

Modulo 1 - Obiettivi e politiche in atto dell'Agenda 2030

Sintesi degli obiettivi di carattere ambientale ed importanza dei flussi fisici

Aldo Femia, Istat-GdL Istat-MATTM



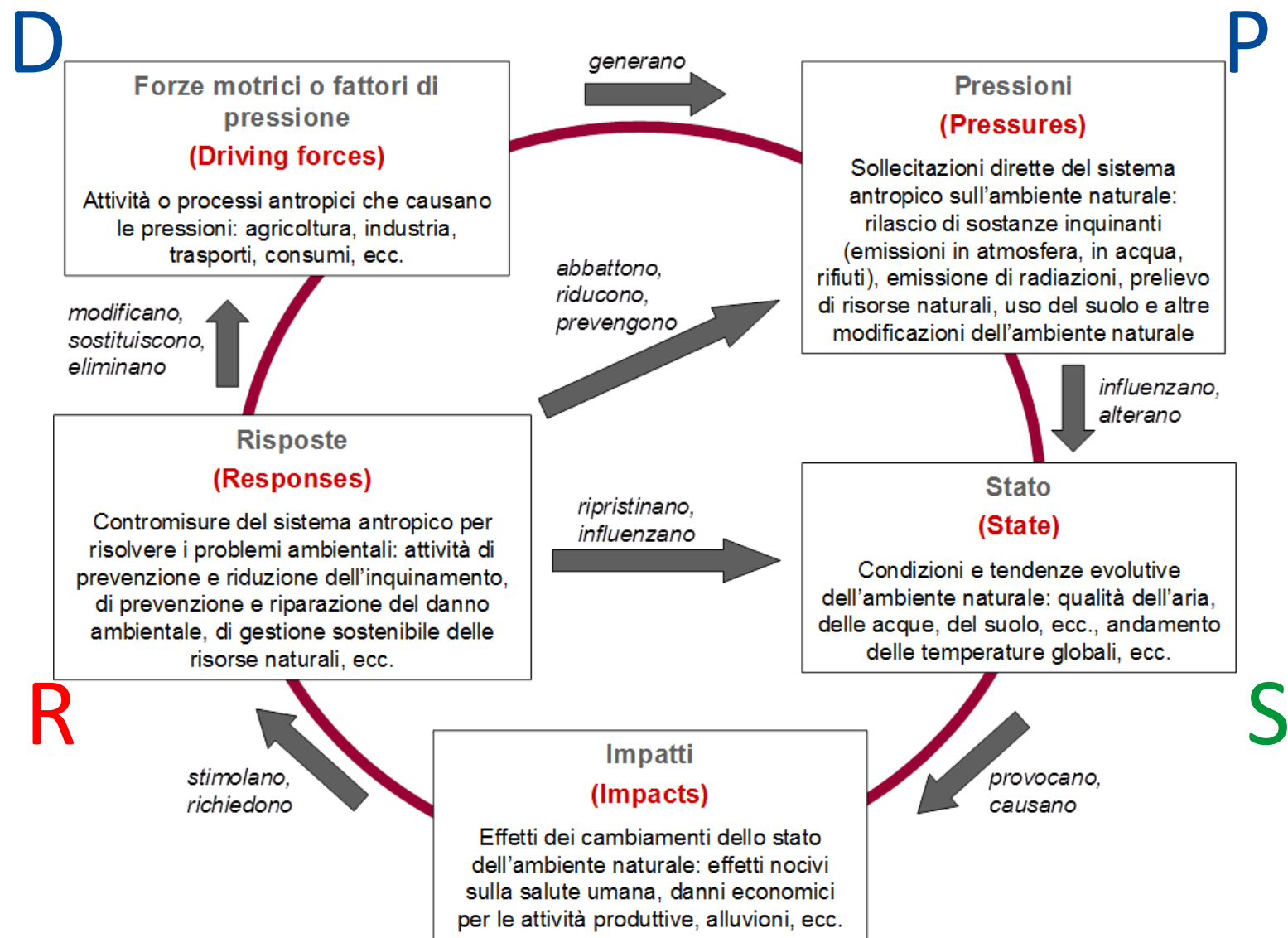
CReIAMO PA

Per un cambiamento sostenibile

Linea di Intervento 3 - “Modelli e strumenti per la
transizione verso un’economia circolare”

Attività: A3.2 Azione mirata di rafforzamento per
l’applicazione dell’analisi dei flussi di materia

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





SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS
17 GOALS TO TRANSFORM OUR WORLD

promuovere
un'agricoltura
sostenibile

sistemi di energia
sostenibili

crescita economica
sostenibile

industrializzazione
sostenibile

Città sostenibili

gestione
sostenibile
dell'acqua



CReIAMO PA

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)



CReIAMO PA

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).

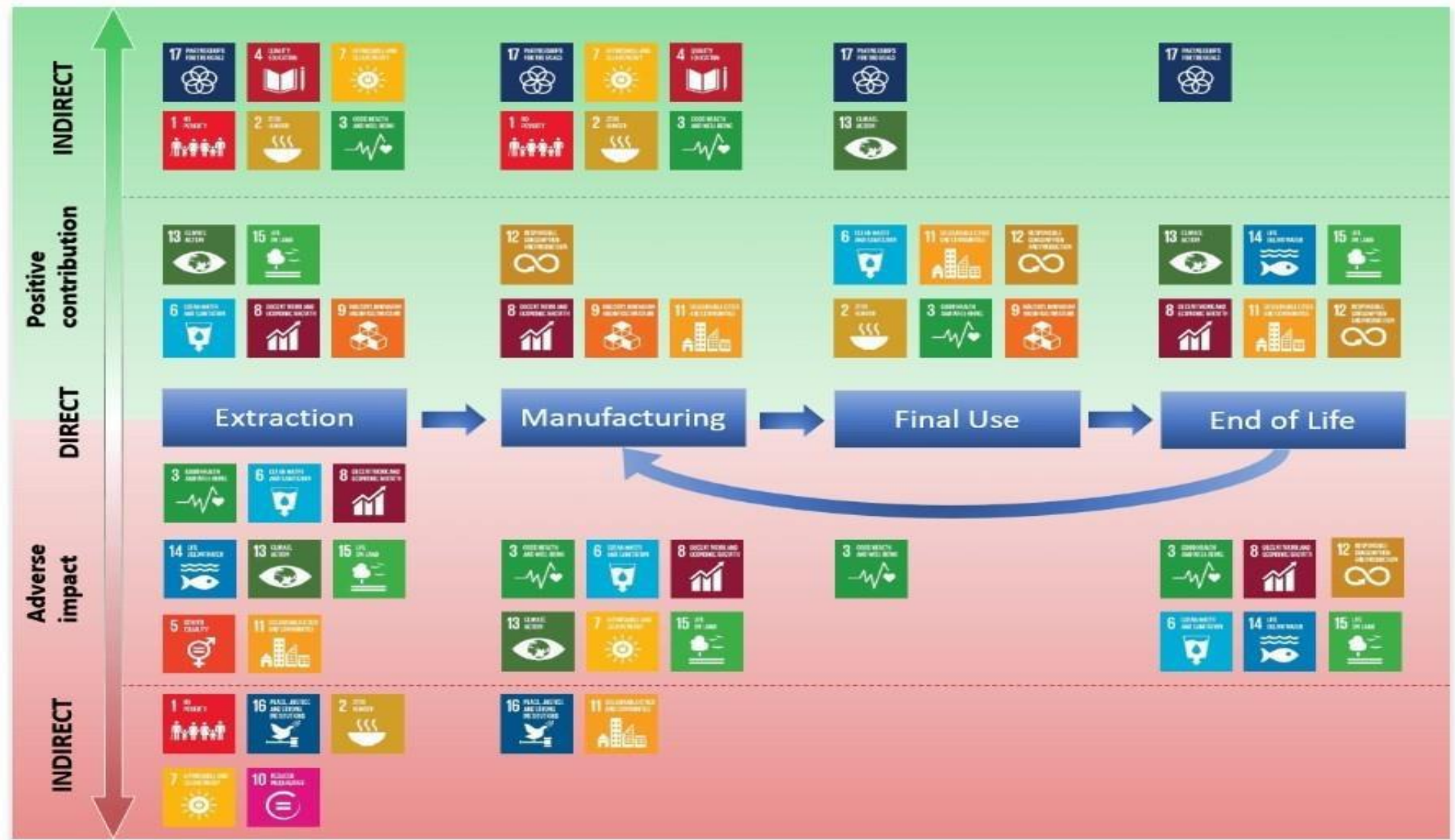
(Come sempre, categorizziamo il mondo per poterne parlare, e poi cerchiamo di ricondurre a unità il tutto esplicitando le interrelazioni)

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.



CReIAMO PA



Per saperne
di più sugli
SDGs

E sulla
situazione
italiana

(solo 478
pagine!)



CReIAMO PA

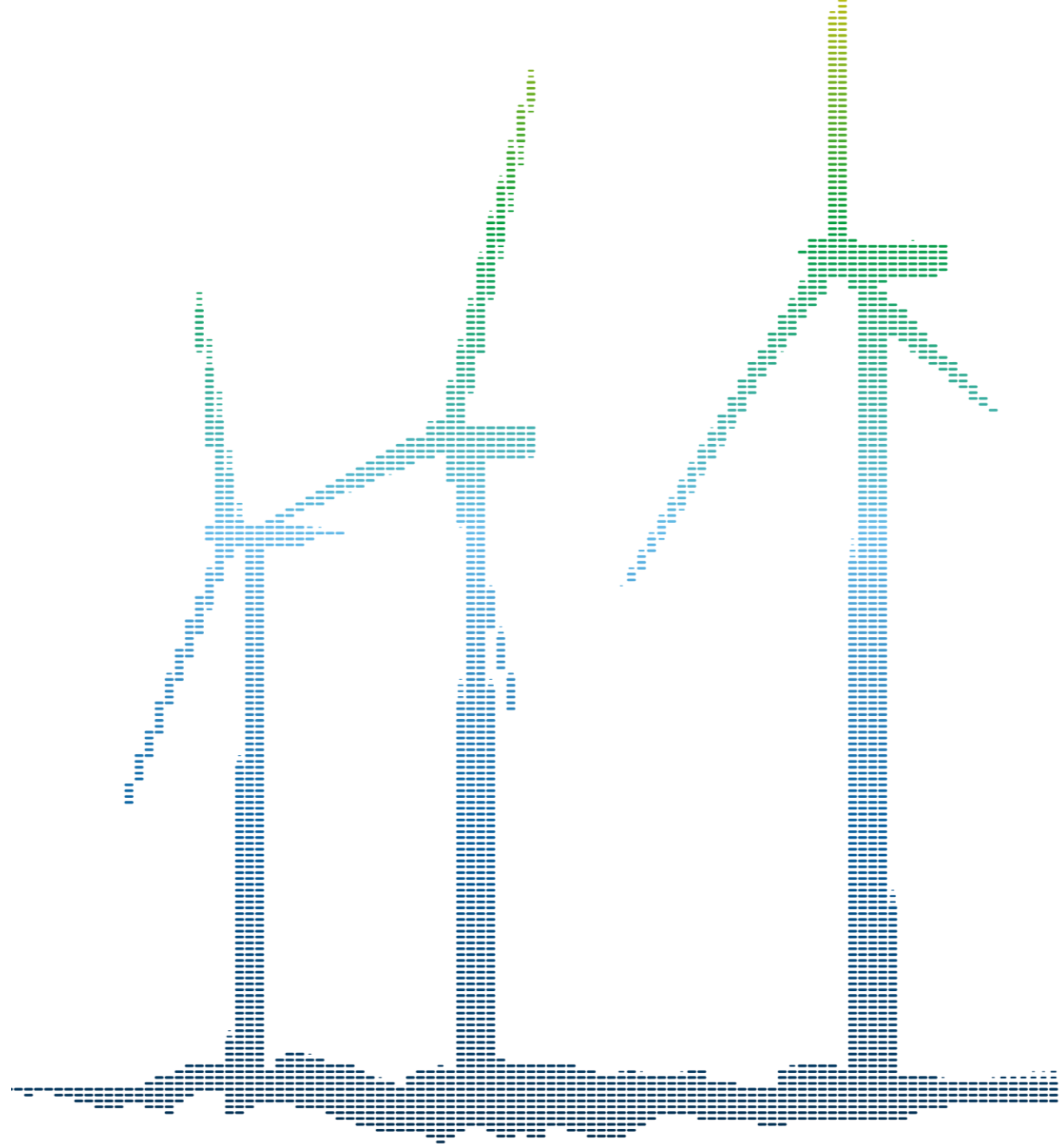
Grazie per l'attenzione

Aldo Femia

femia@istat.it



CReIAMO PA







CReIAMO PA





CReIAMO PA

Grazie per l'attenzione

femia@istat.it



CReIAMO PA