



ENEA

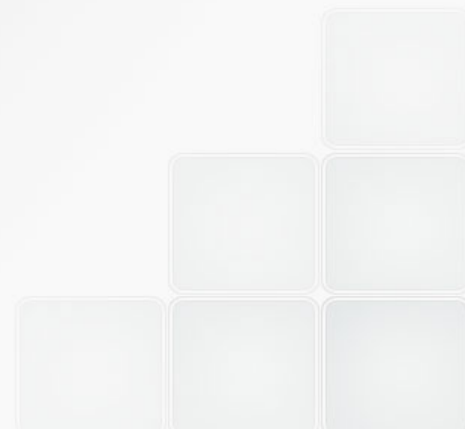
AGENZIA NAZIONALE
PER LE NUOVE TECNOLOGIE, L'ENERGIA
E LO SVILUPPO ECONOMICO SOSTENIBILE

Sostenibilità e piano energetico regionale

Nuovi approcci per la transizione

Francesca Cappellaro 

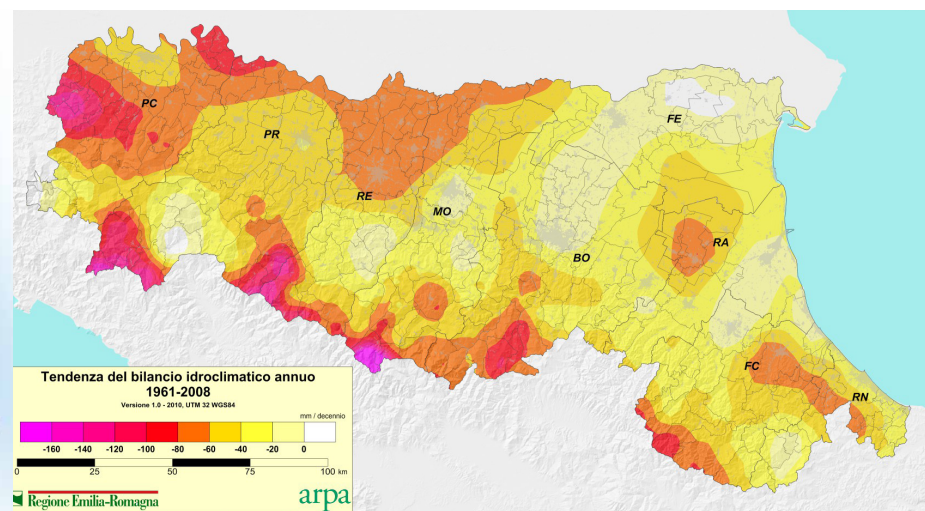
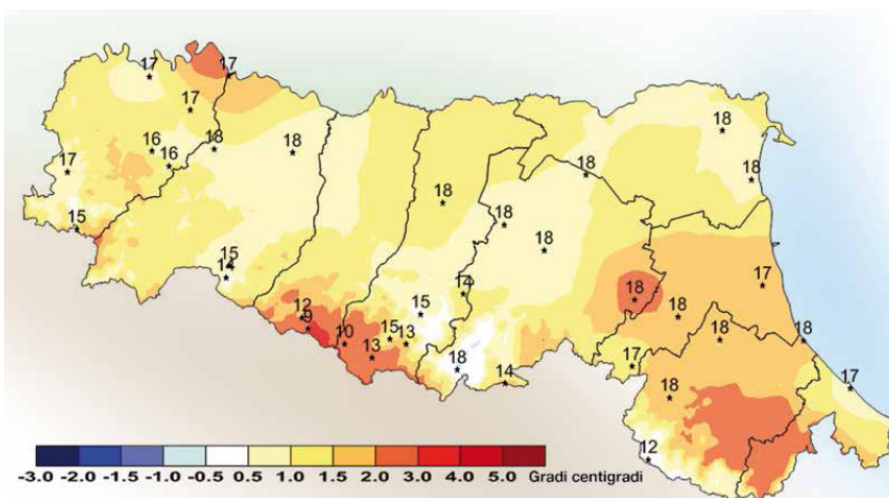
Bologna, 29 gennaio 2016



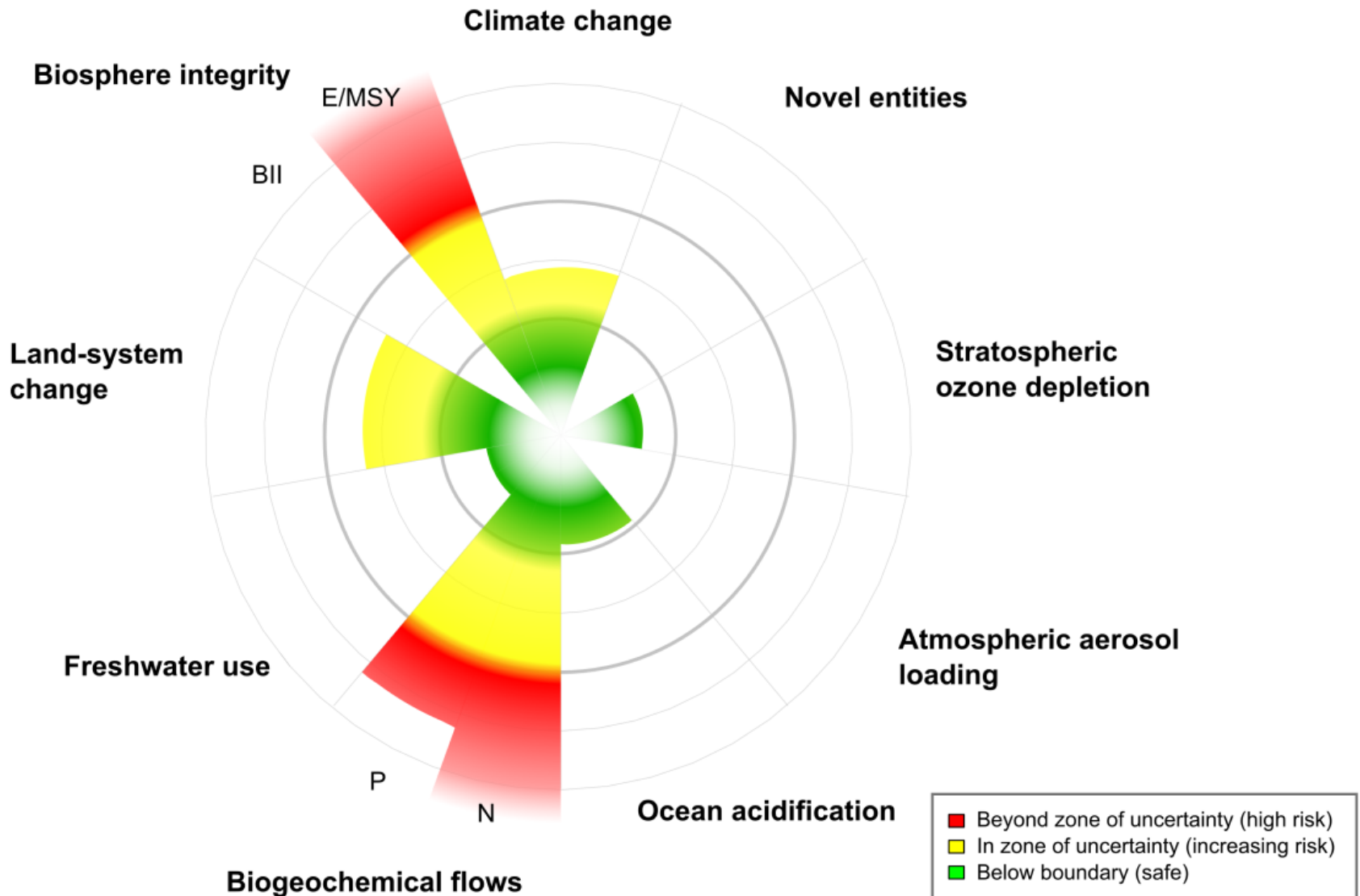
Transizione energetica

- Si inserisce tra le principali sfide verso la sostenibilità
- Necessità di mettere a sistema gli sforzi
- Necessità di agire subito

greenER
stati generali della green economy



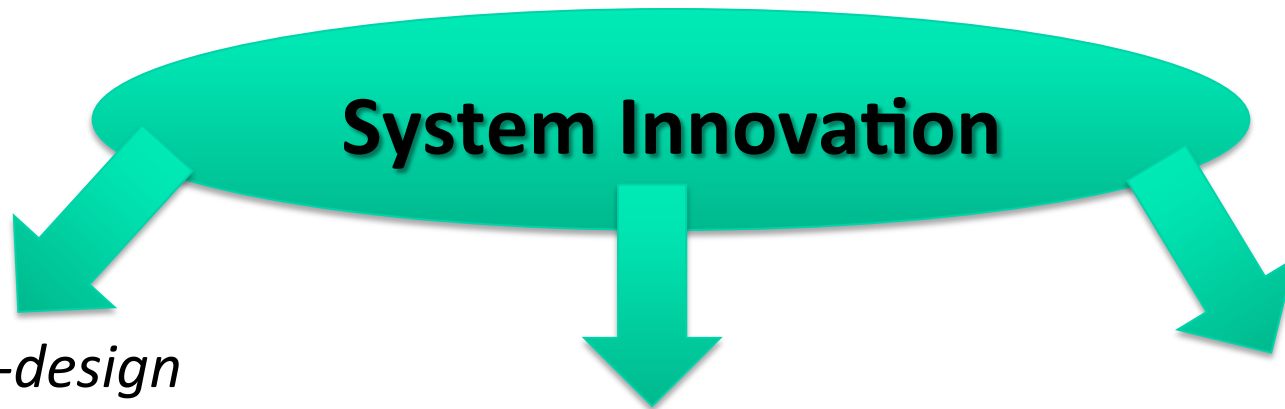
Rischi e limiti del nostro pianeta



Nine processes affecting planetary boundaries (Steffen, 2011)

Gestire il cambiamento verso una società sostenibile richiede un approccio di sistema che porti ad un cambiamento radicale

SOCIO-TECHNICAL SYSTEM



System re-design

- Energetico
- Mobilità
- Edilizia
- Alimentazione
- Sanità
- ...

Multi-actor process

- Tecnici / ricercatori
- Imprese
- Amministrazioni
- Cittadini
- Comunità...

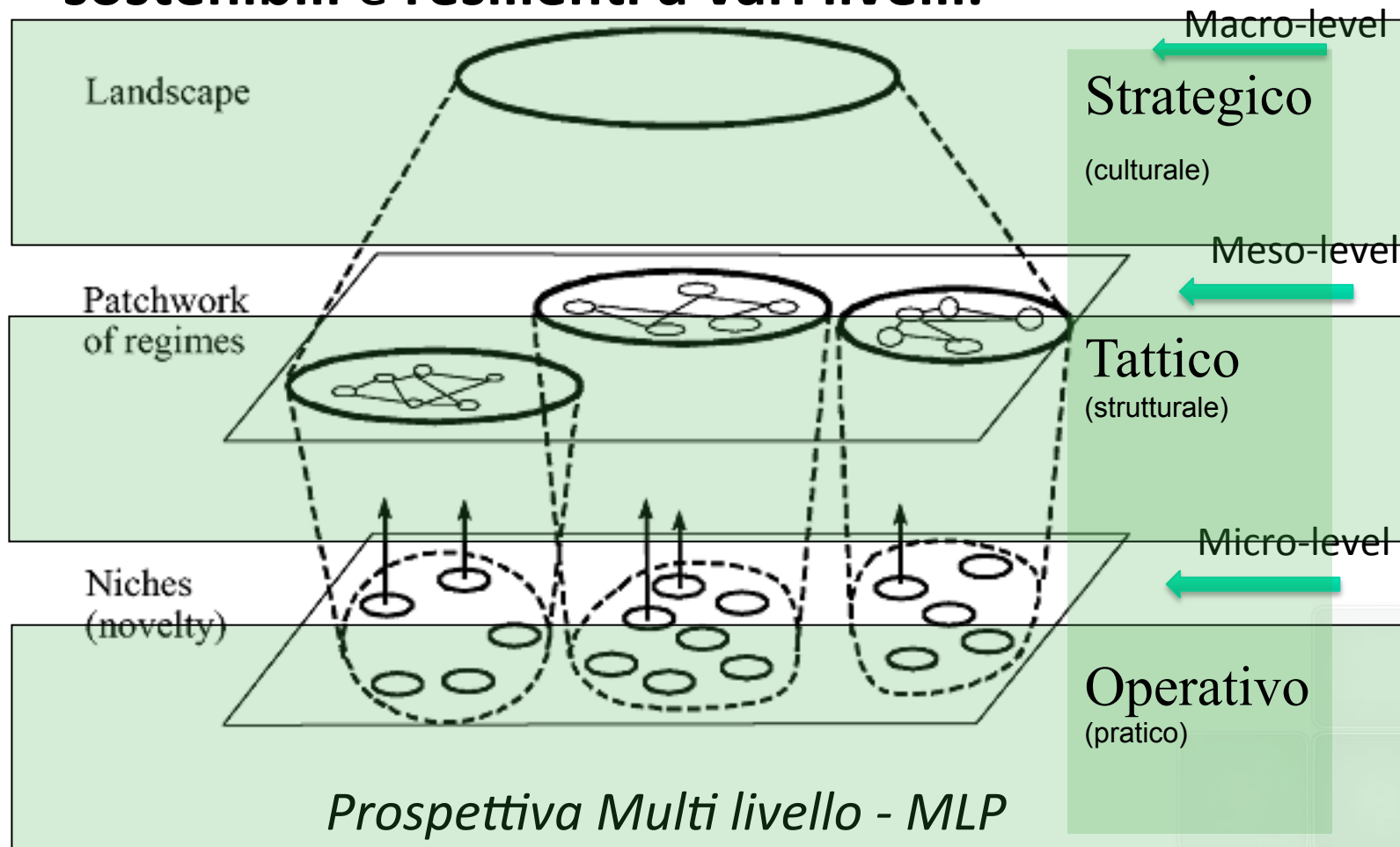
Approach

(Intra) sectoral

- Tecnico
- Istituzionale
- Sociale, culturale

Strumenti per la transizione

La transizione richiede **strumenti** a supporto dei processi di cambiamento e di innovazione verso sistemi **sostenibili e resilienti a vari livelli.**



Port-folio di strumenti per la transizione

TOP-DOWN

BOTTOM-UP

Strumenti
di pianificazione

Strumenti
finanziari

Strumenti
gestionali

Innovazione
tecnologica

Strumenti
partecipativi



TRANSDISCIPLINARITA'
da una "scienza per la società" a
"scienza con la società"
studia le metodologie e gli approcci di
transizione sostenibile

- **Innovazione sostenibile tecnologica e di sistema**
(es. *tecnologie, processi sistemici*)

Innovazione socio-tecnica

Gestione dei processi di transizione

- **Supporto alla progettazione “green”**
(es. *ecodesign, simbiosi industriale*)

Evitare di spostare le criticità da una componente all'altra

Supporto nell'individuazione delle strategie da adottare

- **Strumenti di monitoraggio e valutazioni di sostenibilità**
(es. *LCSA Life Cycle Sustainability Assessment, CFO*)

Monitoraggio di risultati ottenuti

Analisi di tecnologie, scenari con *approccio preventivo*



Clim'foot “Climate Governance: implementing public policies to calculate and reduce organizations carbon FOOTprint”



➤ Obiettivo

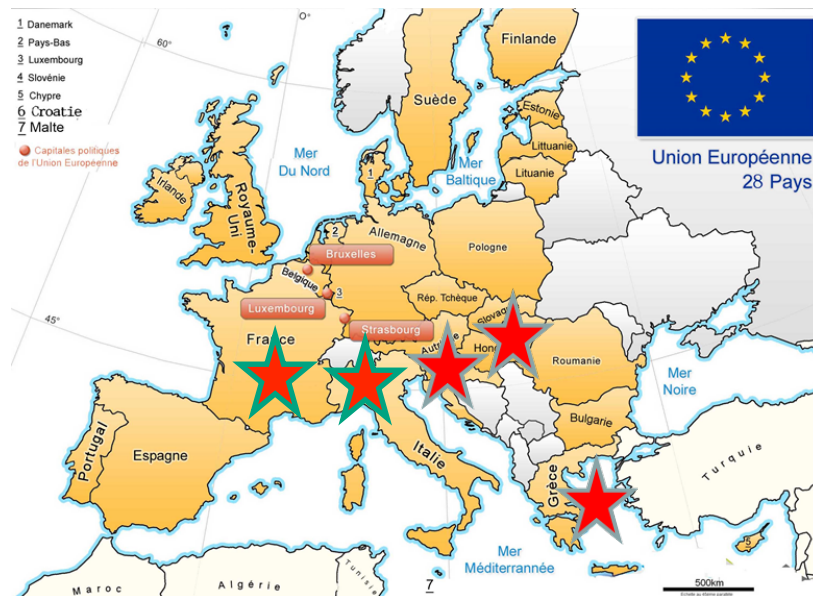
Ovviare alla mancanza di politiche pubbliche a supporto del calcolo e riduzione della **Carbon Footprint delle Organizzazioni (CFO)** pubbliche e private.

➤ Azioni:

- **Toolbox e corsi formativi** rivolti ai decisori politici e organizzazioni per promuovere azioni di riduzione delle emissioni di gas climalteranti.
- **Database nazionali di fattori di emissione e di materiale formativo** per supportare le organizzazioni che parteciperanno al progetto
- **Programmi volontari** per incentivare le organizzazioni a **calcolare e ridurre** la loro CFO

➤ Contatti: Simona Scalbi (ENEA)

simona.scalbi@enea.it



Paesi partecipanti: Italia (ENEA e Ecoinnovazione srl)
Croazia, Francia, Grecia e Ungheria.

Durata del progetto: 36 mesi

⇒ **Inizio 1 settembre 2015**

⇒ **Fine 30 settembre, 2018**

Budget : 1 471 767 euro



Dipartimento Sostenibilità dei sistemi produttivi e territoriali

Francesca Cappellaro francesca.cappellaro@enea.it

C.R. ENEA Bologna, via Martiri Monte Sole 4, 40129 Bologna

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

