



CHAPTER 1

CHAPTER 2

CHAPTER 3

CHAPTER 4

CHAPTER 5

CHAPTER 6

CHAPTER 7

CHAPTER 8

RADICIGROUP SUSTAINABILITY REPORT

KEY ELEMENTS 2016

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

Misurazione e mitigazione degli impatti
Ricerca e sviluppo su riciclo e riciclabilità
Certificazioni e sistemi di gestione integrati



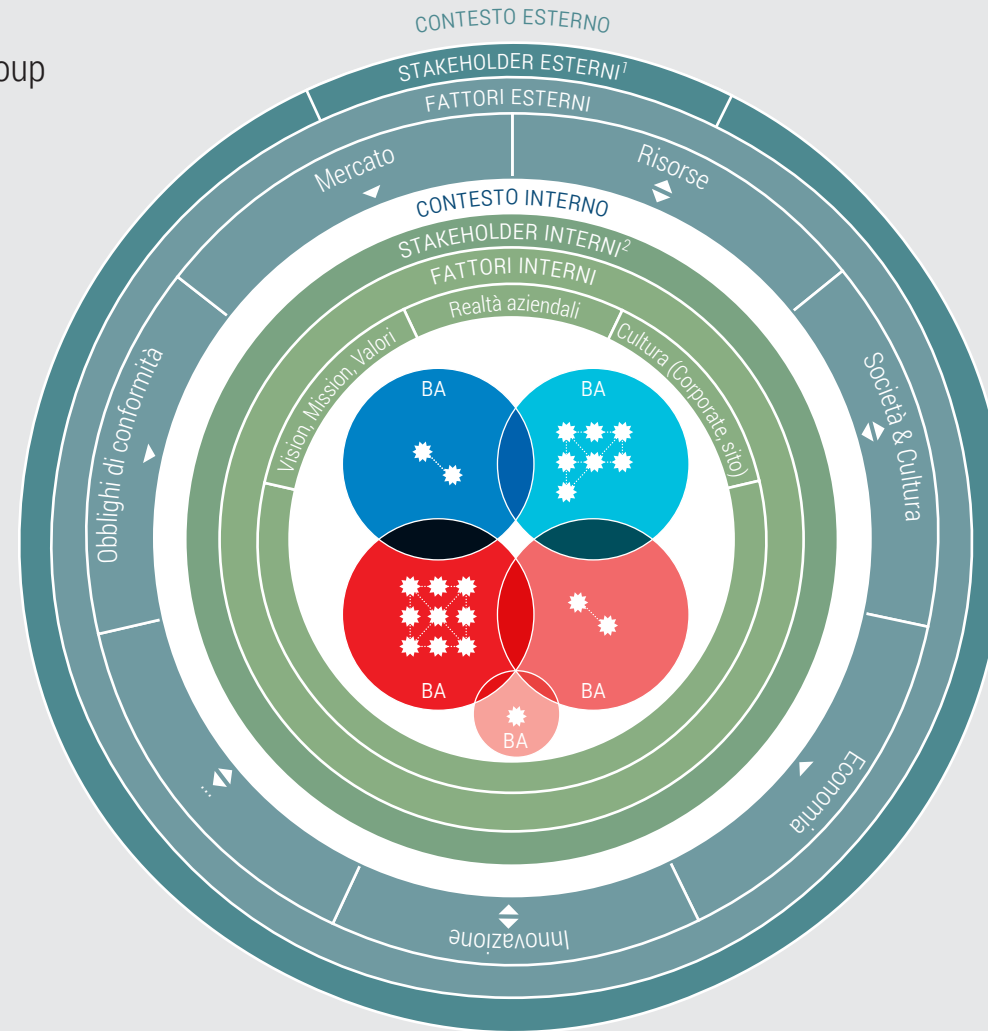
Sviluppo economico sostenibile

Strategie per la creazione di valore
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 e alle Comunità Locali

Dal contesto esterno
al contesto interno di RadiciGroup



- Business Area:
- Specialty Chemicals
 - Performance Plastics
 - Comfort Fibres
 - Extrusion Yarn
 - Performance Yarn
 - ★ Sito produttivo

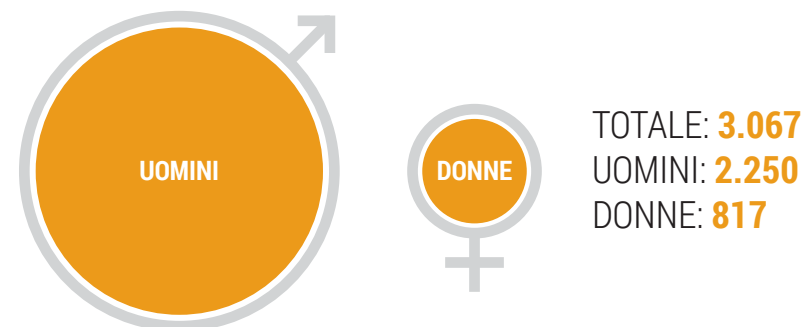
- ¹STAKEHOLDER ESTERNI:
- Ambiente
 - Associazioni di Categoria
 - Clienci
 - Concorrenti
 - Comunità locali
 - Community
 - Fornitori
 - Istituti Bancari
 - Media
 - Organismi di controllo
 - Rappresentanze sindacali
 - Scuole e mondo accademico
- ²STAKEHOLDER INTERNI:
- Azionisti
 - Lavoratori
 - Aziende del Gruppo

FORZA LAVORO PER AREA GEOGRAFICA*

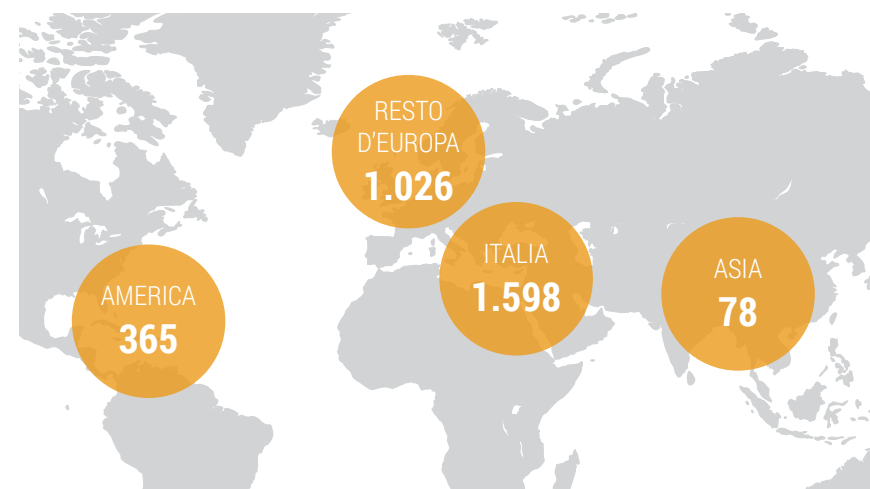
			2011	2012	2013	2014	2015	2016
n	Totale forza lavoro	Tot	3.364	3.269	3.210	3.047	3.016	3.067
<i>n</i>		<i>U</i>	2.561	2.483	2.404	2.238	2.198	2.250
<i>n</i>		<i>D</i>	803	786	806	809	818	817
n	Italia	Tot	1.716	1.680	1.601	1.599	1.587	1.598
<i>n</i>		<i>U</i>	1.412	1.373	1.301	1.296	1.287	1.297
<i>n</i>		<i>D</i>	304	307	300	303	300	301
n	Resto d'Europa	Tot	1.030	980	1.003	1.007	1.029	1.026
<i>n</i>		<i>U</i>	639	602	610	597	596	597
<i>n</i>		<i>D</i>	391	378	393	410	433	429
n	Asia	Tot	26	30	36	42	57	78
<i>n</i>		<i>U</i>	20	24	27	29	44	60
<i>n</i>		<i>D</i>	6	6	9	13	13	18
n	America	Tot	592	579	570	399	343	365
<i>n</i>		<i>U</i>	490	484	466	316	271	296
<i>n</i>		<i>D</i>	102	95	104	83	72	69

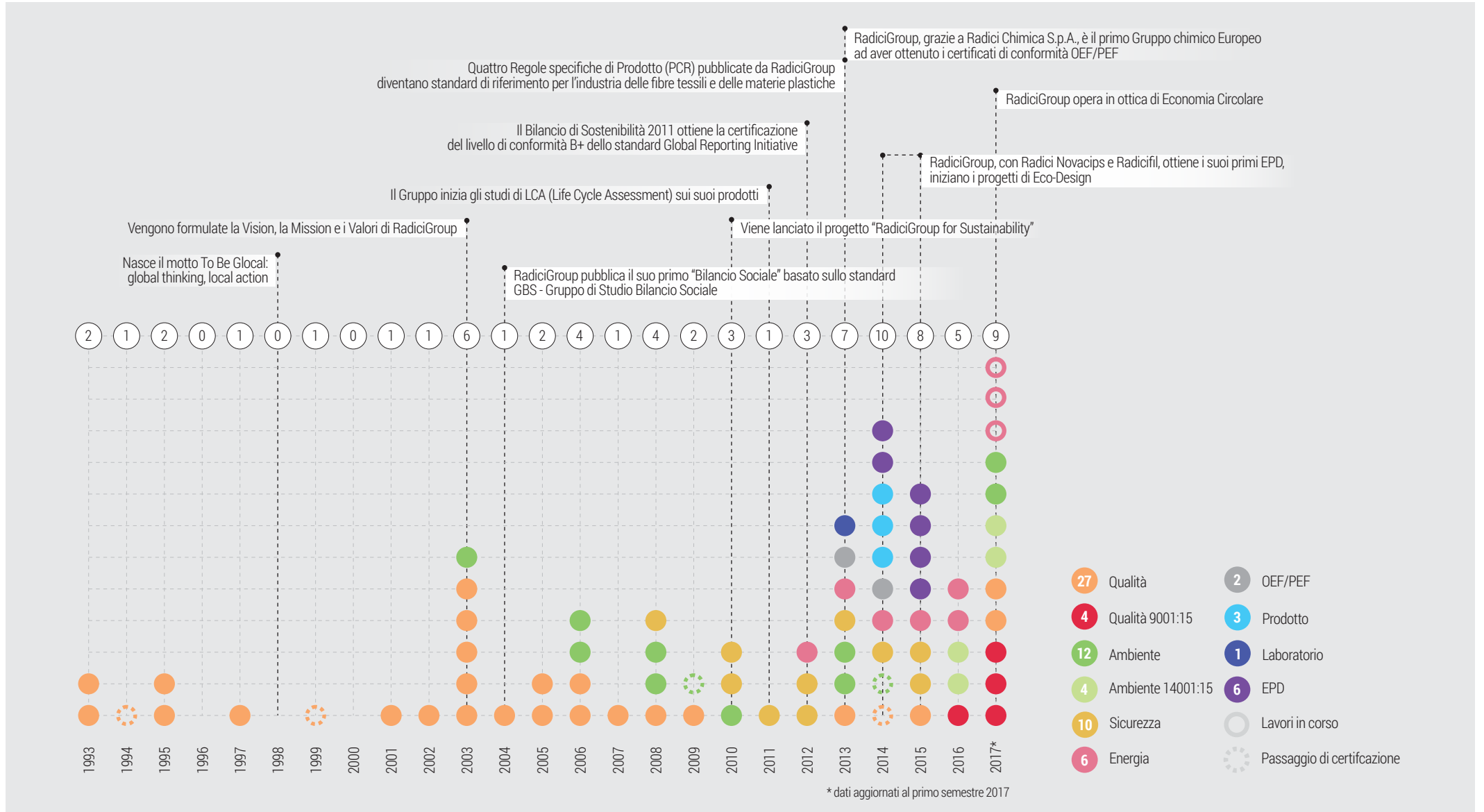
*La forza lavoro comprende: i Lavoratori Interinali ed i Lavoratori Dipendenti

TOTALE FORZA LAVORO PER GENERE - 2016

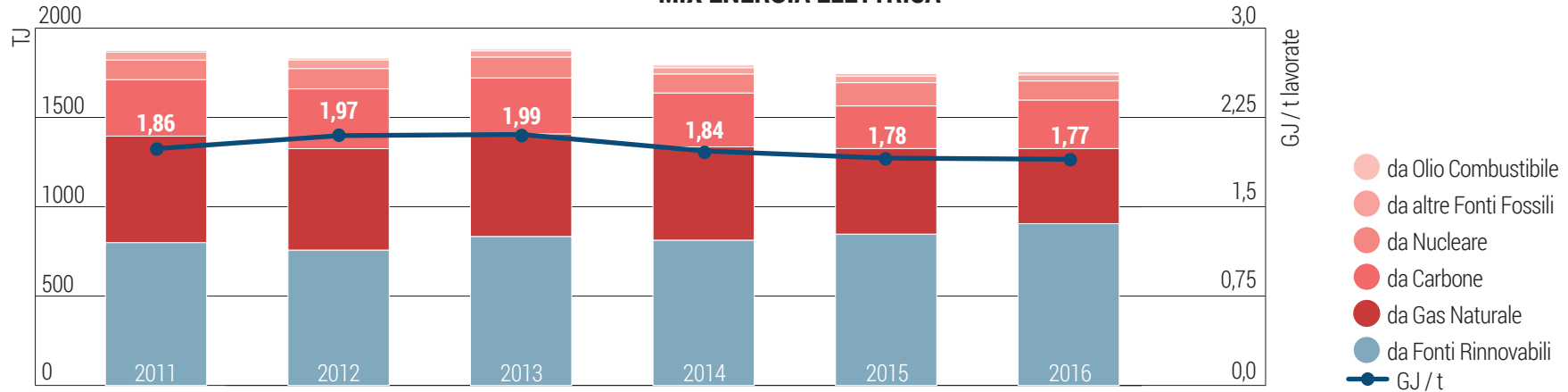


FORZA LAVORO PER AREA GEOGRAFICA - 2016

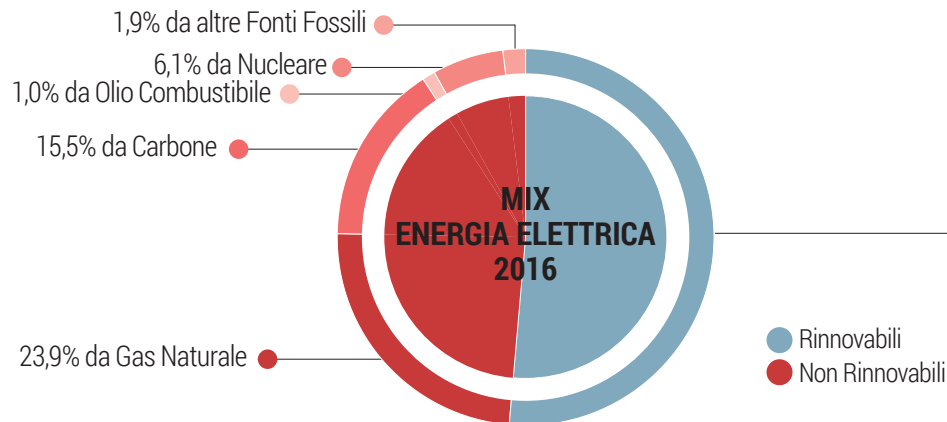




INDICATORE GRI G4-EN3 MIX ENERGIA ELETTRICA



		2011	2012	2013	2014	2015	2016
GJ	NON RINNOVABILI	1.075.788	1.074.765	1.048.962	980.328	899.291	850.798
GJ	RINNOVABILI	799.476	757.615	833.840	813.088	846.895	905.390



51,6%

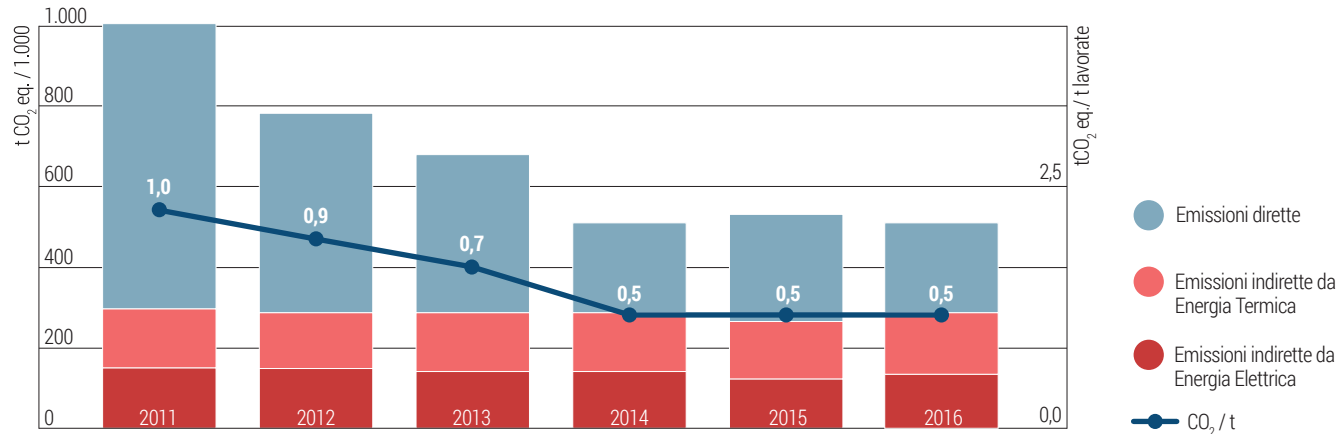
DEL MIX ENERGIA ELETTRICA
PROVENIENTE DA FONTI RINNOVABILI

di cui le aziende con 100% di energia rinnovabile:

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

INDICATORE GRI G4-EN15 e EN16

EMISSIONI TOTALI DIRETTE E INDIRETTE DI GAS AD EFFETTO SERRA



-51%

EMISSIONI TOTALI RISPETTO AL 2011

	2011	2012	2013	2014	2015	2016
t CO ₂ eq. EMISSIONI DIRETTE (G4-EN15)	711.432	501.336	390.662	218.699	265.353	224.455
t CO ₂ eq. EMISSIONI INDIRETTE (G4-EN16)	298.604	289.921	286.685	289.014	265.608	265.328

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

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Δ 3 ANNI	Δ 6 ANNI
t CO ₂ eq.	1,00	0,85	0,71	0,52	0,54	0,49	- 5%	- 51%

INDICATORE GRI G4-EN21

QUALITÀ DELLE EMISSIONI

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Δ 3 ANNI
t TOTALE*	527	502	459	240	181	167	- 30,4%

*Le sostanze sono: NOx, SOx, POP, VOC, HAP, PM, Altre emissioni (monossido di carbonio)

TOTALE SOSTANZE INQUINANTI RIDOTTE

-30% in 3 anni

-68% in 6 anni

RadiciGroup Sustainability Report - Key elements

Le performance ambientali di RadiciGroup

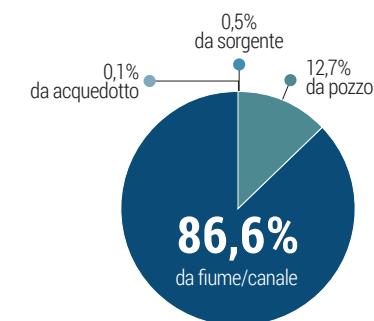


CHAPTER 1 CHAPTER 2 CHAPTER 3 CHAPTER 4 CHAPTER 5 CHAPTER 6 CHAPTER 7 CHAPTER 8

INDICATORE GRI G4-EN8

RISORSE IDRICHE PER FONTE

		2011	2012	2013	2014	2015	2016
m³	TOTALE	91.390.819	85.381.653	86.446.525	90.738.824	88.076.698	88.216.173
m ³	da acquedotto	155.879	133.188	124.258	116.177	121.449	125.401
m ³	da sorgente	415.271	338.693	354.433	339.886	402.969	445.842
m ³	da pozzo	11.284.044	12.407.583	12.499.407	11.982.837	11.380.769	11.213.152
m ³	da fiume / da canale	79.535.625	72.502.189	73.468.427	78.299.924	76.171.511	76.431.778



INDICE - USO RISORSE IDRICHE IN RELAZIONE AI QUANTITATIVI LAVORATI

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Δ 3 ANNI
m ³ /t	90,82	91,64	91,06	92,91	88,77	89,03	-4,2%

-4,2%

PER TONNELLATA LAVORATA
RISPETTO AL 2014

INDICATORE GRI G4-EN10

RISPARMIO D'ACQUA

		2011	2012	2013	2014	2015	2016
m ³	acqua prelevata	91.390.819	85.381.653	86.446.525	90.738.824	88.076.698	88.216.173
m ³	acqua recuperata	72.326.000	77.360.437	74.004.952	56.739.347	56.000.052	59.069.440
%	acqua risparmiata	79%	91%	86%	63%	64%	67%



REALIZZATI UTILIZZANDO BIOPOLIMERI DERIVATI DA MATERIE PRIME RINNOVABILI

Radilon® D: tecnopolimeri di PA6.10

Radilon® 6.10: filo tessile di PA6.10

dorix® 6.10: fiocco di PA6.10

Radilon® PX: tecnopolimeri e Biofeel: fili tessili bio-based

dorix®: fiocco bio-based

Radifloor® PX: fili BCF bio-based

CornLeaf: filo derivato da polimero a base di acido polilattico (PLA) Ingeo™



REALIZZATI IMPIEGANDO ENERGIA DA FONTE RINNOVABILE

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



REALIZZATI IMPIEGANDO MATERIE PRIME RICICLATE

Heramid®: tecnopolimeri di PA6 e PA6.6

r-Starlight®: filo tessile di poliestere

r-Radyarn®: filo tessile di poliestere



COLORATI IMPIEGANDO LA TECNOLOGIA DI TINTURA IN MASSA, RISPARMIANDO ACQUA ED ENERGIA

Radifloor®: fili BCF di PA6

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



RICICLABILI

Tutti i prodotti

INDICATORE GRI G4-EN5

ENERGIA PRIMARIA TOTALE (DIRETTA+INDIRETTA) RAPPORATA AL VALORE AGGIUNTO GLOBALE NETTO

		2011	2012	2013	2014	2015	2016
GJ	Energia primaria totale (GRI G4-EN3)	7.678.029	7.424.198	7.176.375	6.587.001	6.369.900	6.233.316
€	Valore aggiunto globale netto	214.138.613	134.665.154	148.330.284	154.737.323	183.484.576	206.279.587
GJ/€		0,036	0,055	0,048	0,043	0,035	0,030

Al crescere del valore aggiunto distribuito agli Stakeholder, diminuisce l'uso delle risorse.



Un sistema industriale virtuoso che produce valore aggiunto nel rispetto dell'ambiente.

		2011	2012	2013	2014	2015	2016
m ³ /€	Risorse idriche (GRI G4-EN8) rapportate al valore aggiunto	0,43	0,63	0,58	0,59	0,48	0,43
Kg/€	Rifiuti soggetti a smaltimento senza recupero (GRI G4-EN23) rapportati al valore aggiunto	0,019	0,031	0,031	0,025	0,021	0,020
KCO ₂ eq/€	Emissioni totali in atmosfera (GRI G4-EN15 e G4-EN16) rapportate al valore aggiunto	4,7	5,9	4,6	3,3	2,9	2,4

www.radicigroup.com

