



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



Consiglio Nazionale
delle Ricerche

Working group laboratories

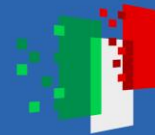
Layout and assignments

Giovanni Cerulli, CNR-IRCrES



FOSSR

Fostering Open Science in Social Science Research
Innovative tools and services to investigate economic and societal change



Introduction

- Assessing the impact of **policy programs post-implementation** is vital for informed **decision-making**
- A deep understanding of it requires a *synthesis* of both **qualitative** and **quantitative** methods and analyses
- The impact assessment is a **learning process**, entailing continuous feedback and adaptation to the environment (for example, the policy stakeholders)
- Here, we elucidate the **main steps** needed for correctly carrying out policy ex-post impact assessment



SECOND ASSIGNMENT

Provide a simple policy design and an ex-post evaluation of the following policies

GROUP 1.

Ex-post Evaluation Exercise for a sustainability Policy

The government is planning to implement the "Sustainable Energy Access Initiative" with the goal of promoting the widespread adoption of renewable energy sources and ensuring equitable access to clean energy. Provide the fundamental analytical steps needed for:

- Designing the policy
- Designing the ex-post evaluation



SECOND ASSIGNMENT

Provide a simple policy design and an ex-post evaluation of the following policies

GROUP 2.

Ex-post Evaluation Exercise for a Health Policy

The government wants to implement the "Nutrition and Obesity Prevention Initiative" and wants to assess ex-post the impact of this policy by comparing the observed outcomes with what might have occurred in the absence of the intervention. Provide the fundamental analytical steps needed for:

- Designing the policy
- Designing the ex-post evaluation



SECOND ASSIGNMENT

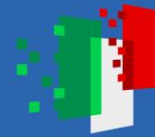
Provide a simple policy design and an ex-post evaluation of the following policies

GROUP 3.

Ex-post Evaluation Exercise for an Education Policy

The government wants to implement the "Digital Literacy Program", with the aim of equipping primary and secondary school students with the skills needed to navigate and thrive in the digital age. Provide the fundamental analytical steps needed for:

- Designing the policy
- Designing the ex-post evaluation



SECOND ASSIGNMENT

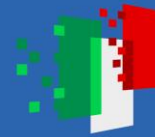
Provide a simple policy design and an ex-post evaluation of the following policies

GROUP 4.

Ex-post Evaluation Exercise for a Labour Policy

The government wants to implement a labor policy called "Flexible Work Arrangements Initiative" which aims to increase flexibility in work schedules to improve work-life balance (for example, the Italian "Lavoro Agile"). Provide the fundamental analytical steps needed for:

- Designing the policy
- Designing the ex-post evaluation



SECOND ASSIGNMENT

Provide a simple policy design and an ex-post evaluation of the following policies

GROUP 5.

Ex-post Evaluation Exercise for an Immigration Policy

The government wants to implement an immigration policy called "Skilled Immigration Program" which aims to attract highly skilled workers to contribute to the country's economic growth. Provide the fundamental analytical steps needed for:

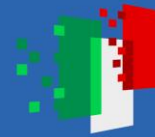
- Designing the policy
- Designing the ex-post evaluation



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



Consiglio Nazionale
delle Ricerche

SECOND ASSIGNMENT

**Provide a simple policy design and an ex-post
evaluation of the following policies**

SUGGESTED STEPS

Step 1: Policy Objectives, Instruments, and Indicators

Step 2: Data Collection

Step 3: Data analysis

Step 4: Communication of Results

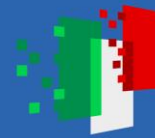
Step 5: Reflection and Recommendations



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



Consiglio Nazionale
delle Ricerche

Second Day working group activity

FIRST GROUP
EXERCISE

Ex-post Evaluation Exercise
for a sustainability Policy



FOSSR

Fostering Open Science in Social Science Research
Innovative tools and services to investigate economic and societal change



Designing the policy

L'**obiettivo della policy** è quello di estendere l'accesso all'energia rinnovabile a delle famiglie target – che spendono fino al 60% della spesa media energetica e che ricadono nelle famiglie fragili. Si vuole ridurre la quota di spesa di queste famiglie.

Il **benchmark** è rappresentato dalle best practices europee. Questa policy va a incidere sui produttori di energia rinnovabile già presenti sul mercato, spingendoli a rimodulare le loro offerte verso le famiglie target aumentando la quota di produzione di energia sostenibile.

Lo **strumento** è un incentivo agli investimenti condizionato in due vie: aumento degli investimenti su siti di produzione di energia rinnovabile e creazione di nuovi contratti agevolati con le famiglie target (a costo agevolato data una valutazione ad hoc). Il nuovo contratto viene offerto al target.

Gli **indicatori** saranno investimenti, produzione in kwh di energia a fonte rinnovabile, numero di famiglie target, livello di spesa energetica delle famiglie.



Designing the ex-post evaluation

Caratteristiche dei casi del contro-fattuale: precedente uso di incentivi per produzione di energia sostenibile per un valore minimo complessivo ad hoc.

Contro-fattuale di analisi svolto con una regressione OLS in cui andiamo a verificare la variazione di produzione in energia rinnovabili per la capitalizzazione degli investimenti svolti tenendo conto del problema di selection bias che riguarda l'auto-selezione (i.e., chi ha già ricevuto incentivi) attraverso le variabili strutturali viste in precedenza – livello di capitalizzazione.

Vedremo la variazione di consumo come variazione della spesa di energia sul reddito solo per le famiglie fragili target dove le variabili indipendenti saranno: famiglie target già con contratti ad energia rinnovabili, variabili demografiche, non consideriamo le variabili non osservabili (come la propensione al rischio), variabili territoriali. Qui troviamo l'Average Treatment Effect (ATE) sul comportamento in termini di consumi delle famiglie.



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



Consiglio Nazionale
delle Ricerche

Second Day working group activity

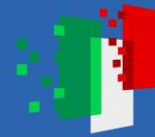
SECOND GROUP
EXERCISE

Ex-post Evaluation Exercise
for a Health Policy



FOSSR

Fostering Open Science in Social Science Research
Innovative tools and services to investigate economic and societal change



Designing the policy

Context: Previous attempts in the Italian and European framework
(budget – results)

GOALS:

- Awareness and Education on Nutrition
- Improvement of Consumption basket Composition
- Health Indexes improvement (BMI)

INDICATORS:

- Consumption Basket composition based on WHO Standards
- «Health Data» retrieved from Ministry of health
- HOW: BMI, supermarket sales data, medical data

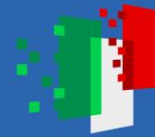
TARGETS:

- (0-18) Youth
- (18-60) Adults
- (60+) Elderly

TOOLS:

- School Education
- Nudging
- Ads: TV and Social Networks

For all: Frequency and Budget



Designing the ex-post evaluation

- **Re-Evaluation of abovementioned Health Variables**



- **Traceability over time of the «Treated»**
- **Long time span to observe expected results**





Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



Consiglio Nazionale
delle Ricerche

Second Day working group activity

THIRD GROUP
EXERCISE

Ex-post Evaluation Exercise
for an Education Policy



FOSSR

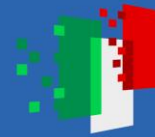
Fostering Open Science in Social Science Research
Innovative tools and services to investigate economic and societal change



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



Consiglio Nazionale
delle Ricerche

Designing the policy

Definizione dell'oggetto della policy:

Digital literacy lays out five digital competence areas and a total of 21 digital competencies. The digital competence areas include information and data literacy, communication and collaboration, digital content creation, safety, and problem-solving. (Eurostat)

Indicatore:

Digital literacy is measured by the digital skills indicator, which is a composite indicator based on selected activities performed by individuals on the internet in the specific areas: until 2019, these included information, communication, problem solving and software and from 2021 onwards an additional area, safety, was added. As of 2021 the following overall levels of skills are measured: no skills, limited skills, narrow skills, low skills, basic skills and above basic skills. The data for this indicator comes from the EU survey on the use of ICT in households and by individuals. (Eurostat)



Designing the policy

Obiettivo:

- Aumentare la mediana dell'indicatore Digital literacy così come definito da EUROSTAT
- Diminuire il Gini coefficient in modo da avere uniformità nella distribuzione della Digital literacy

Strategia:

- Inserire all'interno del programma didattico più ore di formazione in ambito digitale
- Provvedere infrastrutture necessarie al digital empowerment
- Creazione di partnership con enti capaci di fornire un aumento delle competenze digitali



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



Consiglio Nazionale
delle Ricerche

Designing the policy

Stakeholder engagement:

- Beneficiari del progetto - bambini
- Livello di digital literacy degli Insegnanti
- Capacità delle infrastrutture
- Livello di digital literacy delle famiglie





Designing the ex-post evaluation

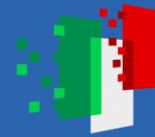
INPUTS: ammontare delle risorse finanziarie e numero di persone impiegate dal programma

PROCESS: numero di attività implementate (numero di ore svolte per il programma a seguito della policy)

OUTPUTS: risultati tangibili ottenuti dal progetto (numero di corsi di formazione offerti agli insegnanti, ecc)

OUTCOMES: aumento delle competenze

IMPATTO: effetto del programma nel lungo periodo e in altri settori



Designing the ex-post evaluation

- Utilizzo di **mixed methods**:

QUANTITATIVO: *difference-in-differences*

Somministrazione di un questionario che compari i risultati finali con quelli iniziali del progetto

QUALITATIVO: interviste semi-strutturate, body mapping-collage, digital storytelling
Dirigenti scolastici, docenti, genitori e alunni (primaria e secondaria)

- **Input:** risorse finanziarie e capitale umano impiegato da programma
- **Output:** numero di ore svolte dal programma a seguito della policy



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



Consiglio Nazionale
delle Ricerche

Second Day working group activity

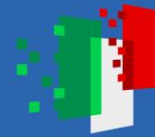
FOURTH GROUP EXERCISE

Ex-post Evaluation Exercise for a Labour Policy



FOSSR

Fostering Open Science in Social Science Research
Innovative tools and services to investigate economic and societal change



Designing the policy

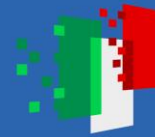
Obiettivo: Accrescere la flessibilità nella programmazione del lavoro per migliorare la work-life balance. Incentivazione del lavoro remoto per care-giver.

Lavoro agile: Flessibilità di organizzazione del luogo e del tempo di lavoro.

Settore: Dipendenti pubblici

Strumenti: Flessibilità lavorativa in termini orari e di luogo

- Sistema di programmazione delle turnazioni in presenza calibrato sulle necessità dei lavoratori con necessità di fornire cure ad un caro (malato, anziano)
- In alternativa rispetto alla Legge 104/1992.



Designing the ex-post evaluation

Valutazione dell'impatto sulla performance lavorativa:

- Indicatori di Performance (es., task svolte – individuate dalla PA di riferimento)
- Indicatori di Satisfaction (grado di soddisfazione dei destinatari delle attività e dei servizi)
- Giorni di permesso fruiti rispetto al regime attuale (quindi misura della presenza)

Valutazione dell'impatto sulla qualità della vita:

- Riduzioni delle decurtazioni stipendiali per numero di giorni di permesso fruiti.
- Giorni di permesso per malattia fruiti.
- Survey:
 - ✓ Spese sostenute per la cura del caro,
 - ✓ Domande «qualitative» sul tenore di vita,
- Survey su standard di vita dell'assistito

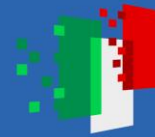
Fonti: Raccolta diretta dagli Uffici/Amministrazioni di appartenenza e dai soggetti coinvolti.



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



Consiglio Nazionale
delle Ricerche

Second Day working group activity

EX-POST EVALUATION
EXERCISE

FIFTH GROUP EXERCISE

Skilled Immigration Policy



FOSSR

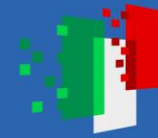
Fostering Open Science in Social Science Research
Innovative tools and services to investigate economic and societal change



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



Consiglio Nazionale
delle Ricerche

Designing the policy

Obiettivo:

Attrarre lavoratori immigrati altamente qualificati al fine di facilitare la transizione del settore agro-alimentare verso l'economia circolare

Settore: agro-alimentare

Area: Nazionale

Target: Lavoratori provenienti da Paesi arabi (assunto: alta formazione nell'utilizzo di risorse idriche nel settore oggetto della politica)

Strategia:

- Accordi bilaterali per riconoscimento dei titoli di studio conseguiti nei Paesi di origine
- Azioni di integrazione sociale (corso di lingue; attività extra lavorative; facilitazione per il ricongiungimento familiare)
- Istituzione di una piattaforma di servizi a disposizione nel lavoratore immigrato (es. scontistiche per attività ricreative)
- Incentivi economici alle aziende agro alimentari per facilitare l'assunzione (sgravi fiscali per l'azienda che assume)



Indicatori

Breve periodo (effetto)

- n. accordi bilaterali stipulati
- n. soggetti beneficiari dell'accordo nel Paese di origine
- n. soggetti occupati
- n. di aziende nazionali/agenzie coinvolte dalla politica
- budget
- n. di benefit goduti dal lavoratore immigrato
- sviluppo brevetti (?)

Lungo periodo (Impatto) – 2/3 anni

- integrazione sociale
- crescita economica delle aziende del settore (effetto spillover)
- crescita dell'intero settore agro-alimentare
- riutilizzo di sottoprodotti agricoli e trasformazione in input produttivi per l'azienda (economia circolare)
- sostenibilità ambientale e sociale



Designing the ex-post evaluation

Strumenti:

- survey alle aziende (vantaggioso?) e ai lavoratori immigrati occupati (quali prospettive/aspettative?)
- estrazione dati di piattaforma per valutare la fruizione dei servizi offerti al lavoratore immigrato
- raccolta dati economici (impresa; famiglia) funzionali a svolgere analisi per valutare l'effetto del settore agro alimentare sul PIL
- survey a soggetti istituzionali per valutare gli impatti degli accordi bilaterali sulla qualità delle istituzioni
- analisi dati sulla sostenibilità ambientale dei territori interessati direttamente dalla politica



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



Consiglio Nazionale
delle Ricerche

THANK YOU!



fossr.dissemination@ircres.cnr.it



[@fossrproject](https://twitter.com/fossrproject)



[fossr.eu](https://www.facebook.com/fossr.eu)



[fossr-eu](https://www.linkedin.com/company/fossr-eu)



[@fossr](https://www.youtube.com/@fossr)

 zenodo

zenodo.org/communities/fossr