



**UNIVERSITÀ DEGLI
STUDI DI PARMA**

Alessio Malcevski
Università degli Studi di Parma

“Agenda 2030 ed economia circolare: un’occasione da non perdere”

.. ogni giorno nascono 364.000 bambini nel mondo



Anno 0

1600

1950 2050

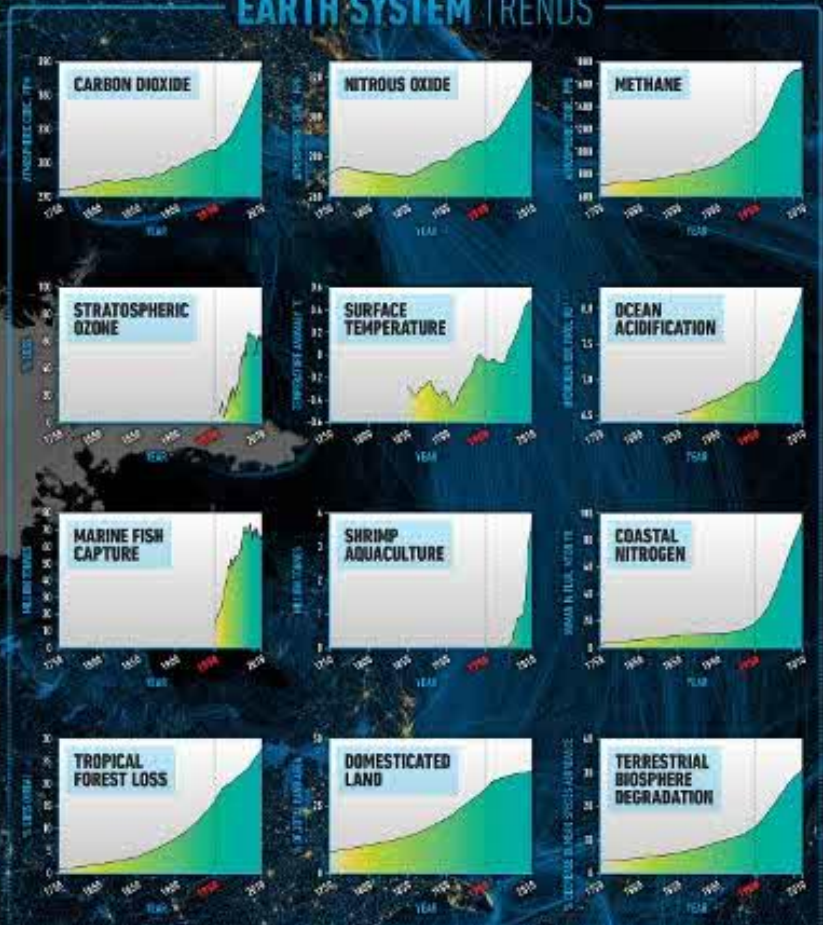


THE GREAT ACCELERATION

SOCIO-ECONOMIC TRENDS



EARTH SYSTEM TRENDS



REPRODUCED FROM: M. R. Bruckner, "World's Affect and C. Safety 2010, The Safety of its development, by One American, published by The American People
MAP & DESIGN: Tom Florio/Redlines | Stock

Schema delle variazioni nei marcatori usati per identificare l'Antropocene. (Cortesia US Geological Survey)

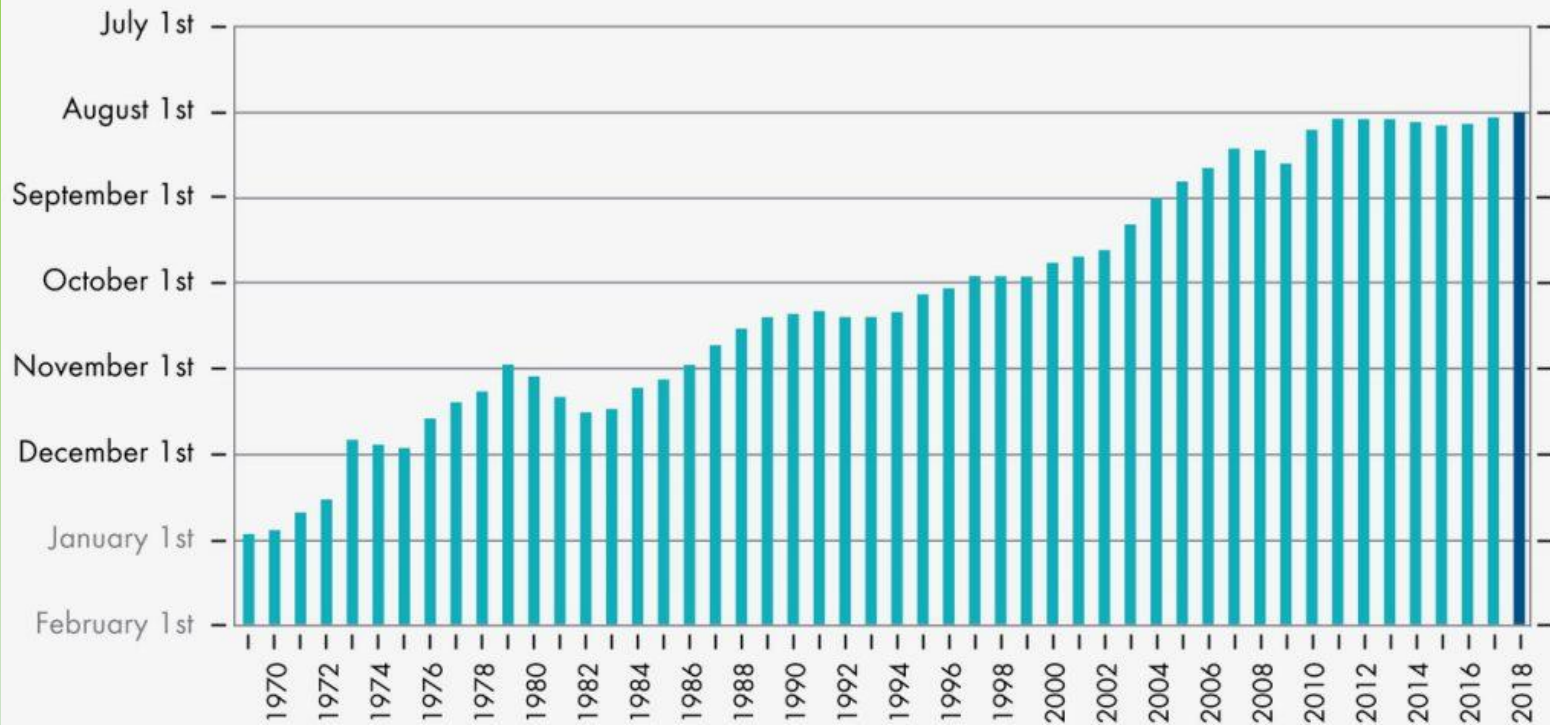


1 Earth

Earth Overshoot Day 1969-2018



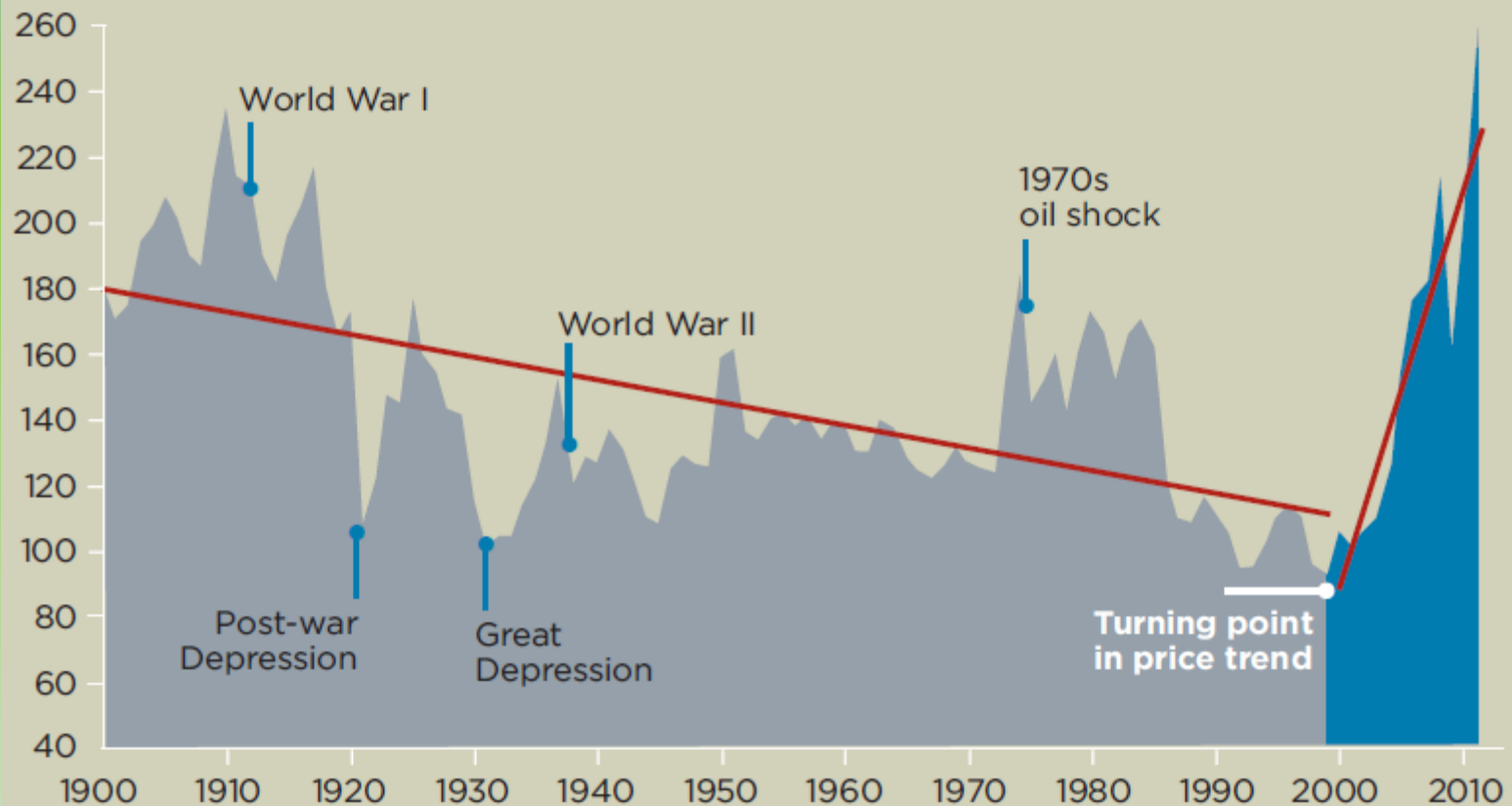
1.7 Earths



Source: Global Footprint Network National Footprint Accounts 2018

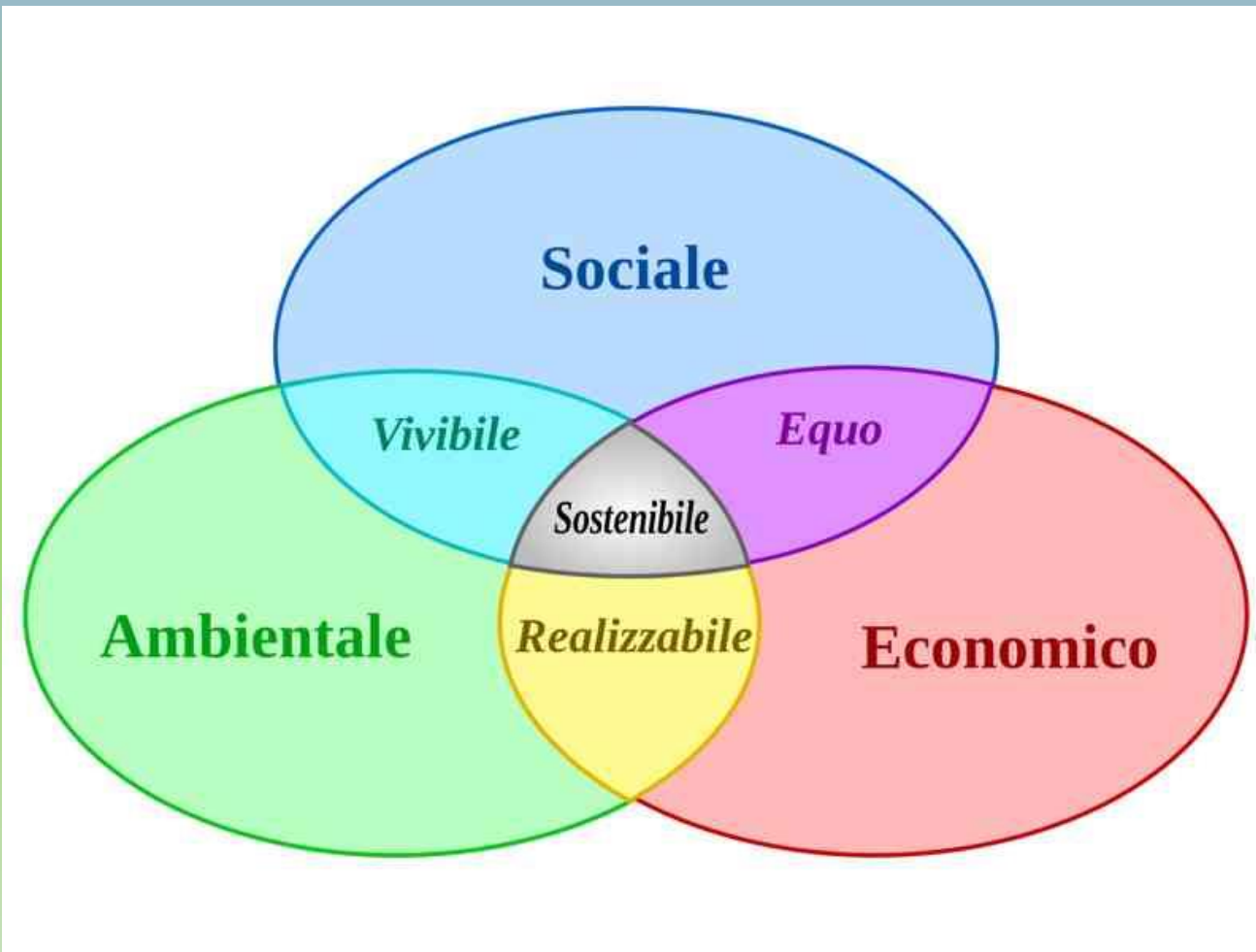
Sharp price increases in commodities since 2000 have erased all the real price declines of the 20th century

McKinsey Commodity Price Index (years 1999-2001 = 100)¹



¹ Based on arithmetic average of 4 commodity sub-indices: food, non-food agricultural items, metals, and energy; 2011 prices based on average of first eight months of 2011.

SOURCE: Grilli and Yang; Pfaffenzeller; World Bank; International Monetary Fund; Organisation for Economic Co-operation and Development statistics; UN Food and Agriculture Organization; UN Comtrade; Ellen MacArthur Foundation circular economy team



Ma, in realtà, sviluppo sostenibile cosa significa? Sostenibile per chi e per che cosa? Esiste un significato univoco e riconosciuto internazionalmente di sostenibilità? Materialmente cosa comporta impegnarsi per lo sviluppo sostenibile?

OBIETTIVI PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE 2015-2030

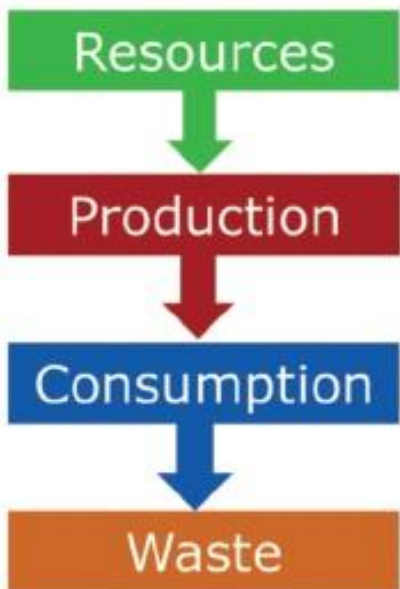


22 Target prevedono una scadenza al 2020 e non al 2030, tra cui:

- ridurre “sostanzialmente” (rispetto al 2015) il numero di giovani che non studiano e non lavorano (NEET);
- dimezzare (rispetto al 2015) il numero di morti per incidenti stradali;
- proteggere e ripristinare gli ecosistemi legati all’acqua;
- aumentare “notevolmente” (rispetto al 2015) il numero di città dotate di piani per far fronte ai cambiamenti climatici e assicurare la resilienza a fronte di disastri;
- ottenere la gestione ecocompatibile di sostanze chimiche e di tutti i rifiuti in tutto il loro ciclo di vita;
- gestire e proteggere in modo sostenibile gli ecosistemi marini e costieri, garantire la conservazione, il ripristino e l’uso sostenibile degli ecosistemi di acqua dolce terrestri e nell’entroterra, proteggere e prevenire l’estinzione delle specie minacciate.



Linear economy

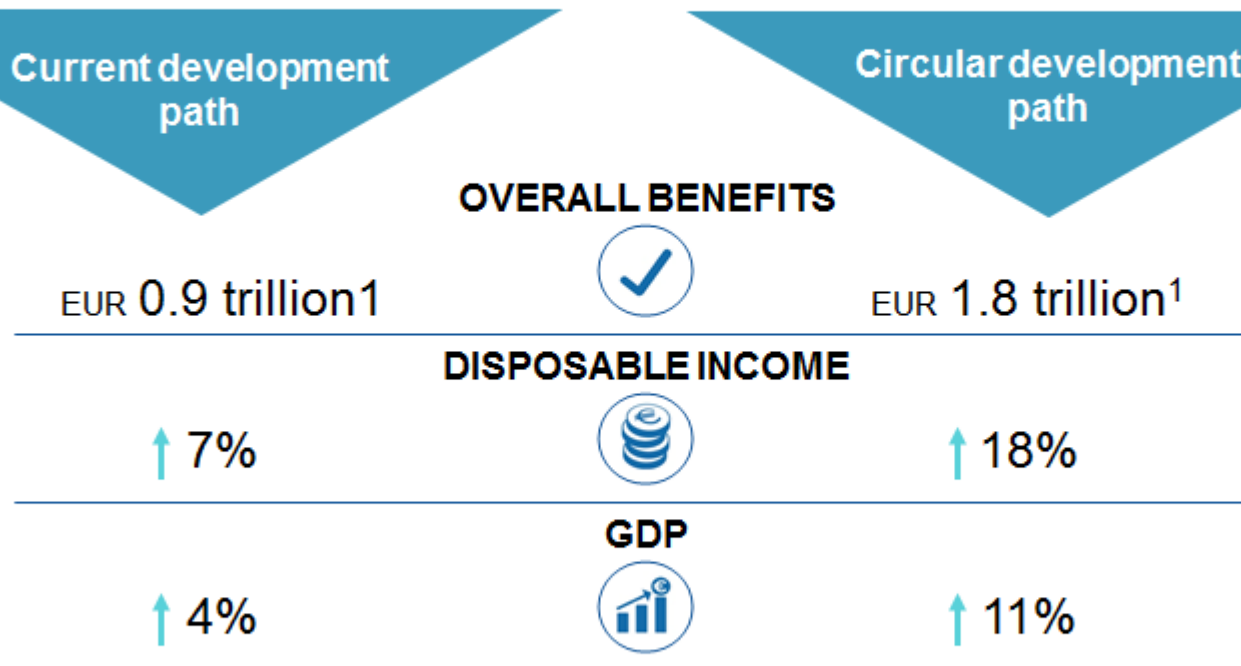


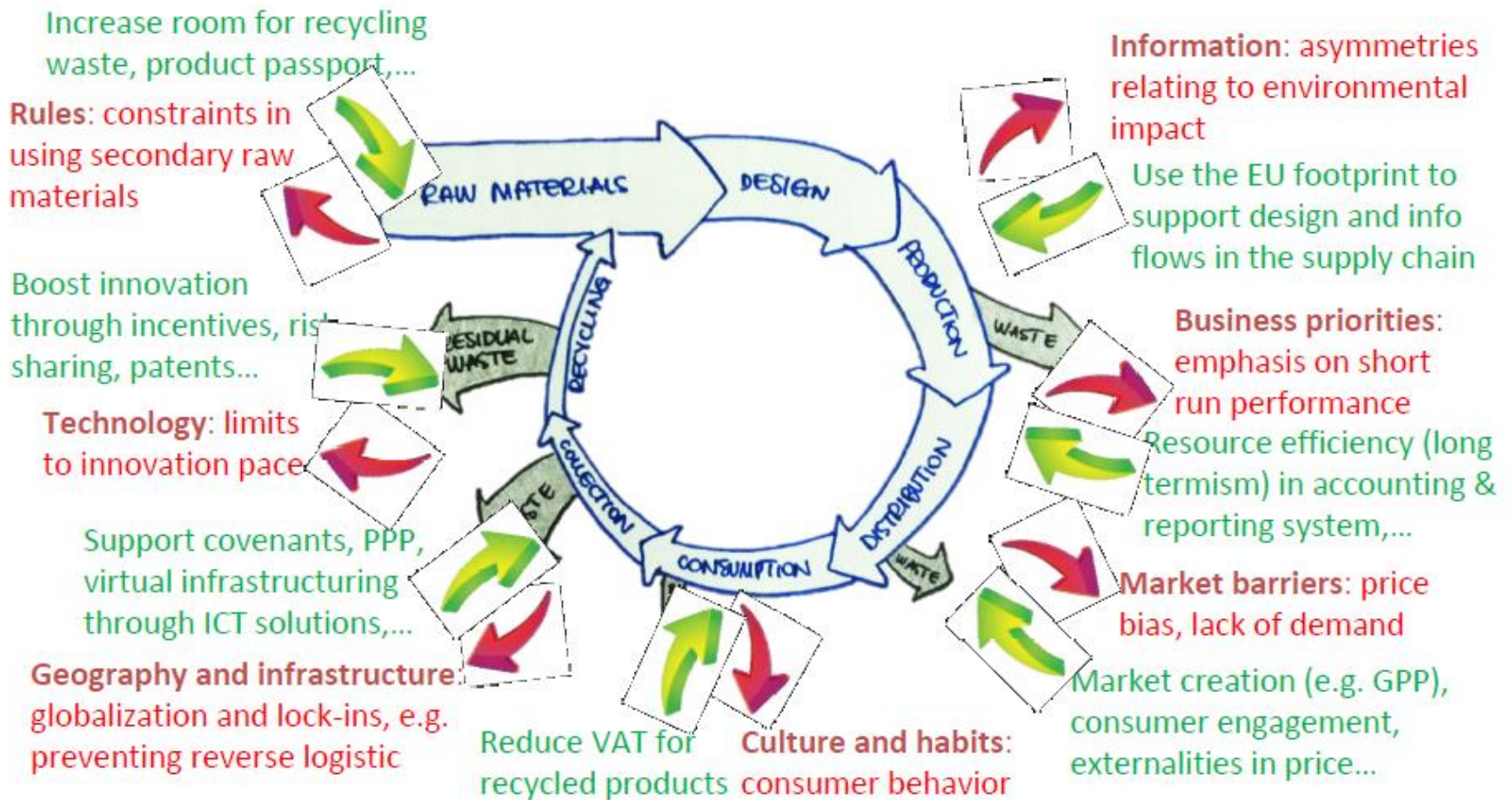
Circular economy



THE COMPELLING BUSINESS RATIONALE

€1.8 tri in benefits for Europe by 2030 in mobility, food and the built environment in a circular economy development path





Le grandi imprese si stanno impegnando di più sui temi dello sviluppo sostenibile:

- rendicontazione non finanziaria;
- economia circolare e catene di fornitura;
- secondo welfare;
- ...

La finanza sostenibile e responsabile sta diventando più consistente:

- finanza d'impatto sociale;
- adozione dei criteri ESG;
- legami tra risultati sostenibili e remunerazioni dei manager;

Le PMI e l'economia circolare in Emilia-Romagna

Uno sguardo al sistema produttivo regionale

- Un tasso di imprenditorialità tra i più alti d'Italia
- Un livello di innovazione tra i più alti in Italia



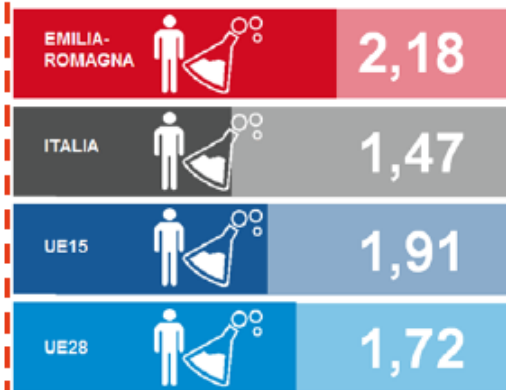
QUOTA DEGLI ADDETTI NELL'INDUSTRIA SUL TOTALE DEGLI OCCUPATI (EUROSTAT, 2015)



NUMERO DI IMPRESE IN EMILIA-ROMAGNA (2015)



ADDETTI R&S, % DELLA POPOLAZIONE ATTIVA EUROSTAT 2013



Fonte: Invest in Emilia-Romagna (ERVET)

Le PMI e l'economia circolare in Emilia-Romagna

Un sistema produttivo «green»

I SETTORI CHIAVE

AGROALIMENTARE

ABITARE

CIBERICA

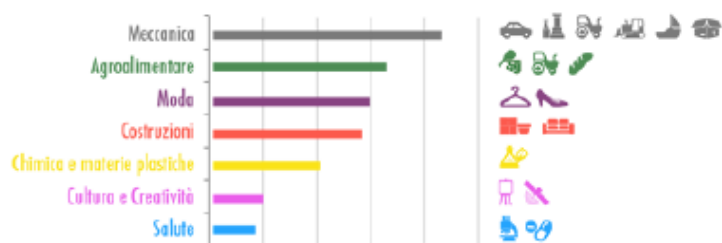
MECCANICA

MODA

SALUTE

CULTURA E CREATIVITÀ

NUMERO ADDETTI PER FILIERA PRODUTTIVA



I settori più green

- ❑ Circa 2600 imprese «sostenibili» monitorate tramite l'Osservatorio Green Economy regionale
- ❑ Agroalimentare come settore di punta (per numero di imprese «green»)
- ❑ Seguito da Ciclo dei rifiuti, Edilizia, Energia Rinnovabile,...

Fonte: Osservatorio Green Economy (ERVET)- dati 2016

L'Economia Circolare per le imprese: Coordinamento permanente sottoprodotti e simbiosi industriale

Lo sviluppo del «mercato dei sottoprodotti» rientra a pieno titolo nel modello di «simbiosi industriale» e di «economia circolare»

- La Regione Emilia-Romagna ha attivato un «**Coordinamento permanente sottoprodotti**» (a cui partecipano oltre a Regione Emilia-Romagna il Tavolo regionale dell'imprenditoria, ARPAE Emilia-Romagna (DT-SAC), Confindustria Emilia-Romagna, Coldiretti Emilia-Romagna) ed ha istituito l' «**Elenco regionale sottoprodotti**» (DGR 2260/2016)
- Il «sistema virtuoso» costruito dalla Regione, in un'ottica di collaborazione costruttiva tra pubblico e privato, attesta il riconoscimento dell'osservanza di buone pratiche da parte delle imprese che si iscrivono all' Elenco regionale
- Sono già state approvate **6 filiere** di sottoprodotti ovvero: **NOCCIOLI DI ALBICOCCA, NOCCIOLI DI PESCA, SALE DERIVANTE DALLA SALATURA DELLE CARNI, LIQUOR NERO, RESIDUI VERDI DEL MAIS DOLCE, SOTTOPRODOTTI DELL'INDUSTRIA CERAMICA**

LEGGE REGIONALE 05 ottobre 2015, n. 16

DISPOSIZIONI A SOSTEGNO DELL'ECONOMIA CIRCOLARE, DELLA RIDUZIONE DELLA PRODUZIONE DEI RIFIUTI URBANI, DEL RIUSO DEI BENI A FINE VITA, DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA E MODIFICHE ALLA LEGGE REGIONALE 19 AGOSTO 1996 N. 31 (DISCIPLINA DEL TRIBUTO SPECIALE PER IL DEPOSITO IN DISCARICA DEI RIFIUTI SOLIDI)

PRODUZIONE DI RIFIUTI URBANI E SPECIALI PER PROVINCIA NEL 2014 (MIGLIAIA DI T)

TERRITORIO	RIFIUTI URBANI	RIFIUTI SPECIALI NON PERICOLOSI (ESCLUSI C&D)	RIFIUTI SPECIALI PERICOLOSI	RIFIUTI SPECIALI TOTALI (ESCLUSI C&D NON PERICOLOSI)	RIFIUTI TOTALI
Modena	437	1827	70	1.898	2.335
Bologna	562	1156	169	1.324	1.886
Ferrara	225	734	47	781	1.006
Ravenna	281	1195	153	1.347	1.628
Forlì-Cesena	275	552	30	582	857
Rimini	244	276	65	341	585
<i>Totale province del territorio di riferimento Hera</i>	2.024	5.740	533	6.273	8.297
Piacenza	184	371	106	477	661
Parma	248	782	33	815	1.063
Reggio Emilia	400	1013	41	1.054	1.454
Totale regione Emilia-Romagna	2.856	7.905	714	8.619	11.475

Fonte: RU: ISPRA, Centro Nazionale per il ciclo dei rifiuti - *Catasto dei Rifiuti* (dati estratti a febbraio 2018); RS: *Portale Dati Ambientali ER*

... è un mondo dove vige il rispetto universale per i diritti dell'uomo e della sua dignità, per lo stato di diritto, per la giustizia, l'uguaglianza e la non discriminazione; dove si rispettano la razza, l'etnia e la diversità culturale e dove vi sono pari opportunità per la totale realizzazione delle capacità umane e per la prosperità comune;

... è un mondo che investe nelle nuove generazioni e in cui ogni bambino può crescere lontano da violenza e sfruttamento. Un mondo in cui ogni donna e ogni ragazza può godere di una totale uguaglianza di genere e in cui tutte le barriere all'emancipazione (legali, sociali ed economiche) vengano abbattute. Un mondo giusto, equo, tollerante, aperto e socialmente inclusivo che soddisfi anche i bisogni dei più vulnerabili ...

Agenda 2030

