ricerca (UE, con qualche confronto con USA) e l'analisi dell'impatto socioeconomico della scienza e della tecnologia, con particolare riguardo alla diseguaglianza e al potenziale di innovazione nei servizi pubblici
- **Descrizione del corso (tre moduli):**
 1. Paradigmi e strumenti di analisi: la produzione di conoscenza, stato e mercato; alcuni concetti di economia pubblica; nuovi oligopoli, politiche correttive.
 2. le grandi sfide: salute, clima, dati. I problemi, le risposte della UE, proposte alternative
 3. Impatto (attuale o potenziale) della ricerca scientifica sul benessere socio-economico: studio di casi su progetti e politiche:

Modulo 1 (20 ore): Paradigmi e strumenti di analisi

- **Paradigmi** di produzione della conoscenza: università, imprese, Big Science, infrastrutture di R&S
- La scienza fra **stato e mercato**: dati e tendenze globali
- Richiami di economia pubblica: **beni pubblici**
- **Esternalità**
- **Analisi costi-benefici**
- Nuovi oligopoli e diseguaglianza sociale: I canali di **privatizzazione della conoscenza**
- Le politiche tradizionali correttive dell'**oligopolio**: concorrenza, regolazione, tassazione
- **Imprese pubbliche** vecchie nuove: infrastrutture a rete, energia e telecomunicazioni
- Alcune **proposte** di politiche pubbliche: il Forum Diseguaglianze e Diversità
- **Missione, governance e finanziamento** di imprese pubbliche e infrastrutture di ricerca

Modulo 2 (20 ore): Conoscenza, diseguaglianze, politiche pubbliche

- **Le politiche della R&S per la salute, le iniziative della CE**
- Il caso dei vaccini Covid 19
- Una proposta alternativa: Biomed Europa
- **Le politiche della R&S per la transizione ecologica, le iniziative della CE**
- Una proposta alternativa: Green Europa
- **Le politiche della R&S per l'economia digitale, le iniziative della CE**
- Una proposta alternativa: Digital Europa
- **Il concetto di infrastrutture pubbliche europee come nuova politica**
- European Strategy Forum of Research Infrastructures
- Conclusione sulle politiche europee nel contesto globale

Modulo 3 (20 ore): Studio di casi (lista solo indicativa, soggetta a modifica in base ai temi scelti dai gruppi)

Un esempio alla frontiera della conoscenza: Il caso CERN/LHC

- **Salute:**
- I National Institutes of Health (USA);
- EMBL- European Bioinformatics Institute
- Il CNAO (adroterapia del cancro)
- **Transizione ecologica/innovazione**
- Le sorgenti di luce di sincrotrone
- L'Agencia spaziale europea e Agenzia spaziale italiana
- I satelliti di osservazione terrestre (Cosmoskymed e Copernicus)
- La ricerca sulla fusione e sostenibilità energetica
- Fraunhofer Geselleschaft (ed altre organizzazioni in Germania)
- **Transizione digitale**
- Gaia-X
- EOSC e le piattaforme digitali open data

Alcune informazioni su didattica ed esami(1)

- **Prerequisiti e modalità d'esame:**

- ✓ Utile la conoscenza della lingua inglese per accedere alla letteratura internazionale (ARIEL per biblio in italiano)
- ✓ Adeguate basi di microeconomia e statistica (verranno dati suggerimenti)

Esame frequentanti: preparazione, in gruppo o individualmente, di una relazione scritta e di una presentazione orale, su tema da concordare con il docente: può essere anticipata già nel terzo modulo.

Inoltre possibilità di acquisire fino a 5 punti aggiuntivi con attività durante il corso: (a) sintesi di seminari, (b) partecipazione attiva alla discussione

Esame NON frequentanti: preparazione di una relazione scritta su tema da concordare con il docente ed esame orale sulla relazione (con riferimenti nell'esame a tutto il programma), solo individuale

- **Lingua di insegnamento:** Italiano in aula, materiali di studio sia in inglese che in italiano

Alcune informazioni su didattica ed esami(2)

- **Metodi didattici:** Si farà ricorso ad un metodo didattico che integra teoria economica, studio di casi, testimonianze di esperti, lavoro di ricerca in gruppo (frequentanti).
- **Seminari:** il centro Jean Monnet organizza dei seminari (date in Ariel): gli studenti frequentanti sono invitati a partecipare e redigere articoli/post di sintesi che saranno valutati, possono dare luogo all'acquisizione di punti per gli esami
- **Date esami:** sito facoltà per gli appelli. **Per i frequentanti al massimo entro la fine di Marzo presentazione delle relazioni e discussione. Verbalizzazione 31 Marzo 2023.**

Alcune informazioni su didattica ed esami(3)

- **Testi consigliati:**

- Florio, M (2021), *La privatizzazione della conoscenza*, Laterza

- Altri materiali didattici di supporto(ARIEL per aggiornamenti):

- EC "Guide to cost-benefit analysis of investment projects" (2014), disponibile anche in italiano.

- Solo per chi abbia buone basi di economia: Florio, M. (2019). *Investing in Science: Social Cost-Benefit Analysis of Research Infrastructures*, The MIT Press.

- Bibliografia specifica per la relazione scritta

- **Ricevimento studenti:** Mercoledì 16.30-19.30 previo appuntamento, usualmente via Skype: florio.unimi.it

POSSIBILI ARGOMENTI PER RELAZIONI BASATE SUL LIBRO ' LA PRIVATIZZAZIONE DELLA CONOSCENZA' E RELATIVA BIBLIOGRAFIA

- Big Science e complesso militare-industriale: il progetto Manhattan
- Il modello del CERN
- Il cambiamento del ruolo dell'Università da Little Science a Big Science
- IR e impatto sulla comunità scientifica
- IR e capitale umano
- IR e innovazione
- IR ed effetti culturali diretti
- IR e attitudini sociali verso la scienza
- I canali di privatizzazione della conoscenza
- Valore privato e sociale dei brevetti
- Public procurement for innovation

Segue : possibili argomenti

- Oligopoli knowledge-based
- Conoscenza e diseguaglianza
- Impresa pubblica e conoscenza
- L'oligopolio farmaceutico
- Intervento pubblico e ricerca sui vaccini Covid 19
- Le proposte della CE in materia di Health Union
- Il progetto ' Biomed Europa' e lo studio per il Parlamento Europeo
- Scienza e cambiamento climatico
- La strategia della CE sul clima
- Il progetto 'Green Europa'
- L'oligopolio digitale
- Le proposte della CE e il progetto 'Digital Europa'.