



REINVENTARE LA CHIMICA INSIEME
PER CREARE UN MONDO
MIGLIORE

RISULTATI CHIAVE 2021

Member of

Dow Jones Sustainability Indices

Powered by the S&P Global CSA

Sustainability Yearbook

Member 2022

S&P Global

- Indorama Ventures è stata **riconosciuta come membro nell'S&P Global Sustainability Yearbook 2022** ed è stata quotata al Dow Jones Sustainability Indices (DJSI)- **World and Emerging Markets per il terzo e quinto anno consecutivo rispettivamente nel settore Chemical.**
- **IVL è stata classificata al 97° percentile** tra le prime 139 aziende chimiche globali.



- Indorama Ventures ha ricevuto il **Thailand Sustainability Investment Award (THSI) 2021 per il settimo anno consecutivo.**



- Indorama Ventures **ha raggiunto un rating B nel Climate Change Assessment di CDP nel 2021.**



FTSE4Good

- Indorama Ventures è **tuttora parte del FTSE4Good Index Series**
- IVL ha ottenuto un punteggio ESG di **4,1 su 5 classificandosi al 95° percentile.**



- IVL ha anche ricevuto il **Best Sustainability Award ai SET Awards 2021.**



- Nel 2021, Indorama Ventures **ha raggiunto il Platinum Recognition Level con un punteggio di 75.**
- **IVL è stata riconosciuta come top 1% delle aziende (99° percentile)** valutate da EcoVadis nella produzione di sostanze chimiche di base.



- **IVL si è classificata al primo posto con un grade pari a B tra le prime 50 aziende chimiche globali al mondo.**



PER MAGGIORI
INFORMAZIONI



- Indorama Ventures ha ottenuto un ESG Rating BBB nel 2021.



- Indorama Ventures ha raggiunto un ESG complessivo al 7° posto su 228 aziende. L'azienda è a medio rischio di subire impatti finanziari rilevanti da fattori ESG. Inoltre, l'azienda non ha in corsa avuto alcuna controversia significativa.



- Indorama Ventures si è aggiudicata il premio "Best Sustainability-Linked Transaction & Best ESG-Linked Financing Deal of the Year" per il suo Sustainability-Linked Bond (SLB) da 10 miliardi di THB.

INDICE

Risultati chiave per il 2021	2
IVL Business in breve	4
Vision 2030	5
Messaggio del CEO del Gruppo	6
Messaggio del Chief Executive Officer	7
Messaggio del Chief Strategy Officer	8
Messaggio del Chairman of ESG Council	9
Highlight sulla sostenibilità 2021	10
Contributi agli OSS	12
Le Nostre Ambizioni di Sostenibilità Verso Zero Carbonio Netto	13
Il nostro approccio alla creazione di valore	14
Finanza Sostenibile	16
Guidare la crescita del business di IVL	17
Governance aziendale responsabile ed efficace	18
Governance aziendale Supply	19
Chain Management	20
Gestione rapporto con cliente	21
Promuovere la creazione e la crescita di valore sostenibile	22
Gestione delle innovazioni	23
Stewardship del prodotto	24
Economia circolare	25
Sostenere la Circolarità attraverso il riciclaggio	26
Verso zero carbonio netto	27
Decarbonizzazione e zero carbonio netto	28
Gestione dei gas serra	29
Gestione dell'energia	30
Gestione dei gas a serra	31
Gestione delle acque	32
Responsabilizzare il nostro personale le nostre comunità	33
Responsabilità sociale corporate Educazione al riciclaggio	34
Investimento sul nostro personale	35
Salute & sicurezza dei dipendenti	36
Riconoscimenti di eccellenza operativa	37
	38

IVL BUSINESS IN BREVE



IVL OPERATIONS

Al 31 dicembre 2021



* Il Rapporto sulla Sostenibilità 2021 riassume i dati di 112 siti. Ulteriori dettagli sono forniti nella sezione "Informazioni sul presente Rapporto" del Rapporto completo di Sostenibilità 2021.

SEGMENTI COMMERCIALI



**PET
COMBINATO**

#1 PET a livello globale
Leadership nel riciclaggio

L'unico player integrato in Europa e pienamente integrato nella leadership del packaging del Nord America sui mercati emergenti
Leader globale in PIA



FIBRE

#1 Fibra in fiocco in ASEAN
#2 in fibra bicomponente
#2 in Sicurezza automobilistica e pneumatici



**ATTIVITÀ INTEGRATA DI
PRODUZIONE DI OSSIDI E
DERIVATI (IOD)**

#1 Tensioattivi non ionici nelle Americhe
#1 EO nelle Americhe
#1 fornitore di ingredienti per la cura del tessuto e della casa delle Americhe
#2 Azienda di etossilazione a livello globale

Nord America

- Canada
- Messico
- Stati Uniti

Europa

- Austria
- Bulgaria
- Repubblica Ceca
- Danimarca
- Francia
- Germania
- Irlanda
- Italia
- Lituania
- Lussemburgo
- Polonia
- Portogallo
- Russia
- Slovacchia
- Spagna
- Olanda
- Turchia
- Regno Unito



Asia

- Cina
- India
- Indonesia
- Israele
- Myanmar
- Filippine
- Thailandia

Sud America

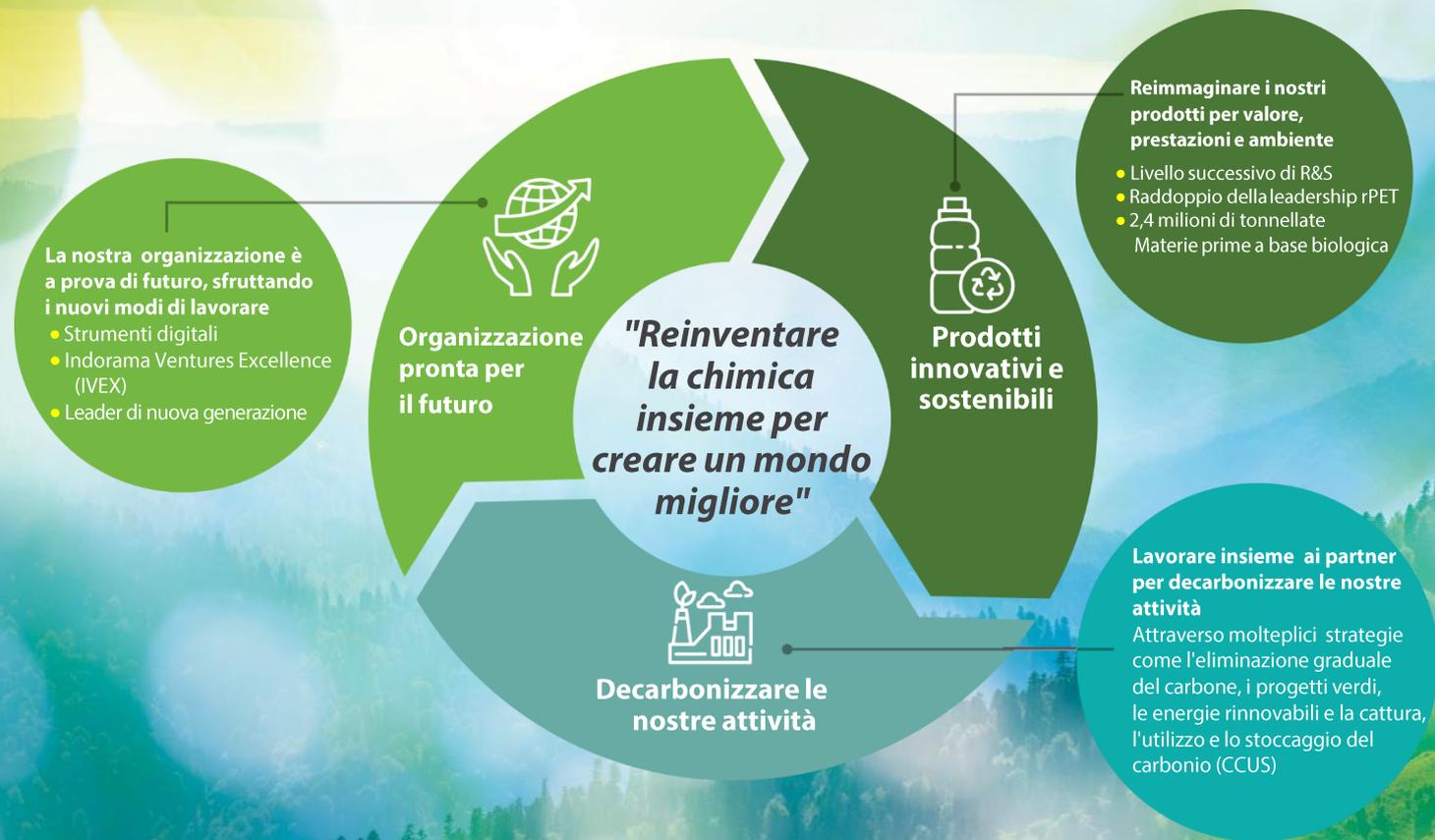
- Brasile

Africa

- Egitto
- Ghana
- Nigeria

Oceania

- Australia



MESSAGGIO DEL CEO DEL GRUPPO



PER IL MESSAGGIO
COMPLETO

“IL CAMBIAMENTO CLIMATICO MINACCIA I NOSTRI ECOSISTEMI E LE NOSTRE ECONOMIE, LA SOLUZIONE È LA DECARBONIZZAZIONE. RICONOSCENDO L'URGENZA DI AGIRE, INDORAMA VENTURES HA INTENSIFICATO I SUOI INVESTIMENTI SUL NOSTRO PERSONALE E NELLA TECNOLOGIA PER RAGGIUNGERE IL NOSTRO OBIETTIVO.”

Alok Lohia

Chief Executive Officer del Gruppo
Chairman of the Sustainability and Risk Management Committee

MESSAGGIO DEL CHIEF EXECUTIVE OFFICER



PER IL MESSAGGIO
COMPLETO

“VISTO CHE LA NOSTRA CHIMICA TOCCA LA VITA DI TUTTI I GIORNI, SIAMO FIDUCIOSI NELLA NOSTRA CAPACITÀ DI CREARE PRESTAZIONI DECENTI CON UN’ADEGUATA FLESSIBILITÀ PER REALIZZARE LA NOSTRA AMBIZIONE DI SOSTENIBILITÀ MENTRE CI PREPARIAMO PER IL NUOVO MONDO DELLA CIRCOLARITÀ.”

DILIP KUMAR AGARWAL

Chief Executive Officer E Chief Financial Officer
Membro del Sustainability and Risk Management Committee

MESSAGGIO DEL CHIEF STRATEGY OFFICER



"ABBIAMO CAPITO LA NECESSITÀ DI SBLOCCARE LE INTERDIPENDENZE INTERFUNZIONALI AL FINE DI RAGGIUNGERE IL NOSTRA PIENO POTENZIALE COME "ONE IVL" E DIVENTARE UN'AZIENDA SOSTENIBILE NEL NUOVO ECOSISTEMA NORMALE."

Udey Paul Singh Gill

Chief Strategy Officer

Membro del Sustainability and Risk Management Committee



PER IL MESSAGGIO
COMPLETO

MESSAGGIO DEL CHAIRMAN DEL ESG COUNCIL



“L'ECONOMIA CIRCOLARE È UN'EVOLUZIONE INDUSTRIALE, SUPPORTATA DAI NOSTRI PRODOTTI E ATTIVITA' COMMERCIALI CHE SODDISFANO ANCHE LE ASPETTATIVE DEI CONSUMATORI ATTRAVERSO UN MODELLO 'PRODUCI - USA - RICICLA' ”.

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Yash Lohia'.

Yash Lohia

Chairman of ESG Council

Membro del Sustainability and Risk Management Committee

HIGHLIGHT SULLA SOSTENIBILITA' 2021



AMBIENTE



**Energia totale
Consumo**

109.5 milioni GJ

+5%

**Totale Intensità
energetica**

6,63 GJ/Tonnellata di produzione

-1%

**Consumo Totale energie
rinnovabili**

2.8 milioni GJ

+59%

**Totale consumo di
elettricità da fonti
rinnovabili**

7,5%

+4,58%



Totale intensità prelievo idrico

5.33 m³/tonnellata di
produzione

+0,4%

Totale acqua riciclata/riutilizzata

5,93%

-0,62%



**Intensità delle emissioni di GHG
(scope 1)**

0.439 tCO₂e /tonnellata di produzione

-3%

**Intensità delle emissioni di GHG
(scope 2)**

0.150 tCO₂e /tonnellata di produzione

-3%

**Intensità delle emissioni di GHG
(scope 1 e 2)**

0.589 tCO₂e /tonnellata di produzione

-3%



Intensità rifiuti pericolosi

0,0085 tonnellate/tonnellata di
produzione

+8%

Rifiuti devianti dalla discarica

78%

+8%



RICICLAGGIO



**Riciclaggio del
post-consumer
Input di balle di
PET**

+43%

317.064 tonnellate

1.591.292 tonnellate

(dal 2011 - Dec 2021)

FESTEGGIA CON NOI

Dal 2011, abbiamo PRODOTTO

75 miliardi di
Bottiglie PET
RICICLATE AL
24 MARZO 2022
E CONTEGGIO DEI GHG



Riciclati

+43%

14,3 miliardi di bottiglie in PET

72 miliardi bottiglie PET

(dal 2011- Dec 2021)

con un totale ridotto
**Emissione di GHG pari a oltre
2,50 milioni di tonnellate**



**Riduzione
dell'impronta di
carbonio nel loro
ciclo di vita**

+43%

0,5 milioni di tonnellate

2,4 milioni di tonnellate

(dal 2011- Dec 2021)





SOCIALE

RISORSE UMANE

Totale forza lavoro

25.760

+2,19%

Diversità di genere

22%

Engagement dei dipendenti

76,20% (NPS)

Formazione media

29,92 ore

+61%

Abbandono complessivo dei dipendenti **11,42%**

+35%

SALUTE E SICUREZZA SUL LAVORO

Percentuale totale di infortuni registrabili: TRIR - Tasso di recupero dagli incidenti totale

0,98 casi

per 200.000 uomo-ore

+11%

Frequenza di infortuni con perdita di tempo lavoro: LTIFR (Lost time injury frequency rate)

0,66 casi

per 200.000 ore-uomo

+38%

RESPONSABILITÀ SOCIALE CORPORATE

Contributo CSR totale

US\$ **1,65** milioni

+51%

Totale conferimenti in natura

US\$ **200.981**

-20%

9.493

Ore di volontariato

-72%

Educazione al riciclaggio

2.751 persone formate

-90%



ECONOMIA E GOVERNANCE

HIGHLIGHT FINANZIARI

Volume totale delle vendite

14,8 milioni di tonnellate

+5%

Totale Ricavi

US\$ **14.629** milioni

+38%

Core EBITDA

US\$ **1.743** milioni

+55%

Utile operativo al netto di imposte e NCI

US\$ **684** milioni

+234%

Flusso di cassa operativo

US\$ **1.055** milioni

-24%

Guadagni Core per azione

THB **3,76**

+2,48 THB

TRIS
Rating

AA-

CAMPAGNA DI SENSIBILIZZAZIONE SULLE POLITICHE DI CORPORATE GOVERNANCE (CGPAC) RAPPORTO DI ATTUAZIONE 2021

87% Partecipazione dei dipendenti

DICHIARAZIONE DEI DIRITTI UMANI

90% firmata dai Business Head

92% firmata dai Site Head

INDICE DI VITALITÀ DELL'INNOVAZIONE



Fibre Business



PET Combinato Business



IOD Business

23% **31%** **22%**

Ricerche di mercato sulla customer satisfaction*

86,16% **92%** **57%**

Indice di customer satisfaction

Customer Retention Rate (CRR - Tasso di ritenzione del cliente)
Net Promoter Score (NPS)

* Uno studio formale sulla soddisfazione del cliente viene condotto ogni due anni come parte della nostra strategia di sostenibilità di gruppo. Questo studio è stato condotto nel 2020.

CONTRIBUTI AGLI OSS

Gli OSS sono un modo importante per diventare un'azienda sostenibile migliorando la qualità della vita delle persone e risolvendo le preoccupazioni globali, sociali e ambientali. Abbiamo contribuito in modo significativo al raggiungimento degli OSS, che servono anche come fonte di crescita sostenibile. IVL è diventata la prima azienda in Thailandia a pubblicare un rapporto allineato agli Obiettivi di Sviluppo Sostenibile (OSS) delle Nazioni Unite nel 2020. Per maggiori dettagli, consulta il nostro nuovo rapporto sugli obiettivi di sviluppo sostenibile 2021.



OUR CONTRIBUTIONS TO THE SDGs

TARGET

3 GOOD HEALTH AND WELL-BEING

LTIFR (Lost time injury frequency rate) per 200.000 ore-uomo < 0,5 casi entro il 2025 < 0,1 casi entro il 2050

Risultati 2021
0,66 casi

4 QUALITY EDUCATION

Educare 1 milione di consumatori in tutto il mondo al riciclaggio entro il 2030

Risultati 2021
53.585 persone
(Risultato cumulativo 2018-2021)

5 GENDER EQUALITY

Nessuna violazione dei diritti umani

Risultati 2021
Nessuna violazione dei diritti umani

6 CLEAN WATER AND SANITATION

Riduzione dell'intensità idrica 10% entro il 2025 20% entro il 2030

Risultati 2021
+0,48%

7 AFFORDABLE AND CLEAN ENERGY

Consumo di elettricità da fonti rinnovabili 10% entro il 2025 25% entro il 2030

Risultati 2021 7,5%

8 DECENT WORK AND ECONOMIC GROWTH

LTIFR (Lost time injury frequency rate) per 200.000 ore-uomo < 0,5 casi entro il 2025 < 0,1 casi entro il 2050

Risultati 2021 0,66 casi

9 INDUSTRY, INNOVATION AND INFRASTRUCTURE

Sostenibilità CAPEX US\$ 2 miliardi entro il 2025 US\$ 7 miliardi entro il 2030

Indice di Vitalità 2022 Business Fibre = 23% PET Combinato = 31% IOD = 22%

Risultati 2021
Business Fibre = 23%
PET Combinato = 31%
IOD = 22%

11 SUSTAINABLE CITIES AND COMMUNITIES

90% dei rifiuti devianti dalla discarica entro il 2025/2030

Risultati 2021
78% dei rifiuti devianti dalla discarica

12 RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION

Bottiglie riciclate all'anno 50 miliardi entro il 2025 100 miliardi entro il 2030

Input di balle di PET all'anno 0,75 milioni di tonnellate entro il 2025 1,5 milioni di tonnellate entro il 2030

Risultati 2021
14,3 miliardi di bottiglie
0,317 milioni di tonnellate

13 CLIMATE ACTION

Riduzione dell'intensità di GHG combinati (Scope 1 & 2) 10% entro il 2025 30% entro il 2030

Risultati 2021 3%

14 LIFE BELOW WATER

Input di balle di PET all'anno 0,75 milioni di tonnellate entro il 2025 1,5 milioni di tonnellate entro il 2030

deviate dall'oceano

Risultati 2021
0,317 milioni di tonnellate

15 LIFE ON LAND

Input di balle di PET all'anno 0,75 milioni di tonnellate entro il 2025 1,5 milioni di tonnellate entro il 2030

deviate dalla discarica

Risultati 2021
0,317 milioni di tonnellate

17 PARTNERSHIPS FOR THE GOALS

Seguire e contribuire a partenariati e impegni del settore

Rapporto OSS 2021

PER MAGGIORI INFORMAZIONI

LE NOSTRE AMBIZIONI DI SOSTENIBILITÀ VERSO ZERO CARBONIO NETTO



PER MAGGIORI INFORMAZIONI

CONCENTRAZIONE SUGLI OBIETTIVI A BREVE E MEDIO TERMINE

Sostenibilità CAPEX

US\$ 2 miliardi entro il 2025
(Risultato cumulativo 2020-2025)
US\$ 7 miliardi entro il 2030
(Risultato cumulativo 2020-2030)

Impegno al riciclaggio

- **Input di balle di PET all'anno post-consumo**
0,75 milioni di tonnellate entro il 2025
1.5 milioni di tonnellate entro il 2030^(A)
- **Bottiglie post-consumo riciclate all'anno**
50 miliardi entro il 2025
100 miliardi entro il 2030^(A)

Energia*

Riduzione dell'intensità energetica
5% entro il 2025
15% entro il 2030

GHG*

Riduzione dell'Intensità di GHG combinati (Scope 1 & 2)
10% entro il 2025
30% entro il 2030

Elettricità Rinnovabile

10% entro il 2025
25% entro il 2030

Acqua*

Riduzione dell'intensità idrica
10% entro il 2025
20% entro il 2030



Educazione al riciclaggio

Educare **1.000.000 di consumatori** in tutto il mondo al riciclaggio entro il 2030

Salute & sicurezza dei dipendenti

LTIFR < 0,5 casi per 200.000 ore-uomo entro il 2025

Rifiuti

90% rifiuti devianti dalla discarica entro il 2025/2030

Economia circolare

- **Integrare** il concetto di economia circolare nelle attività di IVL
- **Collaborare** con le organizzazioni per **intensificare** il nostro **contributo all'economia circolare**

Materie prime circolari

Materie prime a base biologica: 16% rispetto a tutte le materie prima di IVL
Materie prime riciclate (rPET)^(B): 10% rispetto a tutte le materie prima di IVL e 23% rispetto alla materia prima PET entro il 2030

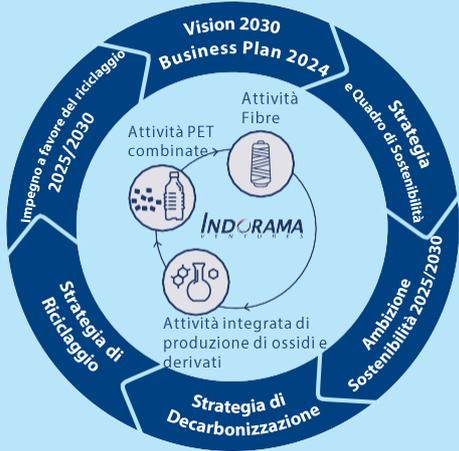
Osservazioni: IVL Vision 2030 ambizione di riciclo,

(A) 3,13 milioni di tonnellate e 200 miliardi di bottiglie l'anno

(B) 21% rispetto a tutte le materie prima di IVL e 48% rispetto alla materia prima PET

* Anno base 2020

IL NOSTRO APPROCCIO ALLA CREAZIONE DI VALORE

INPUT	DISPONIBILITÀ, QUALITÀ E CONVENIENZA	FOCUS
 <p>Capitale Finanziario US\$ 5,117 milioni di capitale totale US\$ 5,292 milioni di attività correnti</p>	<p>Operare in un ambiente con nuove acquisizioni e impianti in arrivo per rafforzare la posizione di azienda leader nel settore chimico sostenibile.</p>	<p>La nostra vision Essere un'azienda chimica a livello mondiale che produce grandi prodotti per la società.</p>
 <p>Capitale prodotto 124 siti in 33 paesi in 6 continenti tra cui 16 impianti di riciclaggio</p>	<p>Sempre alla ricerca di nuove fusioni e acquisizioni per rafforzare la nostra catena di approvvigionamento. Questa strategia di impronta globale altamente integrata garantisce che le attività possano resistere in modo soddisfacente a interruzioni impreviste.</p>	<p>La nostra Mission Ci impegniamo ad essere leader del settore responsabile sfruttando l'eccellenza delle nostre persone, dei nostri processi e delle nostre tecnologie per creare valori per i nostri stakeholder.</p>
 <p>Capitale Naturale Consumo di materie prime = 15,97 milioni di tonnellate Consumo energetico = 109,5 milioni di GJ Consumo idrico = 88,1 milioni di m³ Energie rinnovabili = 2,8 milioni GJ</p>	<p>L'adozione di pratiche più efficienti e sostenibili riduce il capitale necessario per sostenere le attività aziendali. Andare verso Carbonio Zero Netto attraverso le nostre strategie di decarbonizzazione e attività responsabili.</p>	<p>Dichiarazione di scopo "Reinventare la chimica insieme per creare un mondo migliore"</p>
 <p>Capitale umano Un consiglio di amministrazione altamente qualificato, esperto e diversificato 25.760 dipendenti totali US\$ 2.400.000 costo totale della formazione</p>	<p>Per evitare qualsiasi carenza, investiamo attivamente nello sviluppo dei talenti e delle competenze necessarie affinché i nostri dipendenti si assumano maggiori responsabilità e diventino un'organizzazione pronta per il futuro.</p>	
 <p>Capitale Sociale e Relazionale Contributo CSR di 1,65 milioni di dollari</p>	<p>La fiducia è importante per la prosperità di un'azienda; pertanto, investiamo prontamente in programmi educativi che promuovano il riciclaggio, incoraggiano la sicurezza e il benessere in tutte le nostre attività e ci assicurano di avere sempre un impatto positivo sulle persone e sull'ambiente.</p>	
 <p>Capitale intellettuale 22,7 milioni di dollari di spesa in R&S 214 Dipendenti addetti alla R&S 21 Centri R&S</p>	<p>Investiamo nello sviluppo di nuove innovazioni per non solo rimanere un leader di mercato, ma anche sviluppare nuove tecniche e processi per ridurre il nostro impatto sull'ambiente e creare nuovi prodotti sostenibili.</p>	

Mentre entriamo nel nostro undicesimo anno di reporting di sostenibilità, abbiamo adottato l'International Integrated Reporting <IR> Framework dell'Integrated Reporting Council (IIRC). Strutturando la nostra relazione sulla base di questo quadro, possiamo dimostrare ai nostri stakeholder come stiamo creando valore attraverso le nostre strategie a breve, medio e lungo termine attraverso sei input di capitale.



PER MAGGIORI INFORMAZIONI

OUTPUT	ESITO	IMPATTO
<p>Volume totale della Produzione 14,72* milioni di tonnellate 16,51* milioni di tonnellate</p> <p>Attività IOD Volume di produzione = 2,24* milioni di tonnellate Core EBITDA = 377 milioni di dollari</p> <p>Attività PET combinate Volume di produzione = 10,73* milioni di tonnellate Core EBITDA = 1.103 milioni di dollari</p> <p>Attività Fibre Volume di produzione = 1,75* milioni di tonnellate Core EBITDA = 268 milioni di dollari</p>	<p>Capitale Finanziario Ricavi totali = US\$ 14,6 miliardi Core EBITDA = US\$ 1.743 milioni Utile di base per azione (EPS) = 3,76 THB</p> <p>Capitale prodotto 14,3 miliardi di bottiglie in PET riciclate / 317.064 tonnellate di balle in PET in ingresso 222.205 tonnellate di produzione di fiocchi 0,0234 tonnellate/tonnellata di produzione intensità rifiuti 78% dei rifiuti deviati dalla discarica</p> <p>Capitale Naturale 1,5% di riduzione nell'intensità energetica totale Riduzione del 3% combinata dell'Intensità GHG (Scope 1&2) 5,93% dell'acqua riutilizzata e riciclata 143.175 tonnellate di riduzione dei gas a effetto serra da fonti rinnovabili (biogas, biomassa, elettricità da fonti rinnovabili)</p> <p>Capitale umano 22% donne/29,92 ore medie di formazione / 1,42% tasso di attrito complessivo 0,98 casi per 200.000 ore di lavoro in TRIR 0,66 casi per 200.000 ore di lavoro in LTIFR</p> <p>Capitale Sociale e Relazionale Indice di soddisfazione del cliente (CSI) complessivo dell' 86,16% 92% tasso complessivo di ritenzione del cliente (CRR)/NPS = 57 450 attività CSR/2.751 persone hanno ricevuto un'istruzione sul riciclaggio</p> <p>Capitale intellettuale Indice di Vitalità: 31% nel business PET combinato/23% nell'attività fibre / 22% nell'attività IOD 696 nuovi prodotti / 121 progetti collaborativi 74 brevetti (applicati e concessi su 958 brevetti complessivi) Il 65% della spesa in R&S è allineato con i prodotti verdi dell'attività PET combinato</p>	<p>Migliore crescita La nostra organizzazione è a prova di futuro, sfruttando i nuovi modi di lavorare</p> <p>Ottimo prodotto per la società Economia circolare</p> <p>Contributo agli OSS</p> <p>Ambiente migliore Lavorare insieme ai partner per decarbonizzare le nostre attività</p> <p>Carbonio zero netto Riciclaggio dei rifiuti finali di plastica</p> <p>Contributo agli OSS</p> <p>Una vita migliore Reimmaginare i nostri prodotti per valore, prestazioni e ambiente</p> <p>Ambiente e sicurezza Benessere e Empowerment</p> <p>Contributo agli OSS</p>

* escluse le vendite interaziendali
comprese le vendite interaziendali

FINANZA SOSTENIBILE



PER MAGGIORI INFORMAZIONI

"La finanza sostenibile che abbiamo raccolto rafforza il nostro profilo finanziario e ci aiuterà a far crescere la nostra attività in linea con il nostro piano strategico. All'emissione ha contribuito la fiducia degli investitori nelle nostre prospettive di crescita. In questo modo IVL si posizionerà anche come azienda chimica a livello mondiale che fornisce prodotti di valore per la produzione di una gamma di prodotti industriali e di consumo. Esprimo i miei più sentiti ringraziamenti agli investitori per aver riposto la loro fiducia in IVL."

Sig. Sanjay Ahuja
CFO del Gruppo*

* Il signor Sanjay Ahuja opera anche come presidente esecutivo ad interim PET combinato dal marzo 2022.



Totale US\$ 1,3 miliardi in Finanza Sostenibile



Indorama Ventures ha emesso 10 miliardi di THB in Sustainability-Linked Bond (SLB) nel 2021 per guidare la produzione sostenibile e sostenere le sue azioni sul cambiamento climatico.

La più grande emissione di SLB in Thailandia fa parte della nostra strategia di finanziamento attraverso una serie di strumenti e sarà misurata dalla nostra performance nel raggiungimento degli obiettivi di sostenibilità, mostrando al contempo il nostro impegno di lunga data per la crescita sostenibile.

Indorama Ventures ha emesso 10 miliardi di THB **Bond collegato alla sostenibilità**
Con 3 obiettivi a livello di prestazioni di sostenibilità



INDORAMA

GUIDARE LA CRESCITA DEL BUSINESS DI IVL



PER MAGGIORI
INFORMAZIONI

Per sostenere la nostra crescita e raggiungere le nostre ambizioni di sostenibilità, abbiamo sviluppato sei funzioni abilitanti guidate da professionisti esperti identificati all'interno dell'organizzazione e reclutati dal settore. Queste funzioni abilitanti ci aiuteranno a realizzare i nostri piani strategici e operativi in linea con la nostra vision e mission.

Continuità Operativa e Comunicazioni

Protezione del valore e creazione attraverso la coerenza, la conformità e le pratiche efficaci di rischio e BCM

Comunicazioni strategiche che promuovono il nostro valore aziendale globale

Digitale

Offrire funzionalità digitali di livello mondiale che aumentano il valore aziendale e creano un vantaggio competitivo

Ambiente, salute e sicurezza

Sostenere la nostra prosperità garantendo che le persone e il nostro pianeta siano al sicuro

Eccellenza Indorama Ventures (IVEX)

Supervisionare l'implementazione di Lean Six Sigma in IVL per migliorare la nostra capacità operativa e l'efficienza

Sostenibilità

Guidare la creazione di ESG e valore circolare e diventare un'azienda chimica a livello mondiale sostenibile





ATTIVITA' RESPONSABILE E GOVERNANCE EFFICACE



Sig. Russell Leighton Kekuewa
Amministratore indipendente
Membro del Sustainability and
Risk Management Committee

**"Ci sforziamo di fare del
nostro meglio facendo la
cosa giusta."**

GOVERNANCE AZIENDALE



Una governance efficace in IVL e nelle sue controllate si basa su una forte attenzione all'integrità, alla crescita del business e a un Consiglio di Amministrazione esperto e di alto livello. Pubblicato nel 2019, il Manuale della governance aziendale (Manuale CG) fornisce a tutti gli amministratori, dipendenti e stakeholder un chiaro focus su come vengono implementati i valori di IVL, come sono collegati agli obiettivi a lungo termine della Società e come viene realizzato la governance aziendale. La Società monitora costantemente i propri progressi e fornisce indicazioni e supporto per garantire una forte consapevolezza tra tutti i dipendenti IVL.



100% Amministratori indipendenti sul NCCG Comitato

Gli Amministratori del Comitato per le Nomine, Remunerazione e Governance aziendale (NCCG) sono **indipendenti al 100%**.

L'IVL ha ricevuto un **"Eccellente - 5 Stelle" Score CG** dal Thai Institute of Directors (IOD) per il nono anno consecutivo.

IVL ha rinnovato con successo la sua certificazione con la **Coalition Against Corruption (CAC)** del settore privato Thailandese nel mese di aprile 2021, dopo essere stata certificata per la prima volta nell'ottobre 2014.

Highlight 2021

Introdotta la Dichiarazione dei diritti umani da firmarsi da parte di tutti i Business Head e Site Head.

90% firmata da Business Head

92% firmata da Site Head

Lanciato il pacchetto di assistenza in caso di conflitto di interessi per sostenere l'implementazione del conflitto di interessi Policy presso le società controllate.

Nessuna penale è stata imposta a IVL per mancata conformità materiale con il rispetto delle normative sulla corporate governance.

GESTIONE DELLA SUPPLY CHAIN



L'integrazione della sostenibilità nella nostra supply chain è un obiettivo centrale e disponiamo di meccanismi solidi. I nostri fornitori devono rispettare le Politiche di IVL e la conformità ESG, attenendosi a una corretta etica aziendale e alle normative ambientali, oltre a riconoscere l'importanza dei diritti umani. Le aree di copertura includono etica, diritti umani, EHS e fiducia e rispetto reciproci.

Linee guida per un procurement sostenibile



Aggiornare gli strumenti chiave del fornitore e i sistemi di dati digitali

- Revisionare il Codice Etico, l'Autovalutazione dei Fornitori e il questionario GHG.
- Valorizzare ed esplorare gli strumenti di coinvolgimento dei fornitori digitali.



Sviluppo delle capacità

- Garantire formazione ai team di procurement globali.
- Impegnarsi in modo produttivo con fornitori che possono differire nelle scadenze di decarbonizzazione.



Programma di engagement dei fornitori

- Coinvolgere e incentivare i fornitori a ridurre le loro impronte di carbonio.
- Allineare le nostre decisioni di procurement in base ai risultati del programma.

Risultati della valutazione 2021



100% dei fornitori di materie prime e di materie non prime sono stati valutati in base ai rischi connessi ai diritti umani



A nessun fornitore di materie prime e materie non prime critiche è stato attribuito un rischio per i diritti umani.



Nessun fornitore di materie prime e materie non prime critiche è stato esposto al rischio di incidenti in seguito a lavoro minorile, lavoro forzato o coatto.



Non sono state presentate denunce relative ai diritti umani a livello di supply chain attraverso il sistema di segnalazione dei reclami.



IVL ha ottenuto una medaglia di platino E si è classificata nella Top 1% delle aziende maggiormente performanti a livello di sostenibilità nella supply chain.

Highlight 2021



Definire un approccio decarbonizzante nella supply chain - dare la priorità allo Scope 3 allineando le decisioni di appalto agli sforzi generali di decarbonizzazione



Rafforzare i forti principi ESG negli appalti e completare gli strumenti dei fornitori

- Politica di approvvigionamento responsabile
- Autovalutazione
- Questionario GHG



1 workshop condotto 2 workshop entro il Q2/2022 per il team di procurement globale

GESTIONE DEL RAPPORTO CON IL CLIENTE



Una forte soddisfazione dei clienti è essenziale per un business redditizio e sostenibile. Solitamente conduciamo uno studio formale sulla soddisfazione del cliente ogni due anni come parte della nostra strategia di sostenibilità di gruppo, progettato per comprendere e valutare le esigenze del cliente e le aspettative e la soddisfazione con i nostri prodotti e servizi. Ricerchiamo sistematicamente il feedback dei nostri clienti su tutte le interazioni aziendali a tutti i livelli. Il nostro studio comprende 22 aree focalizzate incorporate in sei fattori generali.

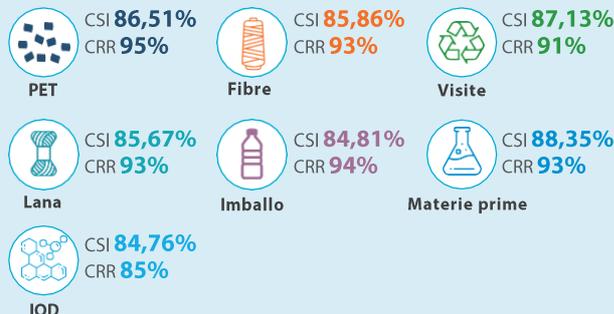


Target 2021-2022:
CSI \geq 86%

Effettivo* :
IVL generale



Segmenti commerciali*



* Uno studio formale sulla soddisfazione del cliente viene condotto ogni due anni come parte della nostra strategia di sostenibilità di gruppo. Questo studio è stato condotto nel 2020.

Highlight 2021



Yokohama Supplier Excellence assegnato a Performance Fibers in Cina

Con questo riconoscimento, Performance Fibers in Cina conferma gli elevati standard e le convinzioni di IVL, sottolineando il nostro valore che il cliente è il motivo per cui esistiamo. Ci misuriamo con il successo dei nostri clienti e miriamo a superare le loro aspettative con innovazione e attenzione senza precedenti.



Glanzstoff Sicrem ha ricevuto il Pirelli Supplier Award per il suo eccezionale livello di servizio nel 2021.

Nell'ambito di Indorama Mobility Group, Glanzstoff Sicrem è stata costantemente fornitrice di rinforzi tessili, premiata nella categoria "Service Level" per aver contribuito alla produzione del primo pneumatico certificato Forest Stewardship Council con Rayon certificato FSC.

PROMUOVERE LA CREAZIONE E LA CRESCITA DI VALORE SOSTENIBILE



Sig. Rathian Srimongkol
Amministratore indipendente
Membro del Sustainability and
Risk Management Committee

"Saranno necessarie soluzioni sostenibili e innovative in tutti i nostri portafogli di prodotti, e stiamo raccogliendo questa sfida".

GESTIONE DELLE INNOVAZIONI



Miglioriamo continuamente i nostri sistemi e processi per fornire soluzioni che soddisfano le esigenze ambientali dei nostri clienti, superando le loro aspettative. Il nostro portafoglio prodotti riflette il nostro supporto strategico per l'economia circolare, l'attenzione all'innovazione e la nostra visione di produrre grandi prodotti per la società.

Indice di Vitalità*



Attività PET combinate

2021	2022
Target 34%	Target 31%
Effettivo 31%	



Attività Fibre

2021	2022
Target 23%	Target 23%
Effettivo 23%	



IOD Affari

2021	2022
Target 18%	Target 22%
Effettivo 22%	

* Ricavi generati dalle vendite dei prodotti sviluppati negli ultimi cinque esercizi.

Highlight 2021



US\$ 22,7milioni
nella spesa per R&S



214
Dipendenti R&D



21
Centri R&S



121
Progetti collaborativi



696 nuovi prodotti
introdotta nel 2021



74 brevetti nel 2021
(richiesti e concessi)
su un totale di
958 Brevetti

CPET

IOD

- 100% rinnovabile a base biologica
- Soluzioni per raccolti biodegradabile
- tensioattivo coalescente

Fibre

- ECOTEC™
- Enka® Nylon BIO
- BREATHAIR®

deja

- ✓ **Maggiormente ecologico**
- ✓ **Performance migliorata**
- ✓ **Valore Migliore**

STEWARDSHIP DEL PRODOTTO



Il nostro impegno per una forte gestione dei prodotti inizia con le nostre materie prime e può essere valutato attraverso tutte le fasi della nostra catena del valore. Investiamo nella gestione dei nostri prodotti per ridurre al minimo gli impatti ambientali del ciclo di vita completo dei nostri prodotti, se del caso, attraverso una chimica più sicura, migliorando l'efficienza e l'impatto ambientale dei nostri sistemi di produzione, sviluppando soluzioni di prodotto innovative e mettendo a confronto i nostri prodotti.

Materie prime	Sviluppo del prodotto	Produzione	Distribuzione e marketing	Utilizzo del prodotto e fine vita
Conformità normativa (REACH, SVHC, lista SIN, FDA, ecc.)				
Gestione dei prodotti chimici e sostanze pericolosi				
Gestione e fornitura di schede di sicurezza, informazioni e comunicazioni				
Valutazione del rischio (salute, sicurezza e ambiente) e gestione				
Procurement responsabile	Produzione responsabile (processi e emissioni eco-efficienti sostenibili e gestione dei rifiuti)	Trasporto sicuro dei prodotti	<ul style="list-style-type: none"> Consumo responsabile attraverso la raccolta e il riciclaggio Servizio e assistenza sul prodotto 	
<ul style="list-style-type: none"> Materie prime a base biologica Materie prime circolari Sostituzione chimica più sicura 	<ul style="list-style-type: none"> Risorse (energie rinnovabili e acqua) Leggerezza e Downgauging 	Efficienza di trasporto	<ul style="list-style-type: none"> Design per la riciclabilità Utilizzo degli impiatti di fase Gestione del fine vita Biodegradabilità e componibilità 	
Riduzione della tossicità (da materie prime e dal processo produttivo)				

Osservazioni: Controllo e gestione dei processi Design del prodotto

Highlight 2021



100%
delle entità europee erano conformi alle normative REACH



100%
di conformità con l'elenco ECHA SVHC e nella rimozione proattiva dei prodotti presenti sulla lista SIN



Zero
violazioni delle normative nazionali e internazionali



Lanciato
Deja™ Carbon Neutral PET

chemsec
CHEMSCORE
ChemScore
Report **2021**

ChemScore: 1° posto tra i primi 50 produttori di prodotti chimici al mondo secondo ChemSec, in base all'impatto ambientale e alla gestione delle sostanze chimiche pericolose, che costituiscono il punto di riferimento per un'industria chimica sostenibile.

ECONOMIA CIRCOLARE



Per gli imballaggi è necessaria un'economia circolare che non ne preveda mai la trasformazione in rifiuti o in inquinamento. Gli imballaggi che non possono essere eliminati o riutilizzati devono essere mantenuti in circolazione – nell'economia e fuori dall'ambiente. A tal fine, abbiamo bisogno di finanziamenti dedicati, continui e adeguati per la raccolta, la cernita e il riciclaggio.

- 

Costruire l'infrastruttura di cui il mondo ha bisogno per realizzare un'economia circolare

 - Raccolta e separazione dei rifiuti
 - Impianti di riciclaggio PET
- 

Aumentare l'uso di materie prime circolari riducendo le materie prime a base fossile

 - Materie prime a base biologica
 - Materie prime riciclate (rPET)
- 

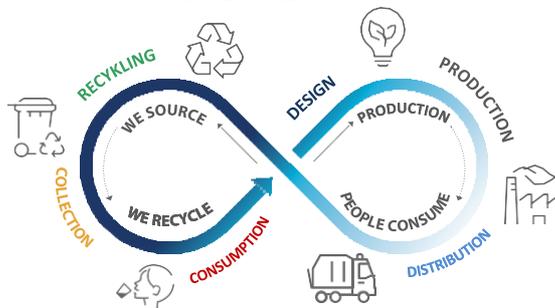
Collaborare con i clienti nel caso di richieste di materiali sostenibili

 - Bottiglie e imballi PET
- 

Design circolare del prodotto e innovazioni

 - Mascherina Easy (con partner)
 - Sfida circolare all'innovazione
 - Deja™

INDORAMA VENTURES ECONOMIA CIRCOLARE



Highlight 2021



Siamo orgogliosi di sostenere la richiesta della Fondazione Ellen MacArthur per l'implementazione della Extended Producer Responsibility (EPR) per gli imballaggi insieme a più di 150 aziende e organizzazioni leader.



La Mascherina Easy

- Realizzata con il nostro filato ad alte prestazioni Deja™ che è 100% rPET;
- La tecnologia di colorazione a base di CO₂ di DyeCoo non utilizza acqua;
- La tecnologia di lavorazione a maglia senza cuciture Stoll riduce gli scarti di produzione a meno dell'1%.

La mascherina può essere facilmente smontata, consentendo di cambiare e riutilizzare i pezzi piuttosto che scartarli.



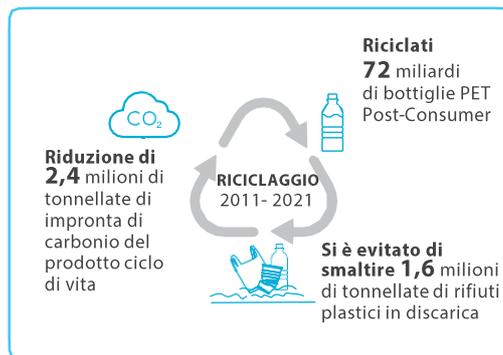
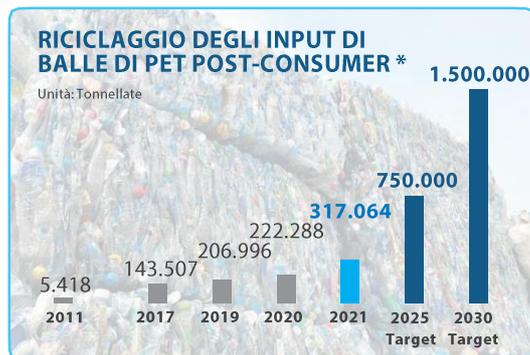
Il programma Circular Innovation Challenge, sviluppato da organizzazioni internazionali in collaborazione con IVL, sta sensibilizzando l'opinione pubblica sulla necessità di ridurre gli sprechi in Thailandia.

SOSTENERE LA CIRCOLARITÀ ATTRAVERSO IL RICICLAGGIO



PER MAGGIORI
INFORMAZIONI

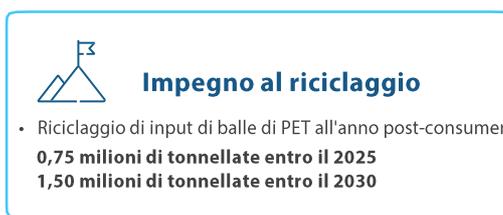
Abbiamo raggiunto un'ulteriore crescita a livello di riciclaggio meccanico, consentendoci di produrre prodotti riciclati. Siamo anche orgogliosi del nostro impegno per il rPET, un materiale che si adatta perfettamente all'economia circolare e che offre ai consumatori l'opportunità di contribuire a un sistema a circuito chiuso.



Highlight 2021

Acquisizione di **1 nuovo** impianto di riciclaggio a Dallas, Texas che ricicla più di 3 miliardi di bottiglie di PET all'anno

Inizio di realizzazione di un **impianto di riciclaggio greenfield in Indonesia** per processare oltre 2 miliardi bottiglie PET entro il 2023



* Vision 2030 IVL, ambizione al riciclaggio: 3,13 milioni di tonnellate e 200 miliardi di bottiglie l'anno

VERSO ZERO CARBONIO NETTO

CO₂

Nota: Le intensità delle prestazioni ambientali come l'energia, i gas a effetto serra, l'acqua e i rifiuti sono calcolate in base alla produzione complessiva, compreso il consumo vincolato.



Mr. Tevin Vongvanich

Amministratore indipendente
Membro del Sustainability and
Risk Management Committee

"Le nostre strategie di decarbonizzazione definiscono ciò che rappresentiamo e i nostri obiettivi aggressivi per affrontare il cambiamento climatico".

DECARBONIZZAZIONE E ZERO CARBONIO NETTO



PER MAGGIORI INFORMAZIONI

Al "Thailand's Climate Leadership Summit: A New Era of Accelerated Actions, organizzato dal Global Compact Network of Thailand (GCNT) e dalle Nazioni Unite in Thailandia, IVL si è impegnata a ridurre le emissioni verso l'obiettivo Zero Carbonio Netto

Le nostre strategie di decarbonizzazione



Miglioramento dell'efficienza operativa

Investimento in progetti operativi e di efficienza energetica per ridurre le emissioni dirette e indirette



Elettricità Rinnovabile

Decarbonizzazione del consumo energetico di IVL mediante progetti di elettricità rinnovabile on-site e off-site



Riciclaggio

Investire e ampliare gli impianti di riciclaggio per affrontare l'inquinamento da plastica e ridurre le emissioni di carbonio durante il ciclo di vita



Materie prime circolari

Sostituzione delle materie prime a base di combustibili fossili con materie prime a base biologica e riciclate



Tecnologie future

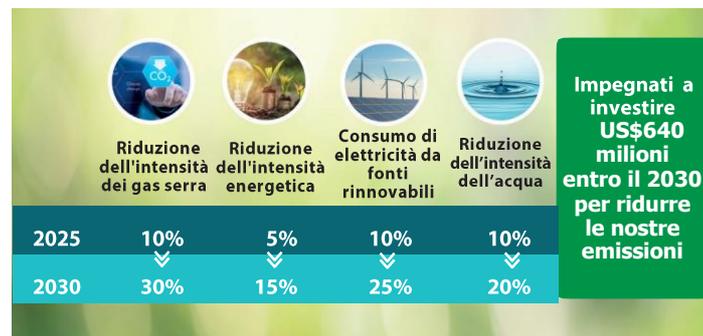
Esplorare le opportunità per l'utilizzo e lo stoccaggio della cattura del carbonio (CCUS), l'idrogeno verde, le materie prime bio/rinnovabili e il gas naturale rinnovabile (RNG)



Soluzioni per il capitale naturale

Esplorazione della proprietà parziale/completa dei progetti di compensazione delle emissioni di carbonio

Accelerare gli obiettivi di sostenibilità



Nel 2021 sono state sviluppate e implementate **SOP di decarbonizzazione**, compresa l'applicazione di procedure di **Carbon Pricing (ICP)**, per accelerare i progetti di sostenibilità che hanno un impatto sull'ambiente.

Guida al carbon	Pricing
Siti conformi all'Active Emission Trading Scheme (ETS)	Utilizzare le previsioni di prezzo ETS per le emissioni di Scope 1 Usa US\$ 20 ICP per le emissioni di Scope 2
Siti non (ancora) conformi all'ETS	Utilizzare un prezzo interno del carbonio pari a US\$ 20 per tonnellata

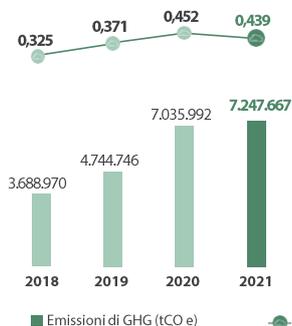
GESTIONE DEI GAS A EFFETTO SERRA (GHG)



PER MAGGIORI INFORMAZIONI

Stiamo riducendo le emissioni di gas a effetto serra nella nostra catena del valore per raggiungere gli obiettivi definiti per 2025/2030 e abbiamo aumentato il nostro impegno a farlo al fine di sostenere l'accordo di Parigi sul clima, in cui molte nazioni hanno concordato di ridurre le emissioni di gas a effetto serra e allinearsi con un obiettivo climatico di 1,5°C.

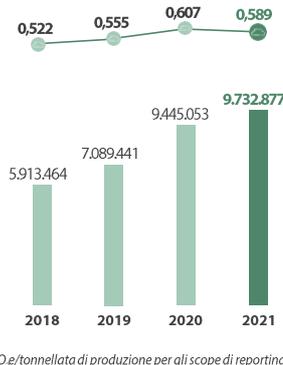
Emissioni dirette di GHG (Scope 1)



Emissioni indirette di GHG (Scope 2)



Totale Emissioni GHG (Scope 1 & 2)



Nota: 0,589 tCO₂e/tonnellata di produzione per gli scope di reporting 2020 e 2021

GHG di Scope 3

Dal 2020, la copertura della raccolta di dati sui GHG di Scope 3 è stata del 100% per 5 categorie.

- Beni e Servizi Acquistati
- Carburante ed energia - Attività correlate
- Trasporto e distribuzione a monte e a valle
- Pendolarismo dei dipendenti e viaggi d'affari
- Rifiuti generati durante le attività

Obiettivo 2025

Riduzione del 10%

a livello di intensità combinata di GHG (Scope 1&2)*

Obiettivo 2030

Riduzione del 30%

a livello di intensità combinata di GHG (Scope 1&2)*



* Anno base 2020

Highlight 2021

Istituzione di un comitato di decarbonizzazione

costituito da esperti in materia di ciascun segmento per supervisionare le iniziative di decarbonizzazione



Contributo CAPEX di 28,5 milioni di dollari investimento in **Progetti di riduzione dei gas serra**



143.175 tonnellate di riduzione dei gas a effetto serra



da consumo di energia rinnovabile (Biogas, biomassa, elettricità rinnovabile)

100%

Contabilità, verifica e garanzia di GHG in conformità con gli standard ISO 14064-1 e ISO 14064-3



Avanzamento rispetto agli obiettivi 2025

3% riduzione dell'intensità combinata delle emissioni di GHG (scope 1 e 2)



GESTIONE ENERGETICA

Molti progetti verdi, come l'utilizzo di energia rinnovabile e il miglioramento dell'efficienza energetica, sono stati attuati in tutti i paesi in cui operiamo. Queste iniziative contribuiscono in modo significativo ai nostri obiettivi 2025/2030 di riduzione del consumo energetico e delle emissioni di gas a effetto serra.



PER MAGGIORI INFORMAZIONI

Highlight 2021



67%

ISO 50001:2011
ISO 50001:2018
certificazioni
rispetto alla portate
del reporting 2020



6

i siti consumano
elettricità
rinnovabile al 100%

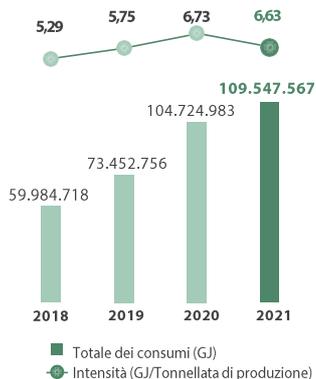


11

contratti firmati per
35 MWp tetto solare

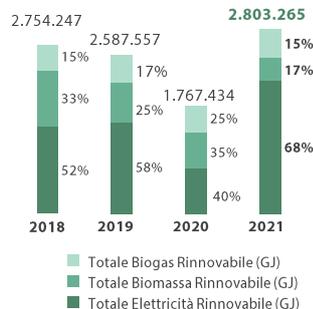


Consumo totale di energia



Nota: 6,64 GJ/tonnellata di produzione per l'ambito del reporting 2020 e 6,63 GJ/tonnellata di produzione per l'ambito del reporting 2021

Consumo totale di energie rinnovabili



* Anno base 2020

Obiettivo 2025

5%

riduzione dell'intensità
energetica*

10%

Consumo di elettricità da fonti
rinnovabili

Obiettivo 2030

15%

riduzione dell'intensità
energetica*

25%

Consumo di elettricità
da fonti rinnovabili



Avanzamento rispetto agli obiettivi 2025

1,5%

riduzione dell'intensità energetica

7,5%

elettricità rinnovabile Consumo



Indorama Ventures in Indonesia firma un accordo per installare pannelli solari

PT Indorama PolyPet Indonesia, una società Indorama Ventures a Cilegon, ha firmato un accordo con PT. Pejuang Surya Nusantara per installare pannelli solari sul tetto con una capacità di 1,2 megawatt di picco, con la previsione di risparmiare emissioni di carbonio per un totale di 1.100 tonnellate di CO₂equivalente.

GESTIONE IDRICA

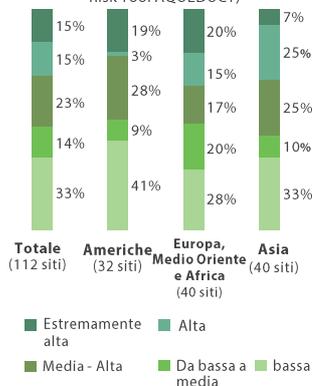


PER MAGGIORI INFORMAZIONI

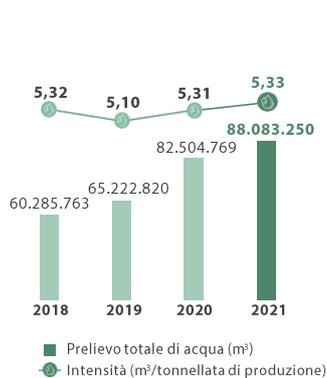
Noi di IVL ci impegnamo a utilizzare in modo responsabile l'acqua e a gestirla in modo sostenibile, assicurando il rispetto di tutte le normative applicabili. Effettuiamo valutazioni del rischio idrico, sia per i rischi sia per le opportunità, che dobbiamo gestire in tutte le nostre attività su base annuale.

Valutazione dello stress idrico 2021*

(% delle operazioni IVL identificate nelle aree di stress idrico utilizzando lo strumento Water Risk Tool AQUEDUCT)

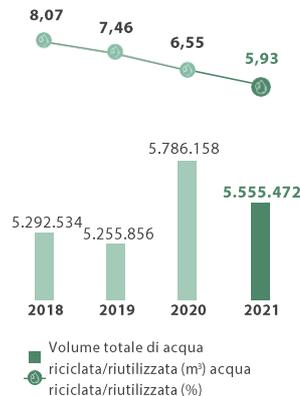


Prelievo idrico totale



Nota: 5.33 m³/tonnellata di produzione per gli ambiti di reporting 2020 e 2021

Totale acqua riciclata/riutilizzata



Highlight 2021

Contributo CAPEX di US\$1,8 milioni investimento in Progetti di riduzione del consumo idrico

5 i siti non hanno scarico di acque reflue



Conduciamo uno studio globale sulla sensibilità all'acqua utilizzando lo strumento WRI AQUADUCT 3.0 Water Risk Tool e abbiamo predisposto un rapporto di analisi dello stress idrico che include 5 categorie di stress idrico, siccità, alluvione fluviale, alluvione costiera e aumento dell'acqua di mare, per vedere il suo impatto sulle nostre attività.

Obiettivo 2025
10% Riduzione dell'intensità idrica*

Obiettivo 2030
20% di riduzione dell'intensità idrica*

Anno base 2020

Avanzamento rispetto agli obiettivi 2025
0,48% aumento dell'intensità idrica

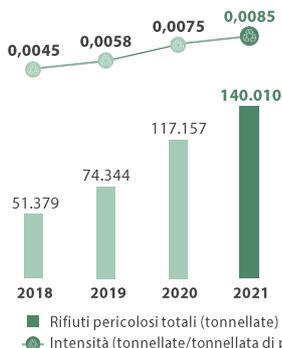
GESTIONE DEI RIFIUTI



PER MAGGIORI INFORMAZIONI

I nostri approcci mirati intendono garantire la minimizzazione dei rifiuti, il riutilizzo, il riciclaggio e il recupero, che sono più sostenibili delle discariche convenzionali o dello smaltimento in discarica. Inoltre, abbiamo previsto la deviazione dei rifiuti in discarica al fine di massimizzare l'utilizzo dei rifiuti, limitare la nuova generazione di rifiuti lavorati e promuovere l'economia circolare.

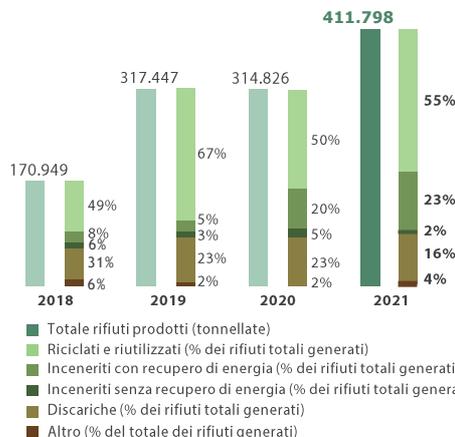
Rifiuti pericolosi totali



Nota: 0,0085 tonnellate/tonnellata di produzione per gli ambiti di reporting 2020 e 2021

Rifiuti totali

Generati, riciclati e riutilizzati, inceneriti (con e senza recupero di energia), discariche e altro



Highlight 2021



Intensità totale dei rifiuti **0,0234** tonnellate/tonnellata di produzione



55% dei rifiuti totali sono stati riciclati e riutilizzati



23% dei rifiuti totali va a incenerimento con recupero di energia



Indorama Polyester Industries PCL (Rayong), un'azienda di IVL in Thailandia, ha ricevuto un certificato di Zero Waste to Landfill (ZWL-DIW:2021).

Il certificato è stato rilasciato dal segretario permanente aggiunto del Ministero dell'Industria thailandese. Zero Waste to Landfill (ZWL) fa parte della ISO14001, che tutela la gestione ambientale. L'applicazione dello standard di gestione rifiuti zero consentirà a IVL di concretizzare il suo impegno per la sostenibilità.

2025/2030 Target



90%* spreco deviato da discarica



Progresso rispetto agli obiettivi 2025

78%* dei rifiuti devianti dalla discarica

* compresi i rifiuti inceneriti con recupero di energia



RESPONSABILIZZARE IL NOSTRO PERSONALE E LE NOSTRE COMUNITÀ



Mr. Kanit Si

Amministratore indipendente
Membro del Sustainability and
Risk Management Committee

"Le nostre priorità principali sono la sicurezza dei dipendenti e il raggiungimento degli obiettivi ESG che riflettono il nostro sostegno all'istruzione, al benessere e all'ambiente".

RESPONSABILITÀ SOCIALE CORPORATE



PER MAGGIORI INFORMAZIONI

Le attività di RSI di IVL sono allineate e supportano il concetto di valore condiviso facilitando e coinvolgendo la comunità globale, facendo leva sui punti di forza della collaborazione, sensibilizzando e sviluppando la catena del valore. Nello sviluppo delle nostre priorità in materia di RSI, creiamo valore a sostegno della società, del nostro ambiente, dell'economia, nonché delle comunità in cui operiamo.

PRESTAZIONI CSR 2021*

CONTRIBUTI SOCIALI**



Totale conferimenti in natura:
US\$200.981

Totale costi generali di gestione:
US\$46.392

ATTIVITA' CRS



Tempo di volontariato dei dipendenti:
9.493 ore

Costo stimato del volontariato per i dipendenti:
US\$210.969

RISULTATI E ESITI

- EDUCAZIONE AL RICICLAGGIO**
 - 2.751 persone Educare
 - 28 scuole, università e organizzazioni hanno partecipato
 - in altri 3 paesi nel 2021: Polonia, Indonesia e Ghana
- BENESSERE**
 - Oltre 260 iniziative che sostengono il benessere e la salute delle comunità locali.
 - 18 iniziative a sostegno dei gruppi vulnerabili e dei gruppi con disabilità della vita.
 - 10 iniziative a sostegno per promuovere la salute mentale e fisica dei bambini.
 - 28 iniziative forniscono i bisogni di base alle comunità locali.
- AMBIENTE**
 - 24 organizzazioni hanno promosso gli sviluppi ambientali e il riciclaggio.
 - 15 iniziative hanno promosso programmi di biodiversità e stewardship ambientale.
 - Raccolte 18,8 tonnellate di bottiglie PET post-consumer.
 - 28,95 tCO₂e ridotti mediante riciclaggio di PET.

* Le informazioni di cui sopra sono state raccolte da 82 siti al 28 febbraio 2022.
** Dalla cifra relativa ai contributi sociali e alle attività sono escluse le iniziative per il fondo COVID-19 e la Fondazione IVL.

EDUCAZIONE AL RICICLAGGIO



Abbiamo condotto un programma educativo sul riciclaggio come parte della nostra attività di riciclaggio dal 2018 per trasmettere l'importanza del riciclaggio di PET. Questo programma aiuta i bambini a capire che possono svolgere un ruolo nella guida di un'economia circolare. Abbiamo esteso le nostre collaborazioni con varie istituzioni, tra cui scuole, università, aziende e organizzazioni, per migliorare la consapevolezza e beneficiare le comunità di tutto il mondo.

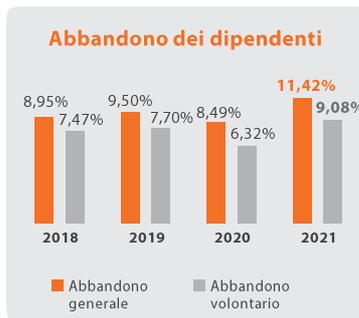
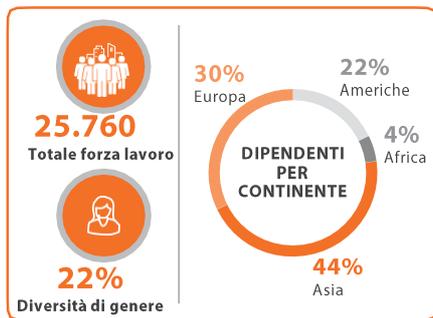


* solo bottiglie rese a Indorama Polyester Industries Public Company Limited (Nakhon Pathom), Thailandia
 ** La pandemia di COVID-19 ha influenzato il numero di persone che hanno ricevuto una formazione negli ultimi 2 anni.

INVESTIRE NEL NOSTRO PERSONALE



Supportiamo e incoraggiamo il nostro personale nello sviluppo della carriera e promuoviamo una cultura aziendale a favore di crescita e innovazione. La nostra strategia HR offre valore al business e crea esperienze positive per i dipendenti. Il nostro approccio si concentra sullo sviluppo di leader efficaci che contribuiscano ai nostri punti di forza come organizzazione e alle nostre prestazioni a lungo termine. Lo sviluppo della leadership è una delle cinque priorità strategiche di IVL Group e un importante fattore di successo. Attiriamo continuamente personale qualificato e di talento e nutriamo la nostra forza lavoro, in modo che siano pronti ad affrontare nuove sfide.



Highlight 2021

- Aumento del **2,19%** del nostro organico
- 76,20%** di coinvolgimento dei dipendenti (NPS)
- 11,42%** tasso di abbandono complessivo
- Il **41,89%** dei nostri dipendenti è coperto da contratti di lavoro collettivi
- 708.106** ore totali di formazione
- 29,92** ore medie di formazione
- US\$ 2,4 milioni** costo della formazione totale



Cultura degli Award di IVL

Lanciati nel 2021 per riconoscere i dipendenti e i team che esemplificano i principi fondamentali di IVL, gli award si concentrano su due categorie: Change Enabler e Leadership per il pilotaggio con piani di espansione ad altre categorie.

Gli abilitatori di cambiamento sono persone che influenzano, istruiscono e comunicano con gli altri per cambiare in meglio i processi in IVL. I leader aiutano a guidare i risultati, stimolare gli altri, sostenere il cambiamento e concentrarsi sui clienti.

Target

Circa **1.000** posizioni di leadership coinvolte nella pianificazione delle successioni entro il 2023

3.500 leader coinvolti nel programma di sviluppo della leadership entro il 2024

Avanzamento rispetto agli obiettivi

266 posizioni dirigenziali

1.633 leader

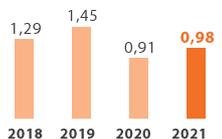
SALUTE E SICUREZZA DEI DIPENDENTI



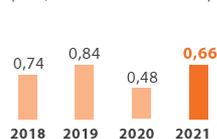
PER MAGGIORI INFORMAZIONI

I nostri valori fondamentali sono incentrati sulla sicurezza della nostra forza lavoro e sul mantenimento di attività responsabili. Stiamo raggiungendo il nostro obiettivo di introdurre miglioramenti significativi nel modo in cui gestiamo, integriamo, implementiamo e utilizziamo le iniziative per la salute e la sicurezza in IVL. La nostra forza lavoro e i nostri appaltatori sono coperti da protocolli di sicurezza che vengono regolarmente verificati in tutte le attività di IVL.

Percentuale totale di infortuni registrabili: TRIR - Tasso di recupero dagli incidenti totale
(Casi/200.000 ore di lavoro)



Frequenza di infortuni con perdita di tempo lavoro: LTIFR (Lost time injury frequency rate)
(Casi/200.000 ore di lavoro)



Process Safety	Tier 1:		
Nessun evento	2020		↓ 17%
	18	15	
Tasso (Casi/200.000 uomo/ore)	2021		↓ 27%
	0,054	0,047	

Highlight 2021

67%

ISO 45001:2018

Certificazione OHSAS 18001:2007 rispetto al perimetro di reporting 2020

Un totale di **45** siti (**41%**)

raggiunto l'obiettivo di "zero incidenti" nel 2021

Lanciato l'Injury and Illness Prevention Program (I2P2) che analizza sistematicamente le tendenze degli incidenti e implementa i controlli

Creazione della capacità EHS

- 3** eventi di condivisione di gruppo,
- 3** Riunioni virtuali regionali e
- 3** Sessioni di formazione sulla

sicurezza di processo

(A parte i corsi di formazione regolari organizzati ogni anno)

Progresso rispetto agli obiettivi 2025

LTIFR < **0,66** casi per 200.000 uomo-ore



LE NORME DI SICUREZZA GOLDEN

INDORAMA



AUTORIZZAZIONE DI LAVORO



ATTIVITÀ A CALDO



INGRESSO IN ISOLAMENTO



SPAZI CONFINATI



LAVORARE IN ALTEZZA



ATTIVITÀ DI SOLLEVAMENTO



VEICOLI

EHS Excellence Awards 2021

Gli EHS Excellence Awards premiano un individuo o un team (EHS o non EHS) che ha dimostrato uno sforzo consapevole per ridurre i rischi, promuovere miglioramenti nei programmi di sicurezza o ambientali, indurre gli altri a fare lo stesso o sostenere in altro modo una forte cultura della sicurezza o della conformità ambientale.



Obiettivo 2025



LTIFR

< **0,5** casi per 200.000 uomo-ore

AWARD PER L'ECCELLENZA OPERATIVA



PER MAGGIORI INFORMAZIONI



Esistente dal 2017, questo riconoscimento si fonda su prestazioni stellari secondo 10 criteri basati su: Prestazioni finanziarie, prestazioni operative e prestazioni di sostenibilità (ambiente, salute e sicurezza) e soddisfazione dei clienti e dei dipendenti. Le migliori Business Unit sono identificate confrontando le loro prestazioni in base a questi criteri e sono premiate in occasione della Group Management Conference (GMC) annuale.

Vincitori attività PET



Asia Pet (Thailand) Limited/Indorama Polymers Public Company Limited, Lopburi - Thailandia



Indorama Petrochem Limited (PET), Rayong - Thailandia

Vincitori attività Packaging



Petform (Thailand) Limited, Lopburi (Closure) - Thailandia



Petform (Thailand) Limited, Rayong - Thailandia

Vincitore segmento IOD



Indorama Ventures Oxides Anklshwar Private Limited - India

Vincitore segmento Aromatics



Indorama Ventures Química S.L.U., San Roque - Spagna

Vincitore segmento Fibre



Performance Fibers (Kaiping) Company Limited - Cina

Vincitore attività di riciclaggio



Indorama Ventures Sustainable Solutions Fontana, Inc. - Stati Uniti

REPORTING DEI DATI, VERIFICA E GARANZIA DEL REPORTING

Questo rapporto è stato predisposto in conformità con i **Global Reporting Initiative (GRI) standard** core option e all'International Integrated Reporting Council (IIRC)'s International **Integrated Reporting <IR> Framework** 2021.

100%

Certificazione e garanzia del reporting conformement ai **GRI Standards, <IR> Framework and AA1000AS** da parte di un revisore indipendente.

100%

Contabilità, Verifica e Garanzia GHG ai sensi degli standard **ISO 14064-1 e ISO 14064-3** da parte di un revisore indipendente.

CONTATTI E FEEDBACK



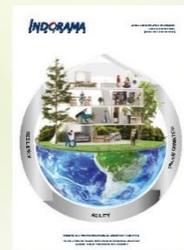
sustainability@indorama.net



Report sulla Sostenibilità 2021



PER MAGGIORI
INFORMAZIONI



Report annuale 2021.
(Form 56-1 One Report)



PER MAGGIORI
INFORMAZIONI



Indorama Ventures - Profilo ESG



PER MAGGIORI
INFORMAZIONI

FESTEGGIA CON NOI

Dal 2011, abbiamo riciclato

75 balle di bottiglie in PET

Entro il 24 marzo 2022 per un

totale di riduzione delle emissioni di gas serra di **2,50 milioni di tonnellate**.



IMPEGNO AL RICICLAGGIO

Riciclaggio di input di balle di PET all'anno post-consumer

0,75 milioni di tonnellate entro il 2025

1,50 milioni di tonnellate entro il 2030

Riciclaggio di bottiglie di PET post-consumo l'anno

50 miliardi bottiglie entro il 2025

100 miliardi bottiglie entro il 2030



Si prega di visitare il nostro sito web per il contatore del numero di bottiglie riciclate in tempo reale

INDORAMA
VENTURES

INDORAMA VENTURES COMPANY LIMITED

75/102 Ocean Tower 2, 37th Floor, Soi Sukhumvit 19 (Wattana),
Asoke Road, Klongtoey Nua, Wattana, Bangkok 10110, Thailandia

☎ +662 661 6661

☎ +662 661 6664-5

✉ E-mail: sustainability@indorama.net

🌐 www.indoramaventures.com



Riassunto esecutivo del
rapporto di sostenibilità
2021



IL PRESENTE RAPPORTO SULLA SOSTENIBILITÀ È STATO STAMPATO SU CARTA ECOLOGICA (VERDE PS).
IL TESTO DEL REPORT È STATO STAMPATO UTILIZZANDO INCHIOSTRO DI SOIA NATURALE.

Design a cura di  GRAPHICSTATION