

RADICIGROUP SUSTAINABILITY REPORT

KEY ELEMENTS 2017

Italiano



VISION

Essere tra i più importanti gruppi chimici nella filiera della poliammide, delle fibre sintetiche e dei tecnopolimeri.

MISSION

Promuovere lo sviluppo dei business nel rispetto dei valori e della cultura del nostro Gruppo.
Perseguire la nostra Vision attraverso la valorizzazione e l'ottimizzazione delle nostre risorse, attraverso alleanze, ricercando sempre nuovi mercati, anche di nicchia.
Sviluppare nuovi prodotti ed applicazioni nel segno della sostenibilità.

VALORI

La centralità della persona, il rispetto della sua integrità fisica e culturale.
L'efficienza e l'efficacia dei sistemi gestionali per migliorare l'impresa.
La correttezza e la trasparenza dei sistemi di gestione in conformità alle norme vigenti.
L'attenzione ai bisogni e alle aspettative degli interlocutori per migliorare il clima di appartenenza e soddisfazione.
L'affidabilità dei sistemi e delle procedure di gestione per la massima sicurezza degli addetti, della collettività e dell'ambiente.
La responsabilità di impresa verso lavoratori, luoghi e fabbriche.

APPLICAZIONI



PRODOTTI PER L'ARREDAMENTO

Filati per tende, rivestimenti, tappeti e moquette.
Tecnopolimeri per il settore elettrico-elettronico e degli elettrodomestici.
Non tessuti per l'edilizia, la filtrazione, l'arredamento e tovagliati monouso.



PRODOTTI PER L'ABBIGLIAMENTO

Filati per abiti, intimo, calzetteria, costumi da bagno.
Non tessuti per abbigliamento protettivo monouso.



PRODOTTI PER IL SETTORE AUTO

Materie plastiche per interni auto e componenti del motore.
Filati e non tessuti per interni, sedili ed airbag.



PRODOTTI PER IL SETTORE INDUSTRIALE

Filati e tecnopolimeri per applicazioni speciali nel settore industriale.



PRODOTTI PER IL SETTORE SPORTIVO

Filati per abbigliamento sportivo.
Filati per erba sintetica destinata ad ambienti sportivi, ricreativi e decorativi interni ed esterni.

SVILUPPO AMBIENTALE SOSTENIBILE

Lavoro in ottica di ecodesign ed economia circolare

R&D per prodotti a limitato impatto

Misurazione e mitigazione degli impatti

Ricerca e sviluppo su riciclo e riciclabilità

Certificazioni e sistemi di gestione integrati



SVILUPPO ECONOMICO SOSTENIBILE

Strategie per la creazione di valore condiviso

Redistribuzione del valore in relazione alle risorse prelevate

Investimenti per mantenere la competitività delle aziende

SVILUPPO SOCIALE SOSTENIBILE

Attenzione alla salute e sicurezza dei Lavoratori

Lavoro con i Clienti e i Fornitori per una production chain sostenibile

Attenzione ai Territori, alle Scuole e alle Comunità Locali

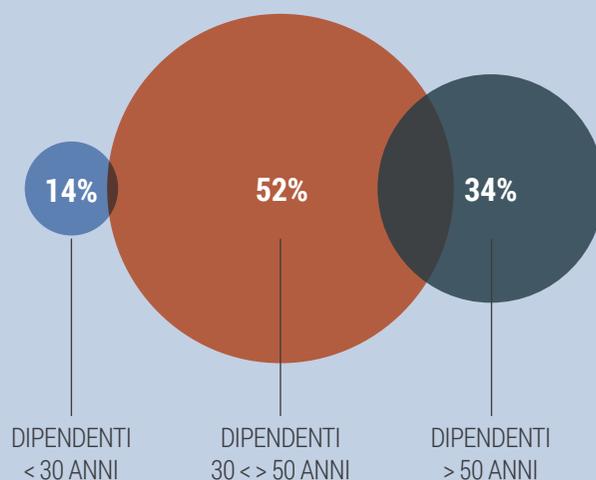
Formazione continua del Personale

DIPENDENTI PER AREA GEOGRAFICA 2017



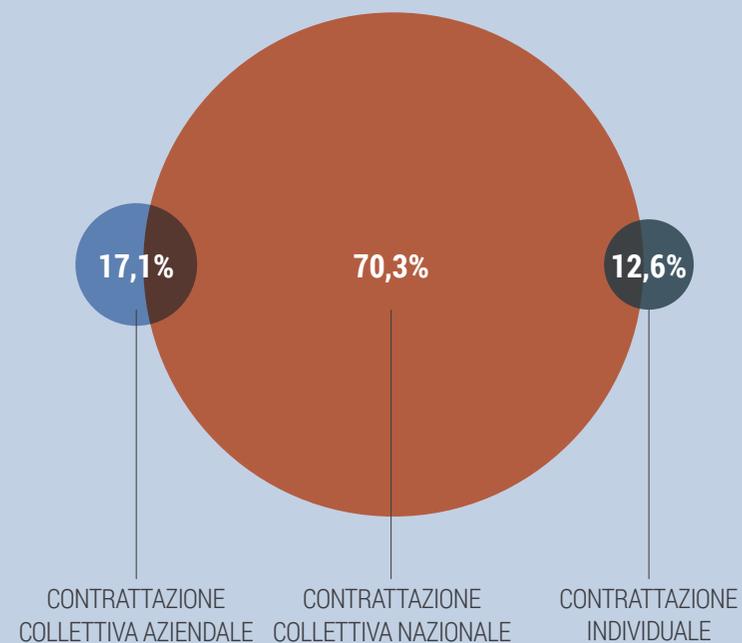
UN GRUPPO SEMPRE PIÙ INTERNAZIONALE

DIPENDENTI PER FASCIA DI ETÀ - 2017



PERCENTUALE DI DIPENDENTI COPERTI DA CONTRATTAZIONE COLLETTIVA

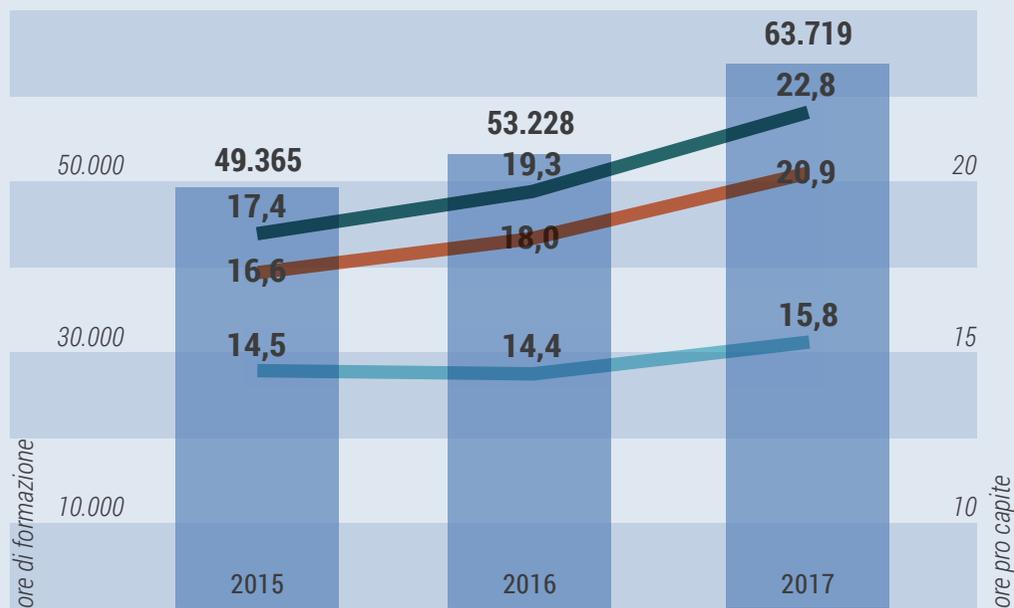
	2015	2016	2017
n Contrattazione collettiva nazionale	2.229	2.121	2.146
n Contrattazione collettiva aziendale	124	504	521
n Contrattazione individuale	614	339	386
n Totale Dipendenti	2.967	2.964	3.053
% Percentuale contrattazione individuale	20,7	11,4	12,6
% Percentuale contrattazione collettiva	79,3	88,6	87,4



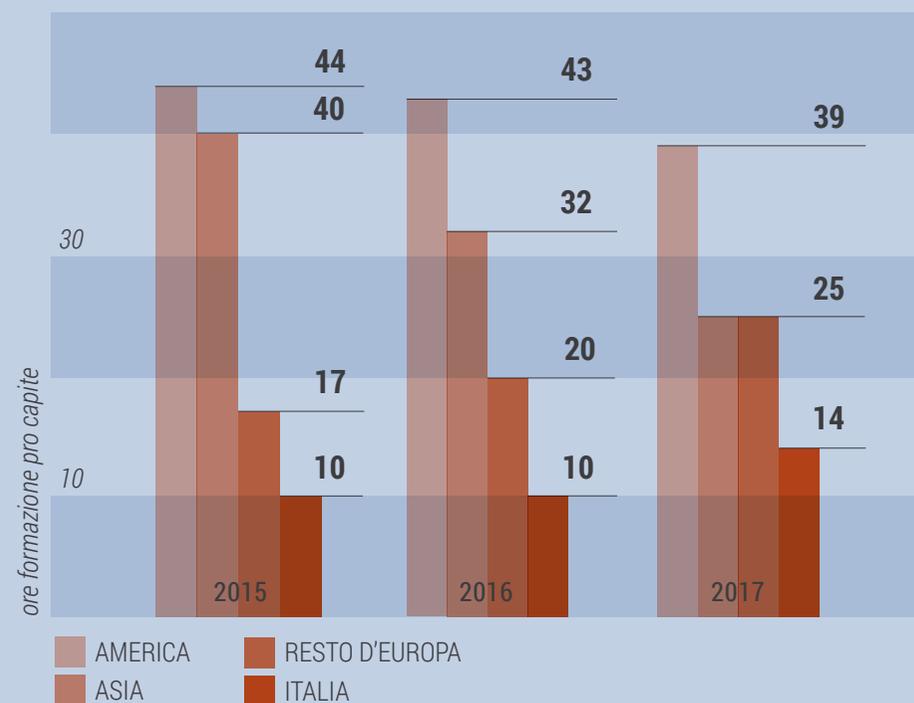
LA FORMAZIONE PER I DIPENDENTI

		2015	2016	2017
ore	Ore complessive di formazione	49.366	53.228	63.719
ore	Management	2.318	2.855	1.858
ore	Middle management	2.421	4.523	4.529
ore	White collars	7.704	9.013	13.877
ore	Blue collars	36.923	36.837	43.455
n	Totale Dipendenti	2.967	2.964	3.053

ORE DI FORMAZIONE NEL TRIENNIO 2015-2017



FORMAZIONE PRO CAPITE PER AREA GEOGRAFICA NEL TRIENNIO 2015-2017



FORMAZIONE CONTINUA E IN COSTANTE CRESCITA:

+26% ORE FORMATIVE PRO CAPITE IN 3 ANNI

■ ORE TOTALI DI FORMAZIONE ■ ORE FORMAZIONE UOMINI
 ■ ORE FORMAZIONE DIPENDENTI ■ ORE FORMAZIONE DONNE

LA SICUREZZA È LA CURA PER QUANTO SI FA E PER COME LO SI FA, NEL RISPETTO DI NOI STESSI INNANZITUTTO, NEL RISPETTO DI QUANTI COLLABORANO CON NOI, NEL RISPETTO DEI LUOGHI E DEGLI STRUMENTI ATTRAVERSO CUI SI CONCRETIZZA IL LAVORO.

LA SICUREZZA È LA CONSAPEVOLEZZA DELLA RESPONSABILITÀ E ANCOR PIÙ DEL CONTRIBUTO CHE CIASCUNO È CHIAMATO A DARE PER RENDERE L' AMBIENTE DI LAVORO QUANTO PIÙ POSSIBILE SANO E PRIVO DI PERICOLI.

ANGELO RADICI



8.800

ORE DI FORMAZIONE

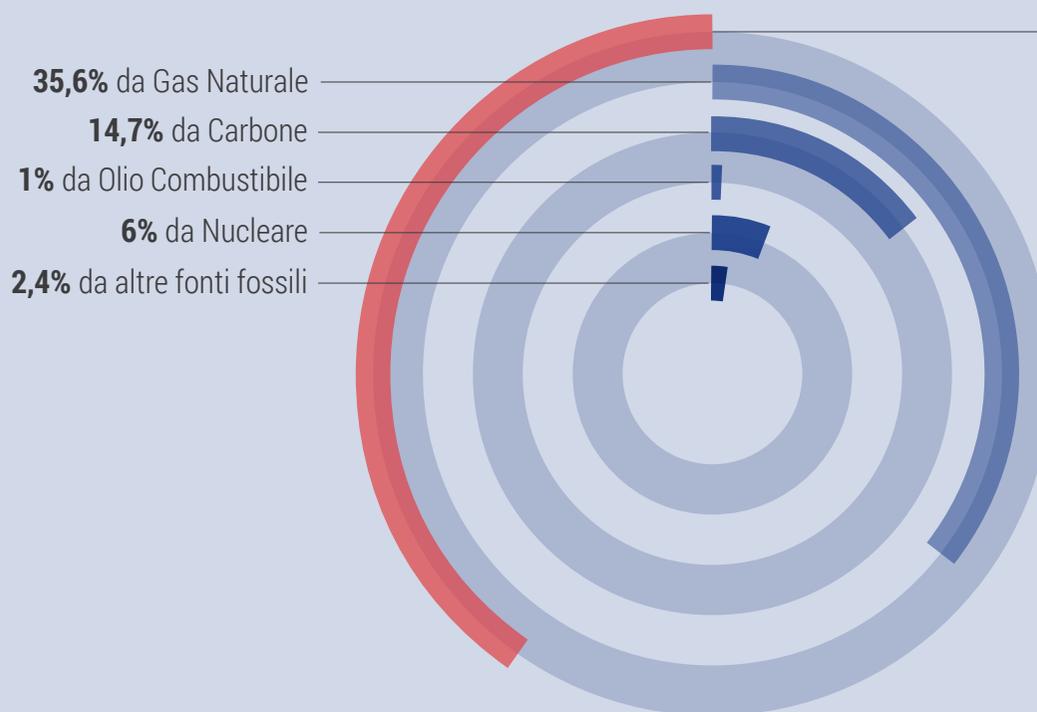
-18%

INFORTUNI NEL TRIENNIO 2015-2017

SALUTE E SICUREZZA DEI DIPENDENTI

		UOMINI			DONNE			TOTALE		
		2015	2016	2017	2015	2016	2017	2015	2016	2017
ore	Totale ore lavorate	3.642.831	3.626.974	3.719.776	1.244.084	1.281.230	1.290.606	4.886.914	4.908.203	5.010.382
giorni	Totale giorni persi	2.672	1.637	1.296	376	305	68	3.048	1.942	1.364
n	Numero totale infortuni	70	66	61	12	15	5	82	81	66
n	Numero totale malattie professionali	5	3	5	0	0	1	5	3	6
giorni	Giorni medi di assenze del personale	10	9	8	10	9	11	10	9	9
giorni	Giorni medi lavorativi	223	216	214	214	215	209	220	216	213
n/200.000h	TI (TASSO INFORTUNI)	3,8	3,6	3,3	1,9	2,3	0,8	3,4	3,3	2,6
n/200.000h	TMP (Tasso Malattie Professionali)	0,27	0,17	0,27	0,00	0,00	0,00	0,20	0,12	0,24
g/200.000h	IG (Indice di Gravità)	146,7	90,3	69,7	60,4	47,6	10,5	124,7	79,1	54,4
g/200.000h	TA (Tasso di Assenteismo)	8.791	8.510	7.728	9.812	8.710	10.059	9.061	8.564	8.347
n	Totale Dipendenti al 31/12	2.156	2.165	2.227	811	799	826	2.967	2.964	3.053
%	Assenza	4,4%	4,3%	3,9%	4,9%	4,4%	5,0%	4,5%	4,3%	4,2%

MIX ENERGIA ELETTRICA – 2017



40,3%

DEL MIX ENERGIA ELETTRICA DA FONTI RINNOVABILI

di cui **le aziende interamente o in massima parte alimentate con energia da fonte rinnovabile:**

- Radici Novacips – Villa d'Ogna, Italia
- Radici Novacips – Chignolo, Italia
- Radici Plastics – Brasile
- Radici Plastics – Germania
- Radici Yarn – Ardesio, Italia
- Radici Partecipazioni – Italia

alimentata con energia verde per più dell'80%

- Radici Fibras – Brasile

alimentata con energia verde per più del 70%

- Radici Yarn – Italia

alimentate con energia verde al 100%

- Polimerizzazione Radici Yarn – Italia
- Polimerizzazione Radici Fil – Italia

CONSUMO TOTALE DI ENERGIA PRIMARIA DA FONTE FOSSILE IN RELAZIONE AI QUANTITATIVI LAVORATI

	2015	2016	2017
GJ/t Totale energia primaria (diretta + indiretta) da fonte fossile	6,43	6,24	6,19
GJ/t Totale energia primaria indiretta	4,48	4,41	4,45
GJ/t Energia primaria indiretta - Elettricità	1,72	1,72	1,98
GJ/t Energia primaria indiretta - Vapore	2,76	2,69	2,47
GJ/t Energia primaria indiretta - Riscaldamento	0,00	0,00	0,00
GJ/t Energia primaria indiretta - Raffreddamento	0,00	0,00	0,00

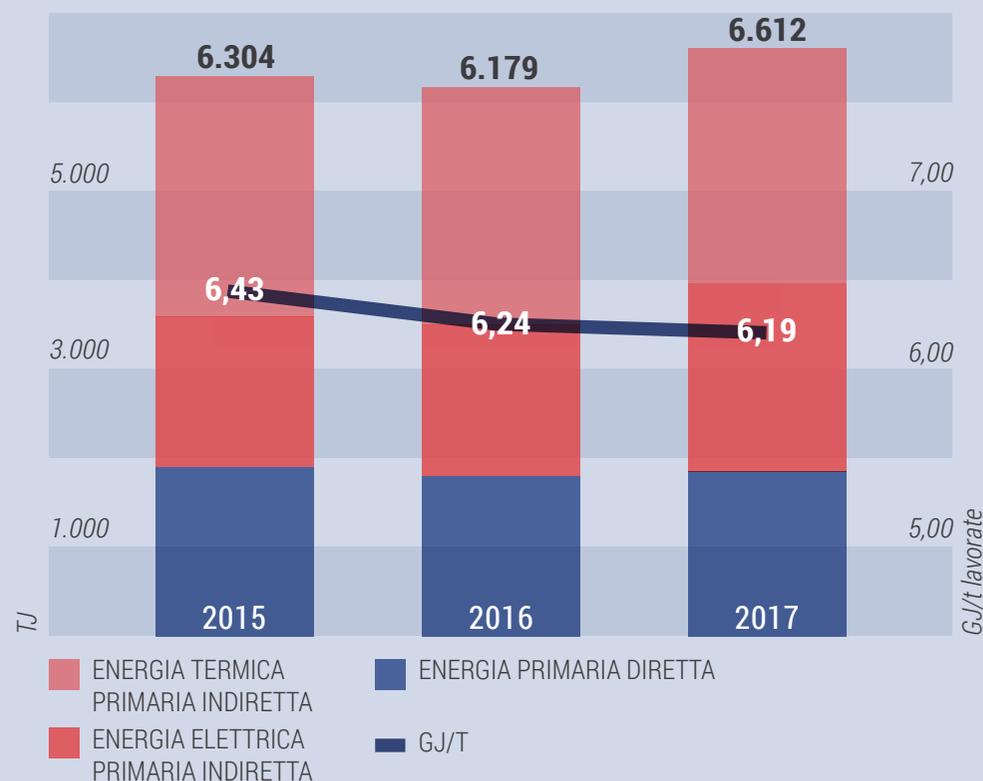
-22%

CONSUMI DI COMBUSTIBILI FOSSILI SUI QUANTITATIVI LAVORATI IN 6 ANNI

99%

DEL COMBUSTIBILE FOSSILE È GAS NATURALE

IMPATTO GLOBALE DEL GRUPPO SULL'ENERGIA PRIMARIA NEL TRIENNIO 2015-2017



EMISSIONI TOTALI DIRETTE E INDIRETTE DI GAS AD EFFETTO SERRA

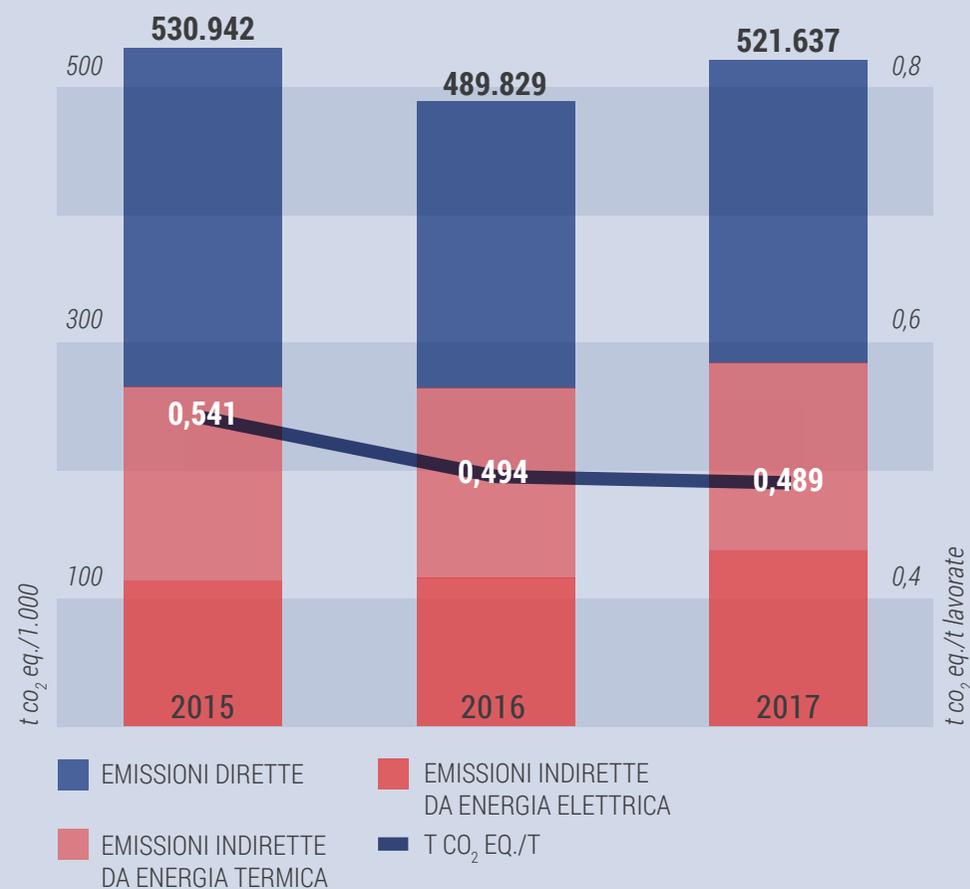
	2015	2016	2017
t CO ₂ eq. Emissioni indirette da ENERGIA ELETTRICA	114.750	116.644	137.956
t CO ₂ eq. Emissioni indirette da VAPORE	150.861	148.701	146.872
t CO ₂ eq. Emissione indirette da RISCALDAMENTO	-	-	-
t CO ₂ eq. Emissioni indirette da RAFFREDDAMENTO	-	-	-
t CO₂ eq. EMISSIONI INDIRETTE (GRI 305-2)	265.611	265.345	284.828
t CO₂ eq. EMISSIONI DIRETTE (GRI 305-1)*	265.331	224.484	236.809
t CO₂ eq. TOTALE	530.942	489.829	521.637

*I valori riportati comprendono la CO₂ derivante dalla combustione e l'N₂O derivante dalla produzione di acido adipico e nitrico.

INDICE - EMISSIONI TOTALI DIRETTE E INDIRETTE DI GAS AD EFFETTO SERRA IN RELAZIONE AI QUANTITATIVI LAVORATI

	2015	2016	2017
t CO ₂ eq./t	0,541	0,494	0,489

-42,5% EMISSIONI TOTALI IN RELAZIONE AI QUANTITATIVI LAVORATI IN 6 ANNI

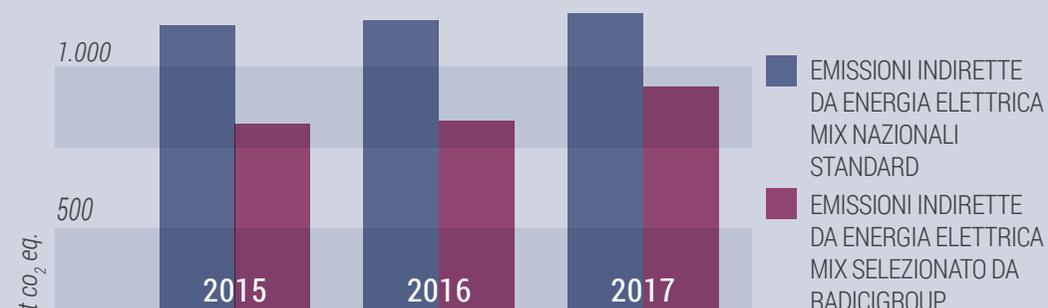


RADICIGROUP SUSTAINABILITY REPORT - KEY ELEMENTS

BENCHMARK MIX NAZIONALI STANDARD E MIX RADICIGROUP (ENERGIA ELETTRICA)



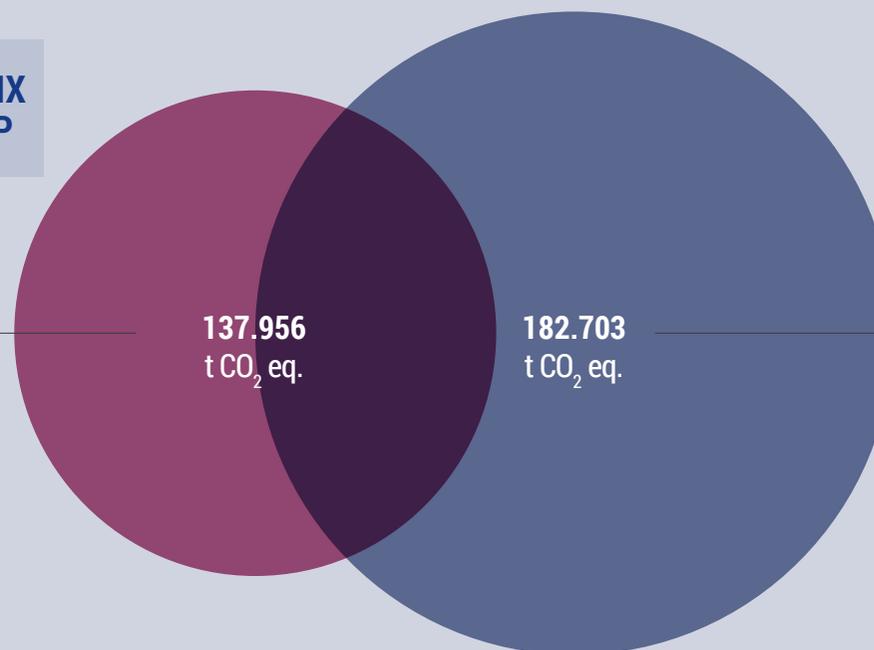
		2015	2016	2017
t CO ₂ eq.	Emissioni indirette da ENERGIA ELETTRICA MIX NAZIONALI STANDARD	175.703	178.411	182.703
t CO ₂ eq.	Emissioni indirette da ENERGIA ELETTRICA MIX SELEZIONATO DA RADICIGROUP	114.750	116.644	137.956
t CO ₂ eq.	Differenza	60.953	61.766	44.747
%	Differenza	34,7%	34,6%	24,5%



BENCHMARK MIX NAZIONALI STANDARD E MIX RADICIGROUP - 2017

-24,5% EMISSIONI GRAZIE AL MIX SCELTO DA RADICIGROUP

EMISSIONI INDIRETTE DA ENERGIA ELETTRICA MIX SELEZIONATO DA RADICIGROUP



EMISSIONI INDIRETTE DA ENERGIA ELETTRICA MIX NAZIONALI STANDARD

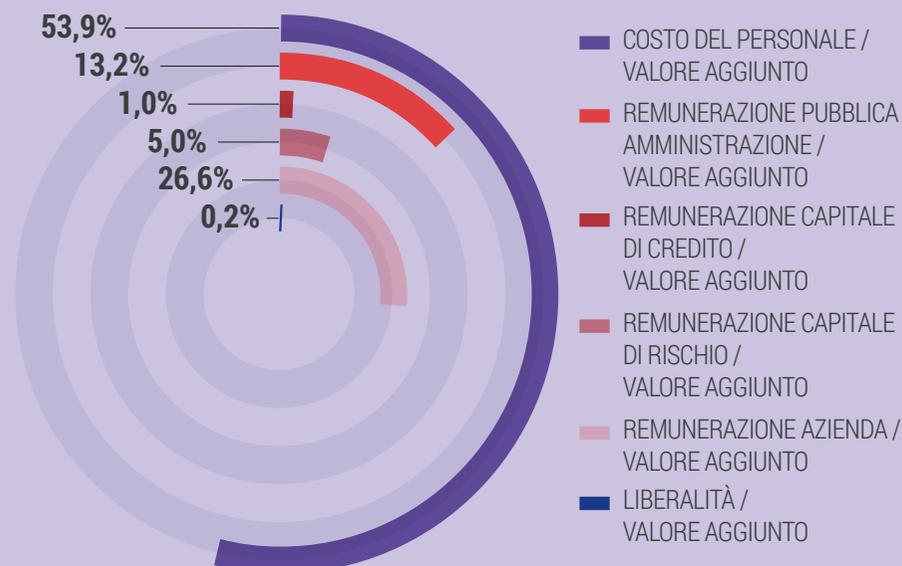
PROSPETTO STANDARD DI DETERMINAZIONE DEL VALORE AGGIUNTO

VOCI	31/12/2015	31/12/2016	31/12/2017
A) VALORE DELLA PRODUZIONE	993.769.060	946.065.498	1.164.318.842
1 Ricavi delle vendite e delle prestazioni	1.011.118.534	945.147.279	1.146.294.145
2 Variazioni delle rimanenze di prodotti in corso di lavorazione, semilavorati e finiti	(17.534.599)	690.516	17.814.922
3 Variazione dei lavori in corso su ordinazione	-	-	-
4 Incrementi immobilizzazioni per i lavori interni	185.125	227.703	209.775
5 Altri ricavi e proventi			
B) COSTI INTERMEDI DELLA GESTIONE	770.772.971	704.765.147	867.422.758
6 Costi per acquisto di materie prime, sussidiarie, di consumo e di merci	576.061.208	531.064.736	691.480.119
7 Costi per servizi	179.927.810	171.424.093	175.835.802
8 Costi per godimento beni di terzi	5.117.266	3.986.722	5.401.205
9 Variazione delle rimanenze di materie prime, sussidiarie, di consumo e di merci	769.270	(4.316.132)	(7.591.811)
10 Accantonamenti per rischi	300.567	163.374	361.174
11 Altri accantonamenti	299.199	845.395	76.341
12 Oneri diversi di gestione	8.297.650	1.596.959	1.859.929
VALORE AGGIUNTO CARATTERISTICO LORDO (A-B)	222.996.089	241.300.351	296.896.084
+/- Componenti accessori e straordinari	523.339	4.431.631	3.755.696
VALORE AGGIUNTO GLOBALE LORDO	223.519.428	245.731.982	300.651.781
- Ammortamenti	40.034.852	38.805.292	41.791.493
VALORE AGGIUNTO GLOBALE NETTO	183.484.576	206.926.689	258.860.287

VALORE AGGIUNTO CONDIVISO CON GLI STAKEHOLDER, IN PARTICOLARE CON I DIPENDENTI

DISTRIBUZIONE DEL VALORE AGGIUNTO

COSTO DEL PERSONALE / VALORE AGGIUNTO	53,90%
REMUNERAZIONE PUBBLICA AMMINISTRAZIONE / VALORE AGGIUNTO	13,20%
REMUNERAZIONE CAPITALE DI CREDITO / VALORE AGGIUNTO	1,04%
REMUNERAZIONE CAPITALE DI RISCHIO / VALORE AGGIUNTO	5,02%
REMUNERAZIONE AZIENDA / VALORE AGGIUNTO	26,60%
LIBERALITÀ / VALORE AGGIUNTO	0,24%



INDICE ENERGIA PRIMARIA TOTALE RAPPORATA AL VALORE AGGIUNTO GLOBALE NETTO

		2015	2016	2017
GJ	Energia primaria totale (GRI302-1)	6.304.184	6.178.598	6.611.640
€	Valore aggiunto globale netto	183.484.576	206.279.587	258.860.287
GJ/ €	Energia primaria totale (diretta + indiretta) rapportata al valore aggiunto globale netto	0,034	0,030	0,026

INDICE EMISSIONI TOTALI RAPPORATE AL VALORE AGGIUNTO GLOBALE NETTO

		2015	2016	2017
tCO ₂ eq.	Emissioni totali in atmosfera (GRI 305-1 e 305-2)	530.942	489.829	521.637
€	Valore aggiunto globale netto	183.484.576	206.279.587	258.860.287
kgCO ₂ eq./€	Emissioni totali in atmosfera (GRI 305-1 e 305-2) rapportate al valore aggiunto	2,89	2,37	2,02

INDICE RISORSE IDRICHE RAPPORATE AL VALORE AGGIUNTO GLOBALE NETTO

		2015	2016	2017
m ³ / €	Risorse idriche (GRI 303-1) rapportate al valore aggiunto	0,48	0,43	0,35

INDICE RIFIUTI SOGGETTI A SMALTIMENTO SENZA RECUPERO RAPPORATI AL VALORE AGGIUNTO GLOBALE NETTO

		2015	2016	2017
kg/ €	Rifiuti soggetti a smaltimento senza recupero (GRI 306-2) rapportati al valore aggiunto	0,021	0,020	0,021

CRESCERE LA PRODUZIONE

CRESCERE IL VALORE AGGIUNTO

DIMINUISCE L'USO DELLE RISORSE NATURALI

QUANDO LA SOSTENIBILITÀ DIVENTA PRODOTTO

Prodotti realizzati impiegando materie prime riciclate: materiali che, in ottica di economia circolare, trovano una seconda vita dopo un processo di riciclo meccanico e si trasformano in polimeri ad elevate prestazioni.

Heramid®: tecnopolimeri di PA6 e PA6.6
r-Starlight®: filo tessile di poliestere
r-Radyarn®: filo tessile di poliestere

Prodotti realizzati impiegando energia da fonte rinnovabile, principalmente idroelettrica.

Radipol®: polimero di PA6, PA6.6 e PA6.10
Radilon®: tecnopolimeri di PA6 e PA6.6
Heramid®: tecnopolimeri di PA6 e PA6.6
Radifloor®: fili BCF di PA6 e PA6.6
Radigreen®: filo per erba sintetica in PA
Radilon® staple fibre: fiocco di PA6
Radilon®: filo tessile di PA6 e PA6.6

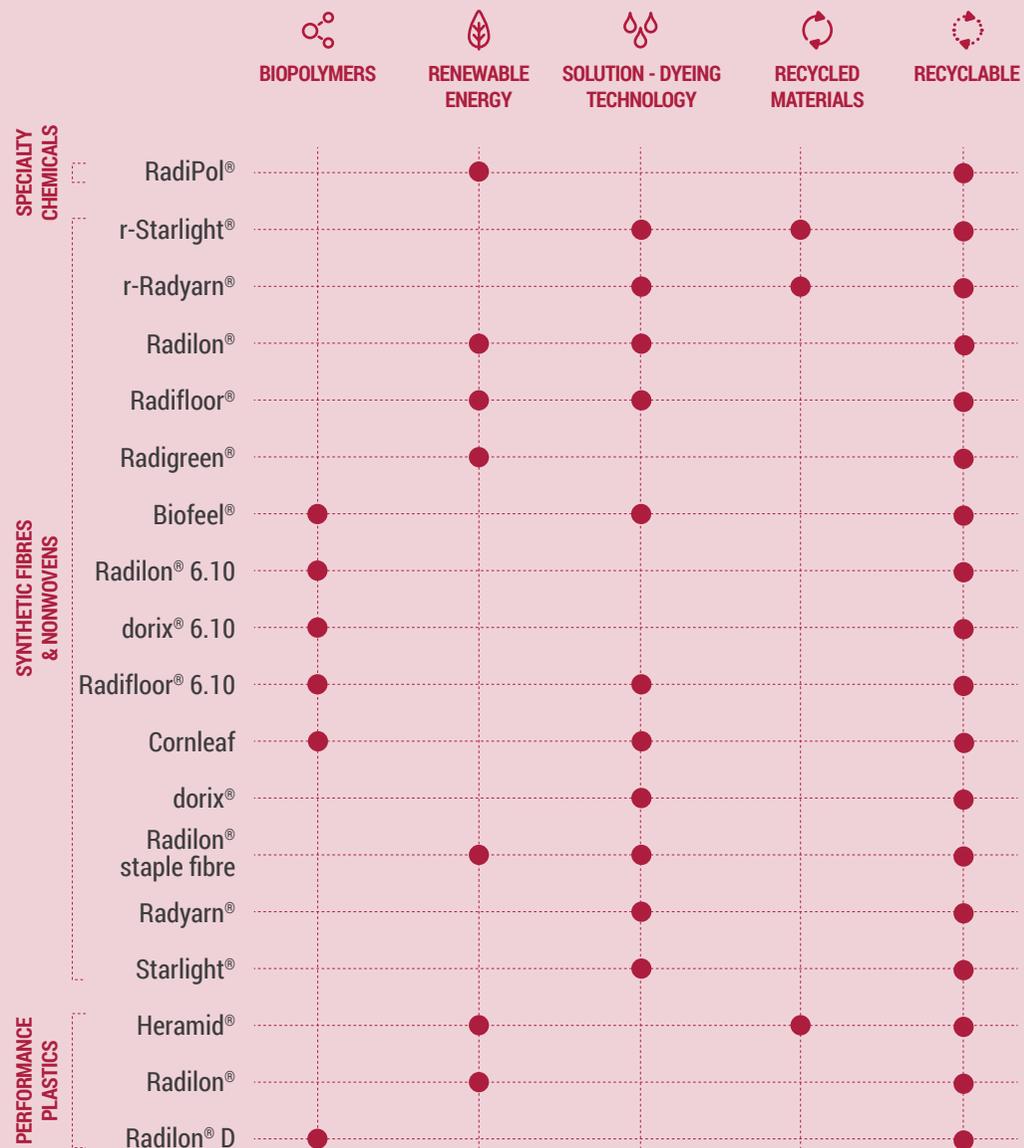
Prodotti realizzati utilizzando biopolimeri derivati da materie prime rinnovabili non in competizione con le coltivazioni destinate all'alimentazione.

Radilon® D: tecnopolimeri di PA6.10
Radilon® 6.10: filo tessile di PA6.10
dorix® 6.10: fiocco di PA6.10
Biofeel®: fili tessili bio-based
Radifloor® 6.10: fili BCF bio-based
CornLeaf: filo derivato da polimero a base di acido polilattico (PLA) Ingeo™

Prodotti colorati impiegando la tecnologia di tintura in massa, risparmiando dunque acqua ed energia grazie all'aggiunta dei pigmenti di colorazione direttamente nella fase di estrusione dei polimeri.

Radifloor®: fili BCF di PA6
Radifloor® 6.10: fili BCF bio-based
dorix®: fiocco di PA6
Radilon® staple fibre: fiocco di PA6
Radilon®: filo tessile di PA6 e PA6.6
Radyarn®/Starlight®: filo tessile di poliestere
r-Radyarn®/r-Starlight®: filo tessile di poliestere da polimero riciclato
Biofeel®: fili tessili bio-based
CornLeaf: filo derivato da polimero a base di acido polilattico (PLA) Ingeo™

Prodotti riciclabili, ovvero che offrono la possibilità, in uno scenario di circolarità, di tornare ad essere materia prima dopo un processo di riciclo. Tutti i prodotti



RADICIGROUP SUSTAINABILITY REPORT - KEY ELEMENTS

LCA - LA MISURAZIONE DEGLI IMPATTI DEI NOSTRI PRODOTTI

