

**UNI
FR**
UNIVERSITÉ DE Fribourg
UNIVERSITÄT Freiburg

Club Plinio Verda, Sala congressi, Muralto, 23 settembre 2020

Produrre meno, produrre meglio

Prof. Dr Sergio Rossi, Ph.D.

www.unifr.ch/mapom

UNA CITAZIONE PER COMINCIARE...

“Chiunque creda che la crescita esponenziale possa continuare all’infinito in un mondo finito è un pazzo o un economista.”



Kenneth Boulding, audizione presso il Congresso statunitense, *Energy Reorganization Act of 1973: Hearings, Ninety-third Congress, First Session, 1973*, p. 248 (nostra traduzione).

www.unifr.ch/mapom

UNIVERSITÉ DE Fribourg / UNIVERSITÄT Freiburg | FACULTÉ DES SCIENCES ÉCONOMIQUES ET SOCIALES / WIRTSCHAFTS- UND SOZIALWISSENSCHAFTLICHE FAKULTÄT
Prof. Dr Sergio Rossi, Ph.D. | Professore ordinario | Produrre meno, produrre meglio | 23 settembre 2020

LE TEORIE DELLO SVILUPPO SOSTENIBILE

La visione “economicista” della teoria economica dominante

- Esistono due fattori della produzione: lavoro e capitale fisso
- Il capitale esiste soltanto sotto forma di impianti e macchinari
- La natura è un bene d’uso collettivo che non ha alcun prezzo
- Crescita economica e sviluppo economico sono dei sinonimi

} principi teorici

- La remunerazione dei fattori dipende dalla loro produttività
- La “legge” del libero mercato porta all’allocazione ottimale
- Lo Stato deve attribuire il diritto di proprietà della terra
- “Chi inquina paga” una tassa disincentivante (Pigou)

} politica economica

www.unifr.ch/mapom

UNIVERSITÉ DE Fribourg / UNIVERSITÄT Freiburg | FACULTÉ DES SCIENCES ÉCONOMIQUES ET SOCIALES / WIRTSCHAFTS- UND SOZIALWISSENSCHAFTLICHE FAKULTÄT
Prof. Dr Sergio Rossi, Ph.D. | Professore ordinario | Produrre meno, produrre meglio | 23 settembre 2020

LE TEORIE DELLO SVILUPPO SOSTENIBILE

Lo sviluppo sostenibile secondo la teoria economica dominante

“L’efficienza nell’estrazione di risorse non rinnovabili esige che le rendite ottenute dall’utilizzo di queste risorse siano investite per produrre del capitale che possa rimpiazzare queste stesse risorse.”



John Martin Hartwick (1977), “Intergenerational equity and the investing of rents from exhaustible resources”, *American Economic Review*, vol. 67, no. 5, p. 972 (nostra traduzione).

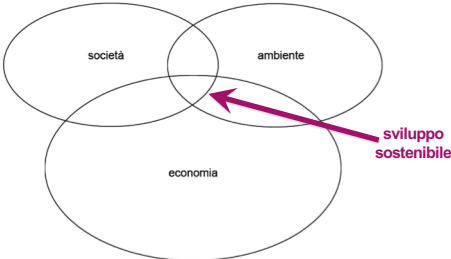
www.unifr.ch/mapom

UNIVERSITÉ DE Fribourg / UNIVERSITÄT Freiburg | FACULTÉ DES SCIENCES ÉCONOMIQUES ET SOCIALES / WIRTSCHAFTS- UND SOZIALWISSENSCHAFTLICHE FAKULTÄT
Prof. Dr Sergio Rossi, Ph.D. | Professore ordinario | Produrre meno, produrre meglio | 23 settembre 2020

LE TEORIE DELLO SVILUPPO SOSTENIBILE

La visione dominante dell’economia, della società e dell’ambiente

- Il “triangolo impossibile” dello sviluppo sostenibile economicista



www.unifr.ch/mapom **Fonte: Holt (2016, p. 372)**

UNIVERSITÉ DE Fribourg / UNIVERSITÄT Freiburg | FACULTÉ DES SCIENCES ÉCONOMIQUES ET SOCIALES / WIRTSCHAFTS- UND SOZIALWISSENSCHAFTLICHE FAKULTÄT
Prof. Dr Sergio Rossi, Ph.D. | Professore ordinario | Produrre meno, produrre meglio | 23 settembre 2020

LE TEORIE DELLO SVILUPPO SOSTENIBILE

La visione “sistemica” della teoria economica eterodossa

- L’ambiente non è semplicemente un *input* per la produzione
- Il capitale naturale svolge un ruolo essenziale per la società
- L’economia funziona all’interno della società e dell’ambiente
- Crescita economica e sviluppo economico non sono sinonimi

} principi teorici

- La remunerazione dei fattori dipende da rapporti di forza
- La “legge” del libero mercato non sempre è efficiente
- Lo Stato deve impedire qualsiasi posizione dominante
- Tasse e diritti di proprietà non proteggono la natura

} politica economica

www.unifr.ch/mapom

UNIVERSITÉ DE Fribourg / UNIVERSITÄT Freiburg | FACULTÉ DES SCIENCES ÉCONOMIQUES ET SOCIALES / WIRTSCHAFTS- UND SOZIALWISSENSCHAFTLICHE FAKULTÄT
Prof. Dr Sergio Rossi, Ph.D. | Professore ordinario | Produrre meno, produrre meglio | 23 settembre 2020

LE TEORIE DELLO SVILUPPO SOSTENIBILE

Lo sviluppo sostenibile secondo la teoria economica eterodossa

“Lo sviluppo sostenibile è uno sviluppo che soddisfa i bisogni del presente senza compromettere la capacità delle generazioni future di soddisfare i propri bisogni.”



Gro Harlem Brundtland (1987), Our Common Future: Report of the World Commission on Environment and Development, Oxford: Oxford University Press, p. 7 (nostra traduzione).

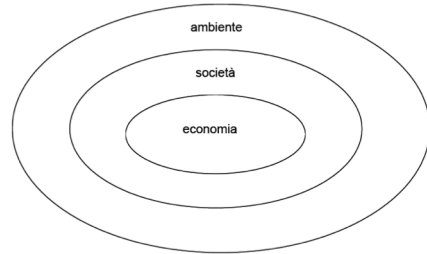
www.unifr.ch/mapom

UNIVERSITÄT FRIEBURG / UNIVERSITÄT FREIBURG | FACULTÉ DES SCIENCES ÉCONOMIQUES ET SOCIALES / WIRTSCHAFTS- UND SOZIALWISSENSCHAFTLICHE FAKULTÄT
Prof. Dr. Sergio Rossi, Ph.D. | Professore ordinario | Prodemio mareo, prodemio maglio | 22 settembre 2020

LE TEORIE DELLO SVILUPPO SOSTENIBILE

Una visione alternativa dell'economia, della società e dell'ambiente

Lo sviluppo sostenibile dell'economia è al servizio della società



www.unifr.ch/mapom

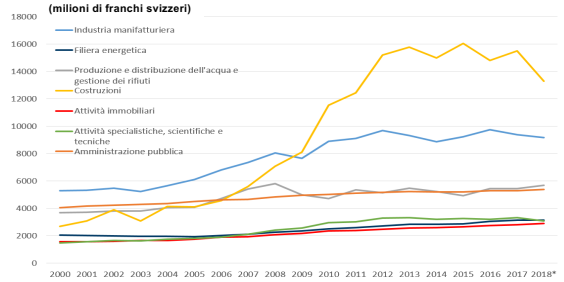
Fonte: Holt (2016, p. 373)

UNIVERSITÄT FRIEBURG / UNIVERSITÄT FREIBURG | FACULTÉ DES SCIENCES ÉCONOMIQUES ET SOCIALES / WIRTSCHAFTS- UND SOZIALWISSENSCHAFTLICHE FAKULTÄT
Prof. Dr. Sergio Rossi, Ph.D. | Professore ordinario | Prodemio mareo, prodemio maglio | 22 settembre 2020

I RISULTATI DELL'ECONOMIA AMBIENTALE

L'economia ambientale sostiene la crescita e l'occupazione

Evoluzione della cifra d'affari nell'economia ambientale in Svizzera



www.unifr.ch/mapom

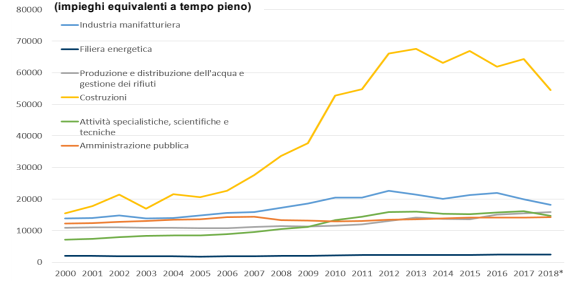
Fonte: Ufficio federale di statistica (elaborazione SR)

UNIVERSITÄT FRIEBURG / UNIVERSITÄT FREIBURG | FACULTÉ DES SCIENCES ÉCONOMIQUES ET SOCIALES / WIRTSCHAFTS- UND SOZIALWISSENSCHAFTLICHE FAKULTÄT
Prof. Dr. Sergio Rossi, Ph.D. | Professore ordinario | Prodemio mareo, prodemio maglio | 22 settembre 2020

I RISULTATI DELL'ECONOMIA AMBIENTALE

L'economia ambientale sostiene la crescita e l'occupazione

Evoluzione dell'occupazione nell'economia ambientale in Svizzera



www.unifr.ch/mapom

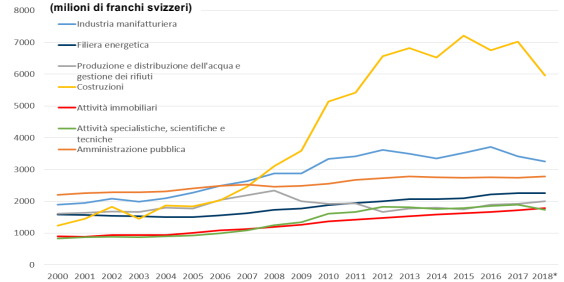
Fonte: Ufficio federale di statistica (elaborazione SR)

UNIVERSITÄT FRIEBURG / UNIVERSITÄT FREIBURG | FACULTÉ DES SCIENCES ÉCONOMIQUES ET SOCIALES / WIRTSCHAFTS- UND SOZIALWISSENSCHAFTLICHE FAKULTÄT
Prof. Dr. Sergio Rossi, Ph.D. | Professore ordinario | Prodemio mareo, prodemio maglio | 22 settembre 2020

I RISULTATI DELL'ECONOMIA AMBIENTALE

L'economia ambientale sostiene la crescita e l'occupazione

Evoluzione del valore aggiunto nell'economia ambientale in Svizzera



www.unifr.ch/mapom

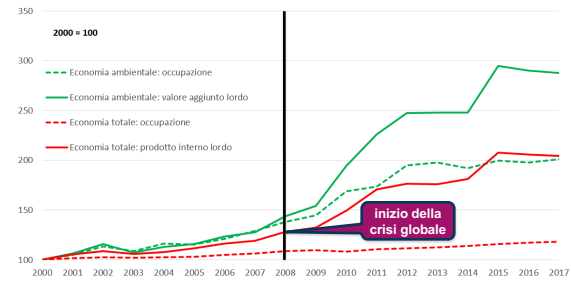
Fonte: Ufficio federale di statistica (elaborazione SR)

UNIVERSITÄT FRIEBURG / UNIVERSITÄT FREIBURG | FACULTÉ DES SCIENCES ÉCONOMIQUES ET SOCIALES / WIRTSCHAFTS- UND SOZIALWISSENSCHAFTLICHE FAKULTÄT
Prof. Dr. Sergio Rossi, Ph.D. | Professore ordinario | Prodemio mareo, prodemio maglio | 22 settembre 2020

I RISULTATI DELL'ECONOMIA AMBIENTALE

L'economia ambientale sostiene la crescita e l'occupazione

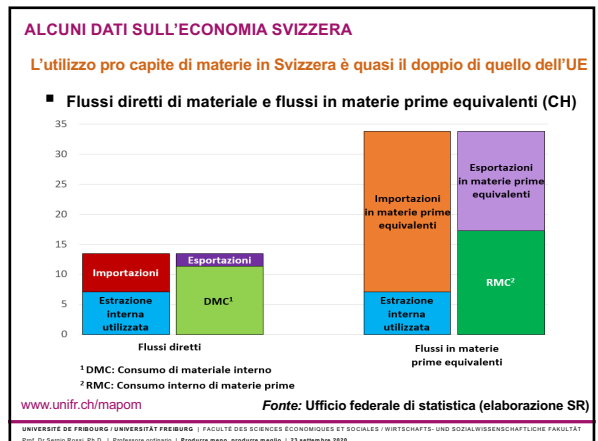
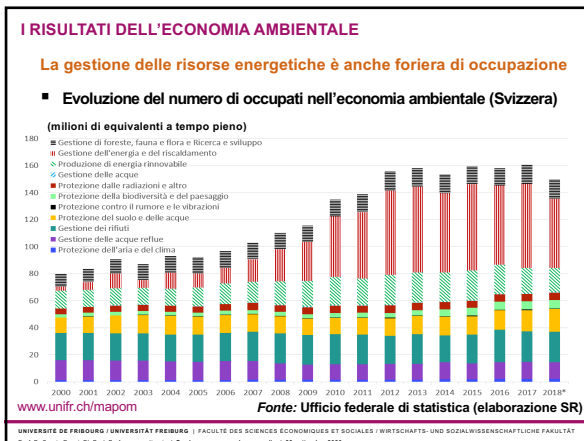
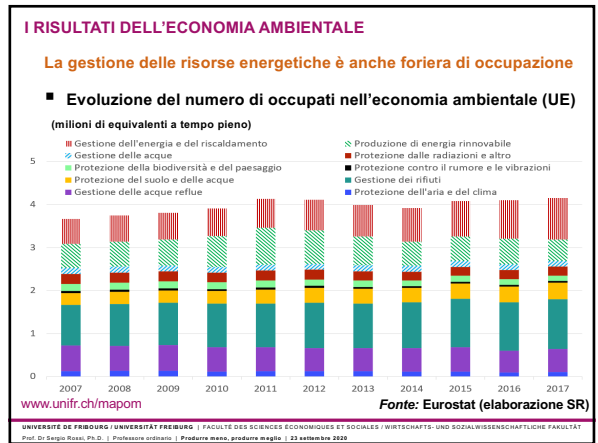
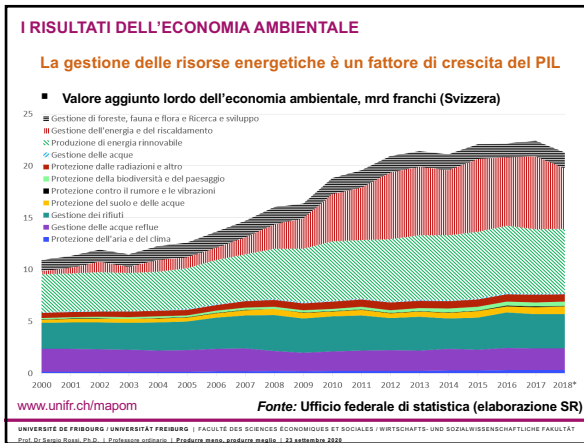
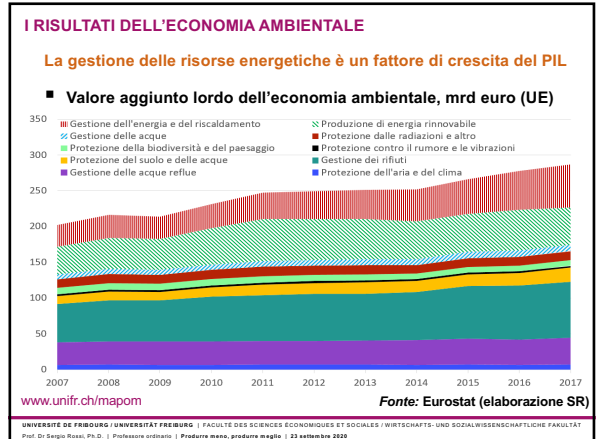
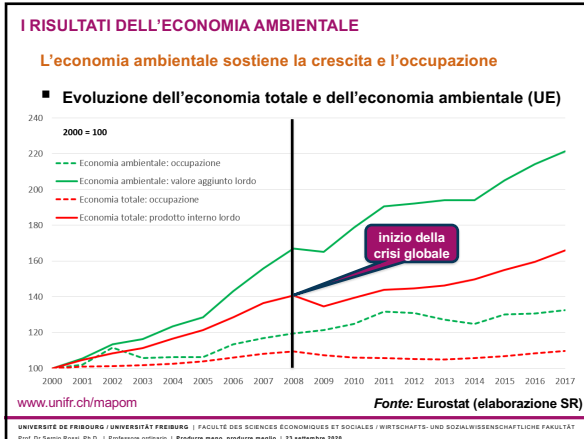
Evoluzione dell'economia totale e dell'economia ambientale (Svizzera)



www.unifr.ch/mapom

Fonte: Ufficio federale di statistica (elaborazione SR)

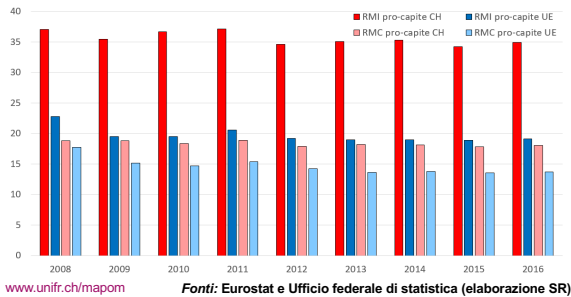
UNIVERSITÄT FRIEBURG / UNIVERSITÄT FREIBURG | FACULTÉ DES SCIENCES ÉCONOMIQUES ET SOCIALES / WIRTSCHAFTS- UND SOZIALWISSENSCHAFTLICHE FAKULTÄT
Prof. Dr. Sergio Rossi, Ph.D. | Professore ordinario | Prodemio mareo, prodemio maglio | 22 settembre 2020



ALCUNI DATI SULL'ECONOMIA SVIZZERA

L'utilizzo pro capite di materie in Svizzera è quasi il doppio di quello dell'UE

Consumo (interno) di materie prime, Svizzera e UE (tonnellate)



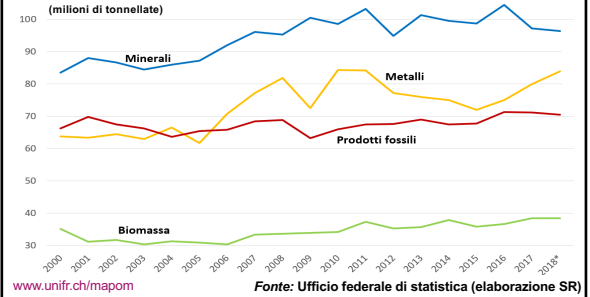
www.unifr.ch/mapom Fonti: Eurostat e Ufficio federale di statistica (elaborazione SR)

UNIVERSITÄT DE Fribourg / UNIVERSITÄT FREIBURG | FACULTÉ DES SCIENCES ÉCONOMIQUES ET SOCIALES / WIRTSCHAFTS- UND SOZIALWISSENSCHAFTLICHE FAKULTÄT
Prof. Dr. Sergio Rossi, Ph.D. | Professore ordinario | Proforma magis, proforma magis | 22 settembre 2020

ALCUNI DATI SULL'ECONOMIA SVIZZERA

L'utilizzo pro capite di materie in Svizzera è quasi il doppio di quello dell'UE

L'utilizzo di materie prime in Svizzera per tipo



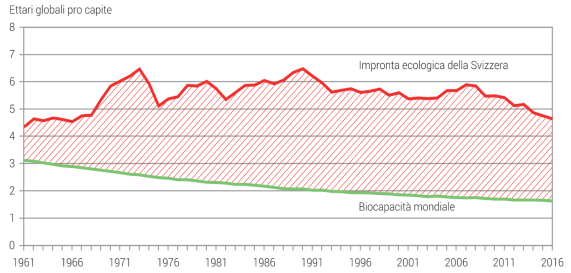
www.unifr.ch/mapom Fonte: Ufficio federale di statistica (elaborazione SR)

UNIVERSITÄT DE Fribourg / UNIVERSITÄT FREIBURG | FACULTÉ DES SCIENCES ÉCONOMIQUES ET SOCIALES / WIRTSCHAFTS- UND SOZIALWISSENSCHAFTLICHE FAKULTÄT
Prof. Dr. Sergio Rossi, Ph.D. | Professore ordinario | Proforma magis, proforma magis | 22 settembre 2020

ALCUNI DATI SULL'ECONOMIA SVIZZERA

Per sostenere lo stile di vita svizzero servirebbero 2,8 pianeti Terra

L'impronta ecologica della Svizzera in confronto alla biocapacità mondiale



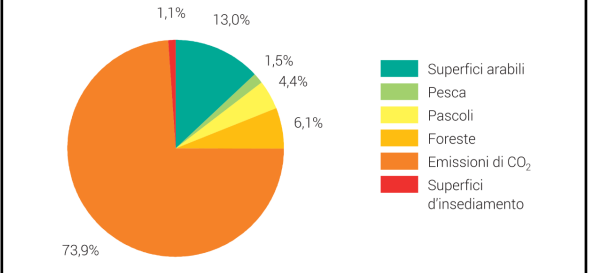
www.unifr.ch/mapom Fonti: Global Footprint Network e Ufficio federale di statistica

UNIVERSITÄT DE Fribourg / UNIVERSITÄT FREIBURG | FACULTÉ DES SCIENCES ÉCONOMIQUES ET SOCIALES / WIRTSCHAFTS- UND SOZIALWISSENSCHAFTLICHE FAKULTÄT
Prof. Dr. Sergio Rossi, Ph.D. | Professore ordinario | Proforma magis, proforma magis | 22 settembre 2020

ALCUNI DATI SULL'ECONOMIA SVIZZERA

I tre quarti dell'impronta sono dovuti alle emissioni di CO₂

Composizione dell'impronta ecologica della Svizzera



www.unifr.ch/mapom Fonti: Global Footprint Network e Ufficio federale di statistica

UNIVERSITÄT DE Fribourg / UNIVERSITÄT FREIBURG | FACULTÉ DES SCIENCES ÉCONOMIQUES ET SOCIALES / WIRTSCHAFTS- UND SOZIALWISSENSCHAFTLICHE FAKULTÄT
Prof. Dr. Sergio Rossi, Ph.D. | Professore ordinario | Proforma magis, proforma magis | 22 settembre 2020

QUALI SCELTE DI POLITICA ECONOMICA?

Bisogna adottare una visione "sistemica" per il bene comune

- Considerare l'impatto delle attività economiche e delle scelte pubbliche su tutti i tipi di capitale (naturale, umano e sociale)
- Riconoscere che il capitale naturale svolge una funzione che è imprescindibile e insostituibile nell'economia e nella società
- Essere consapevoli delle interconnessioni (positive e negative) esistenti tra i diversi tipi di capitale
- Evitare di fare affidamento alle "leggi" del libero mercato per proteggere le risorse naturali e adottare una definizione più rigorosa di sostenibilità delle attività economiche

www.unifr.ch/mapom

UNIVERSITÄT DE Fribourg / UNIVERSITÄT FREIBURG | FACULTÉ DES SCIENCES ÉCONOMIQUES ET SOCIALES / WIRTSCHAFTS- UND SOZIALWISSENSCHAFTLICHE FAKULTÄT
Prof. Dr. Sergio Rossi, Ph.D. | Professore ordinario | Proforma magis, proforma magis | 22 settembre 2020

QUALI SCELTE DI POLITICA ECONOMICA?

Puntare sullo sviluppo sostenibile a favore del benessere collettivo

- Evitare che i benefici dello sviluppo economico avvantaggino alcuni gruppi di persone a discapito dell'insieme della collettività
- Adottare una misura del benessere individuale che includa la qualità di vita e la sostenibilità ambientale (oltre al famigerato PIL)
- Promuovere una crescita economica ecosostenibile e scoraggiare la crescita economica nociva per l'ambiente e le relazioni sociali
- Impedire di continuare a credere che "avvelenare la propria moglie sia un peccato mortale, mentre avvelenare migliaia di persone con la vendita di alimenti o farmaci adulterati sia un errore aziendale"

www.unifr.ch/mapom

UNIVERSITÄT DE Fribourg / UNIVERSITÄT FREIBURG | FACULTÉ DES SCIENCES ÉCONOMIQUES ET SOCIALES / WIRTSCHAFTS- UND SOZIALWISSENSCHAFTLICHE FAKULTÄT
Prof. Dr. Sergio Rossi, Ph.D. | Professore ordinario | Proforma magis, proforma magis | 22 settembre 2020