

Laboratorio 2019: Strumenti e modelli per le politiche integrate di sostenibilità



Elisa Bonazzi

Arpae Emilia-Romagna

Bologna, 10 Ottobre 2019



Modelli e attività a supporto della Strategia regionale per la sostenibilità

- 1 Modellistica a consuntivo contabilità ambientale integrata (RAMEA)
- 2 Rapporto integrato di sostenibilità
- 3 Proposta metodologica di analisi e verifica del disaccoppiamento delle pressioni ambientali dalla crescita economica



Rapporto integrato di sostenibilità di Arpa Emilia-Romagna

DATI 2014 (SINTESI)



VALORI TANGIBILI E VALORI INTANGIBILI

Sensibilizzare l'universo degli stakeholder che operano a diretto contatto con la Pubblica Amministrazione verso il tema della sostenibilità e della sottostante contabilità pubblica...

*...introducendo **un differente approccio** alla rilevazione e alla **quantificazione del Valore** che non si limiti alla mera identificazione di quanto riportato in un "Conto", espressione del valore economico di un fatto aziendale,*


*ma che possa **rappresentare, attraverso un complesso sistema di rilevazioni, anche valori ed externalità intangibili** (o meglio non monetizzabili)*

Perché il reporting integrato di sostenibilità?

Percorso volontario per le organizzazioni

- Direttiva Europea **2003/51/CE** rec. D.Lgs 32/2007 REPORTING UNICO O INTEGRATO.
 - Direttiva 2014/95/UE REPORTING NON FINANZIARIO Linee Guida OECD, **IIRC**, GBS, **GRI**, ...
 - CONTABILITÀ E RENDICONTAZIONE DI SOSTENIBILITÀ NELLA PA, Consiglio Nazionale dei Dottori Commercialisti e degli Esperti Contabili 03/2018
 - Misurazione **impatto complessivo** prodotto, diretto e indiretto
-
- BUSINESS REPORTING ON THE SDGs, Integrated the SDGs into corporate reporting. By **GRI & UNITED NATIONS GLOBAL COMPACT**

REPORTING di SOSTENIBILITA'

Processo volontario con cui una organizzazione **misura**, **comunica**, e si assume la **responsabilità** della sua prestazione economica, ambientale e sociale (performance di sostenibilità):  **Impatto o Responsabilità complessiva**



REPORT di SOSTENIBILITA'

Rappresentazione equilibrata delle performance di sostenibilità e delle prospettive di miglioramento.

1 Documento interno, strumento **diagnostico di conoscenza e monitoraggio**

Processo di conoscenza e trasparenza dall'interno

2 Strumento di comunicazione che **rendiconti (renda conto)** le performance e l'**impatto** complessivo dell'ente.

Processo di comunicazione e trasparenza verso l'esterno-dialogo con gli stakeholder

Dal Report di sostenibilità al Report Integrato

3 Strumento di **governance integrato**: RAPPRESENTAZIONE DELL'ENTE CON RIFERIMENTO ALLE PRESSIONI E ALLA PERFORMANCE DI SOSTENIBILITÀ INTEGRATE

MATERIALITA'

*Attribuzione di valore a determinate funzioni o aspetti per definire le priorità di rendicontazione (*rendere conto*) e i target di performance dell'ente.

Un aspetto è materiale se è in grado di influire in modo significativo sulla capacità dell'organizzazione di **creare valore**

CHI DEFINISCE LA MATERIALITÀ?

1. L'organizzazione al suo interno
2. Il Processo di coinvolgimento degli *stakeholder* → quali aspettative hanno su questa rendicontazione?

COSA abbiamo RENDICONTATO?

1. **IMPATTI* DIRETTI** (ambientali, economici, sociali): pressioni e performance dell'organizzazione generate nel suo operare.
2. **IMPATTI INDIRETTI**: impatti secondari per ordine di generazione, ma non di secondaria importanza. Nell'accezione dell'**ente pubblico**, la capacità di
 - *fornire servizi per pubblica utilità*
 - *creare valore per gli stakeholder* e la società.

METODOLOGIA

Linee guida

Report Ibrido

Frontiera Inesplorata

Ente pubblico non economico

- 
1. **GRI (Global reporting Initiative) 4.0:** impatti diretti ambientali e sociali (*normativo*)
 2. **Supplemento di Settore GRI, *Public Agency*:** impatti diretti e indiretti economici
 3. **IIRC (Int. Integrated Reporting Council):** impatti indiretti (*non prescrittivo*) – catena di produzione del valore – capitali tangibili e intangibili
 4. **ARPA: declinazioni *ad hoc***

5. **BUSINESS REPORTING ON the SDGs** *in prospettiva*

Performance ambientale

- **Pressioni prodotte nell'esercizio delle proprie attività.**
- **Conteributo all'Earth Overshootday**
relativa agli input (ad esempio, materie prime, energia, acqua)
e agli output (ad esempio, emissioni, scarichi, rifiuti)

Considerando anche:

- **Riscontri indiretti prodotti dall'esercizio delle proprie attività**

Performance economica

- **La dimensione economica riguarda gli impatti sulle condizioni economiche dei propri stakeholder e sui sistemi economici**
 - **Gli indicatori economici:**
 - **i principali impatti economici dell'organizzazione sulla società**
 - **i flussi di capitali con gli stakeholder e da trasferimenti pubblici.**
- Ritorno di eventuali benefici per pubblica utilità**

Performance sociale

- **La dimensione sociale della sostenibilità riflette gli impatti dell'organizzazione sui sistemi sociali in cui opera**
- Gli indicatori identificano le principali performance relative a pratiche di lavoro, diritti umani, società e responsabilità di prodotto.

Ambiente

Tema
Consumi di Energia
Consumi idrici
Consumi di materiali
Emissioni in atmosfera
Produzione di rifiuti
Trasporti
Iniziative di miglioramento interno in tema di sostenibilità ambientale

Tema

COSTI COMPLESSIVI

COSTI DI BENI E SERVIZI

ALTRI COSTI

COSTI DEL PERSONALE

RICAVI COMPLESSIVI

INVESTIMENTI e MUTUI. DEBITI V/TESORIERE E FORNITORI

TEMPI E RITARDO MEDIO DI PAGAMENTO per fornitore(10 maggiori fornitori)

Sociale

Tema

1) CCNL, assunzioni e cessazioni, pari opportunità

2) Sicurezza sul lavoro

3) Formazione

4) Performance, valutazione e relazioni sindacali

5) Anti-Corruzione e trasparenza

6) Rapporti con la società

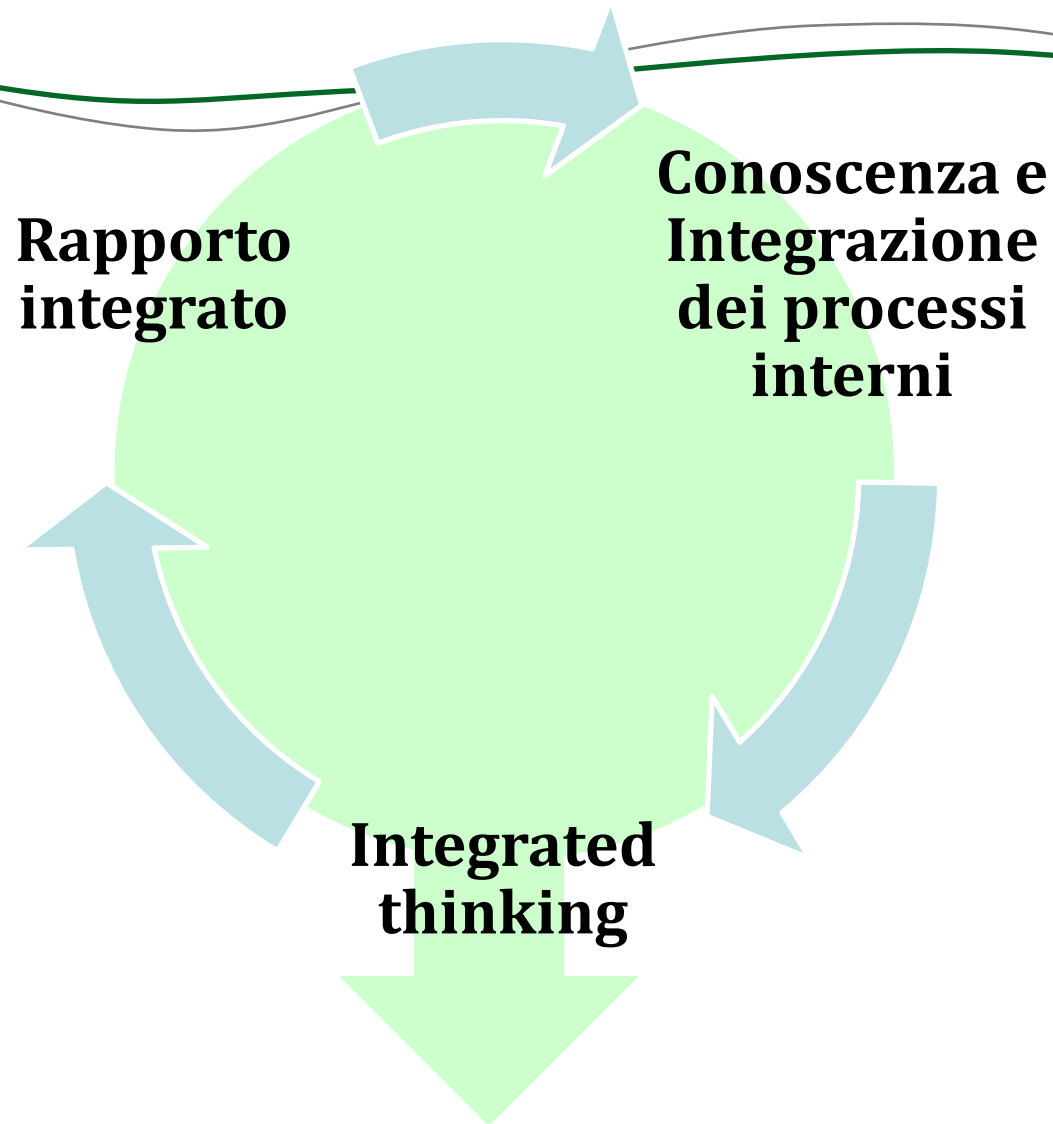
VERSO LE MISURAZIONE DEL VALORE

COMPLESSIVO DI ARPA: **IMPATTI INDIRETTI**

Si è cercato di **assegnare un valore alla sostenibilità pubblica**
obiettivo: provare a valorizzare il contributo dell'Agenzia

Tentativo di **Valorizzare gli aspetti intangibili per ricondurli a un sistema di valori e di metrica riconosciuti** e quindi considerabili nei processi
(individuare – descrivere - misurare – valorizzare)

Ambientali	Il contributo di Arpa alla sostenibilità del territorio
Economici	Influenza su indotto fornitori dei servizi di manutenzione e flussi monetari
Sociali	Valorizzazione della conoscenza prodotta e diffusa a sostegno delle politiche di sostenibilità



**“Andare Oltre la reportistica di settore
aumenta e caratterizza il valore prodotto”**



Impatti indiretti con focus su reportistica integrata

Qualche esempio... BALNEAZIONE

Indice di Balneabilità Stagionale: tiene conto sia della durata dell'interdizione della balneazione, sia della lunghezza dei tratti costieri da essa interessati

Quantificazione dell'anticipo o della riduzione temporale del divieto, consentiti dall'applicazione della procedura di pre-allerta Arpa, garantendo **la massima tutela della salute e un minor impatto economico e turistico.**

Effetto della procedura di pre-allerta Arpa (attività immediata di campionamento e analisi) **sulla durata del divieto temporaneo di balneazione**



Supporto Piano di Gestione delle acque

ACB TUTELA E RISANAMENTO CORPI IDRICI

Piani di distretto → obiettivo: **stato buono** corpi idrici regionali.

Direttiva 2000/60/CE → possibilità di **deroga** allo **stato buono** se **Costi** delle misure di risanamento **sproporzionate** ai **Benefici**, diretti e indiretti.

Valutati costi ed efficacia di azioni di risanamento

dei corpi idrici superficiali e sotterranei

COSTI per azioni di miglioramento della qualità dei corpi idrici superficiali e sotterranei per settori

Valutati benefici del risanamento dei corpi idrici

BENEFICI associati ad un miglioramento dello stato qualitativo e quantitativo delle acque superficiali e sotterranee

ValoreEconomicoTotale: Valori d'uso (diretto: impattanti le attività antropiche e indiretto: funzione ricreativa)+ **Valori di non uso** (esistenza patrimonio ambientale)

Per alcuni dei corpi idrici regionali risulta che

COSTI >> BENEFICI

IMPATTI economici INDIRETTI

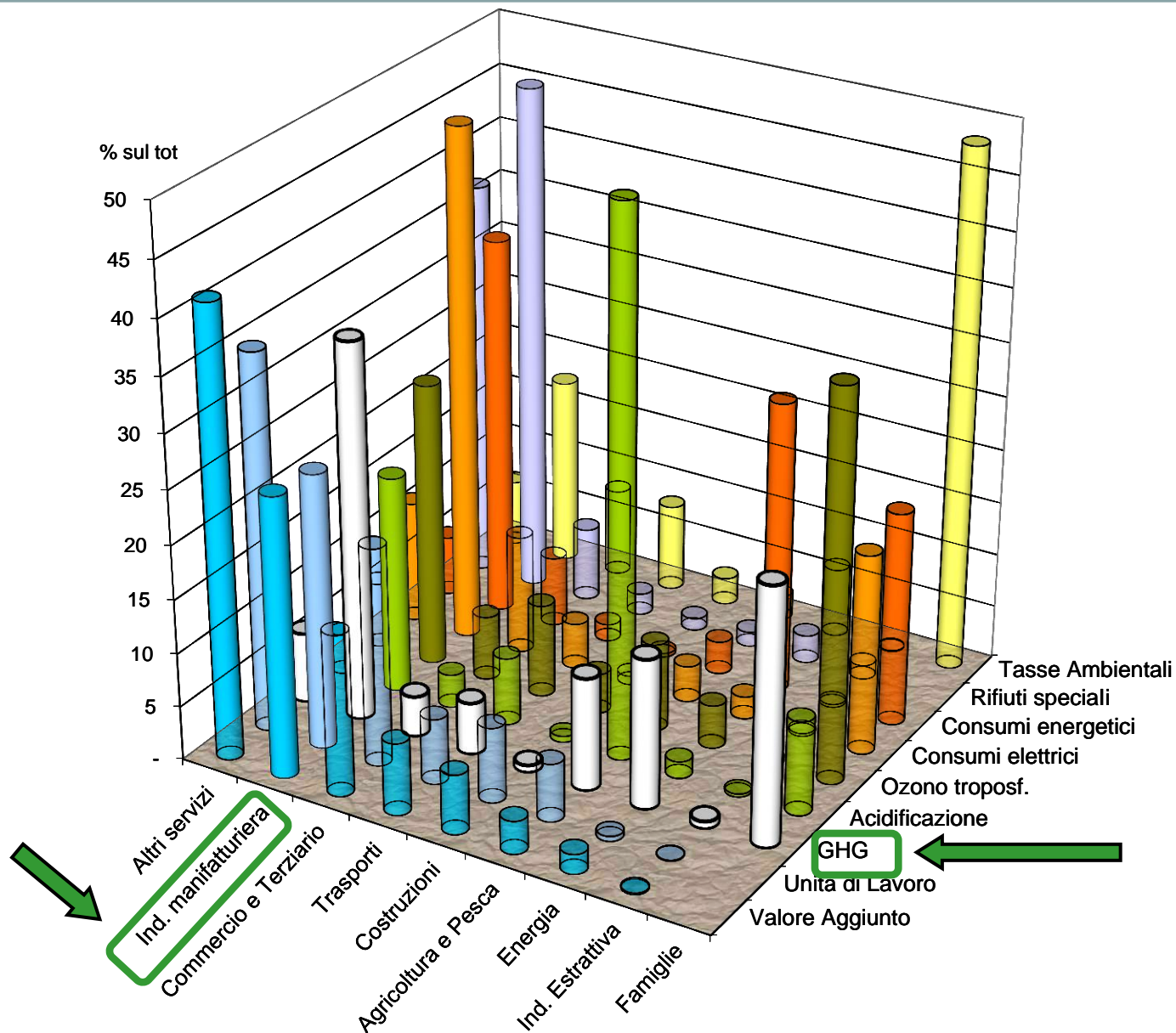
Politica DEGLI APPALTI CORRELATA ALLO SVILUPPO SOSTENIBILE E CRITERI ECONOMICI, AMBIENTALI E SOCIALI APPLICATI AGLI ACQUISTI

Influenza su indotto fornitori dei servizi di manutenzione di Arpa e flussi monetari derivanti: un tentativo

L'indicatore descrive i più significativi impatti economici indiretti di Arpa: **risultati, non solo monetari, di transazioni tra Arpa e i principali fornitori di servizi.** Riferimento: catena di fornitura relativa ai 4 principali servizi di manutenzione.

SCOPO: evidenziare l'indotto economico, ma anche sociale ed ambientale, conseguente all'esternalizzazione da parte di Arpa dei servizi di manutenzione dei propri beni e delle proprie reti di monitoraggio ambientale

Valutazione economico-ambientali a supporto delle VAS



Indice di efficienza economico-ambientale

X = Intensità di Pressione*

$X = \frac{\text{Pressione}}{\text{Determinante}}$

**X = Intensità di
Emissioni di Gas Serra***

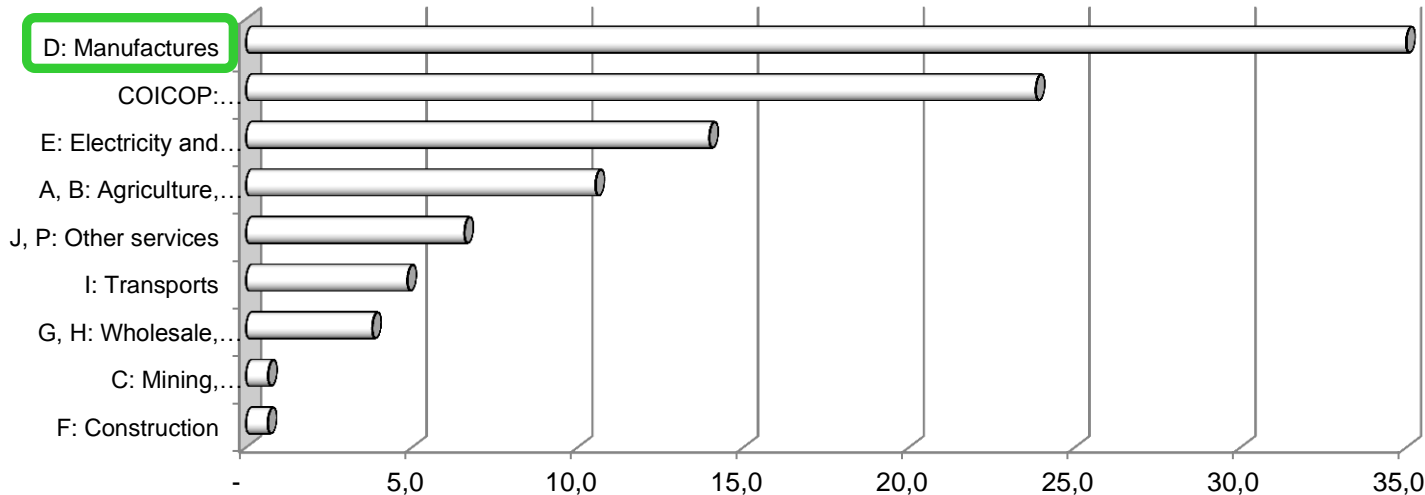
$X = \frac{\text{Emissioni GHG}}{\text{Valore Aggiunto}}$

**misura l'efficienza in termini di pressione per unità di determinante*

più elevato è l'indicatore, meno eco-efficiente è il sistema o settore economico considerato

Profili ambientali e analisi integrata economico-ambientale

GHG (% on total)



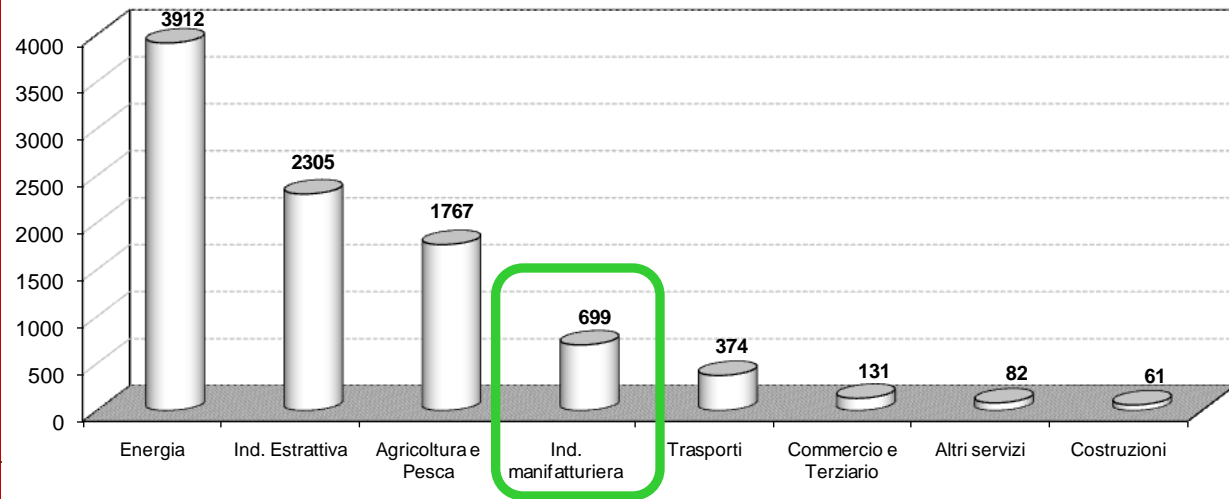
**Settore "D":
il principale
responsabile
(35%) delle
emissioni di
GHG**

References:

[Eurostat 2009, UNEP 2011, EEA 2013]

**...ma in termini di
efficienza
economico-ambientale
le cose cambiano in
meglio per il settore!**

Intensità Effetto serra sul Valore Aggiunto
(tonn CO2e/M euro conc 2000)



Grazie per l'attenzione

Elisa Bonazzi
ebonazzi@arpae.it