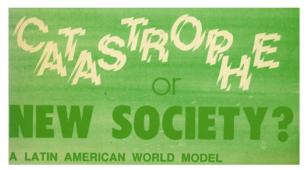


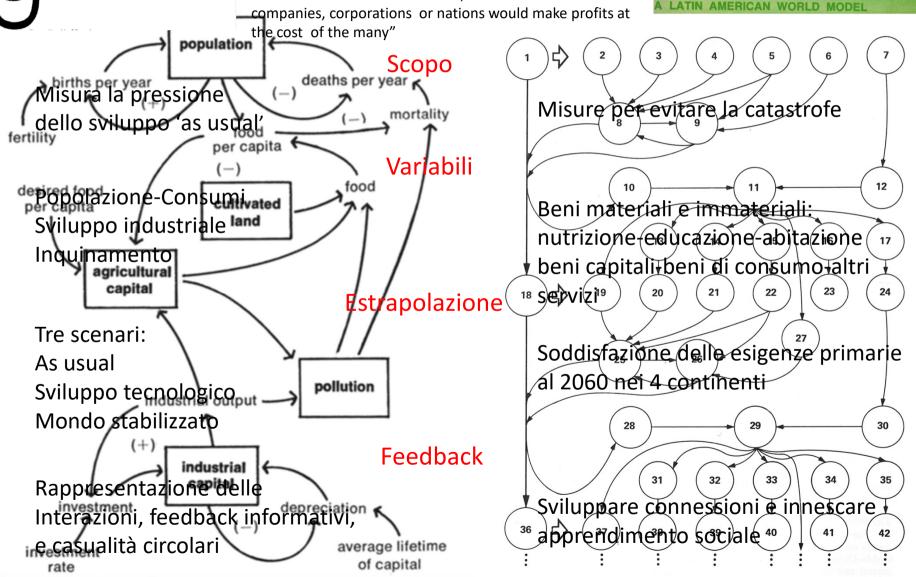
# THE LIMITS TO

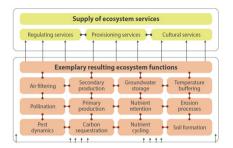
### Indira Gandhi

Life is One and the World is One: "povertyi is the biggest polluter"

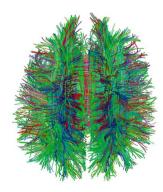
"It would be ironic if the fight against pollution were to be converted into another business, out of which a few companies, corporations or nations would make profits at







# Ecosistemica



Neuronale

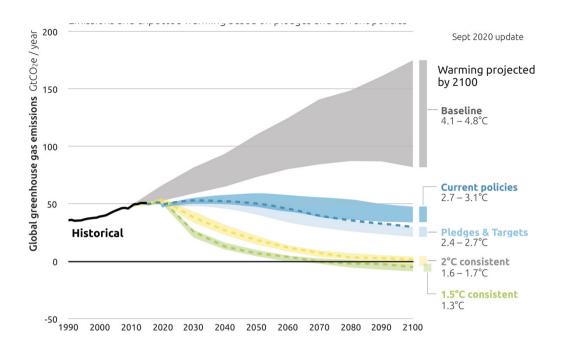
Obiettivi		Scade 2030	enza 2050	Fonte Cytosia
Footprint (ha/people)	Ridurre il valore attuale di 4,3	2,1	1,0	2004, WWF, Impronta ecologica regioni Obiettivo 1
Difesa biodiversità	Conservazione biodiversità		100%	2010, Aichi targets 2011-2020 2011, Comm. UE, Strategia biodiversità al 2020
Risparmio d'acqua		-	-50%	2012: Strategia UE per la salvaguardia dell'acqua
Contenimento uso di materia	Materie prime non rinnovabili: Cemento Ghisa Alluminio Cloro Materie prime rinnovabili: Legno Dematerializzazione: TLC: Capacità di rete (Mb)	-20% -20% -20% -25% -15%	-85% -85% -90% -100% -15%	1995, Friends of the Earth, Spazio ambientale UE 2011, UE – Construction Products Regulation Directive
Resilienza urbana	Green energixi:  「新聞」  Rinnovabili  Cogenerazione Rinnovo rete  Consumo domestico	+40% +30% +20% -	- - +40% +20%	1997, Protocollo di Kyoto/ IPCC 2014, EU Commission 2030 policy framework 2004, Dir. 2004/8/CE, cogenerazione ad alto rendimento 2008, Dir. 2008/50/@E, qualità dell'aria ambiente 2010, Dir. 2010/31/CE, prestazione energet. edifici
	Smart ǧrid  〇の京山町 di energia Emissioni RRR** Connettività (Mb)	+30% 0 0 +70% 100	+60% - - - 200	2012, Dir PAES  2012, Dir 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和
	Autonomia alimentare di quartiere Mobilità: Alimentazione elettrica	+40%	- 100%	2012, Com 586 final- EU approach to resilience: learning from food security desis 2011, Dir. 2011/76/UE, trasporti sostenibili
Zero <b>∳</b> <del>⇔)6700)(</del>	RRR* materiali (2020) RRR* materiali edili (2020) Emissioni totali**	+50% +70% - 40%	- - - 80%	图176年 知識1770年 第一日 1997, Protocollo di Kyoto/ IPCC 2014, EU Commission 2030 policy framework
Cultura sapere innovazione	Scolarizzazione 1° livello (2020) Istruzione 3° livello (2020) Long life learning (2020)	90% 40% 15%		2011, Strategia Europa 2020 2013, Horizon 2020 - Ottavo Programma Quadro

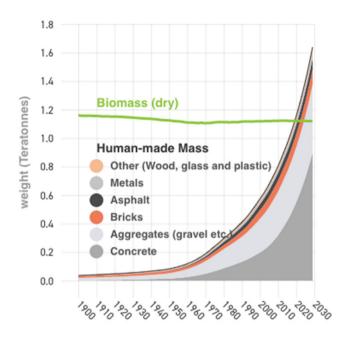
\* riciclo, recupero, riuso
\*\* compresi residenze, lavoro, mobilità e cibo in t/pers

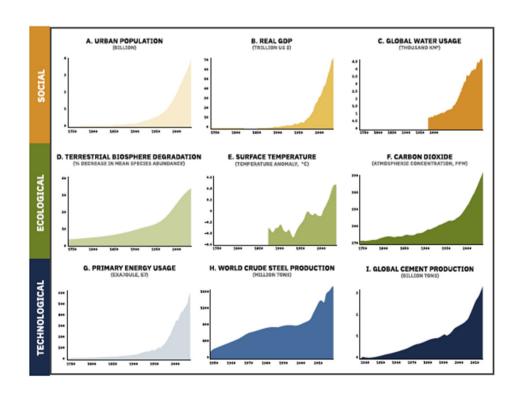
Pervasiva

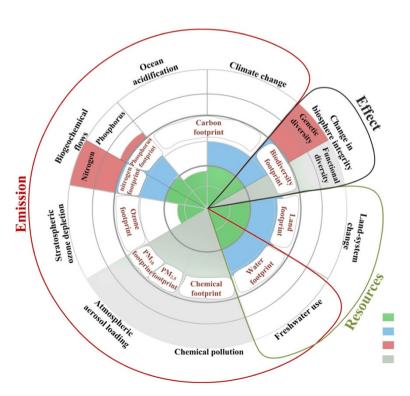
orveglianza 4.0

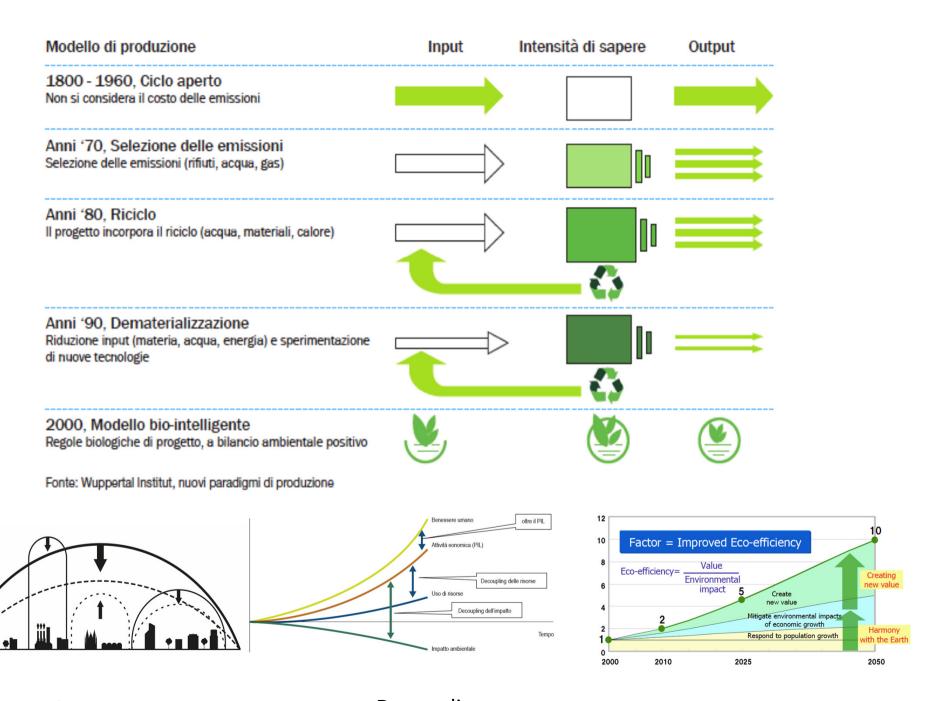
Biologica











Capacità di carico Decoupling Factor 10

1992, Local Agenda 21 40 punti

2000-2015, Millennium Development Goals 8 punti

2018 -2030, Agenda 2030 per lo Sviluppo Sostenibile 17 punti

































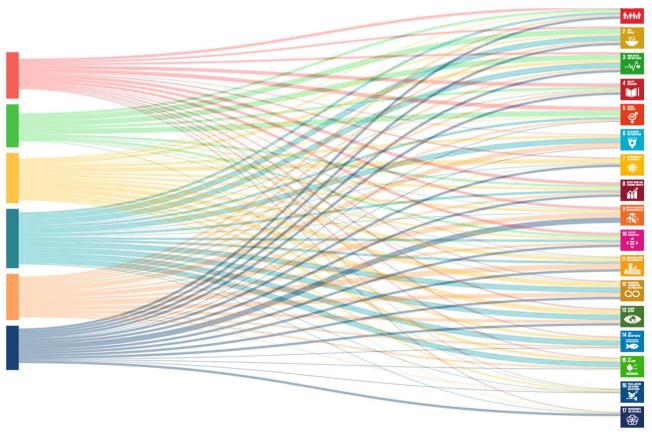






Salute

Energia
Decarbonizzazione
Risorse naturali
Cibo
Città e comunità
sostenibili
Trasformazione
digitale







Bruxelles, 11.12.2019 COM(2019) 640 final

SDGs

# TOLEDO INFORMAL MINISTERIAL MEETING ON URBAN DEVELOPMENT DECLARATION

Toledo, 22 June 2010

MISSIONE

Missione 6 Salute COMUNICAZIONE DELLA COMMISSIONE AL PARLAMENTO EUROPEO, AL CONSIGLIO, AL COMITATO ECONOMICO E SOCIALE EUROPEO E AL COMITATO DELLE REGIONI

Il Green Deal europeo

Missione 1	1. Digitalizzazione, innovazione e sicurezza nella PA		
Digitalizzazione, innovazione, competitività	Digitalizzazione, innovazione e competitività nel sistema produttivo	/	
e cultura	3. Turismo e cultura 4.0		
	4. Economia circolare e agricoltura sostenibile	7 ENERGIA PILITIA 11 STITAL COMUNIA 12 CONCENSE E PRODUCIONE	
Missione 2	<ol> <li>Energia rinnovabile, idrogeno, rete e mobilità sostenibile</li> </ol>		
Rivoluzione verde e transizione ecologica	Efficienza energetica e riqualificazione degli edifici	13 ADDIT PER 14 LEPTE 15 SELECTION 15 SELECT	
	7. Tutela del territorio e della risorsa idrica		
Missione 3	8. Investimenti sulla rete ferroviaria	9 MONICE.	
Infrastrutture per la mobilità sostenibile	9. Intermodalità e logistica integrata	(Measurement	
Missione 4	Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle università	4 STREETONS STREET	
Istruzione e ricerca	11. Dalla ricerca all'impresa		
	12. Politiche per il lavoro	5 MARIA DI RENER 8 DARROS COMPOSO E	
Missione 5	13. Infrastrutture sociali, famiglie, comunità e terzo settore	<b>©</b> 1	
Coesione e inclusione	14. Interventi speciali per la coesione territoriale	10 BOSSIGLANIX  16 PAZ GENTACION  SARRI	

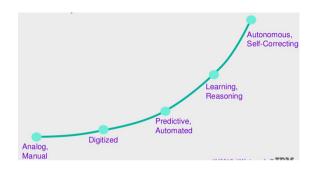
15. Reti di prossimità, strutture e telemedicina per l'assistenza sanitaria territoriale

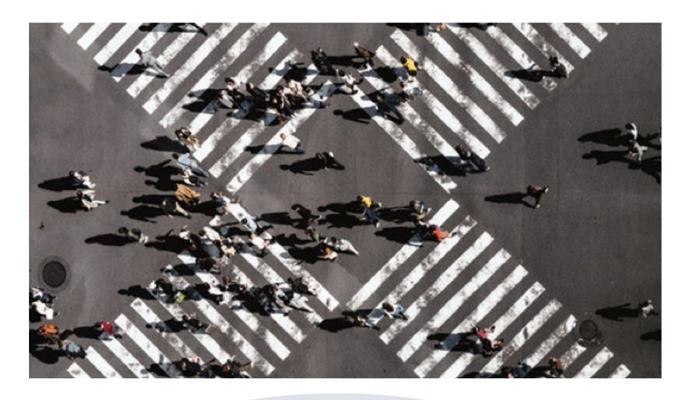
Innovazione, ricerca e digitalizzazione del servizio sanitario nazionale

COMPONENTI

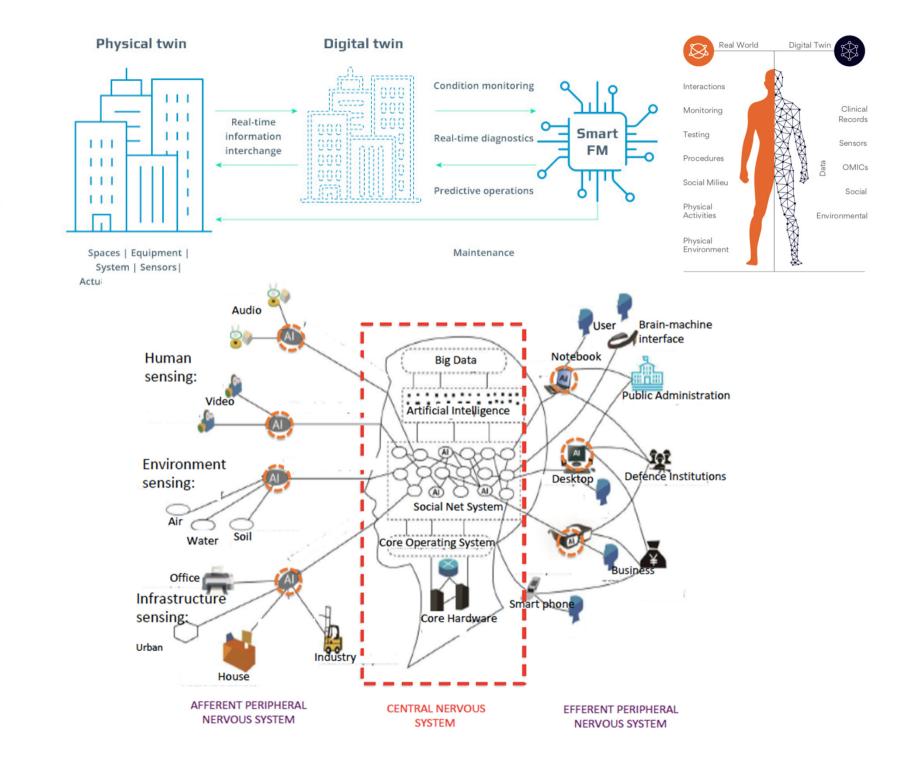


MISSIONE	COMPONENTI	SDGs
Missione 1	1. Digitalizzazione, innovazione e sicurezza nella PA	
Digitalizzazione, innovazione, competitività e cultura	Digitalizzazione, innovazione e competitività nel sistema productivo	/
	3. Turismo e cultura 4:0	
	4. Economia circolare e agricoltar costambile	7 ENERGIA PULITA 11 OTTÁS COMUNETA 12 CONSUMB E
Missione 2	4. Economia circolare e agricolter costempile 5. Energia rinnovabile, idrogeno, rete e moduli sostenibile 6. Efficienza energetica e riqualificazione degli edifici	
Rivoluzione verde e transizione ecologica	Efficienza energetica e riqualificazione degli edifici	13 the 14 mm 15 mm
	7. Tutela del territorio e della risorsa idrica	
Missione 3	8. Investimenti sulla rete ferroria	O mean
Infrastrutture per la mobilità sostenibile	9. the redailta e logistica integrata	***
Missione 4	<ol> <li>Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle università</li> </ol>	4 ISTRUZIONE DI GUALITÀ
Istruzione e ricerca		
istrazione e neerea	11. Dalla ricerca all'impresa	
isti uzione e ricerca	11. Dalla ricerca all'impresa  12. Politiche per il lavoro   Care	5 MATERIANE 8 MATERIANE
Missione 5	<b>T</b>	5 MARINER 8 MARINER 6
	12. Politiche per il lavoro Care  13. Infrastrutture sociali, famiglie, comunità e terzo	10 MONING IN THE PROJECTION
Missione 5	<ul> <li>12. Politiche per il lavoro</li></ul>	10 MONING IN THE PROJECTION



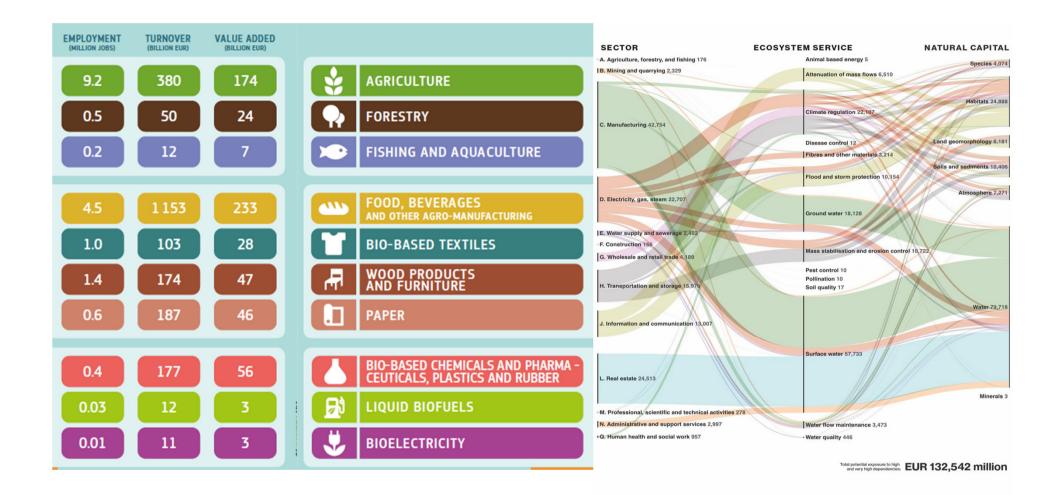


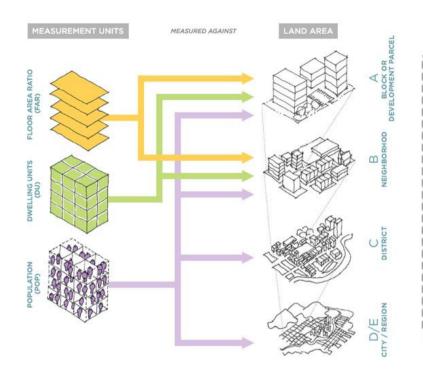


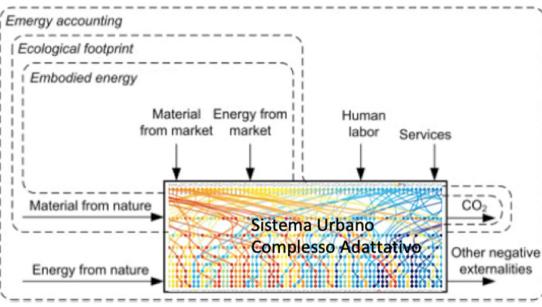




Dichiarazione sull' unione delle forze per promuovere la trasformazione digitale sostenibile nelle città e nelle collettività dell'UE





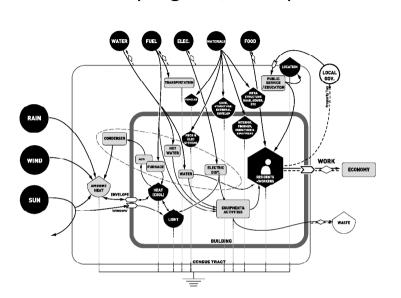


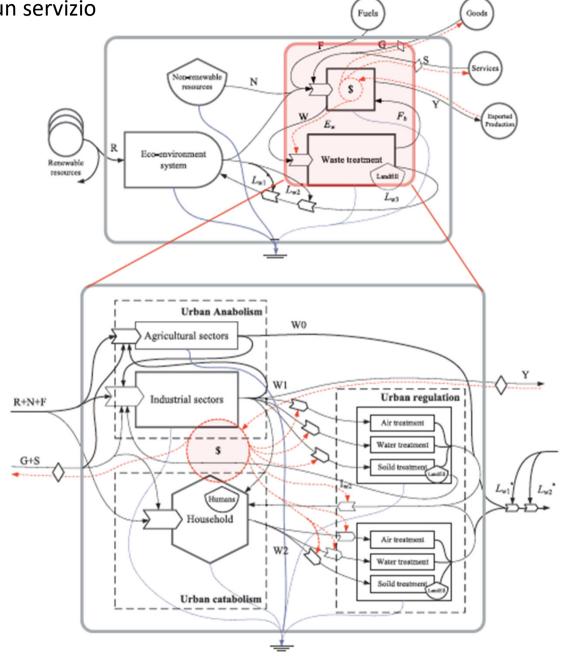
# Da:

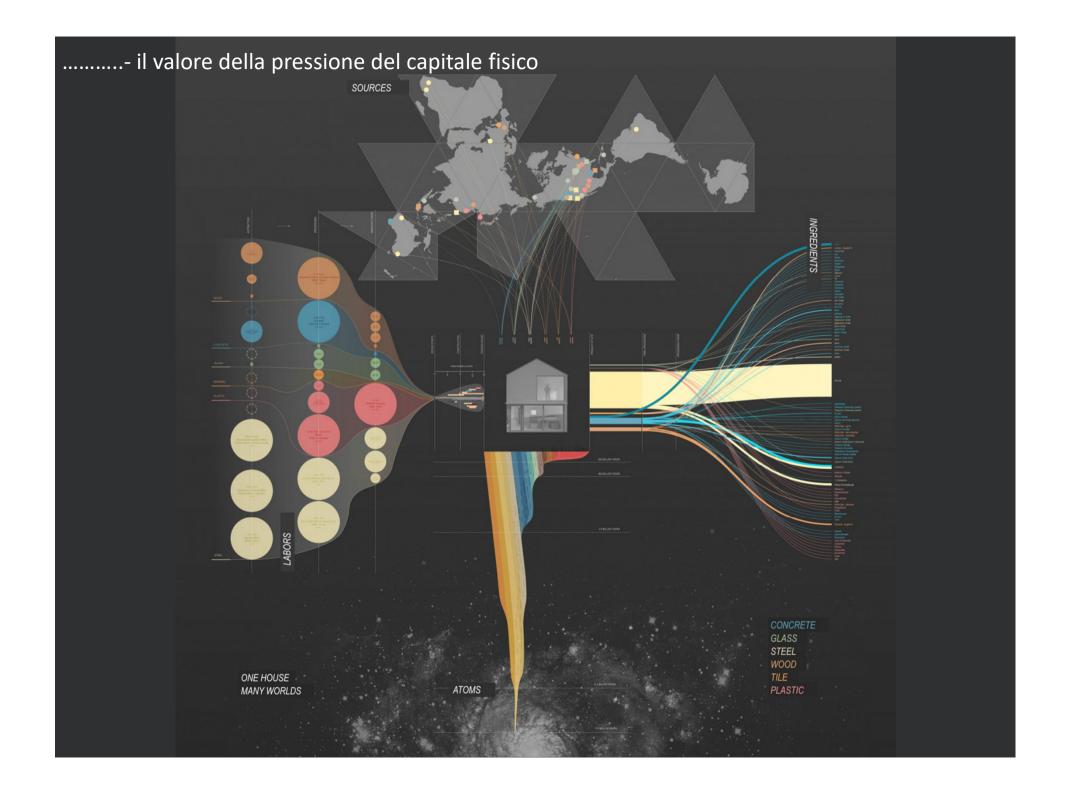
una metrica basata solo sul valore della terra In relazione alla densità

## A:

una progettazione creativa capace di coniugare il minimo di energia con il massimo di complessit. Le cui unità di misura sono: il valore dell'emergia, che misura l'energia totale incorporata nell'intero ciclo di vita di un progetto, di un prodotto o un servizio

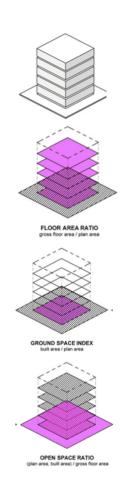




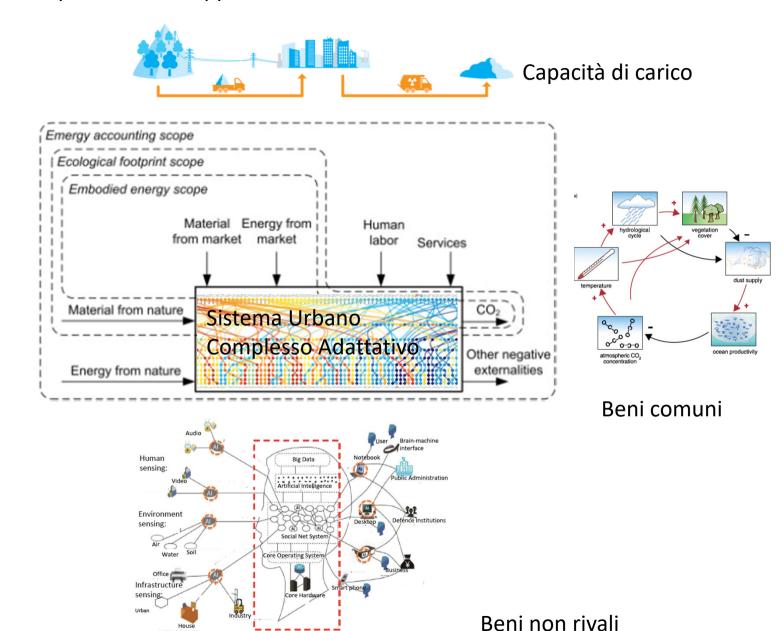


# = modello olistico di accountability x un modello biocompatibile di sviluppo





Beni Rivali



EFFERENT PERIPHERAL

NERVOUS SYSTEM

AFFERENT PERIPHERAL

NERVOUS SYSTEM

SYSTEM