

Data Base ICESP: evoluzione del percorso di mappatura delle Buone pratiche e loro replicabilità

Alessandra De Santis, CDCA – EconomiaCircolare.com

Co-coordinatrice GdL6 «Buone pratiche ed approcci integrati»

Conferenza ICESP, 5 dicembre 2023



Italian
Circular Economy
Stakeholder Platform



L'obiettivo è quello di consolidare, anche a livello europeo, il ruolo dell'Italia per la promozione, implementazione e diffusione di strategie circolari.




La rassegna delle Buone pratiche ha lo scopo di creare una conoscenza comune, diffusa e condivisa sulle prospettive e i reali risvolti applicativi che l'economia circolare offre.

Aggiornamenti attività svolte dal Gdl6

2020

Rassegna Vol.1 del Gdl6

Analisi e Mappatura delle Buone pratiche italiane di economia circolare per settore e fase del ciclo di vita dei prodotti

 ANALISI QUALITATIVA PER FASE DEL CICLO DI VITA DEL PRODOTTO

 ANALISI SETTORIALE

 MATRICE FASE/SETTORE

2022

Rassegna Vol.2 del Gdl6

Analisi di replicabilità delle buone pratiche di economia circolare e quantificazione dell'impatto ambientale, economico e sociale a scala nazionale

 ANALISI DELLA BUONA PRATICA

 DEFINIZIONE DELLA POPOLAZIONE TARGET

 QUANTIFICAZIONE DELL'IMPATTO

Metodologia di lavoro del GdL6 – report 2020



ITALIAN CIRCULAR ECONOMY
STAKEHOLDER PLATFORM

GRUPPO DI LAVORO 6 “BUONE PRATICHE E APPROCCI INTEGRATI”

Analisi e mappatura delle buone pratiche italiane di economia circolare per settore e fase del ciclo di vita dei prodotti



RAPPORTO DELLE
ATTIVITÀ 2019-2020

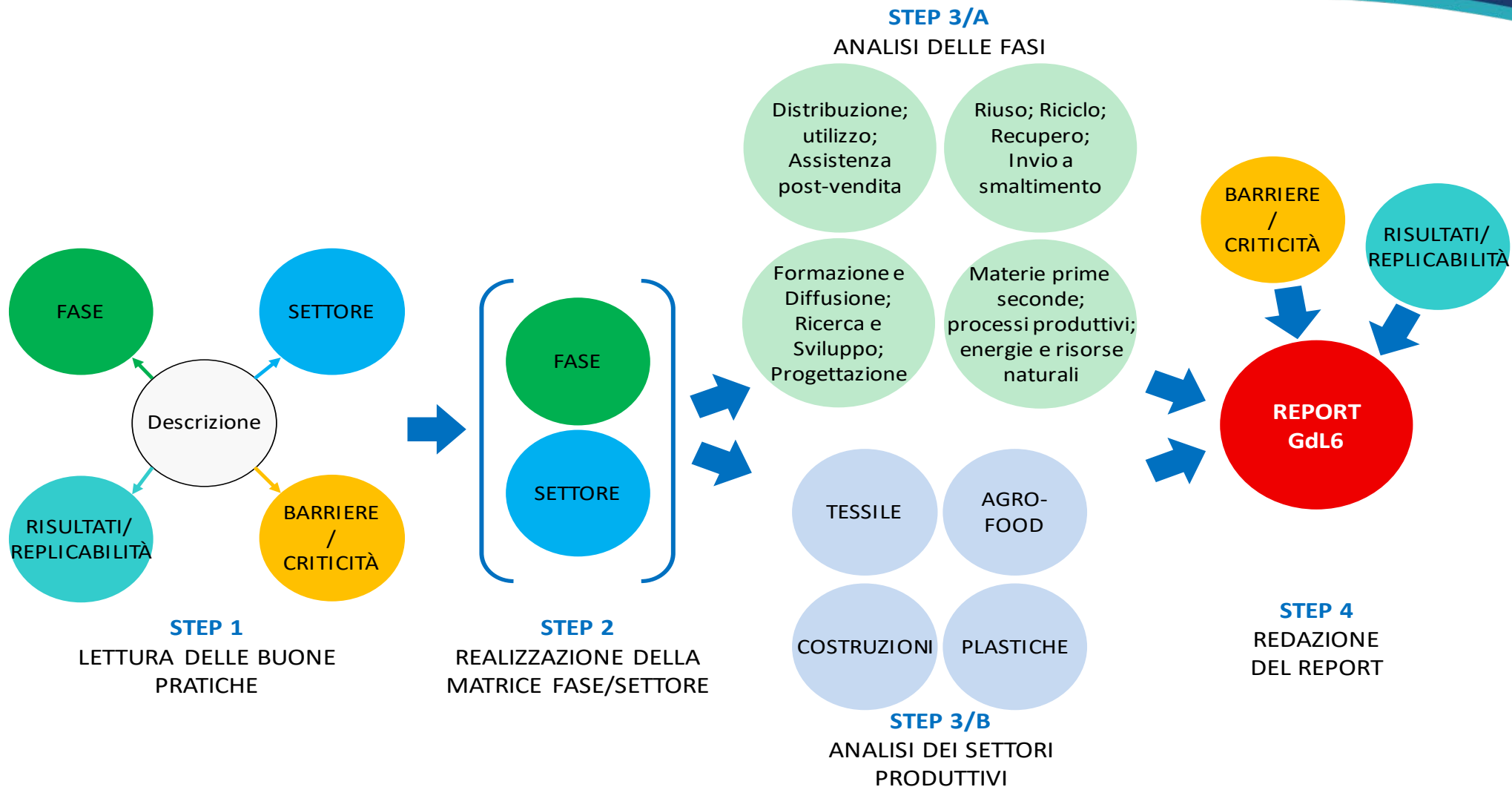
Novembre 2020

- Analisi qualitativa per fase del ciclo di vita del prodotto
- Analisi settoriale
- Matrice fase/settore



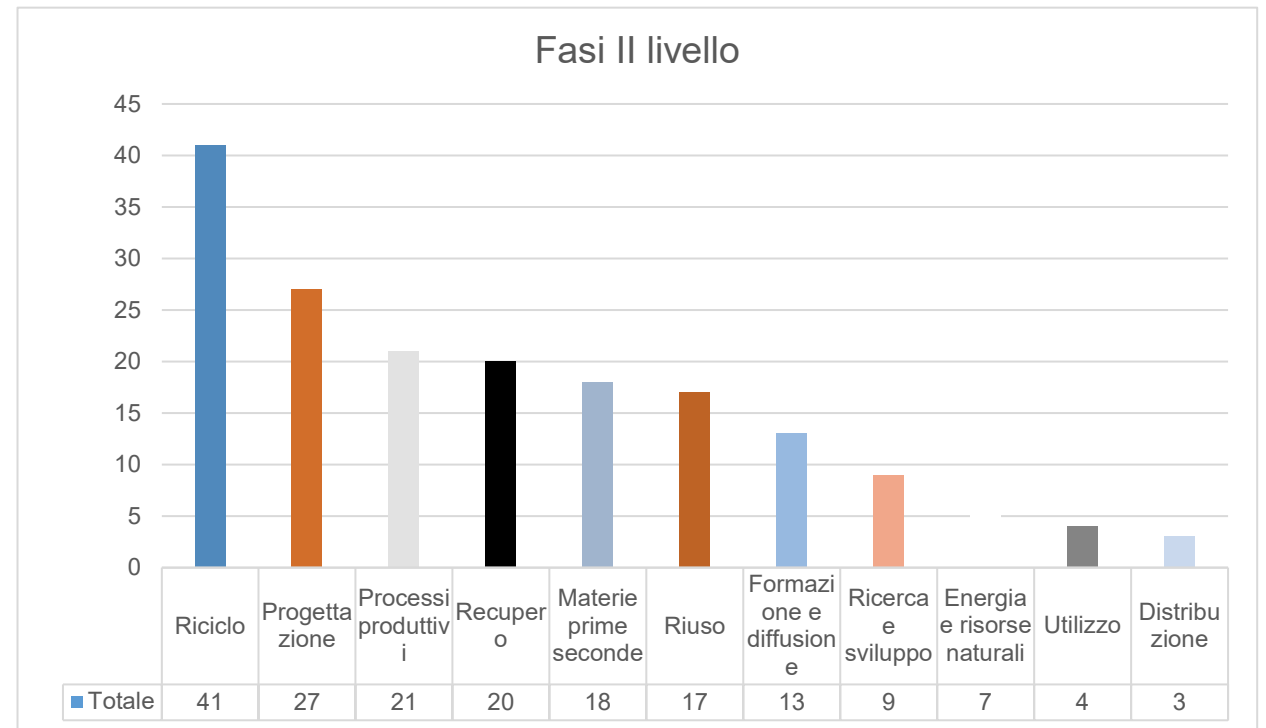
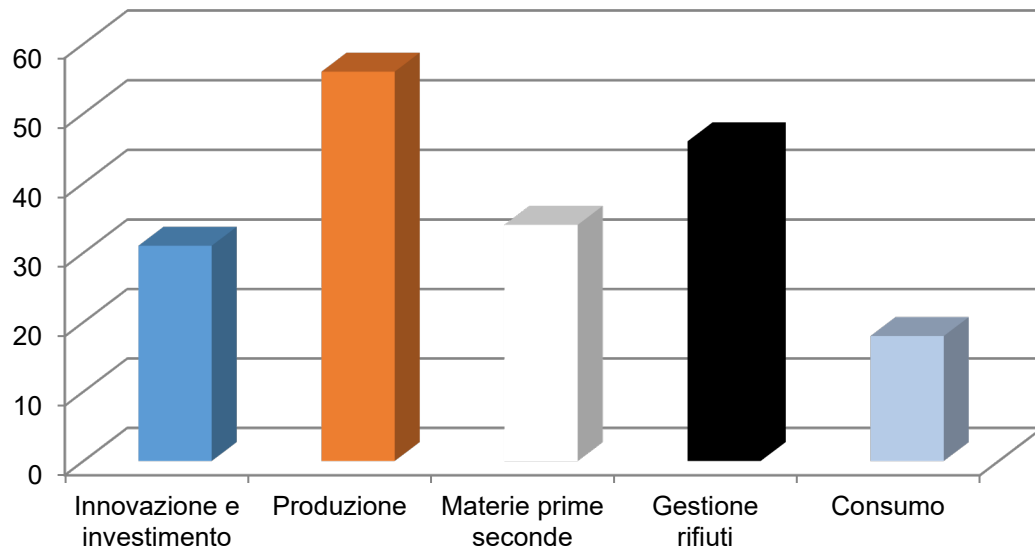
Ipotesi di direzioni di approfondimento

Report Vol. 1 GdL6 - 2020



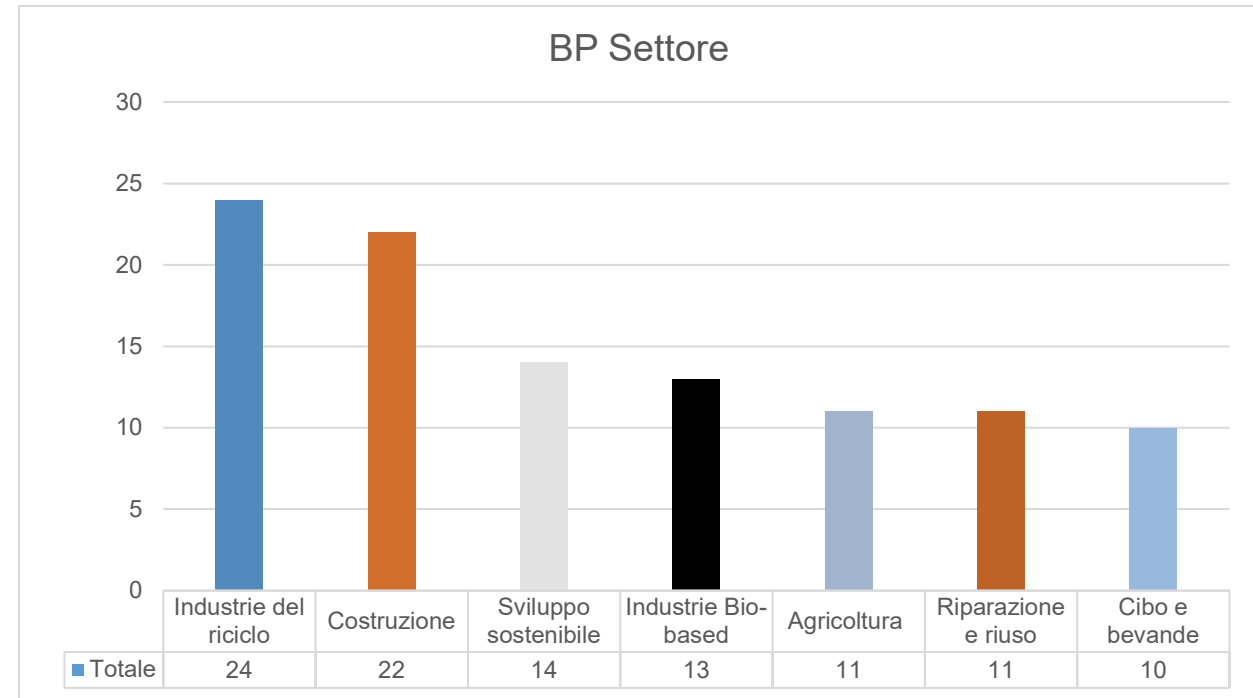
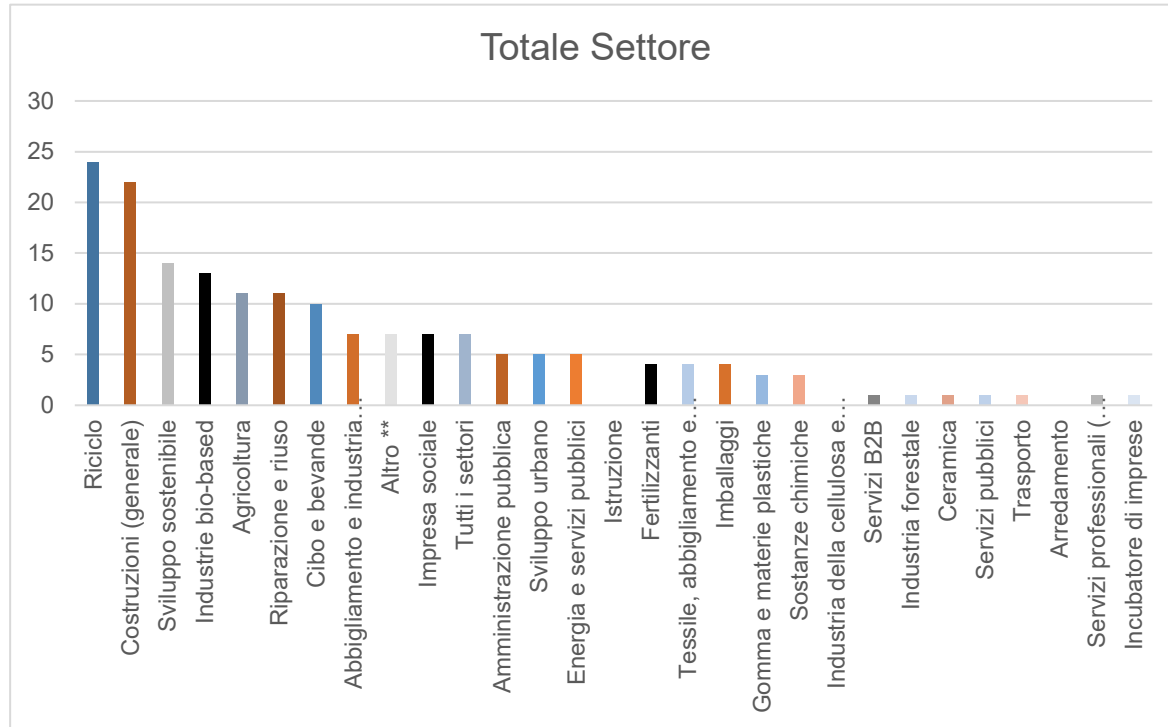
Distribuzione delle BP per fase del ciclo di vita

Report del GdL6 2020 (campione di 180 BP)



Distribuzione delle BP per fase del ciclo di vita

Report del GdL6 2020 (campione di 180 BP)

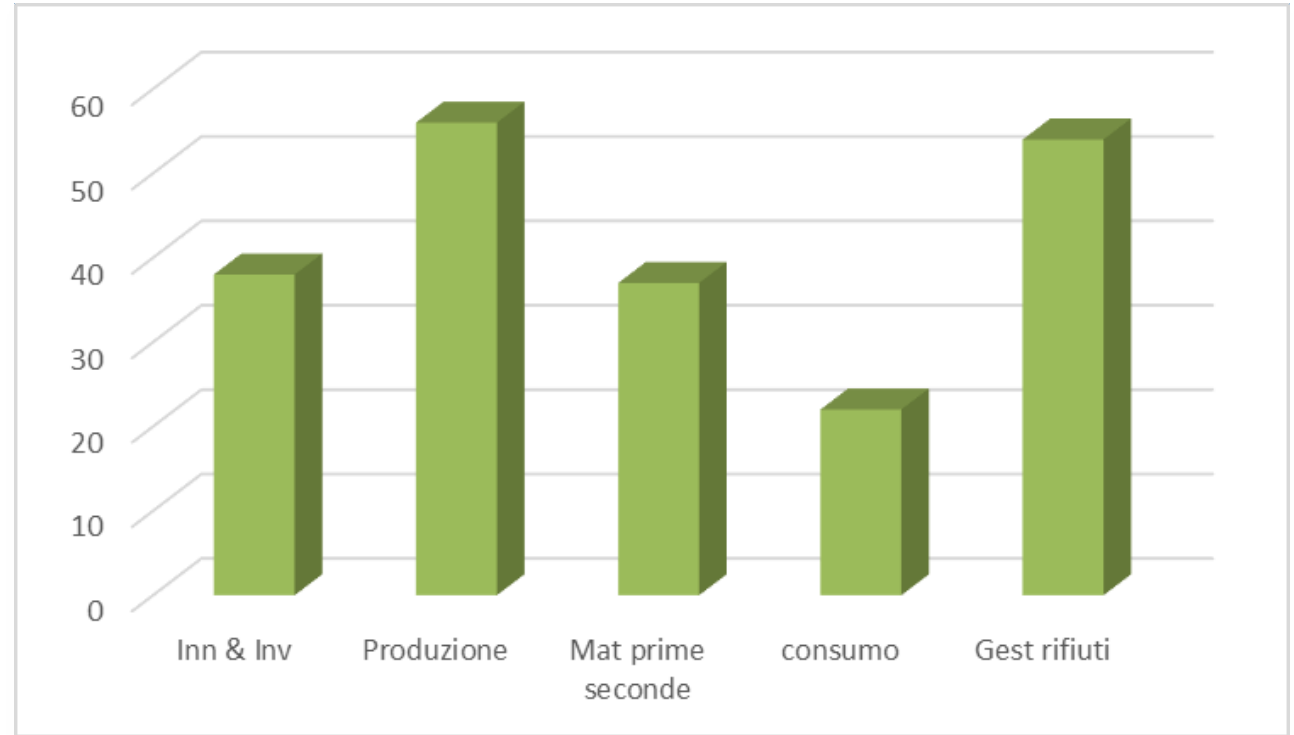
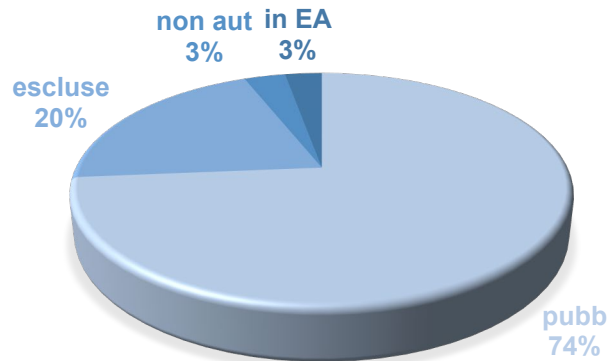


Buone pratiche valutate in ICESP: CRBP

224 Buone pratiche di economia circolare nel sito ICESP

L'attività del CRBP di ICESP ha consentito la ricognizione di BP afferenti a molti settori produttivi e riguardanti tutti i pilastri dell'Economia circolare.

Sintesi esito valutazione BP



Distribuzione delle buone pratiche tra le organizzazioni
<https://www.icesp.it/buone-pratiche>

Data Base delle BP di ICESP

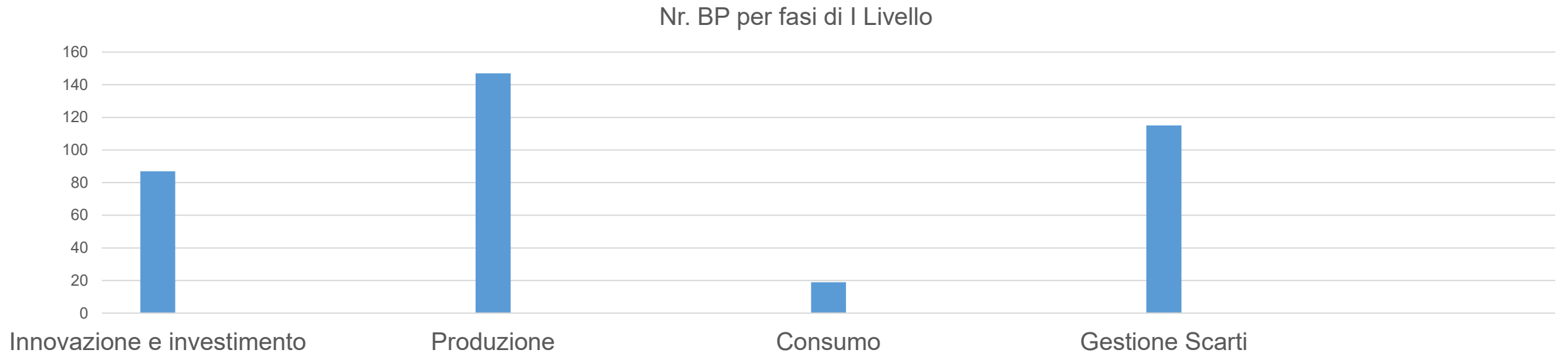
224 Buone Pratiche (BP) attualmente presenti

Settori	Innovazione e investimento			Produzione			Consumo			Gestione Scaric			Tot	
	Formazione e diffusione	Ricerca e sviluppo	Progettazione	Energia e risorse naturali	Materie prime seconde	Processi produttivi	Distribuzione	Utilizzo	Assistenza post-vendita	Riuso	Recupero	Riciclo		Invio a smaltimento
Abbigliamento e industria della moda			BP034, BP078, BP079		BP051, BP082, BP118, BP206, BP029, BP030, BP031	BP079, BP076				BP068, BP128				14
Acciaio														0
Agricoltura	BP009		BP086	BP143	BP086, BP098, BP037	BP040, BP043, BP135, BP136, BP211, BP214		BP008		BP093	BP041	BP056, BP081, BP120, BP173, BP203		20
Alto **	BP047, BP027, BP049	BP116		BP139	BP117, BP011	BP042, BP132, BP075, BP138	BP027, BP133	BP209		BP013, BP038, BP050, BP072, BP073	BP074, BP130, BP147, BP107	BP069, BP179, BP187, BP213		27
Amministrazione pubblica			BP159, BP170, BP176, BP199, BP200							BP014	BP147	BP087		8
Appalti pubblici		BP101			BP065, BP067					BP032		BP087		5
Arredamento per la casa			BP012		BP037	BP188						BP004, BP119		5
Cemento														0
Ceramica			BP095			BP182						BP058		3
Cibo e bevande	BP019, BP122, BP024, BP045	BP142	BP007, BP017		BP044		BP195, BP077	BP131, BP154		BP085, BP093, BP144	BP085, BP032, BP163, BP185	BP092, BP059		21
Costruzioni (generale)	BP202		BP140, BP146, BP166		BP080, BP090, BP125, BP126, BP127, BP037, BP039, BP065, BP066	BP181, BP182				BP050	BP064	BP140, BP146, BP162		20
Ecodesign	BP022, BP026		BP007		BP051, BP020, BP037									6
Elettronica		BP006			BP006					BP013, BP014, BP015		BP151		8
Energia e servizi pubblici	BP194, BP027			BP133, BP137, BP180, BP181			BP027				BP032			0
Estrazione, metalli e minerali														0
Farmaceutica					BP001, BP011						BP001			3
Fertilizzanti	BP009		BP036			BP062						BP152, BP179		5
Gamma e materie plastiche			BP048		BP073, BP005, BP023	BP197						BP057, BP059		7
Imballaggi	BP022	BP088			BP051, BP023		BP205, BP077	BP008				BP106, BP180		10
Impresa sociale	BP083, BP109	BP190	BP017							BP112, BP150	BP112, BP061	BP061		9
Incubatore di imprese		BP191												1
Industria automobilistica														0
Industria della cellulosa e della carta		BP096				BP052, BP053, BP054, BP055, BP183								6
Industria forestale										BP100				1
Industrie bio-based		BP148, BP158			BP001, BP002, BP094, BP111, BP161, BP023	BP091, BP103, BP178, BP198				BP148	BP033, BP001			15
Istruzione	BP099, BP196		BP086		BP086			BP008						5
Macchine e attrezzature														1
NC														0
Raffineria														0
Riciclaggio	BP204				BP051, BP005, BP023, BP065, BP066, BP067, BP070, BP089	BP108, BP145, BP153, BP210, BP174, BP046				BP013, BP207	BP169, BP089	BP164, BP167, BP168, BP172, BP175, BP110, BP141, BP179, BP187, BP213		29
Riparazione e riuso			BP017			BP186	BP133			BP014, BP084, BP114, BP123, BP010		BP084, BP069, BP187		11
Servizi B2B	BP026, BP149		BP007, BP017		BP010									6
Servizi per la persona e per la casa			BP012		BP001, BP002						BP001			4
Servizi pubblici													BP208	1
Sostanze chimiche												BP097		1
Sviluppo sostenibile	BP026, BP102, BP115, BP177, BP027, BP009, BP024	BP184, BP192, BP201	BP007, BP035, BP189	BP035, BP134, BP156	BP212, BP001, BP002, BP066, BP067	BP063, BP104	BP113, BP027	BP115, BP008		BP144	BP001	BP028, BP105, BP164		32
Sviluppo urbano			BP121		BP067			BP018						3
Tecnologia digitale	BP026									BP013				2
Tessile, abbigliamento e pelle			BP025, BP079		BP124	BP079, BP171								5
Trasporto														0
Tutti i settori	BP129, BP137		BP071		BP003, BP039	BP165, BP015				BP071	BP060	BP021		10
Vetro														0
Totale	32	13	32	9	63	40	10	9		32	24	45	1	310

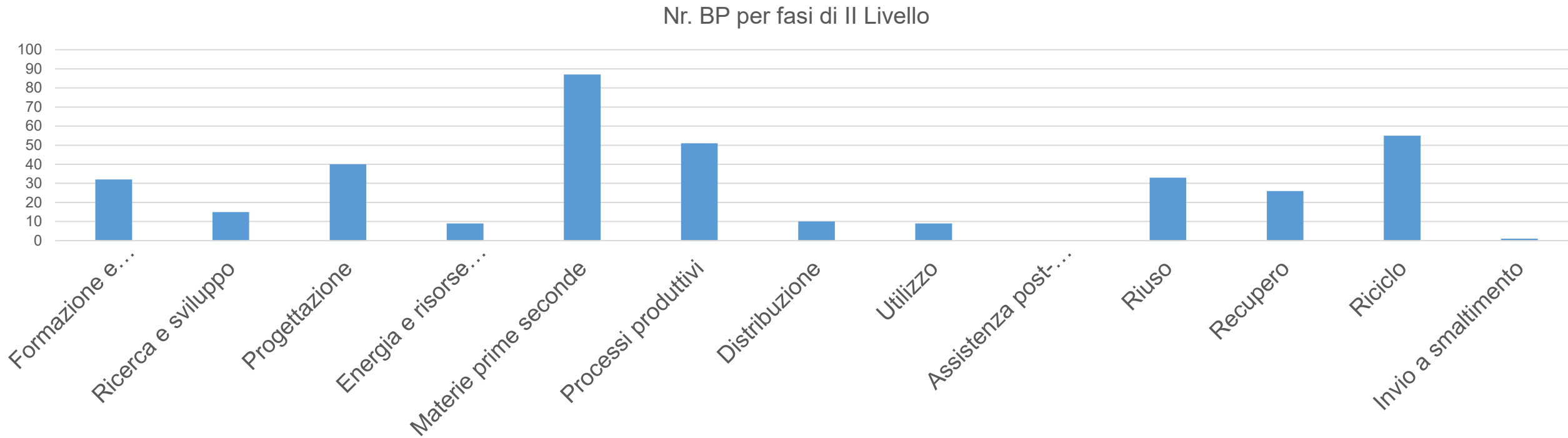
Matrice fase/settore

	Fasi												Tot	
	Innovazione e investimento			Produzione			Consumo			Gestione Scarti				
	Formazione e diffusione	Ricerca e sviluppo	Progettazione	Energia e risorse naturali	Materie prime seconde	Processi produttivi	Distribuzione	Utilizzo	Assistenza post-vendita	Riuso	Recupero	Riciclo		Invio a smaltimento
Abbigliamento e industria della moda			BP034, BP078, BP079		BP051, BP082, BP118, BP206, BP029, BP030, BP031	BP079, BP076					BP068, BP128			14
Acciaio														0
Agricoltura	BP009		BP086	BP143	BP086, BP098, BP037	BP040, BP043, BP135, BP136, BP211, BP214		BP008		BP093	BP041	BP056, BP081, BP120, BP173, BP203		20
Altro **	BP047, BP027, BP049	BP116		BP139	BP117, BP1011	BP042, BP132, BP075, BP138	BP027, BP133	BP209		BP013, BP038, BP050, BP072, BP093	BP074, BP130, BP147, BP107	BP069, BP179, BP187, BP213		27
Amministrazione pubblica			BP159, BP170, BP176, BP199, BP200							BP014	BP147	BP087		8
Appalti pubblici		BP101			BP065, BP067						BP032	BP087		5
Arredamento per la casa			BP012		BP037	BP188						BP004, BP119		5
Cemento														0
Ceramica			BP095			BP182						BP058		3
Cibo e bevande	BP019, BP122, BP024, BP045	BP142	BP007, BP017		BP044		BP195, BP077	BP131, BP154		BP085, BP093, BP144	BP085, BP032, BP163, BP185	BP092, BP059		21
Costruzioni (generale)	BP202		BP140, BP146, BP166		BP080, BP090, BP125, BP126, BP127, BP037, BP039, BP065, BP066	BP181, BP182				BP050	BP064	BP140, BP146, BP162		20
Ecodesign	BP022, BP026	BP096, BP148	BP007, BP012, BP025, BP079, BP086, BP095, BP140, BP146, BP176		BP051, BP090, BP037, BP002, BP003, BP005, BP023, BP029, BP030, BP031, BP039, BP065, BP066, BP067, BP073, BP076, BP080, BP086, BP089, BP090, BP094, BP118, BP125, BP127, BP206, BP212, BP220, BP221	BP042, BP063, BP079, BP135, BP136, BP145, BP181, BP183, BP188, BP197, BP210			BP148	BP002, BP089	BP021, BP097, BP105, BP120, BP140, BP141, BP145, BP146, BP162, BP172		65	
Elettronica		BP006			BP006					BP013, BP014, BP151		BP151		6
Energia e servizi pubblici	BP194, BP027			BP155, BP157, BP160, BP139				BP027			BP032			8
Estrazione, metalli e minerali														0
Farmaceutico					BP001, BP011						BP001			3
Fertilizzanti	BP009		BP036			BP062						BP152, BP179		5
Gomma e materie plastiche			BP048		BP073, BP005, BP023	BP197						BP057, BP059		7
Imballaggi	BP022	BP088			BP051, BP023		BP205, BP077	BP008			BP147	BP106, BP180		10
Impresa sociale	BP083, BP109	BP190	BP017							BP112, BP150	BP112, BP061	BP061		9
Incubatore di imprese		BP191												1
Industria automobilistica														0
Industria della cellulosa e della carta		BP096				BP052, BP053, BP054, BP055, BP183								6
Industria forestale										BP100				1
Industrie bio-based		BP148, BP158			BP001, BP002, BP094, BP111, BP161, BP023	BP091, BP103, BP178, BP198				BP148	BP033, BP001			15
Istruzione	BP099, BP196		BP086		BP086			BP008						5
Macchinari e attrezzature											BP014			1
NC														0
Raffineria														0
Riciclaggio	BP204				BP051, BP005, BP023, BP065, BP066, BP067, BP070, BP089	BP108, BP145, BP153, BP210, BP174, BP046				BP013, BP207	BP169, BP089	BP164, BP167, BP168, BP172, BP175, BP110, BP141, BP179, BP187, BP213		29
Riparazione e riuso			BP017			BP186	BP133			BP014, BP084, BP114, BP123, BP193		BP084, BP069, BP187		11
Servizi B2B	BP026, BP149		BP007, BP017		BP010					BP010				6
Servizi per la persona e per la casa			BP012		BP001, BP002						BP001			4
Servizi pubblici													BP208	1
Sostanze chimiche												BP097		1
Sviluppo sostenibile	BP026, BP102, BP115, BP177, BP027, BP009, BP024	BP184, BP192, BP201	BP007, BP035, BP189	BP035, BP134, BP156	BP212, BP001, BP002, BP066, BP067	BP063, BP104	BP113, BP027	BP115, BP008		BP144	BP001	BP028, BP105, BP164		32
Sviluppo urbano			BP121		BP067			BP018						3
Tecnologia digitale	BP026									BP013				2
Tessile, abbigliamento e pelle			BP025, BP079		BP124	BP079, BP171								5
Trasporto														0
Tutti i settori	BP129, BP137		BP071		BP003, BP039	BP165, BP015				BP071	BP060	BP021		10
Vetro														0
Totale	32	15	40	9	87	51	10	9		33	26	55	1	368

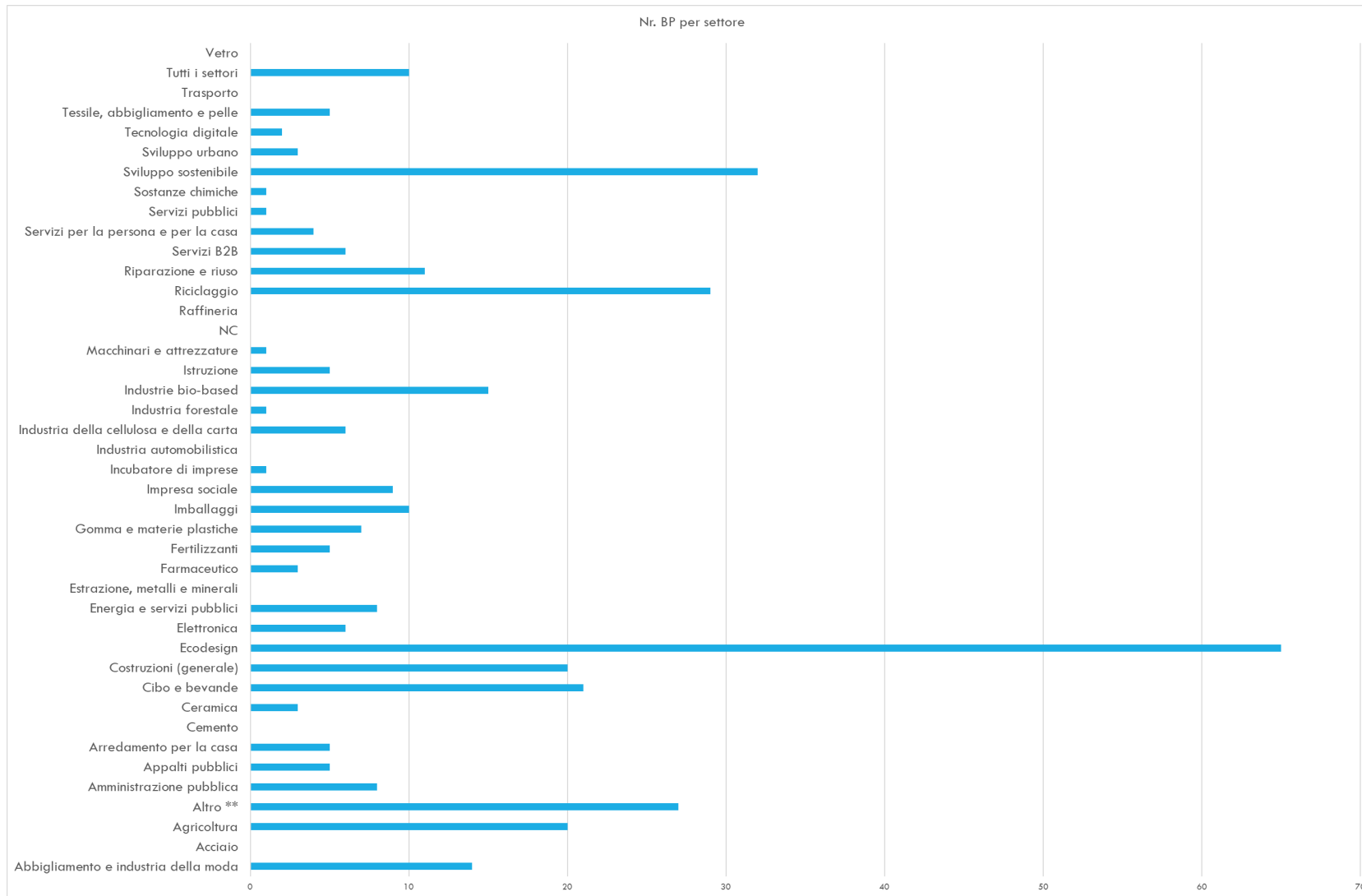
Distribuzione per fase di I livello



Distribuzione per fase di II livello



Distribuzione per settore



Analisi di replicabilità: motivi e scopo

I principali vantaggi dell'adottare e replicare una buona pratica:



Metodologia sviluppata per l'analisi di replicabilità

Analisi della BP

Settore/i di riferimento, tipologie di imprese/enti stakeholders

Analisi di maturità

Stadi di maturità per l'applicazione della buona pratica

Quantificazione dell'impatto

Magnitudo, prestazioni economiche/ambientali/sociali

Individuazione della popolazione target

Caratterizzazione
attore/i

- **Settore di riferimento**
- **Tipologia di impresa/ente: Fatturato, Numero dei dipendenti**
- **Attributi rilevanti: localizzazione geografica, collaborazione con altri attori, ammontare dell'investimento, uso di un brevetto, barriere e criticità**



Definizione
della
popolazione
target

- **Numero di imprese/enti**
- **Localizzazione geografica/mappa sulla base dell'analisi dei settori economici per regione/provincia**
- **Possibili implementatori**

Individuazione della popolazione target

Analisi della scheda BP



Numero possibili implementatori

Raccolta nuove informazioni

- Fatturato
- Numero di dipendenti
- Localizzazione geografica
- Collaborazione con altri attori
- Ammontare dell'investimento
- Uso di un brevetto
- Barriere e criticità

Scheda raccolta di Buone Pratiche di Economia Circolare		ICESP
		* = CAMPO OBBLIGATORIO
Sezione 1_scheda raccolta informazioni generali	TITOLO*	
	LOCALIZZAZIONE DELLA PRATICA * (Stato, Regione, Città)	
	LOCALIZZAZIONE DELLA PRATICA * (Stato, Regione, Città)	
	LOCALIZZAZIONE DELLA PRATICA * (Stato, Regione, Città)	
	AMBITO TEMATICO * (selezionare una opzione dal menù a tendina)	
	SETTORE * (selezionare una opzione dal menù a tendina)	
	** se altro specificare	
	AREA * (selezionare una opzione dal menù a tendina)	
	SITO WEB dei CONTENUTI ORIGINALI *	
	LINGUA IN CUI SONO SVILUPPATI I CONTENUTI ORIGINALI *	
	DATA INIZIO	
	DATA FINE (se in corso indicare data stimata per la fine)	
	STATO	
	La buona pratica è stata sviluppata in partnership?	
Partner/ Soggetti/proponenti/operatori coinvolti nel progetto		
TARGET GROUPS (pubblici/privati, persone e organizzazioni alle quali è rivolta la pratica)		
LIVELLO DI APPLICAZIONE (area produttiva, filiera, quartiere, comune, regione, città metropolitana,ecc...)		
FINANZIAMENTO (selezionare una opzione dal menù a tendina)		
** se altro specificare		
ENTITA' DEL FINANZIAMENTO		
STIMA DEI COSTI D'INVESTIMENTO		

Modelli di maturità per l'economia circolare

Per avviare il processo di transizione da modelli economici lineari verso logiche circolari ogni impresa deve avere una piena **consapevolezza del proprio posizionamento** in termini di “maturità circolare”.

L'azienda deve conoscere:

- il punto in cui si trova cioè il **livello di circolarità attuale in ciascuna fase del proprio processo** produttivo o di servizio e lungo l'intera value chain;
- il punto di arrivo ovvero gli **obiettivi che intende raggiungere**;
- il **percorso migliore per raggiungere e realizzare gli obiettivi fissati**.

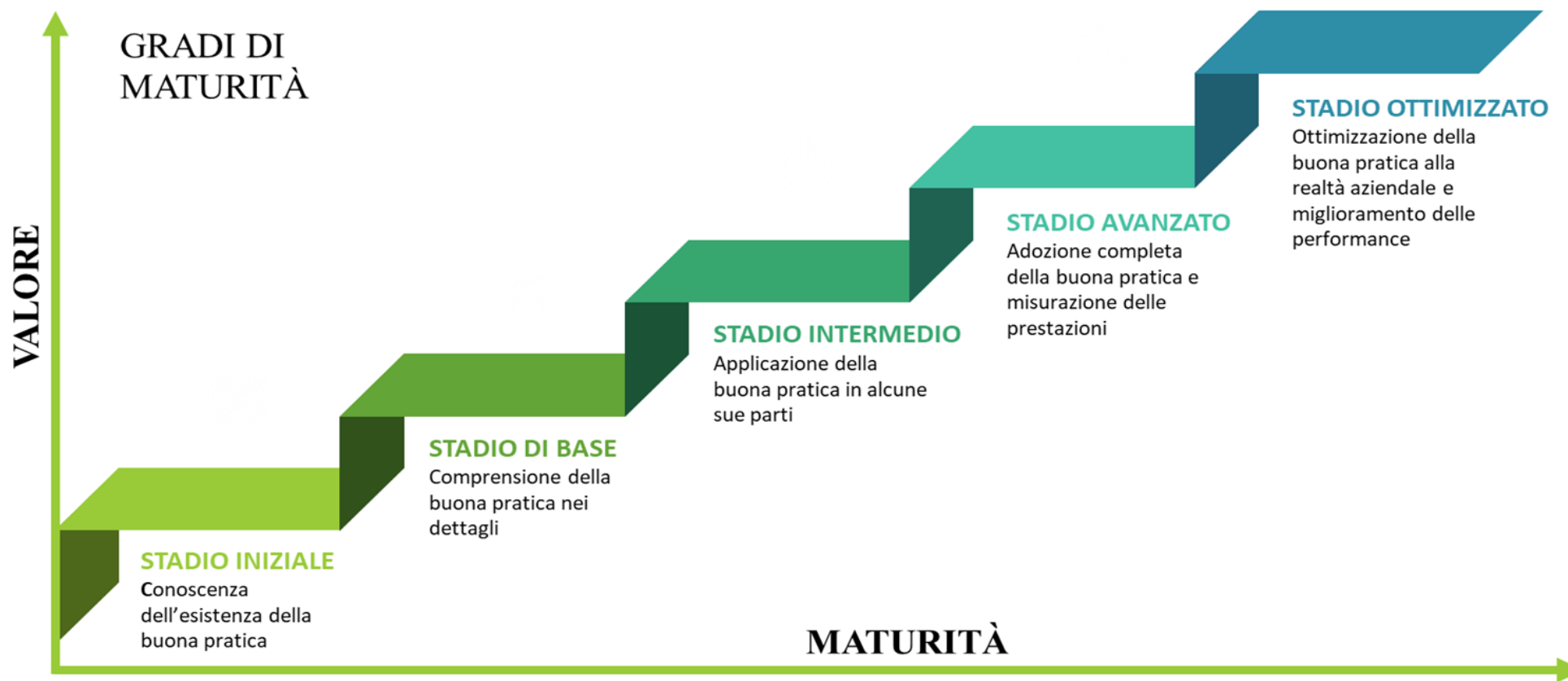
Per ciascuno di questi passi occorre fare una **valutazione quantitativa** in modo da pianificare le azioni da attuare con la maggiore trasparenza ed il minor rischio possibile.

L'analisi di maturità consente di **definire più precisamente i potenziali utilizzatori della buona pratica** evidenziando in quale stadio si trovano i soggetti che potrebbero adottare la buona pratica

Per eseguire l'analisi di maturità si utilizza un modello di maturità che consente di **stabilire a quale stadio di maturità appartiene il soggetto e il percorso evolutivo che deve percorrere** per raggiungere lo stadio di ottimizzazione della buona pratica.

Analisi di Maturità

- Determinazione del **grado di implementabilità della BP** nella popolazione target
- Utilizzo di un **modello di maturità a cinque stadi** per determinare i potenziali utilizzatori della buona pratica in quale stadio si trovano



Quantificazione dell'impatto

Valutazione dell'impatto della buona pratica in termini di risultati conseguibili dal punto di vista economico, sociale ed ambientale

**Potenziali
implementatori**



Risultati raggiunti



MAGNITUDO

$$\text{Impatto} = \frac{\sum \text{Valore monetario dei risultati ottenuti}}{\text{Capitale totale investito}}$$

L'indicatore di magnitudo rappresenta la quantificazione dell'impatto complessivo della BP e quindi dei benefici economici, ambientali e sociali ottenibili grazie all'adozione della BP.

Lista variabili

ECONOMICI

- Riduzione costo MP
- Riduzione costi di smaltimento
- Riduzione costi energetivi
- Ricavi da nuovi prodotti
- Immagine e reputazione

SOCIALI

- Creazione posti di lavoro
- Miglioramento qualità della vita
- Maggiore consapevolezza dei consumatori

Ambientali

- Riduzione rifiuti
- Riduzione gas serra
- Riduzione consumo risorse
- Incremento percentuale uso MPS
- Riduzione consumi energetici

Alternativamente, è possibile procedere con una valutazione utilizzando una scala di misura.

Scala Likert

Indicare l'impatto della buona pratica sulle seguenti prestazioni, da 1 (molto basso) a 5 (molto alto)

Prestazioni	INDICATORI	Non applicabile	1	2	3	4	5	PUNTEGGIO
Economici	➤ Riduzione costi:	Costi di progettazione						
		Costi di approvvigionamento						
		Costi di produzione						
		Costi di distribuzione						
		Costi di fine vita						
	➤ Incremento ricavi:	Nuovi prodotti						
	Expansione del mercato dei prodotti esistenti							
	Premium Price del prodotto							
Ambientali	➤ Riduzione consumo materie prime vergini							
	➤ Riduzione consumo di energia							
	➤ Riduzione prelievo di acqua							
	➤ Riduzione emissioni di CO ₂ e gas serra							
	➤ Riduzione consumo di plastica							
	➤ Riduzione produzione rifiuti							
	➤ Riduzione produzione acqua di scarico							
Sociali	➤ Maggiore attenzione e sensibilità da parte dei consumatori alla sostenibilità							
	➤ Creazione di nuovi posti di lavoro							
	➤ Miglioramento condizioni di lavoro							
	➤ Formazione e comunicazione sulle tematiche della BP							
		*MEDIA =						

Buone pratiche analizzate

- Circularity Index di OVS
 - Distretto Europeo Innovativo Ibleo
 - MicroAlgae District
 - Magazzini sociali cibo per tutti
 - Fra' Sole
 - Gestione materiali ingresso/uscita dal cantiere Comune di Pesaro
 - Riso per l'architettura
 - Renycle: nylon after nylon
- Descrizione e analisi del settore
 - Descrizione dell'impresa che ha intrapreso la BP
 - Descrizione della Buona pratica
 - Analisi di replicabilità
 - Quantificazione della magnitudo

Conclusioni

→ Criticità e limiti:

- ◆ difficoltà a reperire le informazioni necessarie dalle imprese;
- ◆ diverso grado di completezza delle informazioni
- ◆ disomogeneità di rappresentanza delle BP nei diversi settori di attività economica e per le diverse fasi del ciclo di vita di un prodotto/servizio;

Difficoltà a implementare l'analisi di maturità al fine di definire più precisamente i potenziali utilizzatori della BP.

→ Vantaggi dell'analisi di replicabilità di una buona pratica di economia circolare:

- ◆ utilizzare “un pacchetto pronto” di **soluzioni già sperimentate con successo** in un contesto simile;
- ◆ raggiungere **risultati su larga scala**;
- ◆ riduzione dei rischi;
- ◆ metodologia semplice ed efficace.

Grazie per l'attenzione

Alessandra De Santis
a.desantis@economicircolare.com

  @ICESPItalia

 ICESP



www.icesp.it