

19 Novembre 2019

La contabilità ambientale della statistica ufficiale e i conti fisici

Sintesi degli obiettivi di carattere ambientale ed importanza dei flussi fisici

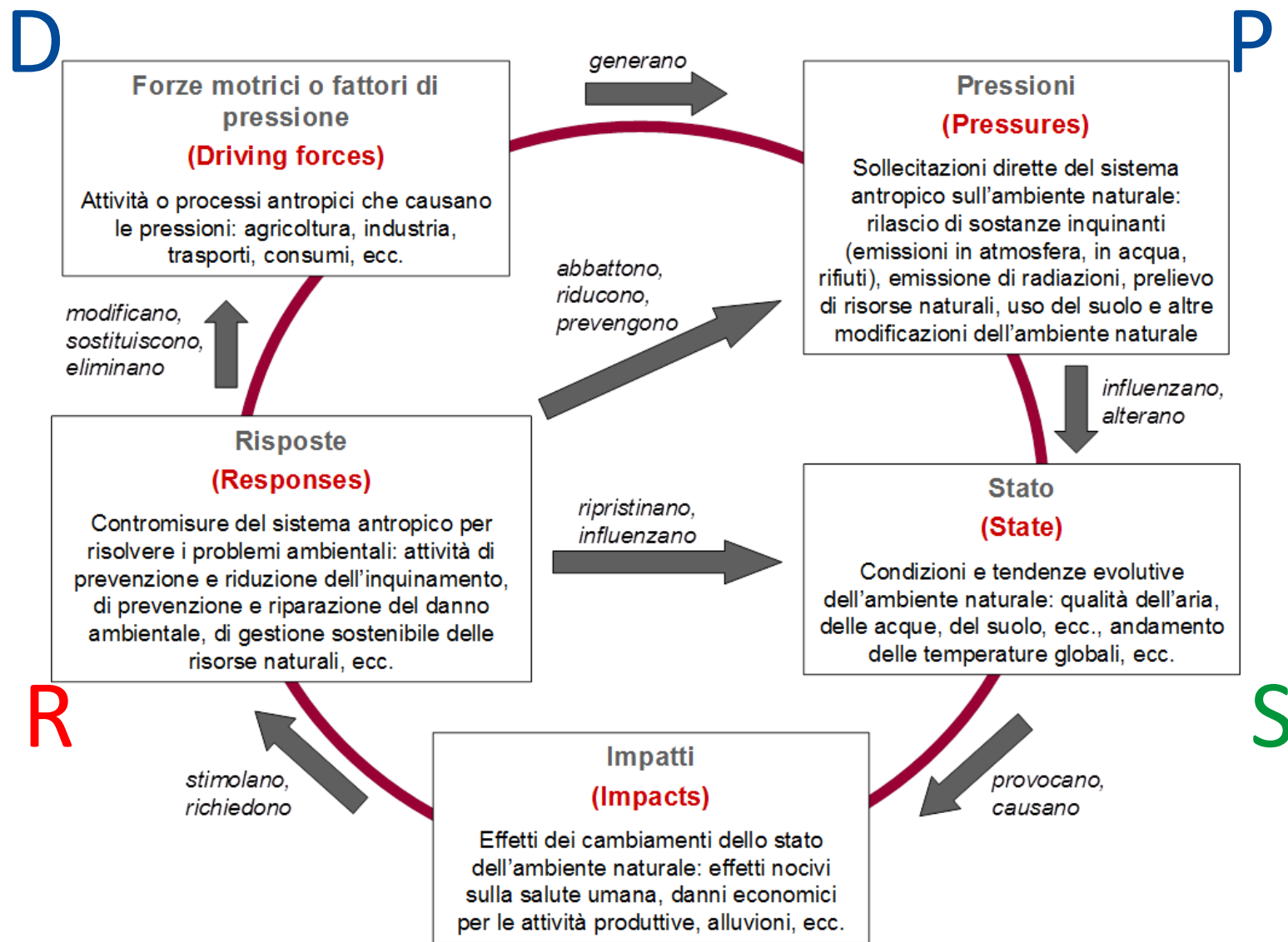
Aldo Femia, Istat-GdL Istat-MATTM



CREIAMO PA

Per un cambiamento sostenibile

Per capire in che modo l'ambiente naturale è presente nel discorso dello sviluppo sostenibile 'a tutto tondo' è utile richiamare il modello **DPSIR**, che organizza le statistiche ambientali



L'ambiente naturale negli SDGs

Molti **target** dell'agenda 2030 si riferiscono a quelle che nella statistica ambientale siamo abituati a chiamare

Determinanti,

Pressioni,

Stato dell'ambiente,

Impatti di D e P sul sistema ambientale o di S e sua variazione sul sistema umano (salute, infrastrutture...),

Risposte del sistema socioeconomico al degrado ambientale o alle sue conseguenze

e infatti molti **indicatori** per il monitoraggio coincidono o si ricollegano a quelli già in uso nella statistica ambientale

o possono comunque essere inquadrati in questo modello

L'agenda, con i suoi goal e targets, è essa stessa una risposta globale alle varie sfide che accomunano il pianeta

Molti obiettivi sono direttamente riferiti allo stato dell'ambiente, molti altri a D, P, I, R



Concetti chiave

Interdipendenza

dei fenomeni / tra gli obiettivi

Integrazione

tra gli obiettivi / dei *sistemi* contabili (conti
satellite) e di indicatori





promuovere un'agricoltura sostenibile

sistemi di energia sostenibili

crescita economica sostenibile

industrializzazione sostenibile

Città sostenibili

gestione sostenibile dell'acqua



L'ambiente naturale nei target – Goals 1, 2, 3, 4

- 1.5 **costruire la resilienza dei poveri e delle persone in situazioni vulnerabili...** ad **eventi estremi** legati al **clima** e ad altri **shock e disastri** economici, sociali e **ambientali**.
- 2.4 **garantire sistemi di produzione alimentare sostenibili e implementare pratiche agricole ... che ... aiutino a proteggere gli ecosistemi, rafforzino la capacità di adattamento ai cambiamenti climatici, a condizioni meteorologiche estreme, siccità, inondazioni e altri disastri, e migliorino ... la qualità del suolo.**
- 2.5 **mantenere la diversità genetica** delle sementi, delle **piante coltivate**, degli **animali da allevamento e domestici** e delle **specie selvatiche affini**
- 3.9 **ridurre ... il numero di decessi e malattie** da **sostanze chimiche pericolose** e da **inquinamento e contaminazione di aria, acqua e suolo**
- 4.7 **garantire ... che tutti i discenti acquisiscano la conoscenza e le competenze necessarie a promuovere lo sviluppo sostenibile ... uno sviluppo e uno *stile di vita* sostenibile**



L'ambiente naturale nei target - Goals 6, 7, 8

- 6.3 migliorare la qualità dell'acqua, diminuendo l'inquinamento, eliminando le pratiche di scarico non controllato e riducendo ... il rilascio di sostanze chimiche e materiali pericolosi. Dimezzare la percentuale di acque reflue non trattate e aumentare ... il riciclo e il riutilizzo sicuro
- 6.4 aumentare ... l'efficienza idrica in tutti i settori e assicurare prelievi e fornitura di acqua dolce per affrontare la scarsità d'acqua e ridurre [la pop. esposta].
- 6.5 realizzare la gestione integrata delle risorse idriche
- 6.6 proteggere e ripristinare gli ecosistemi legati all'acqua, tra cui montagne, foreste, zone umide, fiumi, falde acquifere e laghi.
- 7.2 aumentare ... la quota di energie rinnovabili nel mix energetico globale.
- 8.4 migliorare ... l'efficienza nell'utilizzo delle risorse globali nel consumo e nella produzione, nel tentativo di scindere la crescita economica dal degrado ambientale ... I paesi sviluppati assumono un ruolo guida.



L'ambiente naturale nei target - Goal 12

- 12.1 **attuazione dei programmi per il consumo e la produzione sostenibile**
- 12.2 **raggiungere la gestione sostenibile e l'uso efficiente delle risorse naturali.**
- 12.3 **dimezzare lo spreco alimentare globale pro capite e ridurre le perdite di cibo lungo le *catene di produzione e fornitura*, comprese le perdite post-raccolto.**
- 12.4 **raggiungere la gestione ecocompatibile di sostanze chimiche e di tutti i rifiuti... e ridurre ... il loro rilascio nell'aria, nell'acqua e nel suolo, al fine di minimizzare i loro effetti negativi sulla salute umana e sull'ambiente.**
- 12.5 **ridurre ... la produzione di rifiuti attraverso la prevenzione, la riduzione, il riciclaggio e il riutilizzo.**
- 12.6 **incoraggiare le imprese, soprattutto le aziende di grandi dimensioni e le multinazionali, ad adottare pratiche sostenibili e integrare le informazioni sulla sostenibilità nella loro rendicontazione periodica.**



L'ambiente naturale nei target – ancora Goal 12

- 12.7 promuovere pratiche sostenibili in materia di **appalti pubblici**
- 12.8 garantire che in tutto il mondo le persone ricevano le **informazioni** necessarie e acquistino **consapevolezza** in tema di sviluppo sostenibile e **stili di vita** in armonia con la **natura** (cfr. 4.7).
- 12.a sostenere i paesi in via di sviluppo nel **rafforzamento** della loro **capacità scientifica tecnologica**, così da indirizzarsi verso **modelli** più sostenibili di **consumo e di produzione**.
- 12.b **monitoraggio degli impatti** dello sviluppo sostenibile per il **turismo sostenibile**
- 12.c **razionalizzare** i **sussidi** inefficienti ai **combustibili fossili** che incoraggiano lo **spreco**, eliminando le distorsioni del mercato... anche **riformando** i **sistemi di tassazione** ed eliminando progressivamente i **sussidi dannosi**, ove esistenti, in modo che essi corrispondano al loro **impatto ambientale**.



L'ambiente naturale nei target – Goal 13

- 13.1 rafforzare la **resilienza** e la capacità di **adattamento** ai rischi legati al **clima** e ai **disastri naturali**.
- 13.2 **integrare nelle politiche, nelle strategie e nei piani nazionali** le misure di **contrasto ai cambiamenti climatici**.
- 13.3 **migliorare l'educazione**, la sensibilizzazione e la capacità umana e istituzionale sui **cambiamenti climatici** in materia di **mitigazione, adattamento, riduzione dell'impatto** e **alerta precoce**.
- 13.a **attuazione della Convenzione quadro delle Nazioni Unite sui cambiamenti climatici** per raggiungere l'obiettivo di *mobilitare 100 miliardi di dollari all'anno*, al fine di affrontare le esigenze dei paesi in via di sviluppo per **azioni di mitigazione...**
- 13.b **aumentare la capacità di pianificazione** e gestione efficaci delle questioni connesse al **cambiamento climatico** nei paesi meno sviluppati e nei piccoli Stati insulari in via di sviluppo



L'ambiente naturale nei target - Goal 14

- 14.1 **prevenire e ridurre l'inquinamento marino**, in particolare quello derivante dalle **attività terrestri**, compresi i **rifiuti marini** e **l'inquinamento delle acque** da parte dei **nutrienti**;
- 14.2 **gestire e proteggere** in modo sostenibile gli **ecosistemi marini e costieri**;
- 14.3 **ridurre al minimo e affrontare gli effetti dell'acidificazione degli oceani**
- 14.4 **regolare efficacemente la raccolta**, **porre fine alla pesca eccessiva** ... alle pratiche di pesca distruttive, e **attuare i piani di gestione** su base scientifica, al fine di **ricostituire gli stock ittici** ..., almeno a livelli in grado di produrre il **rendimento massimo sostenibile**;



L'ambiente naturale nei target – ancora Goal 14

- 14.5 proteggere almeno il 10 per cento delle **zone costiere e marine**,
- 14.6 vietare **sovvenzioni** alla **pesca** che contribuiscono ... alla **pesca eccessiva**,
eliminare i **sussidi**
- 14.7 aumentare i **benefici economici** derivanti dall'uso sostenibile delle **risorse marine** per i piccoli stati insulari e i paesi meno sviluppati, anche mediante la gestione sostenibile
- 14.a aumentare le conoscenze scientifiche, la ricerca e il trasferimento di tecnologia **marina... contributo della biodiversità marina per lo sviluppo**;
- 14.c migliorare la **conservazione** e l'**uso sostenibile** degli **oceani** e delle **loro risorse**,



L'ambiente naturale nei target – Goal 15

- 15.1 **garantire la conservazione, il ripristino e l'utilizzo sostenibile** degli **ecosistemi di acqua dolce terrestri e dell'entroterra** nonché *dei loro servizi*, in modo particolare delle **foreste**, delle **paludi**, delle **montagne** e delle **zone aride**
- 15.2 **promuovere** una gestione sostenibile di tutti i tipi di **foreste**, **arrestare** la **deforestazione**, **ripristinare** le **foreste degradate**
- 15.3 **combattere** la **desertificazione**, **ripristinare** le **terre e i suoli degradati**, compresi quelli colpiti da **desertificazione**, **siccità e inondazioni**, e **battersi [contro il] degrado del suolo**.
- 15.4 **garantire la conservazione** degli **ecosistemi montuosi**, incluse le loro **biodiversità**, al fine di **migliorarne la capacità di produrre benefici essenziali** per uno sviluppo sostenibile.



L'ambiente naturale nei target – ancora Goal 15

- 15.5 ridurre il degrado degli ambienti naturali, arrestare la distruzione della biodiversità e ... proteggere le specie a rischio di estinzione.
- 15.7 agire per porre fine al bracconaggio e al traffico delle specie protette di flora e fauna e combattere il commercio illegale di specie selvatiche.
- 15.8 prevenire l'introduzione di specie diverse ed invasive e ridurre in maniera sostanziale il loro impatto sugli ecosistemi terrestri e acquatici e controllare o debellare le specie prioritarie.
- 15.9 integrare i principi di ecosistema e biodiversità nei progetti nazionali e locali, nei processi di sviluppo e nelle strategie e nei **conti** per la riduzione della povertà;



L'ambiente naturale nei target – ancora Goal 15, e 17

15.a mobilitare e incrementare ... le *risorse economiche* ... per preservare e usare in maniera sostenibile la **biodiversità** e gli **ecosistemi**;

15.b *Mobilitare risorse significative ... per finanziare* la **gestione sostenibile delle foreste**

15.c combattere il **bracconaggio** e il **traffico illegale delle specie protette**

17.7 Promuovere lo sviluppo, il trasferimento e la diffusione a condizioni favorevoli di **tecnologie ecocompatibili** ai paesi in via di sviluppo

17.19 sviluppare misurazioni dei progressi verso lo sviluppo sostenibile che siano complementari alla misurazione del PIL



La torta nuziale: la dimensione ecologica dello sviluppo sostenibile sorregge quella socio-economica

Certi obiettivi, almeno nel lungo periodo, vincolano gli altri, costituendo una precondizione per il loro raggiungimento.

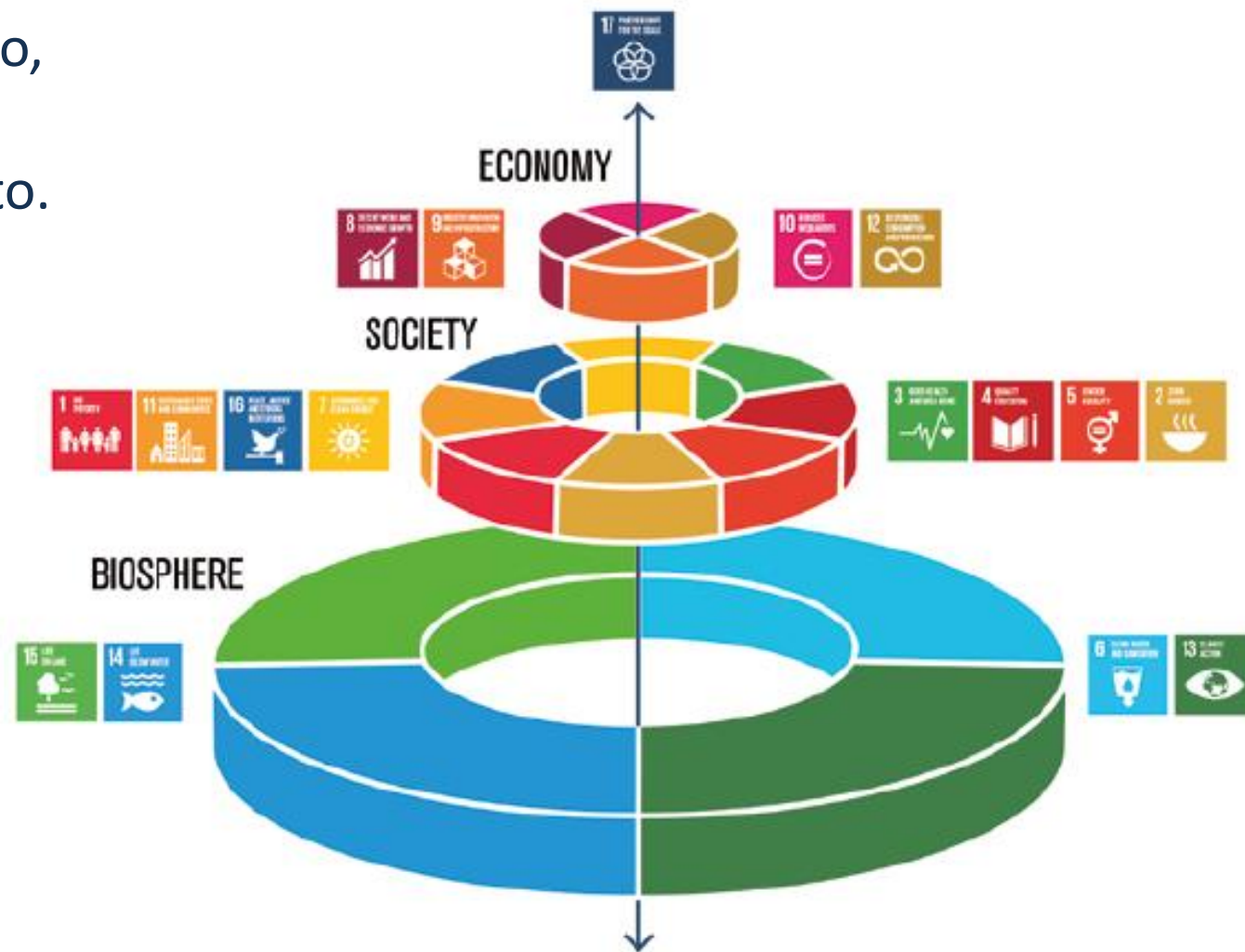
“non a caso si è consolidata la raffigurazione dei 17 Sdg secondo l’immagine della cosiddetta Wedding cake [con alla base i goal legati al mantenimento della vitalità e resilienza della biosfera [...] e quindi, in particolare, i goal 6, 13, 14 e 15”

G. Bologna, Ecoscienza 3/2019

FIG. 1
SDG WEDDING CAKE

I 17 Obiettivi di sviluppo sostenibile posti in relazione con la biosfera e con lo spazio operativo sicuro per l’umanità sulla Terra.

Fonte: Stockholm Resilience Centre, Stockholm University (Immagine di Jenker Lokrantz/Azote)



D'altro canto però...

...alcuni obiettivi sono **strumentali** ad altri

Ad esempio, non si può raggiungere l'obiettivo su Climate change (il più alto nel ranking delle sensibilità popolari) senza raggiungere quello relativo a Industria, infrastrutture... (il più basso) (Giovannini dixit).

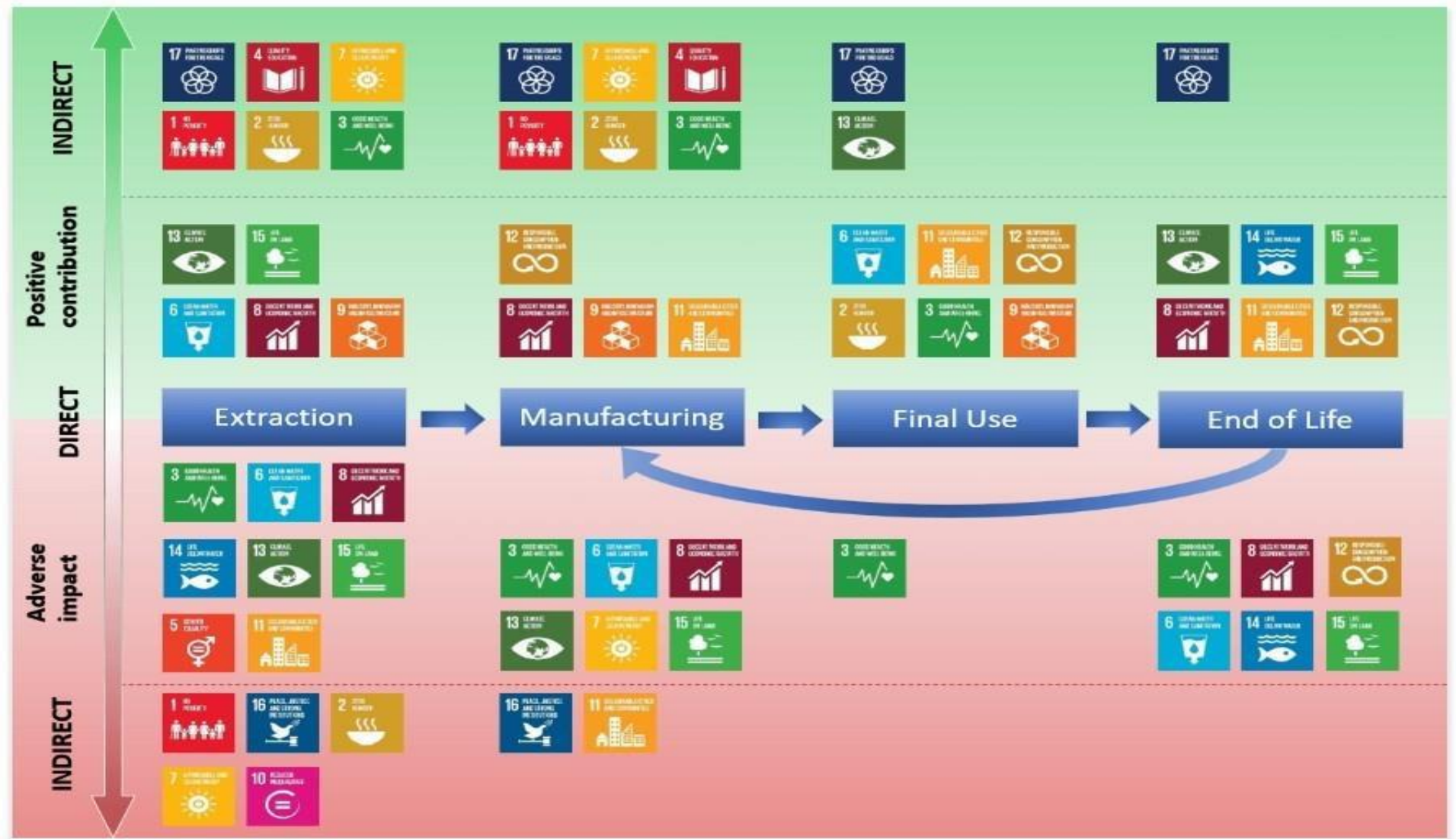
(Come sempre, categorizziamo il mondo per poterne parlare, e poi cerchiamo di ricondurre a unità il tutto esplicitando le interrelazioni)

Insomma, gli obiettivi/target ambientali sono al contempo: in sé importanti per il benessere; strumentali al raggiungimento di questo in quanto presupposto di riproducibilità del processo socioeconomico; dipendenti, per il loro raggiungimento, dall'evoluzione strutturale di questo.



Economia circolare ed interdipendenza tra obiettivi

*illustrerà
Fabio
Eboli*



CReIAMO PA

Scadenze differenziate – molte nel 2020

2.5	diversità genetica delle sementi	6.6, 15.1	ecosistemi legati all'acqua
12.4	sostanze chimiche e rifiuti	13.a	100 miliardi di dollari all'anno (clima)
14.2	ecosistemi marini e costieri	14.4	pesca eccessiva, illegale, ecc., pratiche distruttive
14.5	protezione del 10 per cento delle zone costiere e marine		
14.6	sovvenzioni alla pesca eccessiva, illegale, non dichiarata e non regolamentata		
15.2	deforestazione; riforestazione e rimboschimento		
15.5	specie a rischio di estinzione.	15.8	specie diverse ed invasive, specie prioritarie.
15.9	principi di ecosistema e biodiversità nei progetti, nei processi di sviluppo ecc.		

Memo:

- Strategia decennale 2010-2020 della convenzione ONU sulla diversità biologica (CBD);
- Revisione degli impegni volontari per il raggiungimento degli obiettivi fissati Parigi nel 2015 (UNFCCC);
- Revisione della lista degli indicatori SDG, Inter-Agency Expert Group ONU.





Per saperne
di più sugli
SDGs

E sulla
situazione
italiana

(solo 478
pagine!)



CREIAMO PA

Grazie per l'attenzione

Aldo Femia

femia@istat.it



CReIAMO PA

