

Sostenibilità Ambientale delle Imprese del Lazio

Seconda edizione

Sostenibilità Ambientale delle Imprese del Lazio

Come nasce il progetto

Su impulso delle imprese associate, Unindustria lo scorso anno ha avviato un lavoro volto a misurare la sostenibilità delle produzioni industriali realizzate nel Lazio e acquisire una **fotografia del sistema produttivo territoriale nel campo della sostenibilità ambientale**.

I risultati dell'indagine avviata nell'ambito del Gruppo Tecnico Green Economy di Unindustria sono stati presentati in occasione del Congresso Internazionale **First Symposium for YouNg Chemists: Innovation and Sustainability (SYNC2022)**, quattro giornate dedicate alla sostenibilità e ai giovani, organizzato dal Dipartimento di Chimica della Sapienza Università di Roma.

 UNINDUSTRIA
UNIONE DEGLI INDUSTRIALI E DELLE IMPRESE
ROMA • FROSINONE • LATINA • RIETI • VITERBO

Produzione sostenibile
e soluzioni per il futuro

ne parlano imprese, istituzioni e giovani



**Consulta la prima
edizione dell'indagine**

Sostenibilità Ambientale delle Imprese del Lazio

Strumenti ed obiettivi

Analisi del sistema produttivo del Lazio in tema di sostenibilità ambientale attraverso la **messa a punto di un modello di indagine** e la successiva **realizzazione di uno studio che evidenzi punti di forza e aree di miglioramento** delle aziende del territorio



- **Misurare** ed evidenziare le strategie di sostenibilità ambientale messe in atto dalle aziende
- **Diffondere** la cultura della produzione sostenibile e stimolare il benchmark tra imprese dando un'indicazione alle aziende sul proprio livello di circolarità
- **Evidenziare ostacoli e fattori critici per la diffusione della circolarità** anche presso gli stakeholder, eliminando i gap attuali

Sostenibilità Ambientale delle Imprese del Lazio

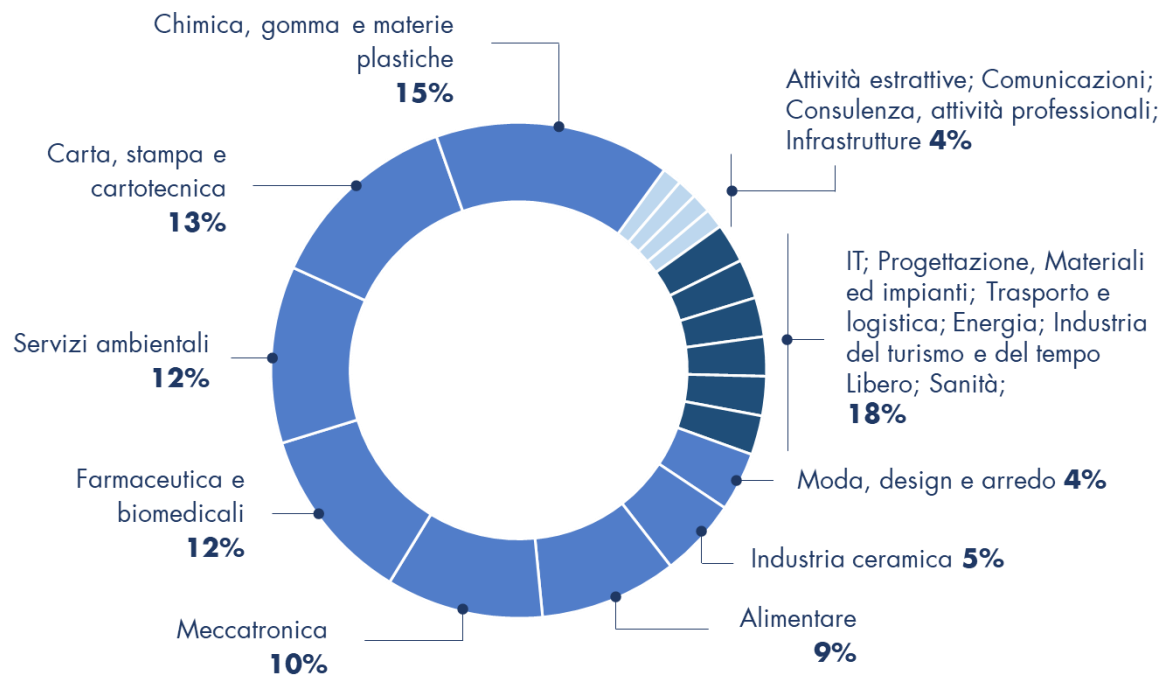
I numeri della I edizione

66% dispone di un Sistema di Gestione Ambientale

38% ha condotto studi di Life Cycle Assessment (LCA)

68% dispone di una politica per una gestione efficiente e sostenibile delle risorse e/o la riduzione degli sprechi

19% dispone di un sistema di gestione energetica e il **21%** ha personale interno dedicato a tale funzione



Sostenibilità Ambientale delle Imprese del Lazio

Rivisitazione domande

Sezioni	I Edizione Tot. 38 domande	II Edizione Tot. 38 domande
A: Anagrafica	4	5
B: Sistemi e strumenti di gestione ambientale	14	13
C: Caratterizzazione del processo produttivo	10	9
D: Gestione energetica dei processi	7	8
E: Programmazione e visione strategica – barriere ed opportunità	3	3

18 domande invariate per
valutazione trend rispetto alla prima
edizione

16 domande nuove

Sostenibilità Ambientale delle Imprese del Lazio

Le novità della II edizione

- Rivisitazione delle domande
- Focus su produzione sostenibile
- Introduzione dell'indice di circolarità
- Racconto di una best practice di economia circolare

Sostenibilità Ambientale delle Imprese del Lazio

Il nuovo questionario

Sezione A: Anagrafica

Sezione B: Sistemi e strumenti di gestione ambientale

- Certificazioni ambientali
- LCA di prodotto e processo ed i suoi ritorni in termini economici e materici
- Carbon Footprint nella misurazione degli impatti
- EcoDesign
- Rendicontazione delle performance
- Formazione dei propri collaboratori
- D.lgs. 231/01

UNINDUSTRIA
UNIONE DEGLI INDUSTRIALI E DELLE IMPRESE
ROMA • FROSINONE • LATINA • RIETI • VITERBO

La sostenibilità ambientale nelle imprese del Lazio
Seconda edizione

Se l'impresa è parte di holding o gruppi esteri, si prega di fare riferimento esclusivamente ai dati delle filiali presenti nella Regione Lazio.
*campo obbligatorio

A: Anagrafica

A.1 Regione Sociale*
A.2 Sede dello stabilimento
A.3 Contatto referente*
A.4 Numero di dipendenti
A.5 Sezione di categoria

B: Sistemi Gestione Ambientale

B.1 Di quali dei seguenti Sistemi di Gestione Ambientale siete in possesso?	ISO 14001	EMAS	Nessuno, ma siamo interessati	Altre	Nessuna
B.2 Di quali dichiarazioni/certificazioni di Prodotto/Processo si avvale la vostra azienda?	EPO	ECOLABEL	Nessuno, ma siamo interessati	Altre	Nessuna
B.3 Avete condotto studi di Analisi del Ciclo di Vita (LCA) di processo o/o prodotto?	Per totalità dei prodotti/ processi	Solo su parte dei prodotti/ processi	No, ma siamo interessati	No, non siamo interessati	No, non applicabile
B.4 Nel caso in cui in seguito allo studio del ciclo di vita (LCA) sia stata migliorata l'efficienza con risparmi di energia e di materia, a quanto corrisponde il beneficio in termini economici rispetto?	Nessuno	Minore del 10%	Tra 10% e 25%	Maggiore del 25%	Altro specificare:
B.5 Avete condotto studi di Carbon Footprint di processo o/o prodotto?	Per totalità dei prodotti/ processi	Solo su parte dei prodotti/ processi	No, ma siamo interessati	No, non siamo interessati	No, non applicabile
B.6 La Vostra Azienda dispone di una procedura scritta per l'eco-design dei prodotti?	Per totalità dei prodotti	Solo su parte dei prodotti	No, ma siamo interessati	No, non siamo interessati	No, non applicabile
B.7 Avete adottato strumenti per la rendicontazione delle performance aziendali in termini di sostenibilità ambientale? (es. Bilancio di sostenibilità, reporting integrato, Certificazione dei sistemi di gestione ambientale)	Sì (specificare)		No, ma siamo interessati (specificare)	No, non siamo interessati	No, non applicabile
B.8 La Vostra Azienda dispone di un programma di formazione in materia ambientale per i vostri collaboratori?	Per tutti i dipendenti	Solo per parte dei dipendenti	In progetto	No	No, non applicabile
B.9 La vostra azienda adotta un sistema di controllo interno tipico del Modello Organizzativo Gestionale volto a garantire che i rischi di commissione reati ambientali ex D.lgs. N. 231/2001 siano correttamente identificati, misurati e gestiti?	Sì (specificare)		In progetto (specificare)	No, ma siamo interessati	Non Applicabile
B.10 La Vostra Azienda dispone di un Codice Etico o Codice di Comportamento ai sensi del D.lgs. n. 231/01, al fine di informare, fornire indicazioni concrete, orientare i comportamenti, affinché si rispettino le coordinate di responsabilità amministrativa dell'azienda, in particolare in materia ambientale?	Sì (specificare)		No, ma siamo interessati	No, non la abbiamo	Non applicabile
B.11 In quale misura reputate che la sostenibilità nella gestione dell'ambiente possa riflettersi positivamente sulla competitività della vostra azienda?	1	2	3	4	5
B.12 Cosa può spingervi ad implementare un sistema di certificazione ambientale nella vostra azienda? (possibili più risposte)	Fondi o incentivi	Semplicità Burocratiche	Obbligatorietà	Opportunità di mercato	Volontà aziendale
Altro (specificare)					

Sostenibilità Ambientale delle Imprese del Lazio

Il nuovo questionario

Sezione C: Caratterizzazione del processo produttivo

- Gestione della risorsa idrica
- Gestione dei rifiuti
- Best practice di economia circolare

L'INDICE DI CIRCOLARITÀ DEL PROCESSO PRODUTTIVO:

- **100%** se gli input costituiti esclusivamente da materie prime velocemente* rigenerabili, da operazioni di recupero, sottoprodotti o Rifiuti (per impianti di trattamento o autorizzazioni EoW) e gli output da prodotti riciclabili e scarti a recupero o come sottoprodotti
- **0%** se gli input costituiti da materia prima lentamente* rigenerabile e gli output non riciclabili a fine vita o avviati a smaltimento

C: Caratterizzazione del processo produttivo

C.1 Acque: Avete avviato una o più delle seguenti iniziative di risparmio idrico?
 Installazione di impianti di captazione e uso dell'acqua piovana e/o sistemi per il recupero e riutilizzo delle acque grigie (Invasi)
 Riduzione consumo acqua per unità di prodotto nel processo produttivo
 Installazione di limitatori di flusso e/o rubinetti elettronici con temporizzatori
 Nessuna, ma siamo interessati ad implementare misure di risparmio idrico

C.2 Rifiuti: Avete avviato una o più delle seguenti iniziative di gestione virtuosa dei rifiuti?
 Recupero di scarti di produzione in processi interni
 Recupero di scarti di produzione in processi produttivi di terzi
 Riduzione della quantità di rifiuti prodotti in un processo produttivo
 Avvio di un sistema di raccolta differenziata
 No, ma siamo interessati ad implementare misure di recupero degli scarti

IMMAGINE DI RIFERIMENTO PER DOMANDE C.3 E C.4

INPUT

- Materia prima vergine velocemente rigenerabile
- Materia prima vergine lentamente rigenerabile
- Materia prima da operazione di recupero
- Sottoprodotti
- Rifiuti

Processo Produttivo

OUTPUT

- Prodotto
 - Riciclabile
 - Non riciclabile
- Scarti
 - Rifiuti a smaltimento
 - Rifiuti a recupero
 - Sottoprodotti

C.3 Fatto 100 l'input qual è la composizione per le rispettive voci?
 (Es: se la materia prima in uso è il 60%, per metà di origine vegetale e per metà da risorse lentamente rigenerabili, e il 40% restante di materia in ingresso è un sottoprodotto, si compili come nell'esempio)
 NOTA: il totale deve essere 100%

	30%	20%	40%	10%	10%
materia prima vergine velocemente rigenerabile (es. materie vegetali)					
materia prima vergine lentamente rigenerabile (es. materie fossili)					
materia prima da operazione di recupero (es. materie riciclate)					
sottoprodotti					
rifiuti					

C.4 Fatto 100 l'output qual è la composizione per le rispettive voci?
 L'output del processo produttivo è costituito per il 15% da rifiuti (10% rifiuti a recupero e 5% a smaltimento), il 5% dell'output è un sottoprodotto. Il prodotto finito rappresenta l'80% dell'output e di questo il 60% è riciclabile (50%*80%=40% sul totale dell'output) e il 40% no (40%*80%=32% sul totale dell'output)
 NOTA: il totale deve essere 100%

	32%	48%	8%	10%	2%
prodotto o percentuale di esso non recuperabile a fine vita					
prodotto o percentuale di esso recuperabile a fine vita					
rifiuti a smaltimento					
rifiuti a recupero					
sottoprodotti					

INDICE DEL PROCESSO PRODUTTIVO: 0% - Processo lineare - 100% - Processo Circolare
 (somma delle percentuali "buone" evidenziate in celeste di input e output rapportate ai rispettivi totali e messo in percentuale) **87%**

C.5 Rifiuti: Se nel processo produttivo utilizzate materie prime provenienti da processi di recupero (interni o esterni), quanto è inferiore in termini economici rispetto all'utilizzo di materie prime convenzionali?
 [non si applica ai impianti di trattamento rifiuti]

Nessuno	Minore del 10%	Tra 10% e 25%	Maggiore del 25%	Altro (specificare)
---------	----------------	---------------	------------------	---------------------

C.6 Rifiuti: Qual è l'impatto economico stimato o avuto dalla raccolta differenziata e relativo "vendito" dei rifiuti recuperati?

Nessuno	Minore del 10%	Tra 10% e 25%	Maggiore del 25%	Altro (Specificare)
---------	----------------	---------------	------------------	---------------------

C.7 Quali sono i principali ostacoli per rendere il processo produttivo più circolare?

Fondi o incentivi	Semplicità Burocratiche	Obbligatorietà	Opportunità di mercato	Valore aziendale
Altro (specificare)				

C.8 Hai una best practice di sostenibilità ambientale da raccontare?

Si	No	In progetto
----	----	-------------

C.9 Racconta la tua best practice includendo le seguenti informazioni:
 -Materie input e output
 -Tipologia processo (Fisico, Chimico,Misto, ALTRC)

C.10 Il processo o il prodotto della tua best practice è altamente innovativo?

Specificare	è oggetto di ricerche universitarie	è una tecnologia consolidata
-------------	-------------------------------------	------------------------------

Sostenibilità Ambientale delle Imprese del Lazio

Il nuovo questionario

Sezione D: Gestione energetica dei processi

- Sistema di gestione energetica
- Energia rinnovabile
- Efficientamento e risparmio energetico
- Personale dedicato alla funzione

D. Gestione Energetica dei processi					
D.1	Disponete di una politica per ridurre l'impatto dei trasporti? (es. sostituzione del parco veicolare con mezzi meno inquinanti, Smart Working)	Si (Specificare)	In progetto (Specificare)	No, ma siamo interessati	No, non siamo interessati
D.2	La Vostra Azienda dispone di un sistema di Gestione Energetica? (Specificare, in caso affermativo, il tipo di certificazione)	Si (Specificare)	No, ma siamo interessati	No, non siamo interessati	No, non è applicabile
D.3	La Vostra Azienda ha una funzione dedicata alla gestione energetica?	Personale interno dedicato	Personale interno con più funzioni	Professionista esterno	Temporary Manager condiviso
D.4	Utilizzate energia da fonte rinnovabile? Se sì, di che tipo ed in che %? (es. Fotovoltaico 25%)	Si (Specificare)	No, ma siamo interessati (Specificare)	No, non siamo interessati	No, non è applicabile
D.5	Avete adottato programmi di risparmio energetico/interventi di efficientamento energetico o di monitoraggio dei vostri consumi energetici?	Si, di risparmio	Si, di monitoraggio	No, ma è in progetto	No, non siamo interessati
D.6	Sono state avviate una o più delle seguenti iniziative di risparmio energetico? (possibili più risposte) Attivazione di contratti di fornitura di energia elettrica da fonti rinnovabili Attivazione di contratti di fornitura attraverso un consorzio energia Installazione di sistemi di data logging per il rilevamento dei consumi elettrici e termici con gestione automatizzata degli impianti Interventi di efficienza energetica negli ambienti (es. illuminazione a LED, ottimizzazione impianti/orari del riscaldamento/raffreddamento etc.) Interventi di cabinezione e isolamento Acquisto di apparecchiature elettriche/elettroniche con classe energetica A Realizzazione di diagnosi energetica per migliorare l'efficienza energetica degli edifici Altre iniziative/operazioni per implementare misure di risparmio energetico. Altro (Specificare)				
D.7	Cosa può spingere/ vi ha spinto a realizzare un'iniziativa sul risparmio energetico/incremento delle energie rinnovabili?	Fondi o incentivi	Semplicità Burocratiche	Obbligatorietà	Necessità
		Volontà			
		Altro (specificare)			
D.8	Quali sono stati i principali ostacoli nell'implementare iniziative di risparmio energetico/incremento delle rinnovabili?	Risorse economiche	Aiuti di stato non sufficienti	Rapporti con i distributori	Ostacoli Burocratici
		Altro			

Sostenibilità Ambientale delle Imprese del Lazio

Il nuovo questionario

Sezione E: Visione e programmazione strategica - barriere e opportunità

- Politiche per lo sviluppo sostenibile
- Strumenti necessari per l'economia circolare
- Prossimi investimenti e sviluppo del territorio

E: Programmazione e Visione strategica

E.1 Indicare quali iniziative pubbliche potrebbero contribuire a promuovere attività coerenti con uno sviluppo sostenibile (possibili più risposte)

Incentivi pubblici a sostegno di investimenti delle imprese
 Detrazioni fiscali per le imprese virtuose
 Contributi per interventi formativi per migliorare le competenze interne per l'innovazione sostenibile
 Incentivi pubblici per collaborazioni con università e enti di ricerca
 Incentivi pubblici per progetti di reti di imprese per la sostenibilità della filiera
 Campagne di comunicazione, convegni e workshop per sensibilizzare consumatori e imprese sui temi della sostenibilità
 Appalti pubblici improntati al Green Public Procurement
 Creazione di un marchio per aumentare lo scaltolo delle imprese virtuose presso i consumatori/stakeholders
 Creazione di elenchi di merito e/o criteri premianti nei bandi pubblici per le imprese virtuose
Altre iniziative pubbliche e opportunità per le aziende virtuose

Altra (specificare)

E.2 Indicare quali tra i seguenti elementi ostacolano la realizzazione di investimenti per la sostenibilità ambientale e l'economia circolare da parte

Costi di adeguamento di processo e di prodotto
 Conflitto con altre priorità di investimento
 Mancato riconoscimento da parte del mercato
 Aumento dei costi di produzione/servizio
 Basso redditività degli investimenti
 Dinamiche territoriali non favorevoli
 Difficoltà di partecipazione ai bandi di finanziamento pubblico
 Elevati costi di ricerca e sviluppo
Altre difficoltà nel raggiungimento delle suddivisioni ambientali

Altra (specificare)

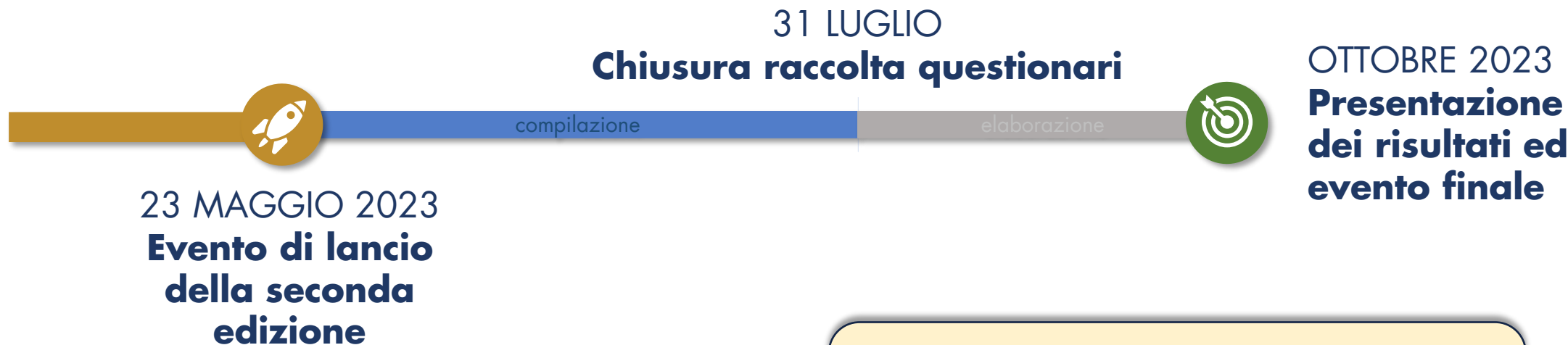
E.3 In sintesi, quali dei seguenti interventi intendete effettuare nel prossimo futuro? (possibili più risposte)

Interventi strutturali per il risparmio energetico
 Installazione di tecnologie per la fruizione di energia da fonti rinnovabili
 Interventi per la riduzione di rifiuti e scarti di produzione
 Attività di ricerca e sviluppo e interventi per l'innovazione tecnologica di processo e di prodotto
 Interventi per l'ottimizzazione dei servizi di logistica e mobilità
 Ottenerne certificazioni di processo e di prodotto
 Ottenerne certificazioni sistemi di gestione ambientale e/o sociale
 Formazione personale sui temi legati alla sostenibilità
 Consulenze su temi di sostenibilità (Corporate Social Responsibility Temporary Manager, Energy Manager, Mobility Manager)
 Interventi per la sostenibilità della filiera
 Azioni di comunicazione per migliorare l'immagine dell'impresa
Altre iniziative per favorire il rapporto col territorio

Altra (specificare)

Sostenibilità Ambientale delle Imprese del Lazio

Le prossime tappe



Per Assistenza nella compilazione
federica.celardi@un-industria.it
lorenzo.maggi@un-industria.it

Sostenibilità Ambientale delle Imprese del Lazio

GRAZIE PER L'ATTENZIONE