BILANCIO SOCIO-AMBIENTALE 2018

Valagro®

Where science serves nature

IL NOSTRO CONTINUO IMPEGNO PER RACCONTARE **LA SOSTENIBILITÀ DI VALAGRO**

DA circa 40 anni Valagro si impegna per mettere la Scienza al servizio della Natura con un unico obiettivo: quello di aiutare gli agricoltori ad ottenere il meglio dalle loro produzioni ottimizzando l'uso delle risorse e degli input di produzione. Un obiettivo, questo, che non può essere realizzato senza una coerenza di fondo che caratterizza non solo le soluzioni offerte al mercato globale, ma anche i processi di produzione e la cultura aziendale.

Il Bilancio socio-ambientale (o Sustainability Report) è uno strumento utile che ci aiuta a raccontare, anno dopo anno, il nostro impegno, coerente e costante, per la sostenibilità; è un atto di responsabilità verso la comunità più ampia nella quale operiamo e con la quale auspichiamo di coltivare una cultura sempre più rispettosa dell'ambiente e attenta ai bisogni della collettività.

I dati illustrati di seguito si riferiscono ai risultati ambientali, economici e sociali di Valagro SpA.

IL GRUPPO VALAGRO **IN NUMERI**

80 **Paesi** in cui siamo presenti con la nostra rete distributiva e commerciale

6 **Impianti produttivi** in Italia, Norvegia, India e Brasile

12 **Filiali** nel mondo

€ **133,3 milioni** Fatturato totale

VALAGRO 604 dipendenti in tutto il mondo

14 Dottori di ricerca

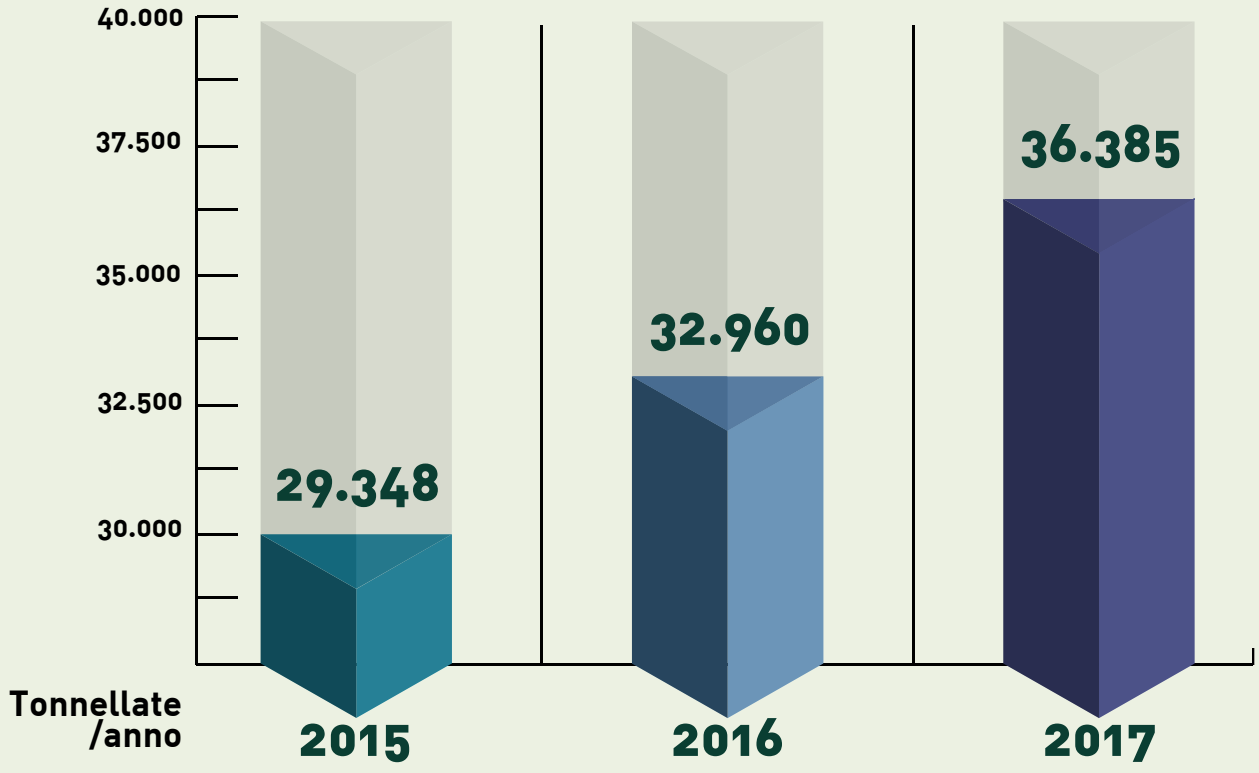
IL NOSTRO **IMPATTO AMBIENTALE**

PREMESSA

Per interpretare correttamente gli indicatori relativi all'impatto aziendale delle attività di Valagro SpA, occorre considerare il rapporto tra tali indicatori e il **valore della produzione.**

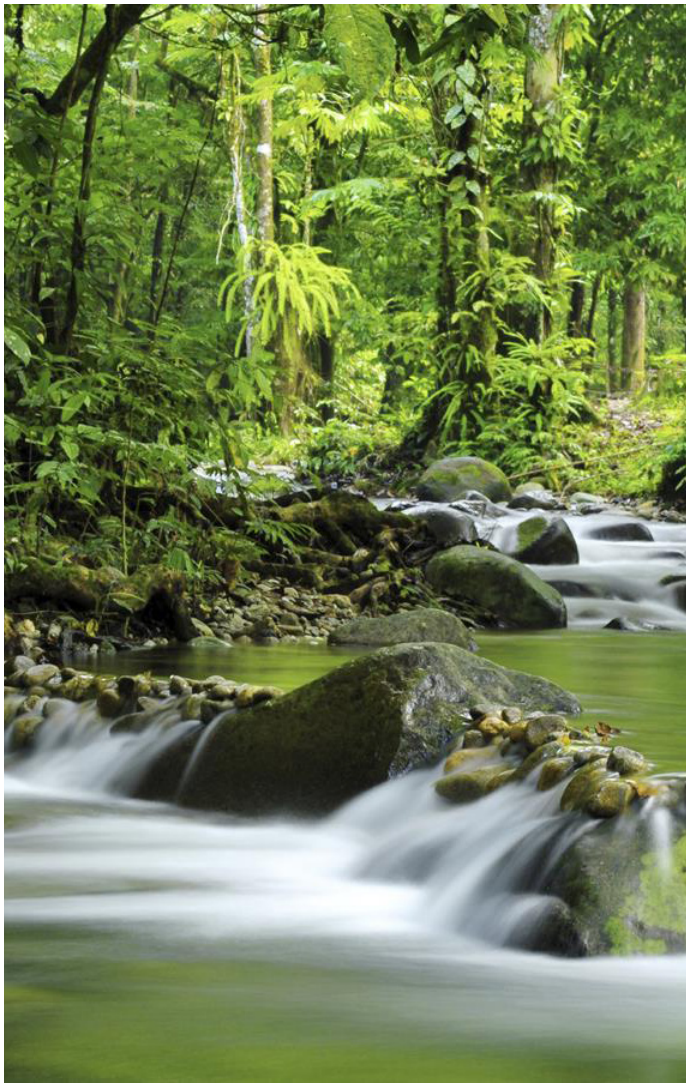
Il sensibile incremento della produzione registrato nel triennio 2015 – 2017 è stato ottenuto nel quadro della parallela riduzione degli indicatori relativi **l'impatto ambientale,** come illustrato di seguito.

Un dato, questo, che ben sintetizza l'efficacia di molti interventi messi in atto in questo periodo per promuovere la sostenibilità di processi e prodotti.



IN EVIDENZA

I RIFIUTI

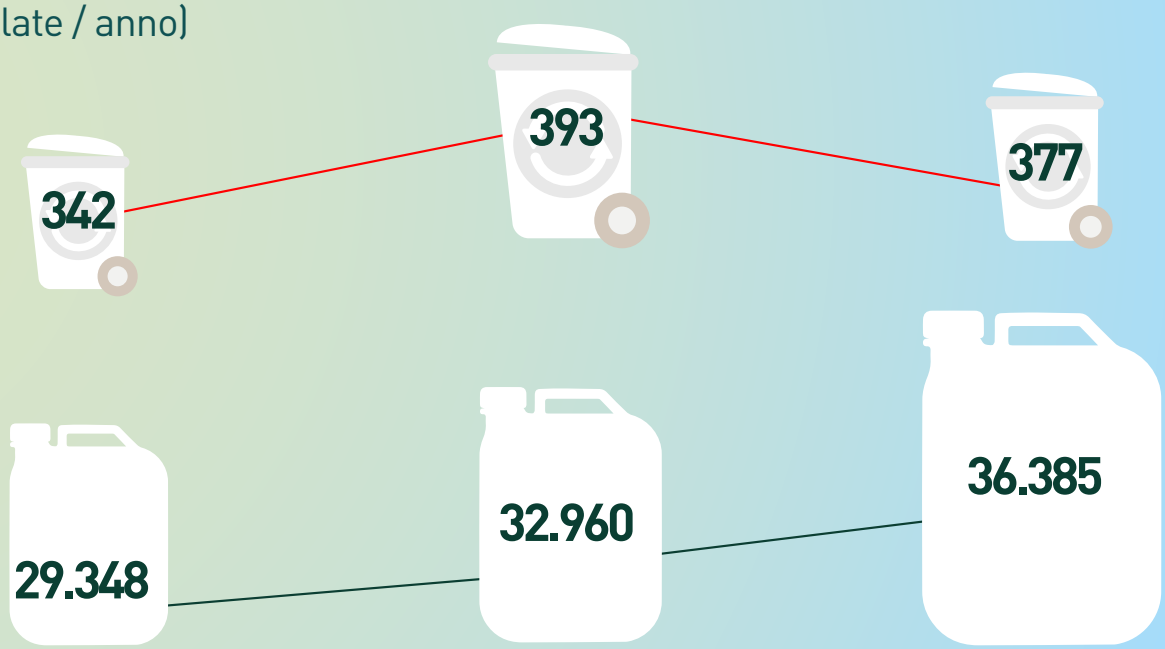


LA quantità di rifiuti prodotti / smaltiti e riciclati / è considerata tra i principali indici da prendere in considerazione per valutare la sostenibilità di un'azienda.

Un dato, questo, che ben sintetizza l'efficacia di molti interventi messi in atto in questo periodo per promuovere la sostenibilità di processi e prodotti.

RACCOLTA DI RIFIUTI IN RAPPORTO ALLA PRODUZIONE

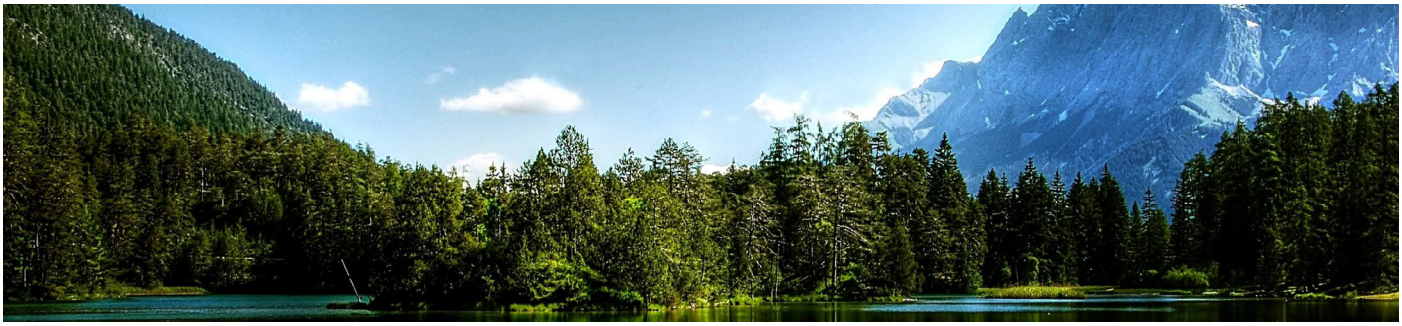
(tonnellate / anno)



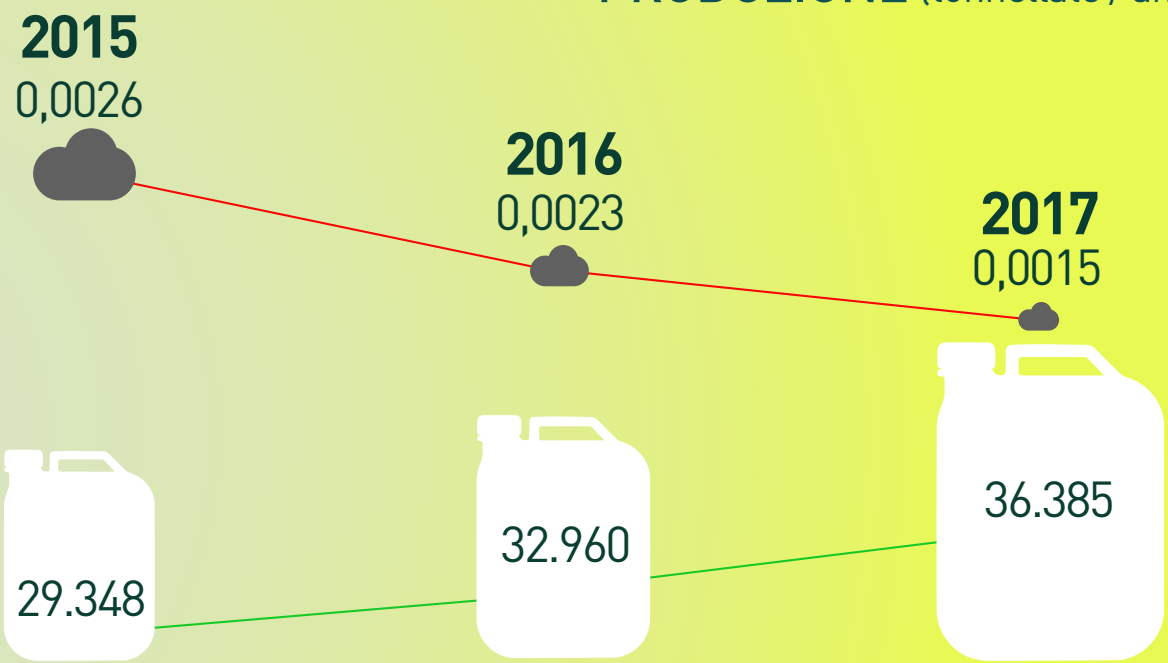
EMISSIONI DI **METALLI**

Per quanto riguarda l'abbattimento delle emissioni in atmosfera, anche il 2017 è caratterizzato da un trend positivo, come riportato nella Dichiarazione Ambientale EMAS 2017 in riferimento alle emissioni ritenute significative (polveri, metalli e sostanze organiche volatili causate dalla produzione) e non significative (generate da impianti di combustione e laboratorio chimico).

I continuativi interventi per migliorare gli impianti di trattamento delle emissioni in atmosfera hanno contribuito a ridurre sensibilmente le emissioni anche in uno scenario di aumento della produzione. Un risultato, questo, che è reso possibile anche da una selezione accurata delle materie prime per evitare a monte ogni possibile esternalità negativa.



EMISSIONI DI METALLI IN RAPPORTO ALLA PRODUZIONE (tonnellate / anno)



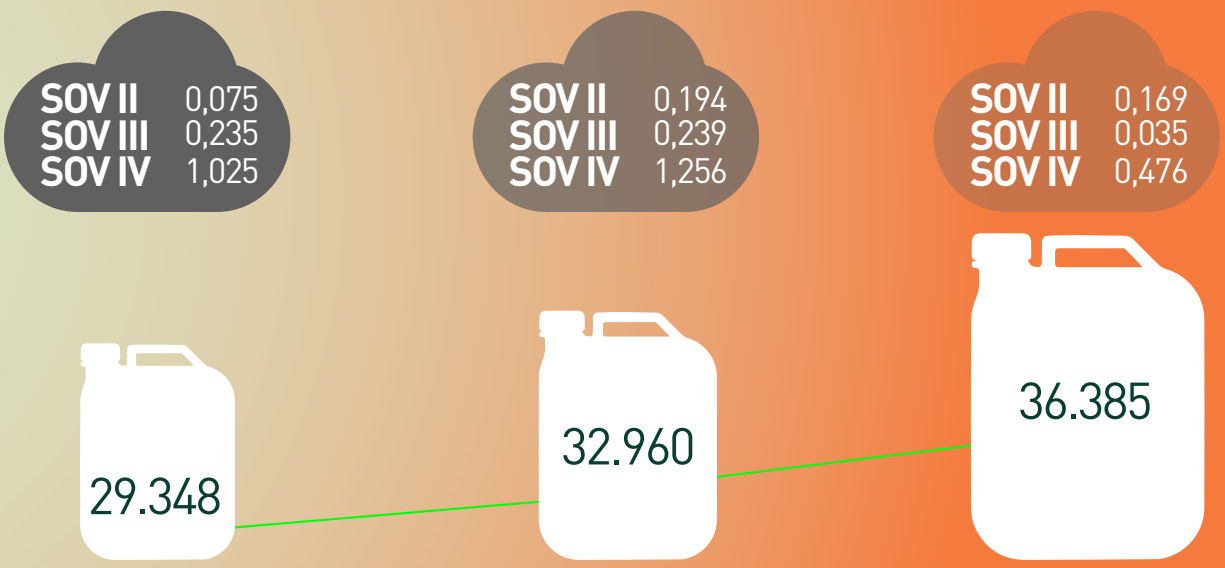
SOV – **SOSTANZE ORGANICHE VOLATILI** (II - III – IV)

Dal punto di vista delle emissioni delle sostanze organiche volatili (fenolo, alcool isobutilico e acetato di isobutile), è importante notare che il valore delle sostanze appartenenti alla classe IV (acetato di isobutile) risultano più elevate rispetto ai valori delle altre classi in quanto sono fortemente influenzate dalla tipologia di prodotti realizzati.

Complessivamente occorre rilevare che in rapporto all'aumento della produzione diminuisce la quantità di SOV emesse rispetto al 2016 e che i valori si mantengono sempre ampiamente al di sotto dei valori autorizzati dalla legge.

EMISSIONI DI SOSTANZE ORGANICHE VOLATILI IN RAPPORTO ALLA PRODUZIONE

(tonnellate / anno)

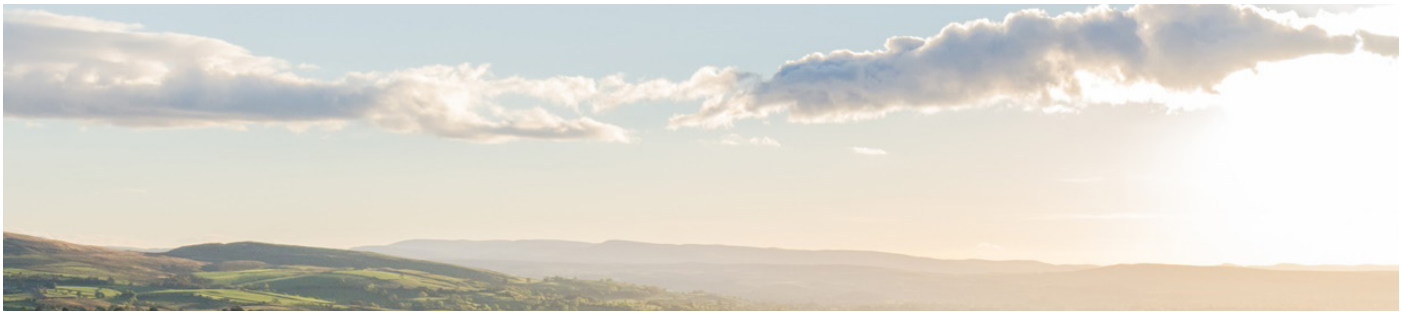


CONSUMO DI **GASOLIO**

UN contributo significativo all'abbattimento delle emissioni deriva dalla riduzione del consumo di gasolio per approvvigionare i mezzi utilizzati per la logistica interna.

L'azienda sta portando avanti la sostituzione dei carrelli elevatori alimentati a gasolio con quelli elettrici, una tecnologia meno impattante dal punto di vista delle emissioni ed inoltre che richiede meno manutenzione.

Dal 2016 sono stati già sostituiti diversi carrelli elevatori, ed oggi il parco totale è composto per circa il 50% da mezzi elettrici.



CONSUMO DI GASOLIO IN RAPPORTO ALLA PRODUZIONE (tonnellate / anno)

ENERGIA TERMICA

Nell'industria chimica il calore è un indicatore del livello tecnologico degli impianti produttivi. La riduzione del consumo di calore è indice dello sforzo complessivo di tutta l'azienda verso la realizzazione di "low carbon products", ovvero prodotti che abbiano alla base materie prime sostenibili frutto di un'elevata attività di ricerca e in grado di garantire risultati con esternalità ambientali positive.

Nel 2017 si registra una diminuzione del 10% rispetto al 2016 nel consumo di energia termica, una evidente prova dell'efficacia di questo sforzo.

CONSUMO DI ENERGIA TERMICA

Energia termica / produzione
(Tep / Ton PF) x 100

2015
4,82

2016
4,35

2017
3,92

-10% vs 2016

PRELIEVO DI ACQUA

A livello globale la scarsità di acqua dolce e l'abbassamento della qualità generale delle acque (marina, pluviale di falda) sono ritenuti dei problemi di grande rilevanza al pari del riscaldamento globale.

Valagro considera l'acqua una bene essenziale e la sua attenzione verso la limitazione degli sprechi idrici è testimoniata dai dati relativi alla sensibile riduzione dei prelievi illustrati in questo grafico.

TOTALE DEL PRELIEVO DI ACQUA (M^3/anno)

2015	2016	2017
24.910	22.161	13.980
		-17% vs 2016
		-29% vs 2015

IN PRIMO PIANO

LE NOSTRE EMISSIONI DI **GAS SERRA**

Il clima della Terra sta cambiando e la causa principale di questo cambiamento è la liberazione nell'atmosfera dei cosiddetti gas ad effetto serra (vapore acqueo, anidride carbonica, metano, ossido nitrico e ozono).

A livello internazionale il tema della riduzione dei gas serra è oggetto di grande dibattitto: nel 2017 un campanello d'allarme arriva dal Rapporto Global Carbon Budget che denunciava un pericoloso aumento delle emissioni di anidride carbonica (CO_2) mettendo a rischio l'obiettivo del contenimento del global warming deciso dagli accordi di Parigi, e ribadito inoltre dalla Conferenza sul Clima di Bonn (Cop 23), e dal World Economic Forum.

In questo quadro assai complesso, l'Italia sembra distinguersi: nel periodo 1995-2015 le emissioni di gas serra in Italia sono diminuite di quasi 20 punti percentuali, secondo il "Rapporto SDGs 2018. Informazioni statistiche per l'Agenda 2030 in Italia" dell'Istat: con un valore di 7,3 tonnellate pro capite, l'Italia si posiziona al di sotto della media europea per le emissioni di gas serra, pari a 8,8 tonnellate.

In linea con l'attenzione verso gli effetti negativi del cambiamento climatico, nel corso degli anni Valagro ha messo in atto una serie di iniziative volte a contenere l'emissione di gas serra, come dimostrato dai valori legati alla produzione delle sue soluzioni, che risultano ben al di sotto dei valori dichiarati per altri prodotti di largo consumo.

0,17 ton. di CO_2 / ton. prod.
= 170 kg / 1000 kg di prodotto

LE NOSTRE EMISSIONI
DI **GAS SERRA**

RISPETTO ALLE EMISSIONI DI ALTRE AZIENDE

Valagro®
Where science serves nature

0,17 ton. di CO_2 / ton. di prodotto

= 170 kg / 1000 kg di prodotto

RIDUZIONE DELLE EMISSIONI DI CO_2

IMPIANTO LED

Tra le iniziative che hanno contribuito alla riduzione delle emissioni di Gas ad effetto serra, ed in particolare al contenimento delle emissioni di CO_2, occorre segnalare il completamento nel 2017 della sostituzione in tutto lo stabilimento delle lampade tradizionali con lampade a Led. A parità di potenza luminosa si stima un risparmio di circa 170mila kWh/anno che equivalgono ad una riduzione di 60ton CO_2 /anno.

IMPIANTO DI COGENERAZIONE

A rafforzare ulteriormente lo sforzo di ridurre le emissioni aziendali è inoltre la realizzazione dell'impianto di cogenerazione. Producendo contemporaneamente sia energia elettrica che calore, l'impianto di cogenerazione ha permesso di ridurre il prelievo di energia elettrica dalla rete di Terna. Quando l'impianto sarà a pieno regime consumerà circa 360mila smc/anno. A fronte di questo consumo ci sarà un mancata emissione in atmosfera di circa 315mila kg di CO_2 annui, derivanti dalla energia autoprodotta in azienda.

IN TOTALE,
UN RISPARMIO DI
375MILA Kg/ANNO

DATI PER IL CALCOLO:

- 1kWh di energia elettrica prodotta dall'Enel = 0.352 kg CO_2
- 1mc di metano combusto = 1.81 kg CO_2
- Delta consumi di gas +50smc/h
- gg di funzionamento TG 300
- h giorno di funzionamento TG 24

I NOSTRI INDICATORI DI **INTENSITÀ ENERGETICA**

L'intensità energetica – intesa come quantità di energia utilizzata per realizzare un kg di prodotto - è un fattore cruciale per la sostenibilità aziendale. Il contenimento dell'intensità energica, attraverso la realizzazione di una maggiore efficienza, è una leva importante della riduzione delle emissioni climalteranti.

Oggi le imprese, per rimanere competitive, sono chiamate a ripensare i propri prodotti e servizi, tenendo conto dell'intero ciclo di vita, affinché siano meno impattanti nella fabbricazione e nell'utilizzo finale. Questo comporta una revisione della catena di valore delle imprese, che parte dall'efficientamento della filiera di approvvigionamento e passa per una migliore gestione di tutte le risorse.

0,63 MWH /
ton. di prodotto

I NOSTRI INDICATORI DI
INTENSITÀ ENERGETICA

RISPETTO ALLA INTENSITÀ DI ALTRE AZIENDE

Valagro®
Where science serves nature

0,63 MWH /
ton. di prodotto
= 170 kg / 1000 kg di prodotto

PROGETTI SPECIALI

Valagro®
Where science serves nature

IL PROGETTO **ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION (EPD)**

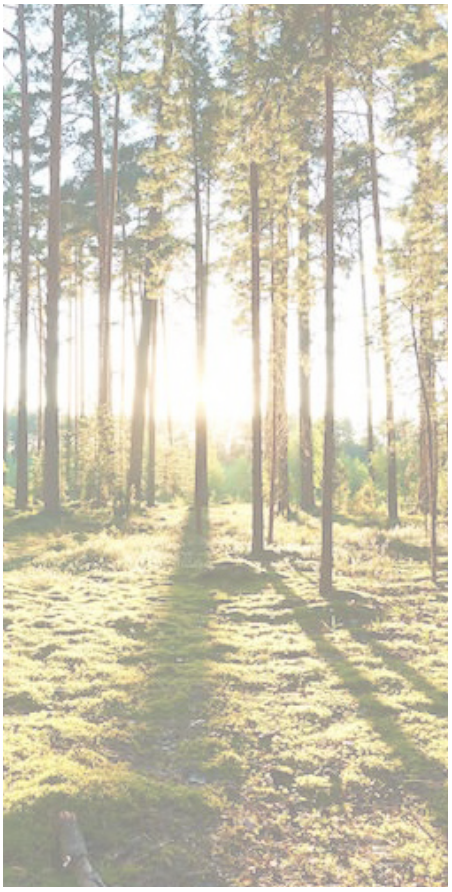
L'innovazione per Valagro significa anche applicare l'attività di ricerca e sviluppo alla realizzazione di processi e prodotti per renderli sempre più efficienti e quindi sostenibili. Analizzare le fasi in cui si articola la realizzazione dei prodotti al fine di valutarne l'impatto e comprendere quali azioni migliorative mettere in atto è pienamente in linea con la ricerca della sostenibilità ad ogni livello dell'attività aziendale. In quest'ottica Valagro ha avviato nel 2017 il progetto EPD rivolto allo studio del ciclo di vita di tutte le sue soluzioni nutrizionali per l'agricoltura.

L'International EPD® System è un programma globale per le dichiarazioni ambientali basate sugli standard ISO 14025 e EN 15804. La Environmental Product Declaration (EPD) è un documento che comunica informazioni verificate, trasparenti e comparabili sull'impatto ambientale del ciclo di vita dei prodotti.

La metodologia utilizzata è quella del Life Cycle Assesment, una completa e esaustiva analisi energetica e ambientale dei processi produttivi che permette di ridurre le inefficienze con notevoli vantaggi non solo ambientali ma anche economici. Tale valutazione riguarderà tutti i prodotti Valagro realizzati nello stabilimento di Atessa e sarà propedeutica all'ottenimento della certificazione in linea con lo standard EPD per la linea dei biostimolanti.

AD oggi sono 70 i prodotti biostimolanti e idrosolubili sottoposti alla valutazione illustrata sopra. Si prevede che il progetto sarà portato a termine entro il 2020.

VALORE ECONOMICO DISTRIBUITO: 93.275.647 MILIONI



Il Valore Aggiunto sintetizza la capacità dell'azienda di produrre ricchezza per poi distribuirla ai vari stakeholder.
Le sue componenti fondamentali sono il **Valore Economico Generato** dalla gestione ordinaria dell'azienda e poi la ripartizione in termini di **Valore economico distribuit**o e trattenuto.

La quota parte di Valore Economico Distribuito è ripartita tra i principali portatori di interesse: Fornitori, Dipendenti, Soci – Azionisti, Amministrazione Centrale, Collettività e ambiente.
Il Valore Economico Trattenuto riguarda invece le rettifiche di valore, le imposte anticipate e differite, gli accantonamenti ai fondi e l'utile d'esercizio.

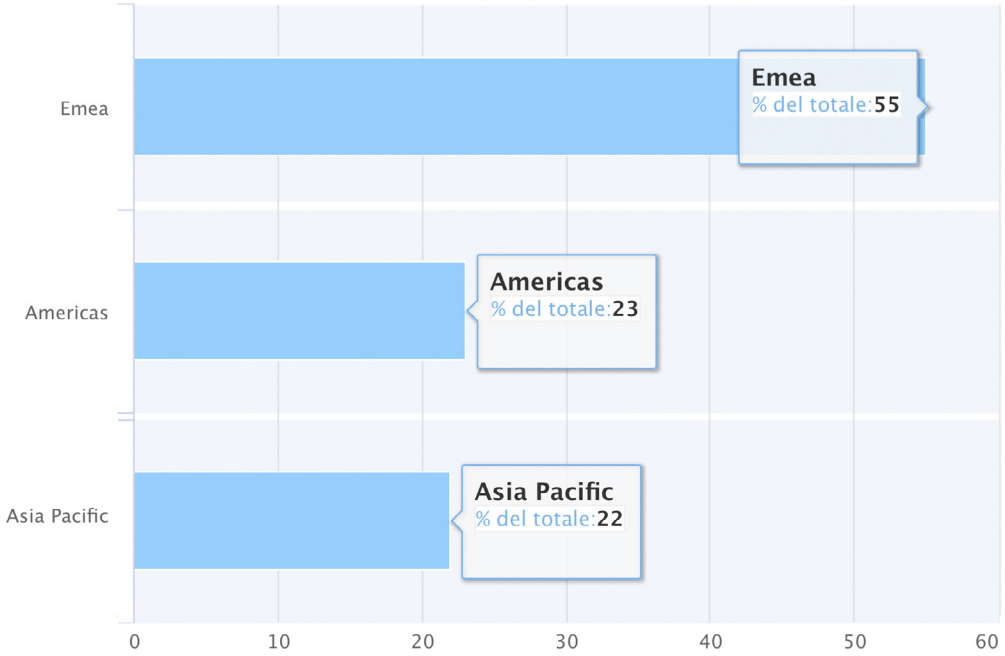
	2015	2016	2017
Generato	80.075.689	85.898.210	99.179.769
Distribuito	68.569.677	74.382.712	93.275.647
Trattenuto	11.506.011	11.515.497	5.904.121

RICAVI PER AREA GEOGRAFICA:

Emea: 51.074	**+18%** vs 2016
Americas: 20.975	**+3%** vs 2016
Asia Pacific: 20.893	**+26%** vs 2016

Migliaia di Euro

INCIDENZA AREA GEOGRAFICA SUI RICAVI TOTALI (%):



VALAGRO PEOPLE

Sotto il profilo dell'attenzione alle risorse umane, che tradizionalmente rappresenta una parte importante del Sustainability Report, il 2017 ha visto portare a termine alcune iniziative strategiche per la valorizzazione delle persone e per la loro crescita all'interno dell'organizzazione: il sistema di performance management di gruppo, il GPMS, implementato nel corso del 2016, è stato completato a gennaio 2017 con il coinvolgimento nel progetto della controllata indiana.

L'obiettivo primario del GPMS è quello di facilitare i dipendenti nel raggiungere prestazioni eccellenti, incoraggiando un dialogo costruttivo e permanente tra manager e dipendente. Inoltre, il GPMS è uno strumento che consente anche ai dipendenti di misurare, anno dopo anno, il livello di competenze e abilità acquisite nel raggiungimento degli obiettivi fissati annualmente.

L'implementazione del GPMS è strettamente connessa alla realizzazione dei percorsi di carriera, in quanto i risultati del GPMS diventano la base per definire la crescita di ciascun dipendente. Tale novità è stata avviata nel corso del 2017 con il coinvolgimento dei dipendenti dell'Headquarter. I percorsi di carriera tracciano le rotte di possibile sviluppo del dipendente nell'organizzazione.

Ogni anno la posizione dei dipendenti viene valutata dal Direct Manager, supportato da HR. I risultati sono condivisi con i dipendenti in modo da definire e mettere successivamente in atto un piano per potenziare le competenze necessarie per affrontare con successo le nuove sfide. Grazie ai percorsi di carriera Valagro intende supportare la crescita professionale dei dipendenti attraverso la valorizzazione delle competenze e incentivare l'espressione del potenziale individuale e della motivazione.

VALAGRO PEOPLE
IN SINTESI

269
dipendenti di
Valagro Spa

335
dipendenti
nelle filiali

29,7%
la percentuale dei
dipendenti donna

21 su 100
dei nuovi assunti
hanno meno
di 30 anni

49%
dei dipendenti
sono laureati

14
dottorati
di Ricerca

LA RICERCA E SVILUPPO DI VALAGRO

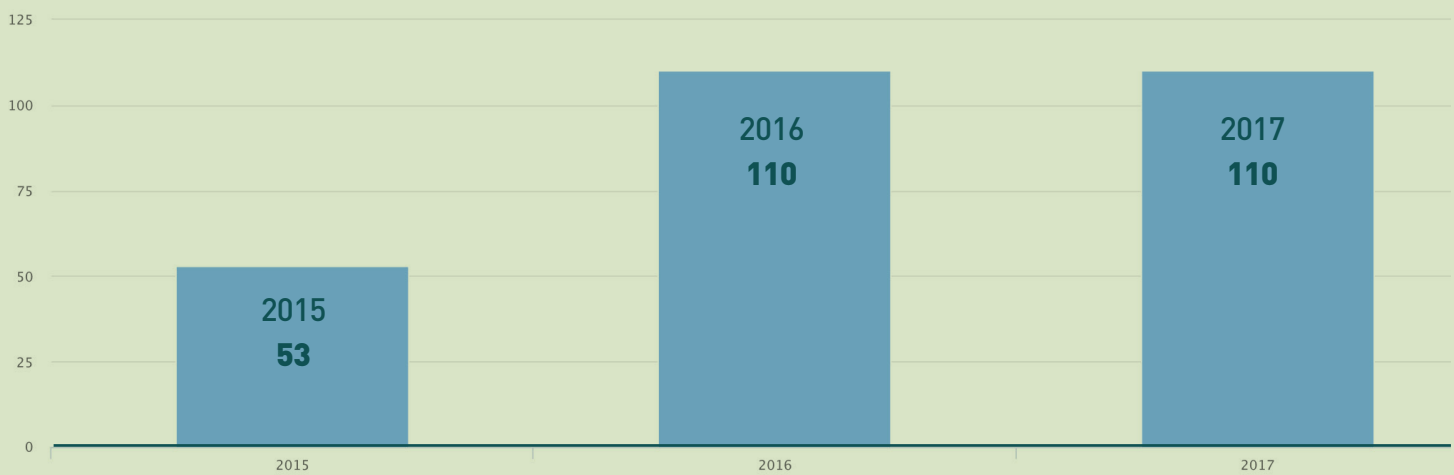
IN Valagro, le attività di ricerca e sviluppo si traducono in innovazione per affrontare le sfide dell'agricoltura moderna, con l'obiettivo di garantire sicurezza alimentare, produttività e qualità delle colture in tutto il mondo, alla luce dei problemi ambientali direttamente collegati all'aumento della popolazione e alla riduzione della terra coltivabile.

Nel 2017 è stata presentata una nuova organizzazione del dipartimento Global R&D, che mette in relazione quattro piattaforme principali (Fisiologia vegetale, Microbiologia, Agronomia e Chimica) tra loro e con le altre piattaforme, in particolare:

- Il laboratorio congiunto Valagro @ PlantLab presso la Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa;
- Il laboratorio congiunto Valagro @ PHENOlab presso il Centro ricerche Metapontum Agrobios dell'Alsia (Metaponto);
- La filiale di SRIBIO in India;
- Il laboratorio di Patologia vegetale presso l'headquarter Valagro;
- Il laboratorio Qualità, per garantire la qualità dei prodotti e dei processi.

NUMERO DI PROTOTIPI RILASCIATI DAL LABORATORIO CHIMICO

INCREMENTO NELLA PRODUZIONE
DI PROTOTIPI RILASCIATI NEGLI ANNI:



LA RICERCA E SVILUPPO VALAGRO

IN SINTESI

25%
del personale in R&S
ha un **dottorato di ricerca**

42%
del dipartimento di R&S
è di nazionalità non italiana

i **laboratori congiunti**
con altri Enti o Istituzioni sono
2

il numero di
collaborazioni / accordi
con le migliori **Università**
e **Centri di Ricerca** è di
47

Numero di
prototipi rilasciati
110

Numero totale di
screening primari
253

LE LINEE GUIDA **G4 GRI**

A partire dall'edizione edizione 2016 del Sustainability Report, abbiamo intrapreso un percorso di progressivo adeguamento agli standard internazionali dettati dal Global Reporting Initiative – GRI.Tale novità è parte integrante del nostro impegno verso la condivisione e la trasparenza, perché ci fornisce un supporto oggettivamente valido per relazionarci al meglio con tutta la comunità, come è nelle finalità di questo report: le linee guida G4 GRI ci aiutano a comunicare l'impatto delle attività aziendali dal punto di vista sociale, ambientale ed economico.

La scelta di questo standard nasce dalla volontà di dotarsi di uno strumento riconosciuto a livello internazionale che possegga al suo interno i caratteri specifici di comparabilità, accuratezza, chiarezza, tempestività e affidabilità.

Per evidenziare questo percorso, nella pubblicazione saranno espressamente indicati gli indicatori rendicontati dalle diverse funzioni aziendali sulla base della disponibilità delle informazioni richieste dallo standard.

Valagro®
Where science serves nature

GRI INDICATORS
CATEGORY ENVIRONMENTAL

CATEGORY: ENVIRONMENTAL
ASPECT: MATERIALS

MATERIALS USED BY WEIGHT OR VOLUME

G4 EN1

Valagro SUSTAINABILITY REPORT 2018

	2015	2016	2017
External Source (tonnes)	28,784,867	31,873,997	35,968,893
Internal Source (tonnes)	985,325	847,834	886,965
Non-renewable materials used	25,268,662	28,194,357	33,131,610

CATEGORY: ENVIRONMENTAL
ASPECT: MATERIALS

RECYCLED INPUT MATERIALS USED

G4 EN2

Valagro SUSTAINABILITY REPORT 2018

Identify the total weight or volume of materials used as reported under G4-EN1	2015	2016	2017
Total weight (tonnes)	3,516	3,679	3,724

CATEGORY: ENVIRONMENTAL
ASPECT: ENERGY

ENERGY CONSUMPTION WITHIN THE ORGANIZATION

G4 EN3

	2015	2016	2017
Identify the types of energy (fuel, electricity, heating, cooling, and steam) consumed within the organization (TJ)	2,240	2,259	2,250
Report fuel consumption for renewable fuel source	4.94	0.66	0.00

CATEGORY: ENVIRONMENTAL
ASPECT: ENERGY

ENERGY INTENSITY

G4 EN5

	2015	2016	2017
Report the energy intensity ratio (TJ/Ton)	7.7	6.9	6.3
Report the types of energy included in the intensity ratio	All	All	All
Report whether the ratio uses energy consumed within the organization, outside of it or both	Within	Within	Within

CATEGORY: ENVIRONMENTAL
ASPECT: WATER

WATER WITHDRAWAL BY SOURCE

G4 EN8

Valagro SUSTAINABILITY REPORT 2018

Identify the total volume of water withdrawn from any water source	2015	2016	2017
Report the total volume of water withdrawn	42,401	36,310	29,961

CATEGORY: ENVIRONMENTAL
ASPECT: WATER

WATER SOURCES SIGNIFICANTLY AFFECTED BY WITHDRAWAL OF WATER

G4 EN9

Valagro SUSTAINABILITY REPORT 2018

Identify water sources significantly affected by water withdrawal by the organization	2015	2016	2017
Report the total number of water sources significantly affected by withdrawal	2	2	2

CATEGORY: ENVIRONMENTAL
ASPECT: WATER

WATER RECYCLED AND REUSED

G4 EN10

Valagro SUSTAINABILITY REPORT 2018

	2015	2016	2017
Report the total volume of water recycled and reused as a percentage of the total water withdrawal reported under Indicator G4-EN8.	3,698	4,971	4,429

CATEGORY: ENVIRONMENTAL
ASPECT: EMISSIONS

DIRECT (SCOPE 1) GHG EMISSIONS

G4 EN15

Identify direct emissions of GHGs from sources owned or controlled by the organization	2015	2016	2017
Report gross direct (Scope 1) GHG emissions in metric tons of CO2 equivalent	3,934.23	3,977.43	3,918.9
Report gases included in the calculation	All	All	All
Report biogenic CO2 emissions	0	0	0

CATEGORY: ENVIRONMENTAL
ASPECT: EMISSIONS

ENERGY INDIRECT (SCOPE 2) GHG EMISSIONS

G4 EN16

	2015	2016	2017
Report gross energy indirect (Scope 2) GHG emissions in metric tons of CO2 equivalent	1,642.65	1,664.94	1,354.33
Report gases included in the calculation	All	All	All

CATEGORY: ENVIRONMENTAL
ASPECT: EMISSIONS

OTHER INDIRECT (SCOPE 3) GHG EMISSIONS

G4 EN17

Valagro SUSTAINABILITY REPORT 2018

	2015	2016	2017
Report gross other indirect (Scope 3) GHG emissions in metric tons of CO2 equivalent, excluding indirect emissions from the generation of purchased or acquired electricity, heating, cooling, and steam consumed by the organization	1,013.98	1,184.23	922,36

CATEGORY: ENVIRONMENTAL
ASPECT: EMISSIONS

GREENHOUSE GAS (GHG) EMISSIONS INTENSITY

G4 EN18

Valagro SUSTAINABILITY REPORT 2018

	2015	2016	2017
Indirect emissions (tonnes)	1,643	1,665	1,354
Other indirect (tonnes)	301	299	301
Flights (tonnes)	714.7	884.96	621.34
Total scope 1,2 and 3 (tonnes)	6,593	6,827	6,258
Turnover M€	70,43	78,91	86,14

Tonnes CO2 /M€	93,61	86,51	72,60
Production	29,348	32,960	36,385
Tonnes CO2/Kg Product	0.22	0.21	0.17
Employees	270	271	274
Tonnes CO2/ Employees	24.42	25.19	22.84

CATEGORY: ENVIRONMENTAL
ASPECT: EMISSIONS

NITROGEN OXIDES (NOX), SULFUR OXIDES (SOX), AND OTHER SIGNIFICANT AIR EMISSIONS

G4 EN21

	2015	2016	2017
NOX	NA	NA	NA
SOX	NA	NA	NA
POP	NA	NA	NA
VOC (UNI EN 13649:2002 UNI EN 13649:2002)	1,335	1,689	681.04
PM (UNI EN 13284-1:2003)	329.12	197.86	249.5
Metals	2.6	2.37	1.56

WATER DISCHARGE BY QUALITY AND DESTINATION

G4 EN22

Rainwater	2015	2016	2017
Destination	836	146	0
Quality of the water including treatment method (kg/year)	COD: 94 Nitrogen: 11 Phosphorus: 2 Metals: 3	COD: 28 Nitrogen: 2,33 Phosphorus: 0,99 Metals: 0,76	COD: 0 Nitrogen: 0 Phosphorus: 0 Metals: 0
Whether it was reused by another organization	No	No	No

Black waters	2015	2016	2017
Destination	Sewerage	Sewerage	Sewerage
Whether it was reused by another organization	No	No	No

CATEGORY: ENVIRONMENTAL
ASPECT: EFFLUENTS AND WASTE

WASTE BY TYPE AND DISPOSAL METHOD

G4 EN23

Identify the weight of waste created by the organization's operations	2015	2016	2017
Hazardous	29,016	36,229	49,157
Non-hazardous	313,046	357,087	328,397
Report the total weight of hazardous and non-hazardous waste, by the following disposal methods:			
Recycling	274,254	324,508	379,517
Composting	4,220	23,190	7,420
Landfill	63,672	42,361	46,978

CATEGORY: ENVIRONMENTAL
ASPECT: EFFLUENTS AND WASTE

TRANSPORT OF HAZARDOUS WASTE

G4 EN25

Total weight of hazardous waste transported by destination	2015	2016	2017
Total weight (kg)	29,016	36,229	49,157

CATEGORY: ENVIRONMENTAL
ASPECT: COMPLIANCE

NON-COMPLIANCE WITH ENVIRONMENTAL LAWS AND REGULATIONS

G4 EN29

Monetary value of significant fines and total number of non-monetary sanctions for non-compliance with environmental laws and regulations	2015	2016	2017
Report significant fines and non-monetary sanctions	0	0	0

CATEGORY: ENVIRONMENTAL
ASPECT: OVERALL

TOTAL ENVIRONMENTAL PROTECTION EXPENDITURES AND INVESTMENTS BY TYPE

G4 EN31

Valagro Where science serves nature SUSTAINABILITY REPORT 2018

	2015	2016	2017
Report total environmental protection	220,000	220,000	240,000

GRI INDICATORS
CATEGORY SOCIAL LABOR PRACTICES AND DECENT WORK

CATEGORY: LABOR PRACTICES AND DECENT WORK
ASPECT: EMPLOYMENT

NEW EMPLOYEE HIRES AND EMPLOYEE TURNOVER

G4 LA1

Valagro® Where science serves nature SUSTAINABILITY REPORT 2018

TOTAL NEW RECRUITS BY AGE GROUP W/M	2015	2016	2017
Under 30 years old	6/9	4/5	7/14
30-50 years old	6/17	2/9	27/31
Over 50 years old	0/1	2/0	1/20

STAFF TURNOVER BY AGE GROUP W/M	2015	2016	2017
Under 30 years old	2/2	2/4	4/15
30-50 years old	2/10	3/5	12/31
Over 50 years old	0/1	0/2	1/17

CATEGORY: LABOR PRACTICES AND DECENT WORK
ASPECT: OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY

WORKERS REPRESENTATION IN FORMAL JOINT MANAGEMENT–WORKER HEALTH AND SAFETY COMMITTEES

G4 LA5

Percentage of total workforce represented in formal joint management–worker health and safety committees that help monitor and advise on occupational health and safety programs	2015	2016	2017
Report the level at which each formal joint management-worker health and safety committee typically operates within the organization.	1	1	1
Report the percentage of the total workforce represented in formal joint management-worker health and safety committees.	100	100	100

CATEGORY: LABOR PRACTICES AND DECENT WORK
ASPECT: OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY

TYPES OF INJURY AND RATES OF INJURY, OCCUPATIONAL DISEASES, LOST DAYS, AND ABSENTEEISM, AND NUMBER OF WORK-RELATED FATALITIES

G4 LA6

Type of injury and rates of injury, occupational diseases, lost days, and absenteeism, and total number of work-related fatalities	2015	2016	2017
Injury	1.54	0	1.34
Occupational diseases	0	0	0
Severity Index	0.25	0	0.08

DIVERSITY OF GOVERNANCE BODIES AND EMPLOYEES

G4 LA12

TOTAL GROUP EMPLOYEES (AS OF DECEMBER 31, 2017)	by gender W/M	by age Under 30 years old	by age 30-50 years old	by age Over 50 years old
Governance bodies	0/7	0	1	6
Managers	1/11	0	4	8
Middle managers	10/22	0	23	9
Office and manual workers	59/70	10	91	19

GRI INDICATORS
CATEGORY ECONOMIC

CATEGORY: ECONOMIC
ASPECT: ECONOMIC PERFORMANCE

DIRECT ECONOMIC VALUE GENERATED AND DISTRIBUTED

G4 EC1

Valagro SUSTAINABILITY REPORT 2018

DIRECT ECONOMIC VALUE GENERATED (€)	2015	2016	2017
Cash received as interest on financial loans, as dividends from shareholdings, as royalties, and as direct income generated from assets	80,075,689	85,898,210	99,179,769

REVENUE DETAIL FOR REGIONS (€)	2015	2016	2017
Center and South America	11,052	12,956	14,885
Europe	41,404	43,177	51,074
Far East	4,810	5,154	6,865
Middle East and Africa	8,725	10,017	12,165
North America	6,325	7,405	6,090
Oceania	1,355	1,317	1,863
Total revenues	73,671	80,026	92,941
Dividends from subsidiaries	6,283	5,772	6,058
Interest income from subsidiaries	122	100	181
Total Economic value directly generated	80,076	85,898	99,180

CATEGORY: ECONOMIC
ASPECT: ECONOMIC PERFORMANCE

DIRECT ECONOMIC VALUE GENERATED AND DISTRIBUTED

G4 EC1

DIRECT ECONOMIC VALUE DISTRIBUTED (€)	2015	2016	2017
Operating costs: property rental, license fees, facilitation payments, royalties, payments for contract workers, employee training costs	52,399,429	54,280,812	61,899,530
Employee wages and benefits: regular contributions as well as other employee	14,387,811	16,229,050	19,213,000
Payments to providers of capital: interest payments made to providers of loans	775,013	921,255	9,389,252
Payments to government: all organization taxes and related penalties paid at the international, national, and local levels	700,839	2,825,903	2,612,346
Community investments: Voluntary donations and investment of funds in the broader community	306,585	125,693	161,520
Total	68,569,677	74,382,712	93,275,647

ECONOMIC VALUE RETAINED	2015	2016	2017
Direct economic value generated' less 'Economic value distributed	11,506,011	11,515,497	5,904,122

DEFINED BENEFIT PLAN OBLIGATIONS AND OTHER RETIREMENT PLANS

G4 EC3

COVERAGE OF THE ORGANIZATION'S DEFINED BENEFIT PLAN OBLIGATIONS

Defined contribution plans offered to employees

A defined contribution plan is a retirement plan under which the Company pays fixed contributions to a separate organisation. The Company has no legal or other obligation regarding the payment of additional contributions if the fund is not sufficient to pay benefits for the working period to all employees. Contribution obligations of employees for pensions and other types of payments are charged to the income statement when incurred.

Defined benefit plans offered to employees

Net obligations related to defined benefit plans mainly consist of employee severance indemnities (TFR) and end director's mandate indemnities (TFM), and are calculated by estimating the actuarial amount of the future benefit that the employees and the directors concerned have accrued in the current financial year and in previous years. The resulting benefit is discounted and is net of the fair value of any related assets. The calculation is carried out by an independent actuary, using the projected unit credit method. Actuarial gains and losses are recognised in the statement of comprehensive income for the year in which they occur.

Following the introduction of new legislation on supplementary pensions, as provided for by Legislative Decree 252/2005 implemented by the Financial Act 2007, the possibility has been given of providing the supplementary pension with the accruing severance indemnity. Consequently, in the actuarial valuation of the employee severance indemnity fund as of December 31, 2008, the effects of these new provisions have been taken into account, by evaluating for IAS/IFRS purposes only the liability relating to the termination indemnity accrued in the company since the further portions accruing are paid to a separate entity (supplementary pension scheme or INPS funds).

Long-Term Incentive Plan

The company adopted a loyalty plan for the 2014-2017 period addressed to the Core Team Member which, subject to certain conditions, provides for the provision of an incentive. According to the provisions of IAS 19 Revised, loyalty plans are classified as "other long-term employee benefits" and the valuation is to be carried out by adopting the "Projected Unit Credit Method" as well as "post-employment benefits".

Contribution rates of supplementary pension fund for FONCHIM category (extract CCNL CHEMICAL INDUSTRY - Part V)

– at the expense of the worker and the company as of 1 January 2001, the contribution rate is set at 1.2% of the payable benefit for the calculation of the TFR;
– at the expense of the company:
  · as of 1 July 2011, the contribution rate is set at 1.65% of the payable benefit for the calculation of the severance indemnity (TFR);
  · as of 1 July 2011, the contribution rate is set at 1.65% of the payable benefit for the calculation of the severance indemnity (TFR);
  · as of 1 March 2017, the contribution rate is set at 2.1% of the payable benefit for the calculation of the severance indemnity (TFR);

As of 1 January 2007, the company must make a further payment for each employee who is registered with FONCHIM, exclusively for the fixed category FUND set at 0.20% of the payable benefit for the calculation of the severance indemnity (TFR), which will be provided to the FUND for insurance coverage in the case of predecease or permanent invalidity, sanctioned by the competent institutions, which determines the termination of the employment relationship.

No contribution is payable by the company if the employee decides to enter a pension scheme other than the contractual scheme.

CATEGORY: ECONOMIC
ASPECT: ECONOMIC PERFORMANCE

FINANCIAL ASSISTANCE RECEIVED FROM GOVERNMENT

G4 EC4

	2015	2016	2017
Report the total monetary value of financial assistance received by the organization from governments during the reporting period, including, as a minimum:	0	48,000	471,276

CATEGORY: ECONOMIC
ASPECT: PROCUREMENT PRACTICES

PROPORTION OF SPENDING ON LOCAL SUPPLIERS

G4 EC9

	2015	2016	2017
Calculate the percentages based on invoices or commitments made during the reporting period	34%	34%	41%

GRI INDICATORS
CATEGORY SOCIETY

CATEGORY: SOCIAL - SOCIETY
ASPECT: PUBLIC POLICY

POLITICAL CONTRIBUTIONS

G4 S06

Valagro SUSTAINABILITY REPORT 2018

	2015	2016	2017
Total value of political contributions by country and recipient/beneficiary	0	0	0

The Company did not provide contributions to political parties, political individuals and related institutions during the periods considered.

CATEGORY: SOCIAL - SOCIETY
ASPECT: COMPLIANCE

NON-COMPLIANCE WITH LAWS AND REGULATIONS IN THE SOCIAL AND ECONOMIC AREA

G4 S08

Valagro SUSTAINABILITY REPORT 2018

Monetary value of significant fines and total number of non-monetary sanctions for non-compliance with laws and regulations	2015	2016	2017
Highway Code administrative sanctions	8,544	6,365	7,104
Voluntary tax deduction correction	511	0	0
Chamber of Commerce administrative sanctions	128	43	0
Motor vehicle stamp duty	58	291	662
INPS contributions	670	0	0
Prize competition	0	8	0

Stamp duty	0	20	1
Administrators fee deductions	0	144	0
AVIS commercial leases	0	0	50
Equitalia payment folder on the CCIAA Annual Law	0	0	31
LEROY Penal	0	0	1,494
Telepass stolen	0	0	56
Total	9,911	6,872	9,397

GRI INDICATORS
CATEGORY PRODUCT RESPONSIBILITY

CATEGORY: SOCIAL - PRODUCT RESPONSIBILITY
ASPECT: PRODUCT AND SERVICE LABELING

INCIDENTS OF NON-COMPLIANCE CONCERNING PRODUCT AND SERVICE INFORMATION AND LABELING

G4 PR4

	2015	2016	2017
Total number of incidents of non-compliance with regulations and voluntary codes concerning product and service information and labeling, by type of outcomes	12	10	12

Valagro®
Where science serves nature