



**Università
degli Studi
di Ferrara**



Nel futuro da sempre

**Economia circolare e transizione
ecologico-energetica: innovazioni e reti
di impresa per la sostenibilità socio-
economica e ambientale**

Massimiliano Mazzanti

LM Economics and management for
global challenges

Track 'Green economy and
Sustainability'



University
of Ferrara



PhDs

Economics and Management of
Innovation and Sustainability

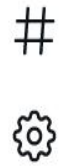
Environmental Sustainability and
wellbeing

Nuovo Phd nazionale climate
change (IUSS Pavia)

Nuove LM, nuovi Master..



SEEDS
651 Tweets



Follow

SEEDS
@EconomicsSEEDS

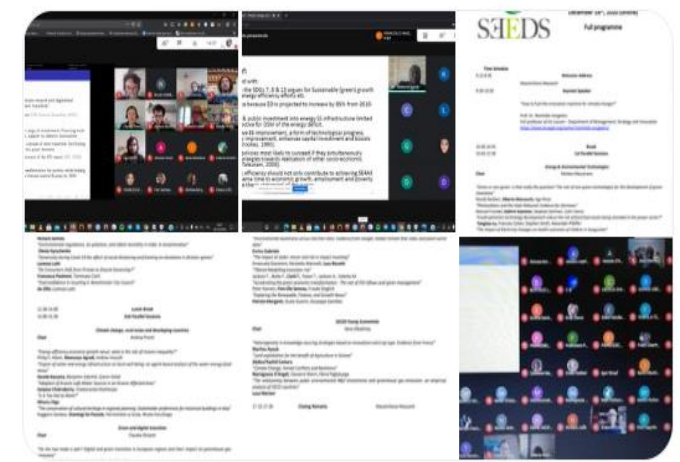
Interuniversity Research Centre: @UniFerrara, @UniboMagazine, @Unicatt, @UnivRoma3, @unitorvergata, @unisienna, @uniurbt, @uniud

Ferrara (Italy) sustainability-seeds.org Joined July 2012

936 Following 515 Followers

Search Twitter

New to Twitter?
Sign up now to get your own personalized timeline!
[Sign up](#)



You might like



EEA Report | No 23/2019

The sustainability transition in Europe in an age of demographic and technological change
An exploration of implications for fiscal and financial strategies

ISSN 1977-8449

Report 23/2019

The sustainability transition in Europe in an age of demographic and technological change.

An exploration of implications for fiscal and financial strategies



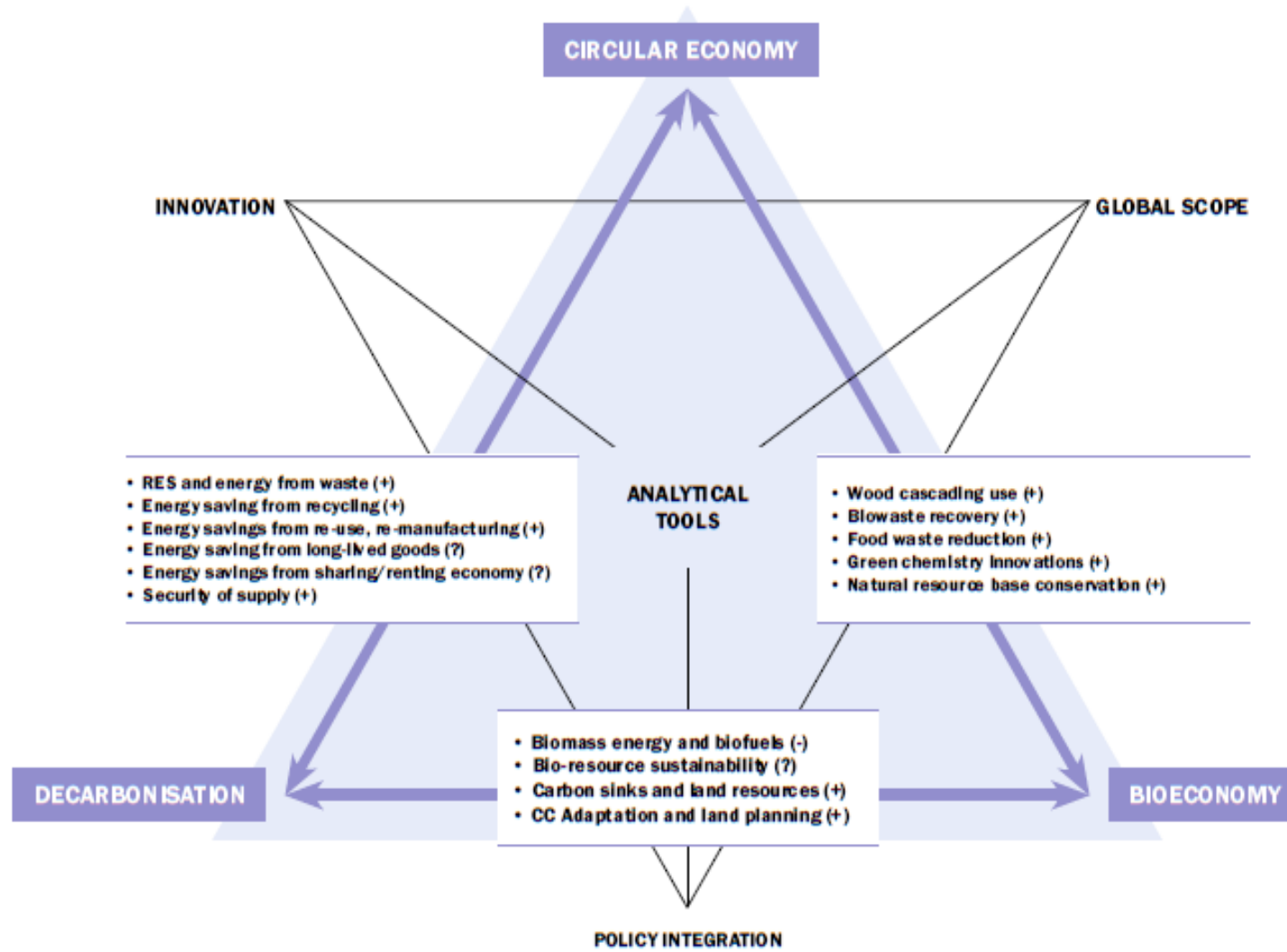
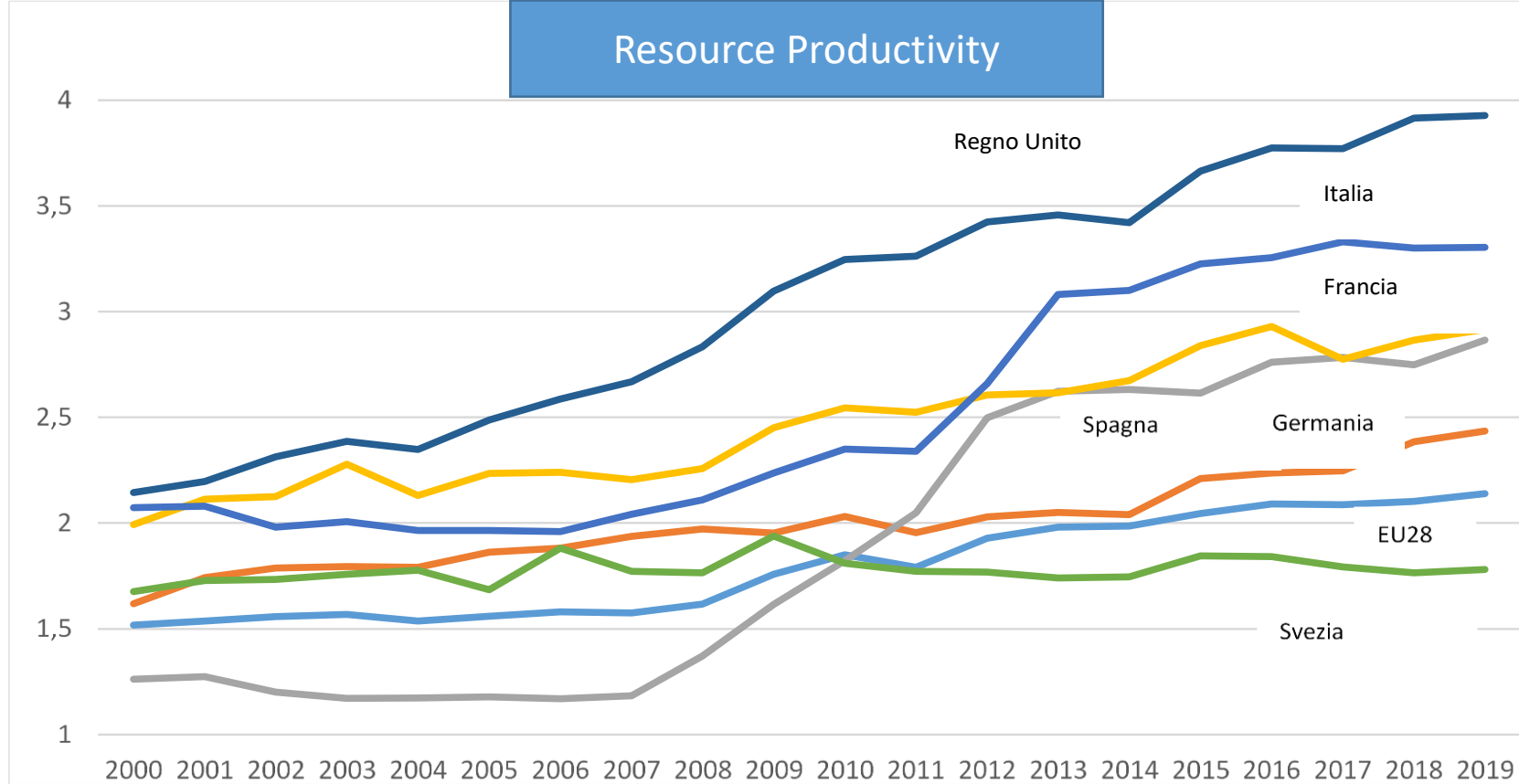


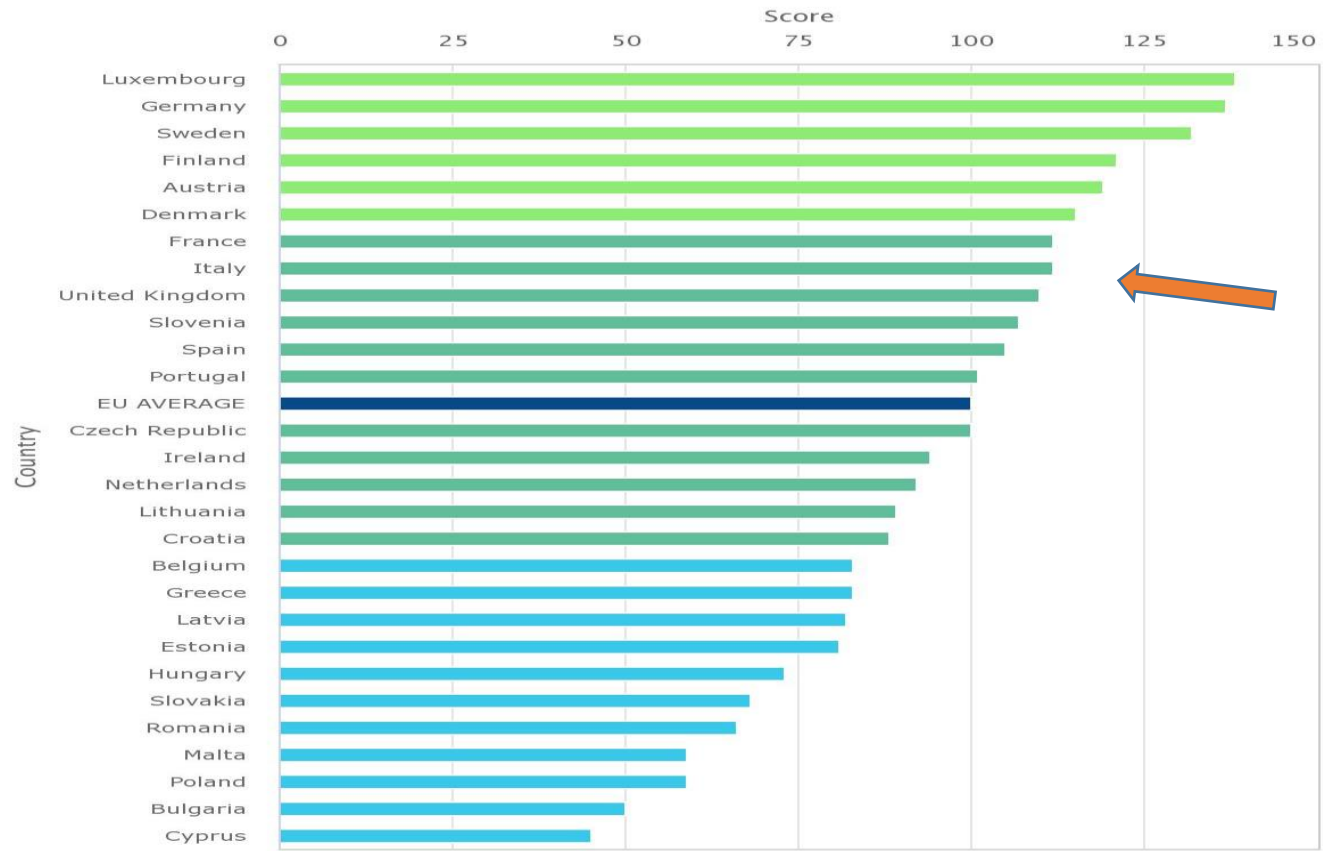
Figure 7.1. A sketch of the CE-DEC-BIO NEXUS



The indicator is defined as the gross domestic product (GDP) divided by domestic material consumption (DMC). DMC measures the total amount of materials directly used by an economy. It is defined as the annual quantity of raw materials extracted from the domestic territory of the local economy, plus all physical imports minus all physical exports. It is important to note that the term 'consumption', as used in DMC, denotes apparent consumption and not final consumption. DMC does not include upstream flows related to imports and exports of raw materials and products originating outside of the local economy.

(<https://ec.europa.eu/eurostat/web/europe-2020-indicators/europe-2020-strategy/main-tables>, accesso il 16 ottobre 2020)

Eco-Innovation Index, 2018



Performance groups

- Eco-I Leader
- Average Eco-I performers
- Countries catching up with Eco-I



University
of Ferrara



Prima Rilevazione sull'Innovazione Circolare nelle Imprese Manifatturiere Italiane



University
of Ferrara



The Centre for Research on Circular economy, Innovation and SMEs (CERCIS) is part of the Department of Economics and Management at University of Ferrara and, in particular, of the departmental development program funded by the Italian Ministry of Education, University and Research (MIUR) on a competitive basis for the period 2018–2022 to promote excellence in education and research (“Dipartimenti di Eccellenza”). The Department of Economics and Management is one of the 18 Departments funded in the Scientific Domain of Economics and Statistics at a national level.



E DIPARTIMENTO
DI ECONOMIA
E MANAGEMENT

Indagine

- Indagine CAWI svolta nel 2020 dalla società Izi s.p.a.
- Popolazione di riferimento: imprese manifatturiere italiane con almeno 10 addetti (circa 68000)
- Campione rappresentativo di 4600 imprese stratificato per localizzazione geografica (macro area, Istat), settore (intensità tecnologica, Eurostat), dimensione (10-49 addetti; 50-249 add.; 250+ add.): 4565 imprese
- Periodo coperto dall'indagine: 2017-2018
- Indagine sarà ripetuta a breve sul 2019-20 (con modulo Bioeconomia)

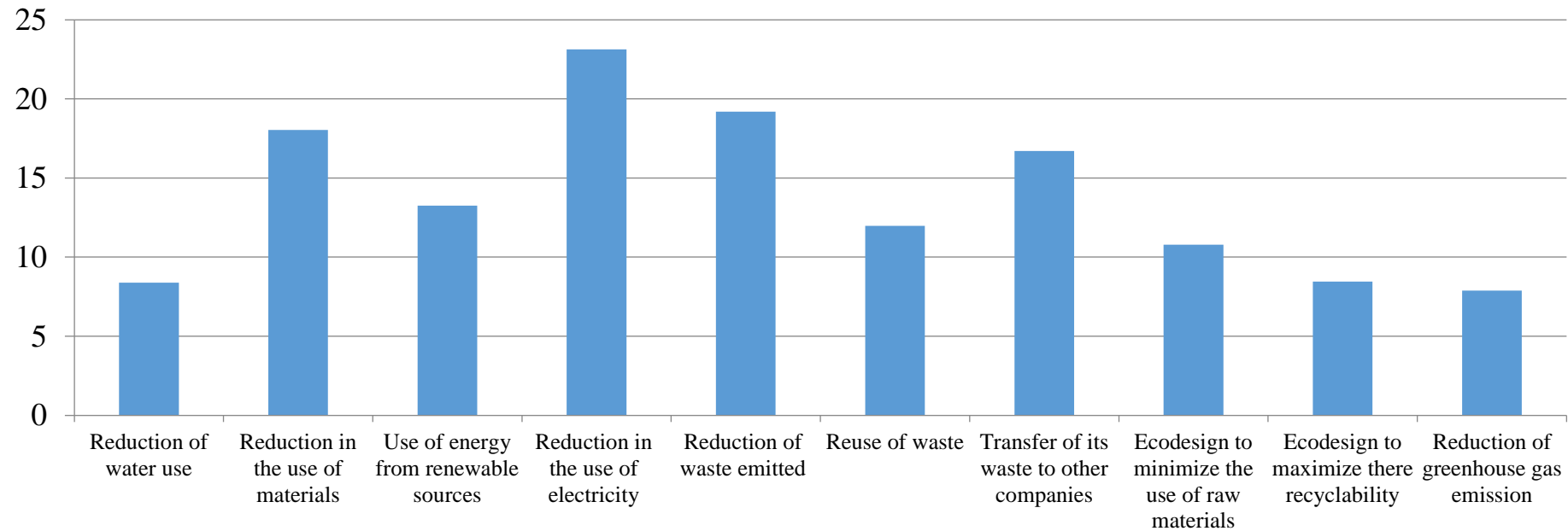
Questionario

Il questionario si compone delle seguenti sezioni:

- **Sezione 0: Informazioni sull'impresa e sul dirigente/i rispondente/i**
- **Sezione 1: Caratteristiche d'impresa**
- **Sezione 2: Innovazione e investimenti**
- **Sezione 3: Economia Circolare**
- **Sezione 4: Organizzazione, Formazione e Relazioni Industriali**

- **Complementarietà tra innovazione tecnologica e formazione!
(Green Deal Just Transition)**

% of Innovators by innovation typology



Prime evidenze di correlazioni positive tra innovazioni e performance economiche..

Source: Survey University of Ferrara- Cercis 2017-2018

| Innovazioni circolari | % Innovazioni adottate in Emilia Romagna |
|--|--|
| Conferimento rifiuti ad altre imprese | 20% |
| Riduzione rifiuti | 16% |
| Sostituzione con biomateriali | 12% |
| Design per riparabilità | 10% |
| Riutilizzo rifiuti nel processo produttivo | 8% |
| Riduzione energia | 6% |
| Riduzione materie prime | 6% |
| Design per durabilità | 6% |
| Uso energia rinnovabile | 5% |
| Cambiamento design per ridurre risorse | 3% |
| Design per riciclabilità | 3% |
| Riduzione acqua | 2% |
| Design per disassemblaggio | 2% |

Articolo sul prossimo
Ecoscienza di
ARPAER

Indagine su Emilia Romagna
1613 PMI e micro imprese ER

Fonte Survey Cercis 2017-2019

**Attivazione di percorsi di stage con PMI su Green economy innovations
(circa 50 nel 2019-21)**

Indagini aggiuntive: focus su Settore Costruzioni, Gomma-Plastica, etc..