

7.1.5 Il Bilancio Ambientale della Centrale termoelettrica di Brindisi

INPUT	UDM	2010	2011	2012	
Combustibili consumati					
• totale combustibili liquidi	kt	12,16	9,92	6,53	
• carbone	kt	667,39	689,67	407,68	
Acqua prelevata					
• da mare per raffreddamento	m ³ x 10 ³	278.326	354.000	173.000	
• da acquedotto per uso industriale	m ³ x 10 ³	2,81	2,65	2,81	
• da mare per uso industriale	m ³ x 10 ³	325,80	301,29	212,82	
Acqua recuperata	m ³ x 10 ³	129,10	109,05	113,75	
Materiali di consumo approvvigionati ⁽¹⁾	t	2.000,61	1.726,40	887,16	
Oli lubrificanti approvvigionati	t	7,55	28,12	3,94	
PRODOTTO					
Produzione termoelettrica lorda	GWh	1.375,04	1.406,75	836,11	
Produzione termoelettrica netta	GWh	1.224,87	1.248,37	738,16	
Produzione da fotovoltaico lorda	GWh	0,54	0,56	0,59	
Produzione da fotovoltaico netta ⁽²⁾	GWh	0,00	0,01	0,58	
OUTPUT					
Emissioni SO ₂	t	990,96	1.230,39	790,52	
Emissioni NO ₂	t	646,81	654,48	360,48	
Emissioni Polveri	t	68,88	85,22	42,60	
Emissioni CO	t	61,42	50,35	41,92	
Emissioni CO ₂ totale	kt	1.285,78	1.323,17	778,13	
Emissioni CO ₂ combustione	kt	1.284,48	1.322,01	777,38	
Emissioni CO ₂ processo	kt	1,29	1,12	0,58	
Emissioni CO ₂ equivalenti ⁽³⁾	kt	0,01	0,04	0,17	
Rifiuti prodotti⁽⁴⁾					
• Pericolosi	C	t	251,83	209,66	164,18
	S		251,83	209,66	164,18
	R		5,04	25,06	2,53
• Non Pericolosi	C	t	16.646,03	19.140,31	13.158,54
	S		16.656,87	19.140,31	13.158,29
	R		14.425,57	18.500,78	10.669,44

(1) I quantitativi riportati corrispondono ai materiali e ai reagenti necessari per il funzionamento degli impianti (calcare, ammoniaca, resine, acido solforico, acido cloridrico, soda caustica, ipoclorito di sodio, calce e altri); per i prodotti in soluzione è riportata l'effettiva quantità, calcolata in base alla concentrazione della soluzione.

(2) L'energia prodotta è stata destinata per tutto il 2010 e per la maggior parte del 2011, agli autoconsumi di centrale.

(3) Da altri gas a effetto serra (SF₆, N₂O, CH₄, HFC, ecc.).

(4) C = rifiuti caricati nel registro di carico e scarico; S = rifiuti scaricati dal registro di carico e scarico; R = rifiuti avviati a recupero.