



ENEL Produzione S.p.A
Centrale "Federico II" di Brindisi

Produzione delle varie attività - ANNO 2021

Monitoraggio degli indicatori di performance

Codice_impian to	Denominazione_install azione	Lat_N	Long_E	Indicatore di performance	Descrizione			u.m.	valore	modalità di calcolo (M,S,C)	Frequenza autocontrollo
				Consumi di energia non autoprodotta	Energia termica		MWht/MWht	-	-	-	
					Energia elettrica		MWhe/MWhe	0,136	M	annuale	
				Consumi di combustibile	Consumo di gasolio		t/MWhe	0,003	C	annuale	
					Consumo di carbone		t/MWhe	0,41	C	annuale	
				Consumi di risorse idriche	Acque di raffreddamento da approvvigionamento esterno (mare, fiume, lago, pozzo)		m³/MWhe	8,1747	C	annuale	
					Acque industriali da approvvigionamento esterno (mare, fiume, lago, pozzo)		m³/MWhe	0,0381	C	annuale	
					Acque a riuso interno per raffreddamento		m³/MWhe	0,0000	C	annuale	
					Acque a riuso interno per uso industriale		m³/MWhe	0,5477	C	annuale	
						E1S/BS1	SO2	t/MWhe	1,95E-04	C	annuale
							NOx	t/MWhe	3,30E-04	C	annuale
							CO	t/MWhe	4,52E-05	C	annuale
							NH3	t/MWhe	3,05E-07	C	annuale
							polveri	t/MWhe	1,21E-05	C	annuale
							HCl	kg/MWhe	1,05E-02	C	annuale
							HF	kg/MWhe	9,48E-03	C	annuale
							Hg	kg/MWhe	2,36831E-06	C	annuale
							Be	kg/MWhe	5,7612E-07	C	annuale
Cd + Tl	kg/MWhe	1,38006E-05	C				annuale				
PCDD/PCDF	kg/MWhe	2,01282E-12	C				annuale				
IPA	kg/MWhe	5,83837E-07	C				annuale				
PCB Totali	kg/MWhe	4,86306E-13	C				annuale				

Codice_Impianto	Denominazione_installazione	Lat_N	Long_E	Indicatore di performance	Descrizione		u.m.	valore	modalità di calcolo (M,S,C)	Frequenza autocontrollo		
				Emissioni in atmosfera di tipo convogliato	Quantità per ogni singolo inquinante per ogni punto di emissione		Inquinanti di cui all'All'1 alla parte V del D.Lgs 152/06 - Parte II par.2 - Classe I	kg/MWhe	8,85115E-06	C	annuale	
								Inquinanti di cui all'All'1 alla parte V del D.Lgs 152/06 - Parte II par.1.1 - Classe II	kg/MWhe	6,2306E-05	C	annuale
								As+Sb+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	kg/MWhe	0,000170958	C	annuale
						E2S/BS2	SO2	t/MWhe	N.A.	C	annuale	
							NOx	t/MWhe	N.A.	C	annuale	
							CO	t/MWhe	N.A.	C	annuale	
							NH3	t/MWhe	N.A.	C	annuale	
							polveri	t/MWhe	N.A.	C	annuale	
							HCl	kg/MWhe	N.A.	C	annuale	
							HF	kg/MWhe	N.A.	C	annuale	
							Hg	kg/MWhe	N.A.	C	annuale	
							Be	kg/MWhe	N.A.	C	annuale	
							Cd + TI	kg/MWhe	N.A.	C	annuale	
							PCDD/PCDF	kg/MWhe	N.A.	C	annuale	
							IPA	kg/MWhe	N.A.	C	annuale	
							PCB Totali	kg/MWhe	N.A.	C	annuale	
								Inquinanti di cui all'All'1 alla parte V del D.Lgs 152/06 - Parte II par.2 - Classe I	kg/MWhe	N.A.	C	annuale
								Inquinanti di cui all'All'1 alla parte V del D.Lgs 152/06 - Parte II par.1.1 - Classe II	kg/MWhe	N.A.	C	annuale
								As+Sb+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	kg/MWhe	N.A.	C	annuale
								SO2	t/MWhe	2,08E-04	C	annuale
							NOx	t/MWhe	3,63E-04	C	annuale	
							CO	t/MWhe	4,30E-05	C	annuale	
							NH3	t/MWhe	4,63E-07	C	annuale	
							polveri	t/MWhe	1,76E-06	C	annuale	
							HCl	kg/MWhe	2,27E-03	C	annuale	
							HF	kg/MWhe	4,79E-03	C	annuale	
							Hg	kg/MWhe	1,31E-06	C	annuale	
							Be	kg/MWhe	5,53E-07	C	annuale	
							Cd + TI	kg/MWhe	1,26E-05	C	annuale	
							PCDD/PCDF	kg/MWhe	3,44E-12	C	annuale	

Codice_Impianto	Denominazione_installazione	Lat_N	Long_E	Indicatore di performance	Descrizione		u.m.	valore	modalità di calcolo (M,S,C)	Frequenza autocontrollo	
					E3S/BS3	IPA	kg/MWhe	9,96E-07	C	annuale	
						PCB Totali	kg/MWhe	4,70E-12	C	annuale	
						Inquinanti di cui all'All'1 alla parte V del D.Lgs 152/06 - Parte II par.2 - Classe I	kg/MWhe	8,26E-06	C	annuale	
						Inquinanti di cui all'All'1 alla parte V del D.Lgs 152/06 - Parte II par.1.1 - Classe II	kg/MWhe	6,39E-05	C	annuale	
						As+Sb+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	kg/MWhe	1,91E-04	C	annuale	
					E4S/BS4	SO2	t/MWhe	1,89E-04	C	annuale	
						NOx	t/MWhe	3,34E-04	C	annuale	
						CO	t/MWhe	4,51E-05	C	annuale	
						NH3	t/MWhe	9,29E-07	C	annuale	
						polveri	t/MWhe	3,11E-06	C	annuale	
						HCl	kg/MWhe	3,92E-03	C	annuale	
						HF	kg/MWhe	3,03E-03	C	annuale	
						Hg	kg/MWhe	1,57E-06	C	annuale	
						Be	kg/MWhe	4,90E-07	C	annuale	
						Cd + TI	kg/MWhe	1,05E-05	C	annuale	
						PCDD/PCDF	kg/MWhe	2,34E-12	C	annuale	
						IPA	kg/MWhe	4,51E-07	C	annuale	
						PCB Totali	kg/MWhe	6,22E-13	C	annuale	
						Inquinanti di cui all'All'1 alla parte V del D.Lgs 152/06 - Parte II par.2 - Classe I	kg/MWhe	6,55E-06	C	annuale	
						Inquinanti di cui all'All'1 alla parte V del D.Lgs 152/06 - Parte II par.1.1 - Classe II	kg/MWhe	1,18E-04	C	annuale	
						As+Sb+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	kg/MWhe	5,39E-04	C	annuale	
				Emissioni in atmosfera di tipo non convogliato	Quantità per ogni singolo inquinante (differenziando tra emissioni diffuse e emissioni fugitive)	emissioni fugitive	CH4	kg/MWhe	3,41E-06	C	annuale
							Solidi Sospesi	kg/MWhe	2,32E-07	C	annuale

Codice_Impianto	Denominazione_installazione	Lat_N	Long_E	Indicatore di performance	Descrizione		u.m.	valore	modalità di calcolo (M,S,C)	Frequenza autocontrollo	
Enel Produzione S.p.A.						SN1	Cadmio	kg/MWhe	2,32E-10	C	annuale
							Cromo Totale	kg/MWhe	4,63E-10	C	annuale
							Cromo VI	kg/MWhe	2,32E-10	C	annuale
							Ferro	kg/MWhe	2,32E-08	C	annuale
							Manganese	kg/MWhe	8,13E-10	C	annuale
							Nichel	kg/MWhe	4,03E-10	C	annuale
							Piombo	kg/MWhe	2,32E-10	C	annuale
							Rame	kg/MWhe	2,32E-10	C	annuale
							Zinco	kg/MWhe	1,71E-08	C	annuale
							Idrocarburi totali	kg/MWhe	2,32E-08	C	annuale
							BOD5	kg/MWhe	1,16E-06	C	annuale
							COD	kg/MWhe	3,68E-06	C	annuale
							Alluminio	kg/MWhe	3,76E-08	C	annuale
							Arsenico	kg/MWhe	2,32E-10	C	annuale
							Bario	kg/MWhe	5,76E-09	C	annuale
							Boro	kg/MWhe	4,61E-08	C	annuale
							Mercurio	kg/MWhe	9,29E-11	C	annuale
							Selenio	kg/MWhe	2,32E-10	C	annuale
							Stagno	kg/MWhe	2,32E-10	C	annuale
							Cianuri totali	kg/MWhe	4,63E-09	C	annuale
							Cloro attivo libero	kg/MWhe	1,16E-08	C	annuale
							Solfuri	kg/MWhe	5,79E-08	C	annuale
							Solfiti	kg/MWhe	2,32E-08	C	annuale
							Solfati	kg/MWhe	9,38E-06	C	annuale
							Cloruri	kg/MWhe	1,91E-05	C	annuale
							Fluoruri	kg/MWhe	7,65E-08	C	annuale
							Fosforo totale	kg/MWhe	4,63E-08	C	annuale
							Azoto ammoniacale	kg/MWhe	9,27E-08	C	annuale
							Azoto nitroso	kg/MWhe	1,03E-08	C	annuale
							Azoto nitrico	kg/MWhe	1,48E-07	C	annuale
							Olii e grassi	kg/MWhe	4,63E-07	C	annuale
							Fenoli	kg/MWhe	1,16E-08	C	annuale
							Aldeidi	kg/MWhe	1,16E-08	C	annuale
							Solventi organici aromatici	kg/MWhe	2,32E-10	C	annuale
							Solventi organici azotati	kg/MWhe	2,32E-11	C	annuale
							Tensioattivi totali	kg/MWhe	4,63E-08	C	annuale
							Pesticidi fosforati	kg/MWhe	2,32E-11	C	annuale
							Pesticidi totali (esclusi i fosforati)	kg/MWhe	2,32E-12	C	annuale
							Aldrin	kg/MWhe	6,95E-12	C	annuale
							Dieldrin	kg/MWhe	2,32E-12	C	annuale

Codice_Impianto	Denominazione_installazione	Lat_N	Long_E	Indicatore di performance	Descrizione		u.m.	valore	modalità di calcolo (M,S,C)	Frequenza autocontrollo	
ID106	Centrale Termoelettrica "Federico II" di Brindisi	40.56323258073438	18.031865775079268	Emissioni in acqua	Quantità per ogni singolo inquinante per ogni scarico		Endrin	kg/MWhe	2,32E-11	C	annuale
							Isodrin	kg/MWhe	1,16E-10	C	annuale
							Solventi clorurati	kg/MWhe	2,32E-10	C	annuale
						Solidi Sospesi	kg/MWhe	1,39E-06	C	annuale	
						Cadmio	kg/MWhe	1,85E-10	C	annuale	
						Cromo Totale	kg/MWhe	7,93E-10	C	annuale	
						Cromo VI	kg/MWhe	1,85E-10	C	annuale	
						Ferro	kg/MWhe	5,06E-08	C	annuale	
						Manganese	kg/MWhe	9,68E-10	C	annuale	
						Nichel	kg/MWhe	1,85E-10	C	annuale	
						Piombo	kg/MWhe	1,85E-10	C	annuale	
						Rame	kg/MWhe	1,85E-10	C	annuale	
						Zinco	kg/MWhe	1,30E-08	C	annuale	
						Idrocarburi totali	kg/MWhe	1,85E-08	C	annuale	
						BOD5	kg/MWhe	9,27E-07	C	annuale	
						COD	kg/MWhe	4,34E-06	C	annuale	
						Alluminio	kg/MWhe	1,70E-08	C	annuale	
						Arsenico	kg/MWhe	1,85E-10	C	annuale	
						Bario	kg/MWhe	4,32E-09	C	annuale	
						Boro	kg/MWhe	3,48E-08	C	annuale	
						Mercurio	kg/MWhe	7,30E-11	C	annuale	
						Selenio	kg/MWhe	1,85E-10	C	annuale	
						Stagno	kg/MWhe	1,85E-10	C	annuale	
						Cianuri totali	kg/MWhe	3,71E-09	C	annuale	
						Cloro attivo libero	kg/MWhe	9,27E-09	C	annuale	
						Solfuri	kg/MWhe	4,63E-08	C	annuale	
						Solfiti	kg/MWhe	1,85E-08	C	annuale	
						Solfati	kg/MWhe	7,57E-06	C	annuale	
						Cloruri	kg/MWhe	1,52E-05	C	annuale	
						Fluoruri	kg/MWhe	3,14E-08	C	annuale	
						Fosforo totale	kg/MWhe	3,71E-08	C	annuale	
						Azoto ammoniacale	kg/MWhe	1,88E-07	C	annuale	
						Azoto nitroso	kg/MWhe	1,02E-08	C	annuale	
						Azoto nitrico	kg/MWhe	1,95E-07	C	annuale	
						Olii e grassi	kg/MWhe	3,71E-07	C	annuale	
						Fenoli	kg/MWhe	9,27E-09	C	annuale	
						Aldeidi	kg/MWhe	9,27E-09	C	annuale	
						Solventi organici aromatici	kg/MWhe	1,85E-10	C	annuale	
						Solventi organici azotati	kg/MWhe	1,85E-11	C	annuale	
						Tensioattivi totali	kg/MWhe	3,71E-08	C	annuale	
						Pesticidi fosforati	kg/MWhe	1,85E-11	C	annuale	

Codice_Impianto	Denominazione_installazione	Lat_N	Long_E	Indicatore di performance	Descrizione		u.m.	valore	modalità di calcolo (M,S,C)	Frequenza autocontrollo
						Pesticidi totali (esclusi i fosforati)	kg/MWhe	1,85E-12	C	annuale
						Aldrin	kg/MWhe	5,56E-12	C	annuale
						Dieldrin	kg/MWhe	1,85E-12	C	annuale
						Endrin	kg/MWhe	1,85E-11	C	annuale
						Isodrin	kg/MWhe	9,27E-11	C	annuale
					SN4	Solventi clorurati	kg/MWhe	1,85E-10	C	annuale
						Solidi Sospesi	kg/MWhe	3,48E-07	C	annuale
						Cadmio	kg/MWhe	4,63E-11	C	annuale
						Cromo Totale	kg/MWhe	9,27E-11	C	annuale
						Cromo VI	kg/MWhe	4,63E-11	C	annuale
						Ferro	kg/MWhe	8,66E-09	C	annuale
						Manganese	kg/MWhe	1,63E-10	C	annuale
						Nichel	kg/MWhe	7,92E-11	C	annuale
						Piombo	kg/MWhe	4,63E-11	C	annuale
						Rame	kg/MWhe	7,04E-11	C	annuale
						Zinco	kg/MWhe	3,85E-09	C	annuale
						Idrocarburi totali	kg/MWhe	4,63E-09	C	annuale
						BOD5	kg/MWhe	2,32E-07	C	annuale
						COD	kg/MWhe	3,66E-07	C	annuale
						Alluminio	kg/MWhe	8,09E-09	C	annuale
						Arsenico	kg/MWhe	4,63E-11	C	annuale
						Bario	kg/MWhe	1,15E-09	C	annuale
						Boro	kg/MWhe	1,00E-08	C	annuale
						Mercurio	kg/MWhe	1,92E-11	C	annuale
						Selenio	kg/MWhe	4,63E-11	C	annuale
						Stagno	kg/MWhe	4,63E-11	C	annuale
						Cianuri totali	kg/MWhe	9,27E-10	C	annuale
						Cloro attivo libero	kg/MWhe	2,32E-09	C	annuale
						Solfuri	kg/MWhe	1,16E-08	C	annuale
						Solfiti	kg/MWhe	4,63E-09	C	annuale
						Solfati	kg/MWhe	1,85E-06	C	annuale
						Cloruri	kg/MWhe	3,80E-06	C	annuale
						Fluoruri	kg/MWhe	1,12E-08	C	annuale
						Fosforo totale	kg/MWhe	9,27E-09	C	annuale
						Azoto ammoniacale	kg/MWhe	2,90E-08	C	annuale
						Azoto nitroso	kg/MWhe	1,83E-09	C	annuale
						Azoto nitrico	kg/MWhe	9,15E-08	C	annuale
						Olii e grassi	kg/MWhe	9,27E-08	C	annuale
						Fenoli	kg/MWhe	2,32E-09	C	annuale
						Aldeidi	kg/MWhe	2,32E-09	C	annuale
						Solventi organici aromatici	kg/MWhe	4,63E-11	C	annuale

Codice_Impianto	Denominazione_installazione	Lat_N	Long_E	Indicatore di performance	Descrizione		u.m.	valore	modalità di calcolo (M,S,C)	Frequenza autocontrollo				
							Solventi organici azotati	kg/MWhe	4,63E-12	C	annuale			
							Tensioattivi totali	kg/MWhe	9,27E-09	C	annuale			
							Pesticidi fosforati	kg/MWhe	4,63E-12	C	annuale			
							Pesticidi totali (esclusi i fosforati)	kg/MWhe	4,63E-13	C	annuale			
							Aldrin	kg/MWhe	1,39E-12	C	annuale			
							Dieldrin	kg/MWhe	4,63E-13	C	annuale			
							Endrin	kg/MWhe	4,63E-12	C	annuale			
							Isodrin	kg/MWhe	2,32E-11	C	annuale			
				Solventi clorurati	kg/MWhe	4,63E-11	C	annuale						
				Produzione di rifiuti pericolosi	-		t/MWhe	0,0025	C	annuale				
				Rifiuti pericolosi inviati a recupero/smaltimento	-		t/MWhe	0,0024	C	annuale				
				Produzione specifica di rifiuti di processo	-		t/MWht	0,0186	C	annuale				
				Produzione specifica di rifiuti	kg rifiuti /t carbone		kg/t	128,9407	C	annuale				
					kg rifiuti /t gasolio		kg/t	1,61E+04	C	annuale				
					kg rifiuti / energia generata		kg/MWhe	52,45039201	C	annuale				
										Acido cloridrico al 33%	t/MWhe	0,0003	C	annuale
										Acido solforico al 98%	t/MWhe	6,52E-06	C	annuale
										Allumina attivata	kg/MWhe	0,0000	C	annuale
										Ammoniaca <25%	t/MWhe	0,0036	C	annuale
										Anidride carbonica	kg/MWhe	0,0014	C	annuale
										Antincrostante evaporatori	kg/MWhe	0,0097	C	annuale
										Antincrostante SEC	kg/MWhe	0,0007	C	annuale
										Antischiuma evaporatori	kg/MWhe	0,0000	C	annuale
										Antischiuma acqua mare	kg/MWhe	0,0132	C	annuale

Codice_Impianto	Denominazione_installazione	Lat_N	Long_E	Indicatore di performance	Descrizione	u.m.	valore	modalità di calcolo (M,S,C)	Frequenza autocontrollo	
				Materie prime e ausiliari	quantità consumata /energia anno	Antischiuma SEC	kg/MWhe	0,0005	C	annuale
						Azoto liquido	kg/MWhe	0,0024	C	annuale
						Azoto in pacchi	m3/Mwhe	0,0008	C	annuale
						Calcare	t/MWhe	0,0043	C	annuale
						Calce idrata	t/MWhe	0,0004	C	annuale
						Carbonato di sodio	t/MWhe	0,0004	C	annuale
						Cloruro ferrico al 40%	t/MWhe	6,76E-05	C	annuale
						Cloruro ferroso al 25%	t/MWhe	3,73E-06	C	annuale
						Esafluoruro di zolfo	t/MWhe	0,0000	C	annuale
						Filmante	t/MWhe	0,0000	C	annuale
						Idrogeno in pacchi	m3/Mwhe	0,0083	C	annuale
						Ipoclorito di sodio al 15%	t/MWhe	0,0002	C	annuale
						Olio dielettrico	t/MWhe	0,0000	C	annuale
						Olio lubrificante	kg/MWhe	0,0000	C	annuale
						Ossigeno in pacchi	m3/Mwhe	0,0038	C	annuale
						Polielettrolita ITAR	kg/MWhe	0,0034	C	annuale
						Polielettrolita ITSD	kg/MWhe	0,0010	C	annuale
						Polielettrolita SEC	t/MWhe	0,0000	C	annuale
						Resine	kg/MWhe	0,0000	C	annuale
						Soda caustica al 30%	t/MWhe	3,40E-05	C	annuale
						Soda caustica al 50%	t/MWhe	0,0000	C	annuale
						Solfito di sodio al 10%	t/MWhe	0,0000	C	annuale
						Solfuro di sodio al 12%	t/MWhe	1,56E-05	C	annuale