



# I numeri

EN

KPI	UM	2009	2008	2007	2009-2008	2009-2008	%	Perimetro
<b>SISTEMI DI GESTIONE AMBIENTALE</b>								
<b>EN14 Certificazione ambientale</b>								
Grado di copertura certificaz. EMAS	(%)	50,3	52,4	51,4	-2,2	-4,1		Italia
Grado di copertura ISO 14001	(%)	89,4	89,6	88,6	-0,2	-0,2		Italia
<b>EN30 Ricerca e innovazione</b>								
Innovazione tecnologica <sup>(1)</sup>	(mil Euro)	86,0	38,9	31,1	47,1	121,3		Italia
Personale di ricerca	(n.)	208	185	180	23	12		Italia
<b>EN30 Spesa ambientale</b>								
Spesa ambientale	(mil Euro)	227	376	432	-149	-39,7		Italia
Totale spese correnti	(mil Euro)	125	259	279	-134	-51,7		Italia
Totale investimenti ambientali	(mil Euro)	102	117	153	-15	-12,8		Italia
Personale su temi ambientali	(n.)	208	193	176	15	7,5		Italia
<b>Sistemi di sicurezza</b>								
Ispezioni su navi trasp. prod. petroliferi	(%)	100	100	100	-	-		Italia
Ispezioni su navi trasp. GNL	(%)	100	100	100	-	-		Italia
Ispezioni su navi trasp. carbone	(%)	100	100	100	-	-		Italia

KPI	UM						% Perimetro
		2009	2008	2007	2009-2008	2009-2008	
<b>EFFICIENZA ENERGETICA PARCO DI PRODUZIONE</b>							
<b>Parco di produzione</b>							
<b>Potenza efficiente netta termoelettrica</b>	<b>(MW)</b>	<b>24.855</b>	<b>24.862</b>	<b>25.005</b>	<b>-7</b>	<b>0,0</b>	<b>Italia</b>
Carbone	(MW)	6.212	5.575	4.959	637	11,4	Italia
CCGT	(MW)	5.946	5.946	5.962	0	0,0	Italia
Olio/gas	(MW)	12.698	13.342	12.083	-644	-4,8	Italia
<b>Potenza efficiente netta rinnovabile</b>	<b>(MW)</b>	<b>15.565</b>	<b>15.461</b>	<b>15.391</b>	<b>104</b>	<b>0,7</b>	<b>Italia</b>
Idro	(MW)	14.431	14.424	14.401	7	0,0	Italia
Eolico	(MW)	429	362	315	67	18,4	Italia
Geo	(MW)	695	671	671	24	3,6	Italia
Altro	(MW)	10	4	4	6	167,5	Italia
<b>Potenza efficiente netta complessiva</b>	<b>(MW)</b>	<b>40.420</b>	<b>40.323</b>	<b>40.396</b>	<b>97</b>	<b>0,2</b>	<b>Italia</b>
<b>Produzione netta termoelettrica</b>	<b>(TWh)</b>	<b>50,2</b>	<b>64,7</b>	<b>67,3</b>	<b>-14,5</b>	<b>-22,4</b>	<b>Italia</b>
Carbone	(TWh)	28,5	29,4	28,6	-0,9	-3,0	Italia
CCGT	(TWh)	17,1	25,8	23,3	-8,7	-33,6	Italia
Olio/gas	(TWh)	4,5	9,5	15,1	-5,0	-52,1	Italia
<b>Produzione netta rinnovabile</b>	<b>(TWh)</b>	<b>33,8</b>	<b>31,6</b>	<b>26,9</b>	<b>2,2</b>	<b>7,0</b>	<b>Italia</b>
Idro	(TWh)	28,3	26,0	21,2	2,4	9,1	Italia
Eolico	(TWh)	0,5	0,5	0,5	0,0	6,9	Italia
Geo	(TWh)	5,0	5,2	5,2	-0,2	-3,5	Italia
Altro	(TWh)	0,002	0,002	-	-	-	Italia
<b>Produzione netta complessiva</b>	<b>(TWh)</b>	<b>84,0</b>	<b>96,3</b>	<b>94,2</b>	<b>-12,3</b>	<b>-12,8</b>	<b>Italia</b>
<b>Sezioni di impianti termoelettrici</b>	<b>(n.)</b>	<b>134</b>	<b>135</b>	<b>133</b>	<b>-1</b>	<b>-0,7</b>	<b>Italia</b>
Sezioni a carbone	(n.)	20	19	18	1	5,3	Italia
Sezioni a CCGT	(n.)	15	15	15	-	-	Italia
Sezioni a olio/gas	(n.)	32	33	35	-1	-3,0	Italia
Sezioni a TG	(n.)	27	26	25	1	3,8	Italia
Sezioni diesel	(n.)	40	42	40	-2	-4,8	Italia
<b>Consistenza impianti fonti rinnovabili</b>	<b>(n.)</b>	<b>571</b>	<b>562</b>	<b>557</b>	<b>9</b>	<b>1,6</b>	<b>Italia</b>
Impianti idrici	(n.)	502	501	501	1	0,2	Italia
di cui impianti minidro (<10 MW)	(n.)	320	324	324	-4	-1,2	Italia
Impianti eolici	(n.)	25	25	20	-	-	Italia
Impianti fotovoltaici	(n.)	5	4	4	1	25,0	Italia
Impianti geotermici	(n.)	32	31	31	1	3,2	Italia
Impianti da biomasse	(n.)	7	1	1	6	600,0	Italia
<b>EN5 Parco Termoelettrico</b>							
<b>Incidenza CCGT (potenza)</b>	<b>(%)</b>	<b>23,9</b>	<b>23,9</b>	<b>23,8</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>Italia</b>
Rendimento impianti Carbone	(%)	34,2	34,2	34,6	-	-	Italia
Rendimento impianti CCGT	(%)	51,5	52,6	53	-1,2	-2,2	Italia
Rendimento impianti Olio/gas	(%)	30,0	32,3	35	-2,2	-6,9	Italia
Rendimento parco termoelettrico	(%)	38,1	39,3	39,1	-1,3	-3,2	Italia
<b>Disponibilità parco termoelettrico (KD)</b>	<b>(%)</b>	<b>78,3</b>	<b>73,0</b>	<b>73,3</b>	<b>5,3</b>	<b>7,3</b>	<b>Italia</b>
<b>Green Energy</b>							
<b>Sviluppo del rinnovabile <sup>(2)</sup></b>	<b>(MW)</b>	<b>109</b>	<b>71</b>	<b>33</b>	<b>37</b>	<b>52,5</b>	<b>Italia</b>
Idro	(MW)	8	23	22	-15	-66,6	Italia
di cui minidro (<10 MW)	(MW)	3	4	7	-1	-31,7	Italia
Eolico	(MW)	71	47	11	24	50,0	Italia
Impianti fotovoltaici	(MW)	6	1	-	5	400,0	Italia

KPI	UM	2009	2008	2007	2009-2008	2009-2008	% Perimetro
<b>EFFICIENZA ENERGETICA RETI</b>							
<b>EN29 Distribuzione energia elettrica</b>							
Perdite sulla rete di distribuzione	(%)	6	6	6	-	-	Italia
Costruzione/potenz. linee BT/MT	(km)	15.388	19.939	19.679	-4.551	-23	Italia
Linee BT	(km)	10.952	14.596	13.569	-3.644	-25	Italia
Linee MT	(km)	4.436	5.217	6.013	-781	-15	Italia
Consistenza apparecchiature con PCB	(%)	2,3	2,7	4,2	-0,4	-15,3	Italia
<b>EN1</b>							
Quantità di PCB contenuta nelle apparecchiature	(t)	3.021,2	-	-	-	-	Italia
Energia vettoriata	TWh	241,7	257,9	259,0	-16,2	-6,3	Italia
Comuni serviti rete elettrica	(n.)	7.655	7.654	7.724	1	0,01	Italia
<b>USO RAZIONALE DELL'ENERGIA</b>							
<b>EN6 Promozione dell'efficienza energetica</b>							
Titoli di Efficienza Energetica	(n.)	788.400	716.728	212.034	71.672	10,0	Italia
Fotovoltaico	(kWp)	48.900	29.300	17.600	19.600	66,9	Italia
Contatori elettronici installati	(.000)	32.540	31.811	30.800	729	2,3	Italia
<b>PERFORMANCE AMBIENTALI</b>							
<b>Risorse utilizzate nel processo produttivo</b>							
<b>Consumi di combustibile</b>							
EN1 Carbone	(mil. t)	11,1	11,7	11,4	-0,6	-5,1	Italia
EN1 Olio	(mil. t)	0,9	1,4	1,8	-0,5	-34,5	Italia
EN1 Gas	(M.di m3)	4,2	6,7	7,2	-2,4	-36,6	Italia
EN1 Gasolio	(.000 t)	98,7	93,3	69,9	5,4	5,7	Italia
EN1 Biomasse e rifiuti per produzione termoelettrica	(.000 t)	209,1	138,6	97,5	70,5	50,9	Italia
EN3 Totale consumi di combustibile	(Mtep)	11,2	14,1	14,8	-2,8	-20,2	Italia
Carbone	(%)	58,7	49,2	45,9	9,5	19,3	Italia
Olio	(%)	8,0	9,8	11,9	-1,8	-18,1	Italia
Gas	(%)	31,9	40,1	41,5	-8,2	-20,5	Italia
Altro (gasolio, biomasse e rifiuti per produzione termoelettrica)	(%)	1,5	1,0	0,7	0,5	50,4	Italia
EN1 Fluido geotermico (complessivamente estratto)	(.000 t)	46.777,9	50.172	50.478	-3.394,3	-6,8	Italia
Fluido geotermico (al netto fluidi reiniettati)	(.000 t)	28.462,0	29.855	30.364	-1.392,7	-4,7	Italia
Vapore geotermico utilizzato per produzione energia elettrica	(.000 t)	41.385,3	43.931	44.215	-2.545,9	-5,8	Italia
<b>EN8 Consumi acqua</b>							
<b>EN10</b>							
Fabbisogno specifico per produzione termoelettrica <sup>(3)</sup>	(l/kWh)	0,74	0,61	0,57	0,13	21,1	Italia
Fabbisogno di acqua uso industriale	(mil. m3)	36,8	39,0	38,3	-2,2	-5,5	Italia
da fiume	(mil. m3)	7,4	8,1	9,4	-0,7	-8,1	Italia
da pozzo	(mil. m3)	6,7	6,6	3,6	0,2	2,7	Italia
da acquedotto	(mil. m3)	5,8	6,5	5,5	-0,7	-10,5	Italia
Totale prelievi di acque interne	(mil. m3)	20,0	21,1	18,5	-1,2	-5,5	Italia
dal mare, quota usata tal quale	(mil. m3)	5,9	10,0	11,9	-4,2	-41,4	Italia
dal mare, quota dissalata	(mil. m3)	6,2	5,9	6,4	0,3	5,0	Italia
dai reflui (quota usata all'interno degli impianti)	(mil. m3)	4,8	2,1	1,5	2,7	129,8	Italia
% di acque riciclate e riutilizzate	(%)	13,0	5,4	3,9	7,7	143,3	Italia

KPI	UM						% Perimetro
		2009	2008	2007	2009-2008	2009-2008	
<b>EN1 Materiali di consumo</b>	(.000 t)	<b>345,8</b>	<b>317,6</b>	<b>251,7</b>	<b>28,3</b>	<b>8,9</b>	<b>Italia</b>
Calcare	(.000 t)	260,8	249,9	192,4	11,0	4,4	Italia
Ammoniacca	(.000 t)	18,7	17,7	19,8	1,0	5,6	Italia
Soda caustica	(.000 t)	26,8	16,8	15,6	10,0	59,5	Italia
Calce spenta	(.000 t)	7,0	8,2	10,1	-1,2	-14,6	Italia
Acido solforico/cloridrico	(.000 t)	4,8	4,3	4,6	0,5	12,8	Italia
Altro	(.000 t)	27,7	20,7	9,3	7,0	33,6	Italia
<b>EN20 Emissioni Inquinanti <sup>(3)</sup></b>							
Emissioni specifiche nette di SO <sub>2</sub>	(g/kWh)	0,53	0,54	0,67	-0,01	-2,1	Italia
Emissioni specifiche nette di NO <sub>x</sub>	(g/kWh)	0,50	0,49	0,52	0,004	0,79	Italia
Emissioni specifiche nette di H <sub>2</sub> S	(g/kWh)	2,04	2,53	3,09	-0,48	-19,17	Italia
Emissioni specifiche di polveri	(g/kWh)	0,024	0,024	0,024	0,001	2,167	Italia
Acque reflue (quantitativo scaricato)	(mil. m3)	9,1	10,2	13,7	-1,1	-11,1	Italia
da produz. termoelettrica	(mil. m3)	9,0	10,2	13,7	-1,1	-11,2	Italia
per deposito e movimentazione olio combustibile	(mil. m3)	0,04	0,03	0,03	0,0	19,4	Italia
<b>EN16 Emissioni gas serra</b>							
Emissioni specifiche gas serra <sup>(3)</sup>	(g/kWh)	746	691	694	56	8,1	Italia
Emissioni <sup>(4)</sup>	(mil. t)	37,1	44,4	46,8	-7,3	-16,5	Italia
Emissioni evitate	(mil. t)	20,7	18,4	14,9	2,4	12,8	Italia
Altre emissioni gas serra (SF <sub>6</sub> )	(.000 kg)	5,1	4,9	4,8	0,2	4,5	Italia
<b>EN22 Gestione dei rifiuti</b>							
Rifiuti prodotti	(.000 t)	1.843	1.966	1.801	-124	-6,3	Italia
Rifiuti pericolosi prodotti	(.000 t)	50,7	34,1	38,4	16,7	49,0	Italia
Recupero rifiuti	(%)	80,2	86,1	83,7	-5,9	-6,8	Italia
Smaltimento dell'amianto	(t)	10.239	3.689	4.737	6.550	177,6	Italia
<b>EN29 Impatto sul paesaggio/territorio</b>							
Estensione linee elettriche	(Km)	1.099.683	1.112.155	1.104.980	-12.472	-1,1	Italia
Totale linee BT	(Km)	757.337	752.789	747.406	4.548	0,6	Italia
Totale linee MT	(Km)	342.289	340.427	338.644	1.862	0,5	Italia
Totale linee AT	(Km)	57	18.939	18.930	-18.883	-99,7	Italia
Indice di cavizzazione BT/MT	(%)	71,8	71,3	70,6	0,5	0,7	Italia
Indice di cavizzazione BT	(%)	85,3	84,8	84,1	0,5	0,6	Italia
Indice di cavizzazione MT	(%)	41,9	41,4	40,9	0,5	1,2	Italia
Terreni posseduti in aree protette/ biodiversità	(ha)	759.208	-	-	-	-	Italia
<b>EN28 Contenzioso ambientale Italia</b>							
Procedimenti ambientali passivi	(n.)	287	213	213	74	35	Italia

(1) Tale importo, relativo ai costi di esercizio e di investimento, comprende sia le spese direttamente sostenute dall'Area Tecnica Ricerca che le spese sostenute per l'innovazione tecnologica da altre Aree. Il dato del 2007 si riferisce alla sola Area Tecnica Ricerca.

(2) Al lordo delle dismissioni.

(3) Le produzioni utilizzate per il calcolo dei consumi specifici di acqua e delle emissioni inquinanti specifiche differiscono lievemente (0,5 TWh) da quanto esposto nelle tabelle relative alle produzioni, a causa del diverso posizionamento dei contatori per la rilevazione del dato. Nei consumi specifici/emissioni specifiche si utilizza il dato misurato all'uscita dell'impianto (derivante dai contatori ai morsetti degli alternatori); da un punto di vista economico-gestionale si utilizza il valore dell'energia venduta (ai contatori Metering). La produzione netta all'uscita dell'impianto non necessariamente coincide con la produzione netta venduta; quest'ultima, infatti, oltre a essere misurata più a valle (quindi affetta da perdite di rete), è al lordo dei consumi dovuti ad alcuni servizi ausiliari (servizi di media tensione in alcune dighe, servizi per l'avviamento degli impianti termoelettrici, ecc.) che non sono considerati nel suo calcolo.

(4) Il dato comprende anche le emissioni di impianti non certificati, ovvero non soggetti alla direttiva "emission trading".

KPI	UM	2009	2008	2007	2009-2008	2009-2008	% Perimetro
<b>SISTEMI DI GESTIONE AMBIENTALE</b>							
<b>EN14 Certificazione ambientale</b>							
Grado di copertura ISO 14001 (1)	(%)	83,9	60,4	68,5	23,4	38,8	Estero
<b>EFFICIENZA ENERGETICA PARCO ESTERO</b>							
<b>EN5 Parco di produzione</b>							
Potenza efficiente netta termoelettrica	(MW)	30.971	23.364	15.559	7.608	32,6	Estero
Potenza efficiente netta nucleare	(MW)	5.283,6	4.564	4.492	720	15,8	Estero
Potenza efficiente netta rinnovabile	(MW)	18.651	15.069	15.078	3.582	23,8	Estero
Idro	(MW)	16.587	12.882	13.490	3.705	28,8	Estero
Eolico	(MW)	1.892	2.084	1.492	-192	-9,2	Estero
Geo	(MW)	47	7	7	40	564,4	Estero
Altro (cogenerazione, biomasse, ecc.)	(MW)	126	95	88	30	31,9	Estero
Produzione netta termoelettrica	(TWh)	99,1	81,7	23,9	17,5	21,4	Estero
Produzione netta nucleare	(TWh)	31,9	32,9	18,2	-1,0	-3,1	Estero
Produzione netta rinnovabile	(TWh)	52,7	42,3	17,2	10,4	24,7	Estero
Idro	(TWh)	47,8	38,3	15,8	9,5	24,8	Estero
Eolico	(TWh)	4,3	3,5	1,1	0,8	21,9	Estero
Geo	(TWh)	0,15	0,04	0,04	0,1	322,2	Estero
Altro (cogenerazione, biomasse, ecc.)	(TWh)	0,5	0,5	0,3	0,1	15,2	Estero
Produzione netta complessiva	(TWh)	183,8	156,9	59,3	26,9	17,1	Estero
Potenza efficiente netta rinnovabile	(MW)	18.651	15.069	15.078	3.582	23,8	Estero
Iberia	(%)	31,8	35,8	37,9	-4,0	-11,2	Estero
Francia	(%)	0,4	0,1	-	0,3	358,5	Estero
Grecia	(%)	0,8	0,7	0,5	0,1	18,1	Estero
Slovacchia	(%)	12,5	15,5	15,4	0,10	0,6	Estero
Bulgaria	(%)	0,1	0	0,1	0,1	-	Estero
Nord America	(%)	4,2	5,0	3,1	-0,7	-14,9	Estero
America Latina	(%)	50,2	43,0	42,9	7,2	16,7	Estero
Produzione netta rinnovabile	(TWh)	52,74	42,29	17,25	10,44	24,7	Estero
Iberia	(TWh)	19,2	8,73	2,82	10,44	119,6	Estero
Francia	(TWh)	0,01	0,01	-	-	-	Estero
Grecia	(TWh)	0,22	0,22	0,05	-	-	Estero
Slovacchia	(TWh)	4,06	4,06	4,24	-	-	Estero
Altro Europa	(TWh)	0,02	0,02	0,01	-	-	Estero
Nord America	(TWh)	1,87	1,87	1,24	-	-	Estero
America Latina	(TWh)	27,38	27,38	8,89	-	-	Estero
Iberia	(%)	36,4	20,6	16,3	15,7	76,1	Estero
Francia	(%)	0,01	0,02	-	-0,003	-19,8	Estero
Grecia	(%)	0,4	0,5	0,3	-0,1	-19,8	Estero
Slovacchia	(%)	7,7	9,6	24,6	-1,9	-19,8	Estero
Altro Europa	(%)	0,04	0,05	0,04	-0,01	-19,8	Estero
Nord America	(%)	3,5	4,4	7,2	-0,9	-19,8	Estero
America Latina	(%)	51,9	64,7	51,5	-12,8	-19,8	Estero

KPI	UM	2009	2008	2007	2009-2008	2009-2008	% Perimetro	
<b>PERFORMANCE AMBIENTALI</b>								
<b>Risorse utilizzate nel processo produttivo</b>								
<b>EN1</b>	<b>Consumi di combustibile</b>							
	Carbone	(mil. t)	21,0	17,2	11,8	3,8	21,9	Div. Int.
	Olio	(mil. t)	0,1	0,1	0,1	0,01	9,1	Div. Int.
	Gas	(M.di m3)	6,1	3,9	0,1	2,2	57,1	Div. Int.
	Gasolio	(.000 t)	1,5	1,6	1,6	-0,1	-4,0	Div. Int.
	Biomasse e rifiuti per produz. termoel.	(.000 t)	2,2	0,4	0,4	1,8	525,7	Div. Int.
<b>EN3</b>	<b>Totale consumi di combustibile</b>							
		(Mtep)	11,76	8,13	3,31	3,64	44,7	Div. Int.
<b>EN1</b>	Carbone	(%)	57,1	60,3	93,6	-3,2	-5,4	Div. Int.
<b>EN1</b>	Olio	(%)	0,6	0,8	1,9	-0,2	-27,7	Div. Int.
<b>EN1</b>	Gas	(%)	42,3	38,9	1,7	3,4	8,9	Div. Int.
<b>EN1</b>	Altro (gasolio, biomasse e rifiuti per prod. termoelettrica)	(%)	0,02	0,001	2,8	0,02	1.765,8	Div. Int.
<b>EN8</b> <b>EN10</b>	<b>Consumi acqua</b>							
	Fabbisogno specifico per prod. termoelettrica <sup>(2)</sup>	(l/kWh)	1,5	2,5	5,7	-0,9	-38,0	Div. Int.
	Fabbis. idrico prod. nucleare	(mil. mc)	40,4	38,5	37,0	1,9	5,0	Div. Int.
	Volumi nucleari prodotti	(TWh)	13,1	12,2	11,4	0,9	7,3	Div. Int.
	Fabbisogno specifico per produzione nucleare	(l/kWh)	3,1	3,2	3,2	-0,1	-2,2	Div. Int.
	Fabbisogno di acqua uso industriale <sup>(2)</sup>	(mil. mc)	123,2	126,2	97,5	-3,0	-2,4	Div. Int.
	da fiume	(mil. mc)	110,7	119,6	89,4	-8,9	-7,4	Div. Int.
	da pozzo	(mil. mc)	0,4	0,2	2,5	0,2	84,7	Div. Int.
	da acquedotto <sup>(3)</sup>	(mil. mc)	0,0	1,7	0,9	-1,7	-100,0	Div. Int.
	Totale prelievi di acque interne	(mil. mc)	111,1	121,5	92,9	-10,4	-8,5	Div. Int.
	dal mare	(mil. mc)	-	-	-	-	-	Div. Int.
	dal mare, quota dissalata	(mil. mc)	-	-	-	-	-	Div. Int.
	dai reflui (quota usata all'interno degli impianti) <sup>(3)</sup>	(mil. mc)	12,1	4,7	4,7	7,4	157,7	Div. Int.
	% di acque riciclate e riutilizzate <sup>(3)</sup>	(%)	9,8	3,7	4,8	6,1	163,9	Div. Int.
<b>EN1</b>	<b>Materiali di consumo</b>							
	Calcare	(.000 t)	473,1	484,9	321,7	-11,9	-2,5	Div. Int.
	Ammoniaca	(.000 t)	0,8	1,5	2,4	-0,6	-42,9	Div. Int.
	Soda caustica	(.000 t)	2,3	2,2	2,0	0,1	4,6	Div. Int.
	Calce spenta	(.000 t)	20,0	23,9	16,2	-3,9	-16,3	Div. Int.
	Acido solforico/cloridrico	(.000 t)	4,8	3,9	3,6	1,0	24,7	Div. Int.
	Altro	(.000 t)	3,9	2,5	6,9	1,4	55,3	Div. Int.
<b>EN20</b>	<b>Emissioni Inquinanti Slovacchia</b>							
	Emissioni specifiche nette di SO <sub>2</sub>	(g/kWh)	11,6	11,8	10,6	-0,2	-1,3	Slovacchia
	Emissioni specifiche nette di NO <sub>x</sub>	(g/kWh)	1,9	1,9	2,1	-	-	Slovacchia
	Emissioni specifiche di polveri	(g/kWh)	0,2	0,2	0,2	0,0	-6,4	Slovacchia
<b>EN20</b>	<b>Emissioni Inquinanti Bulgaria</b>							
	Emissioni specifiche nette di SO <sub>2</sub>	(g/kWh)	4,0	7,7	28,8	-3,7	-47,9	Bulgaria
	Emissioni specifiche nette di NO <sub>x</sub>	(g/kWh)	1,0	1,3	1,6	-0,2	-19,3	Bulgaria
	Emissioni specifiche di polveri	(g/kWh)	0,22	0,22	0,45	0,00	2,23	Bulgaria
<b>EN20</b>	<b>Emissioni Inquinanti Russia <sup>(2)</sup></b>							
	Emissioni specifiche nette di SO <sub>2</sub>	(g/kWh)	2,6	2,8	-	-0,2	-7,6	Russia
	Emissioni specifiche nette di NO <sub>x</sub>	(g/kWh)	2,0	1,7	-	0,3	14,5	Russia
	Emissioni specifiche di polveri	(g/kWh)	2,5	3,3	-	-0,8	-22,8	Russia

KPI	UM	% Perimetro					
		2009	2008	2007	2009-2008	2009-2008	
<b>EN20 Emissioni nucleari in atmosfera</b>							
Gas nobili	(TBq per Unit)	6,6	6,5	9,2	0,04	0,6	Slovacchia
Iodio	(MBq per Unit)	0,56	0,65	1,06	-0,1	-14,2	Slovacchia
Aerosol	(MBq per Unit)	20,8	18,1	20,5	2,7	14,8	Slovacchia
<b>Emissioni nucleari in acqua</b>							
Trizio	(TBq per Unit)	21,6	12,4	13,0	9,2	73,8	Slovacchia
Prodotti di corrosione e fissione	(MBq per Unit)	31,8	33,8	29,0	-1,97	-5,8	Slovacchia
<b>Emissioni in acqua</b>							
Acque reflue (quantitativo scaricato)	(mil. mc)	53,4	43,0	27,4	10,4	24,1	Div. Int.
da produz. termoelettrica semplice e combinata <sup>(3)</sup>	(mil. mc)	45,1	34,8	20,1	10,3	29,6	Div. Int.
da produz. nucleare	(mil. mc)	8,2	8,1	7,3	0,1	0,9	Div. Int.
<b>EN16 Emissioni gas serra Slovacchia</b>							
Emissioni specifiche gas serra	(g/kWh)	1.184	1.338	1.314	-153,5	-11,5	Slovacchia
Emissioni	(mil. t)	3,3	4,1	4,1	-0,7	-17,9	Slovacchia
<b>EN16 Emissioni gas serra Bulgaria</b>							
Emissioni specifiche gas serra	(g/kWh)	1.326	1.389	1.385	-62,3	-4,5	Bulgaria
Emissioni	(mil. t)	5,0	5,2	4,8	-0,2	-4,2	Bulgaria
<b>EN16 Emissioni gas serra Russia</b>							
Emissioni specifiche gas serra	(g/kWh)	664	674	-	-10,0	-1,5	Russia
Emissioni <sup>(2)</sup>	(mil. t)	31,2	19,1	-	12,1	63,1	Russia
<b>EN22 Gestione dei rifiuti</b>							
Rifiuti prodotti	(.000 t)	6.888	5.727	3.399	1.161	20,3	Div. Int.
Totale rifiuti non pericolosi	(.000 t)	6.885,2	5.723,0	3.385	1.162	20,3	Div. Int.
Recup. rifiuti non pericolosi	(.000 t)	356,9	369,2	895,1	-12,2	-3,3	Div. Int.
Rifiuti speciali pericolosi prodotti	(.000 t)	2,8	4,2	14,2	-1,4	-33,7	Div. Int.
Recup. rifiuti pericolosi	(.000 t)	1,1	0,4	2,3	0,8	213,1	Div. Int.
di cui rifiuti pericolosi prodotti	(.000 t)	2,8	4,2	14,2	-1,4	-33,7	Div. Int.
Recupero rifiuti	(%)	5,2	6,5	26,4	-1,3	-19,4	Div. Int.
Rifiuti radioattivi liquidi a bassa/media attività	(.000 mc)	0,09	0,12	0,12	-0,03	-23,2	Div. Int.
Rifiuti radioattivi solidi a bassa/media attività	(ton)	31,7	39,4	37,9	-7,7	-19,6	Div. Int.
Rifiuti radioattivi solidi ad alta attività	(ton)	1,01	0,04	0,11	1,0	2.606,4	Div. Int.
<b>EN29 Impatto sul paesaggio/territorio Romania</b>							
Estensione linee elettriche	(Km)	124.277	90.240	53.228	34.037	37,7	Romania
Totale linee BT <sup>(4)</sup>	(Km)	80.493	47.559	25.591	32.934	69,2	Romania
Totale linee MT	(Km)	37.761	37.591	23.523	170	0,5	Romania
Totale linee AT	(Km)	6.023	5.090	4.114	933	18,3	Romania
Indice di cavizzazione BT/MT <sup>(4)</sup>	(%)	42,3	39,3	29,1	3,0	7,7	Romania
Indice di cavizzazione BT <sup>(4)</sup>	(%)	44,8	56,0	40,2	-11,2	-20	Romania
Indice di cavizzazione MT	(%)	37,0	19,4	16,9	17,6	90,8	Romania

KPI	UM	2009	2008	2007	2009-2008	2009-2008	%	Perimetro
<b>PERFORMANCE AMBIENTALI ENDESA</b>								
<b>Risorse utilizzate nel processo produttivo</b>								
<b>Consumi di combustibile</b>								
EN1	Carbone	(mil. t)	10,7	9,7	-	1,0	10,4	Endesa
EN1	Olio	(mil. t)	2,2	1,5	-	0,8	52,2	Endesa
EN1	Gas	(M.di m3)	5,5	3,5	-	2,0	56,9	Endesa
EN1	Gasolio	(.000 t)	1,8	1,6	-	0,3	16,2	Endesa
EN1	Biomasse e rifiuti per produz. termoel.	(.000 t)	69,8	60,4	-	9,3	15,5	Endesa
EN1	<b>Totale consumi di combustibile</b>	<b>(Mtep)</b>	<b>14,4</b>	<b>9,4</b>	-	<b>5,0</b>	<b>53,3</b>	<b>Endesa</b>
	Carbone	(%)	38,7	51,5	-	-12,8	-24,8	Endesa
	Olio	(%)	15,2	15,4	-	-0,2	-1,2	Endesa
	Gas	(%)	32,9	32,8	-	0,1	0,2	Endesa
	Altro (gasolio, biomasse e rifiuti per prod. termoel.)	(%)	13,2	0,0	-	13,2	-	Endesa
EN8 EN10	<b>Consumi acqua</b>							
	Fabbisogno specifico per prod. termoelettrica	(l/kWh)	0,76	0,81	-	-0,1	-6,5	Endesa
	Fabbisogno specifico per produzione nucleare	(l/kWh)	7,5	6,0	-	1,5	24,9	Endesa
	Fabbisogno di acqua uso industriale	(mil. mc)	219,6	147,5	-	72,1	48,8	Endesa
	da fiume	(mil. mc)	206,7	137,9	-	68,8	49,9	Endesa
	da pozzo	(mil. mc)	2,8	3,2	-	-0,4	-11,9	Endesa
	da acquedotto	(mil. mc)	4,4	1,6	-	2,8	172,5	Endesa
	Totale prelievi di acque interne	(mil. mc)	213,9	142,7	-	71,2	49,9	Endesa
	dal mare	(mil. mc)	2,7	3,0	-	-0,3	-9,5	Endesa
	dal mare, quota dissalata	(mil. mc)	2,9	1,8	-	1,1	64,4	Endesa
	dai reflui (quota usata all'interno degli impianti)	(mil. mc)	0,01	0,01	-	0,0	60,0	Endesa
	% di acque riciclate e riutilizzate	(%)	0,004	0,003	-	0,0	7,5	Endesa
EN1	<b>Materiali di consumo</b>	<b>(.000 t)</b>	<b>393,2</b>	<b>430,0</b>	-	<b>-36,8</b>	<b>-8,6</b>	<b>Endesa</b>
	Calcare	(.000 t)	363,3	402,2	-	-38,9	-9,7	Endesa
	Ammoniaca	(.000 t)	1,0	0,9	-	0,1	9,1	Endesa
	Soda caustica	(.000 t)	2,9	2,2	-	0,8	35,2	Endesa
	Calce spenta	(.000 t)	6,3	4,3	-	2,0	47,7	Endesa
	Acido solforico/cloridrico	(.000 t)	5,4	4,1	-	1,3	30,7	Endesa
	Altro	(.000 t)	14,2	16,3	-	-2,1	-13,0	Endesa
EN20	<b>Emissioni inquinanti</b>							
	Emissioni specifiche nette di SO <sub>2</sub>	(g/kWh)	1,4	1,7	-	-0,3	-16,9	Endesa
	Emissioni specifiche nette di NO <sub>x</sub>	(g/kWh)	2,1	2,2	-	-0,1	-4,3	Endesa
	Emissioni specifiche di polveri	(g/kWh)	0,09	0,09	-	0,0	-5,9	Endesa
EN20	<b>Emissioni nucleari in atmosfera</b>							
	Gas nobili	(TBq per Unit)	24,0	24,4	-	-0,4	-1,5	Endesa
	Iodio	(MBq per Unit)	257,9	59,9	-	198,0	330,8	Endesa
	<b>Emissioni nucleari in acqua</b>							
	Trizio	(TBq per Unit)	57,7	58,8	-	-1,0	-1,8	Endesa
	Prodotti di corrosione e fissione	(MBq per Unit)	21.738	4.088	-	17.650,0	431,8	Endesa
	<b>Emissioni in acqua</b>							
	Acque reflue (quantitativo scaricato)	(mil. mc)	194	472	-	-278	-59	Endesa
	da produz. termoelettrica	(mil. mc)	36	249	-	-213	-85,5	Endesa
	da produz. nucleare	(mil. mc)	158	223	-	-65	-29,3	Endesa

KPI	UM						% Perimetro
		2009	2008	2007	2009-2008	2009-2008	
<b>EN16 Emissioni gas serra</b>							
Emissioni specifiche gas serra	(g/kWh)	644	708	-	-63,6	-9,0	Endesa
Emissioni	(mil. t)	41,4	36,5	-	4,9	13,4	Endesa
<b>EN22 Gestione dei rifiuti</b>							
Rifiuti prodotti	(.000 t)	2.379	2.221	-	158,0	7,1	Endesa
di cui rifiuti pericolosi prodotti	(.000 t)	207,2	35,1	-	172,1	489,9	Endesa
Recupero rifiuti	(%)	62,6	50,1	-	12,5	24,9	Endesa
Rifiuti radioattivi liquidi a bassa/media attività	(.000 mc)	3,31	1,25	-	2,1	164,2	Endesa
Rifiuti radioattivi solidi a bassa/media attività	(ton)	88,8	97,2	-	-8,4	-8,7	Endesa
<b>EN29 Impatto sul paesaggio/territorio</b>							
Estensione linee elettriche	(Km)	594.273	487.897	-	106.376,2	21,8	Endesa
Totale linee BT	(Km)	302.783	252.554	-	50.228,6	19,9	Endesa
Totale linee MT	(Km)	258.792	207.663	-	51.129,3	24,6	Endesa
Totale linee AT	(Km)	32.698	27.680	-	5.018,3	18,1	Endesa
Indice di cavizzazione BT/MT	(%)	38,7	41,9	-	-3,1	-7,4	Endesa
Indice di cavizzazione BT	(%)	55,3	58,8	-	-3,5	-6,0	Endesa
Indice di cavizzazione MT	(%)	19,3	21,2	-	-1,9	-8,8	Endesa

(1) Nel 2007 non comprende Endesa e Russia.

(2) Nel 2008 per la Russia sono stati considerati i valori annui riproporzionati per i 7 mesi di controllo.

(3) Nel 2009 la Russia ha efficientato l'utilizzo di acque per uso industriale grazie all'ottimizzazione nel funzionamento dei macchinari, incrementando l'utilizzo delle acque reflue e annullando i prelievi da acquedotto.

(4) Il valore 2009 differisce da quanto esposto sul Bilancio Consolidato in quanto sono state considerate le linee fino al punto di consegna. Nel 2008 il dato non comprendeva questo valore.