



Argomento (click per aprire)
1 - Dati di funzionamento annuale
2 - Consumi e produzione
2.1 - Consumo materie prime
2.2 - Produzione annua
3 - Consumo di risorse idriche
4 - Consumo energetico
5 - Matrice atmosfera
5.1 - Emissioni convogliate
5.1.1 - Riepilogo emissioni
5.2 - Emissioni in massa (E-PRTR)
5.3 - Gas serra (Emissions Trading System)
5.4 - Funzionamento postcombustore
6 - Matrice idrica
6.1 - Scarico al suolo
6.2 - Emissioni in massa (E-PRTR)
7 - Gestione rifiuti
7.1 - Rifiuti in ingresso
7.2 - Rifiuti prodotti
7.3 - Riepilogo gestione rifiuti
8 - Indicatori di prestazione (benchmark)
9 - Andamento dei parametri monitorati
10 - Conclusioni e considerazioni
10.1 - Emissioni in atmosfera
10.2 - Dispersione di acqua sul suolo
10.3 - Rifiuti
10.4 - Energia

1 - Funzionamento degli impianti

Gestione 2019 - Comunicazione 2020

Dati di input per il funzionamento degli impianti	Dato
Anno di gestione	2019
Giorni lavorati filtri macinazione basico	213
Giorni lavorati impianti formatura e informi basico	213
Giorni lavorati impianto postcombustore basico	164
Giorni lavorati impianti essiccazione, presse formatura e informi alluminosi	200
Giorni lavorati forno Wistra	38
Giorni lavorati essiccatoio E30	243
Giorni lavorati essiccatoio E31	151
Giorni lavorati forno E11	260



Grassetto"SANAC S.p.A. - Stabilimento di Gattinarae"
Grassetto"Report annuale degli esiti del PMC dell'impianto IPPC

Denominazione Codice (CAS, ...)	Fornitore	Fase di utilizzo	Metodo misura e frequenza	Modalità di registrazione dei controlli effettuati	Unità di misura	Anno 2019				TOT 2019
						Trimestre 1 Gen-Mar	Trimestre 2 Apr-Giu	Trimestre 3 Lug-Set	Trimestre 4 Ott-Dic	
Cemento Alluminoso		Informi e cementi	Calcolo trimestrale	Rapporto di produzione registrato a video	kg	71.960	72.000	24.600	73.860	242.420
Corindone		Informi e cementi	Calcolo trimestrale	Rapporto di produzione registrato a video	kg	116.980	140.940	58.900	0	316.820
Argilla		R. Alluminosi	Calcolo trimestrale	Rapporto di produzione registrato a video	kg	390.220	582.740	345.020	0	1.317.980
Bauxite		R. Alluminosi	Calcolo trimestrale	Rapporto di produzione registrato a video	kg	1.485.480	1.982.346	1.245.960	1.059.380	5.773.166
Chamotte		R. Alluminosi	Calcolo trimestrale	Rapporto di produzione registrato a video	kg	161.940	106.560	154.820	6.180	429.500
Andalusite		R. Alluminosi	Calcolo trimestrale	Rapporto di produzione registrato a video	kg	596.660	595.260	294.580	270.500	1.757.000
Allumina		R. Alluminosi	Calcolo trimestrale	Rapporto di produzione registrato a video	kg	238.520	314.480	359.727	249.620	1.162.347
Rottami	Altre Sanac	R. Alluminosi	Calcolo trimestrale	Rapporto di produzione registrato a video	kg	0	0	0	0	0
Magnesite		R. Basici	Calcolo trimestrale	Rapporto di produzione registrato a video	kg	2.349.180	2.474.580	1.798.679	2.056.130	8.678.569
Grafite		R. Basici	Calcolo trimestrale	Rapporto di produzione registrato a video	kg	191.040	204.540	113.800	288.560	797.940
Ligninsulfonato		R. Basici	Calcolo trimestrale	Rapporto di produzione registrato a video	kg	0	9.140	0	0	9.140
Resina		R. Basici	Calcolo trimestrale	Rapporto di produzione registrato a video	kg	93.360	73.260	32.500	124.260	323.380
Zirconio		R. Zirconio	Calcolo trimestrale	Rapporto di produzione registrato a video	kg	11.260	0	0	7.120	18.380
6R0	Cotelli	R. Alluminosi e R. Basici	Calcolo trimestrale	Rapporto di produzione registrato a video	kg	1.278.480	479.000	28.540	0	1.786.020
5R5		R. Alluminosi e R. Basici	Calcolo trimestrale	Rapporto di produzione registrato a video	kg	0	0	0	0	0
4R2		R. Alluminosi e R. Basici	Calcolo trimestrale	Rapporto di produzione registrato a video	kg	0	0	0	0	0
RCV		R. Alluminosi e R. Basici	Calcolo trimestrale	Rapporto di produzione registrato a video	kg	118.260	0	0	0	118.260
6R0	TREZZI	R. Alluminosi e R. Basici	Calcolo trimestrale	Rapporto di produzione registrato a video	kg	0	899.880	731.280	589.860	2.221.020
5R5		R. Alluminosi e R. Basici	Calcolo trimestrale	Rapporto di produzione registrato a video	kg	0	0	0	0	0
4R2		R. Alluminosi e R. Basici	Calcolo trimestrale	Rapporto di produzione registrato a video	kg	0	0	0	0	0
RCV		R. Alluminosi e R. Basici	Calcolo trimestrale	Rapporto di produzione registrato a video	kg	88.080	563.140	326.640	201.820	1.179.680
SRA 0,5-4	ECM	R. Alluminosi	Calcolo trimestrale	Rapporto di produzione registrato a video	kg	40.980	43.480	30.940	29.380	144.780
SRA 0-0,5		R. Alluminosi	Calcolo trimestrale	Rapporto di produzione registrato a video	kg	16.180	45.420	28.180	0	89.780



R/MG 75 Z	DEREF	R. Basici	Calcolo trimestrale	Rapporto di produzione registrato a video	kg	0	0	20.470	41.520	61.990
R/MG 80 R		R. Basici	Calcolo trimestrale	Rapporto di produzione registrato a video	kg	0	7.460	59.340	58.900	125.700
R/MG 90 0-2		R. Basici	Calcolo trimestrale	Rapporto di produzione registrato a video	kg	0	22.040	20.560	95.960	138.560
R/MG 95 RBC 0-2 R/MG 95 RBC 2-6		R. Basici	Calcolo trimestrale	Rapporto di produzione registrato a video	kg	0	0	20.230	0	20.230
		R. Basici	Calcolo trimestrale	Rapporto di produzione registrato a video	kg	0	0	0	0	0
6R0		R. Alluminosi e R. Basici	Calcolo trimestrale	Rapporto di produzione registrato a video	kg	0	179.460	56.680	48.080	284.220
9R0		REPETTI	R. Alluminosi	Calcolo trimestrale	Rapporto di produzione registrato a video	kg	0	0	62.940	0
7R0	R. Alluminosi		Calcolo trimestrale	Rapporto di produzione registrato a video	kg	0	0	0	0	0
6R0	R. Alluminosi		Calcolo trimestrale	Rapporto di produzione registrato a video	kg	0	0	58.380	0	58.380
4R0	R. Alluminosi		Calcolo trimestrale	Rapporto di produzione registrato a video	kg	0	0	0	0	0

2.2 - Dati di produzione Gestione 2019 - Comunicazione 2020

Periodo	PRODUZIONE							Totale
	Informi e cementi	Refrattari ALLUMINOSI	Refrattari BASICI	R. ZIRCONIO	Materiale plastico	Prefabbricati e lance	Masse plastiche	
	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	
I Trimestre	2.298.616	3.214.752	2.087.972	10.053	52.174	1.358.517	735.050	9.757.134
II Trimestre	2.104.596	3.003.655	2.282.173	12.107	35.902	1.501.902	337.240	9.277.575
III Trimestre	2.081.212	656.879	1.346.725	9.555	25.451	1.318.002	30.950	5.468.774
IV Trimestre	1.825.237	874.319	1.686.861	2.623	35.016	1.305.841	73.095	5.802.992
TOTALE ANNO kg	8.309.661	7.749.605	7.403.731	34.338	148.543	5.484.262	1.176.335	30.306.475
TOTALE ANNO t	8.310	7.750	7.404	34	149	5.484	1.176	30.306



3 - Consumi idrici dello stabilimento Gestione 2019 - Comunicazione 2020

Tipologia	Fase di utilizzo	Utilizzo	Metodo misura e frequenza	Modalità di registrazione dei controlli effettuati	Unità di misura	Anno 2019 - Bimestri:						2019
						I	II	III	IV	V	VI	TOTALE
Pozzo 1	R. Alluminosi; R. Basici; R. Zirconio	Processo e raffreddamento	Contatore volumetrico continuo	Registrazione annuale a video	m³	1.000	791	928	677	818	232	4.446
Pozzo 2	R. Alluminosi; R. Basici; R. Zirconio	Processo e raffreddamento	Contatore volumetrico continuo	Registrazione annuale a video	m³	1.068	851	1.006	745	865	242	4.777
Pozzo 3	R. Alluminosi; R. Basici; R. Zirconio	Processo e raffreddamento	Contatore volumetrico continuo	Registrazione annuale a video	m³	0	0	0	0	0	0	0
Acquedotto	Civile	Igienico-Sanitario	Contatore volumetrico continuo	Registrazione bimestrale a video + Fatture	m³	176	159	166	102	162	115	880

Tipologia	Unità di misura	2019
		TOTALE
Totale industriale	m³	9.223
Totale civile	m³	880
Prelievo totale	m³	10.103

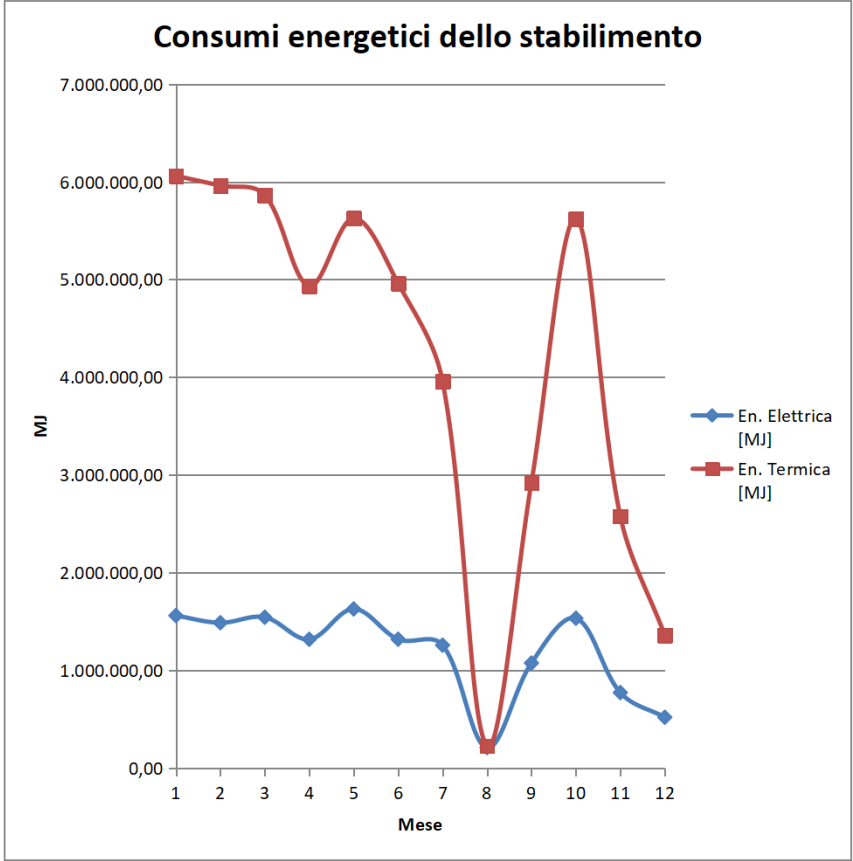


Descrizione	Tipologia	Fase di utilizzo	Metodo misura	Quantità utilizzata	Frequenza controlli	Modalità di registrazione dei controlli effettuati
Consumata	Elettrica	Tutte	Contatori	MJ _e	Mensile	Registrazione a video + Fatture
Prodotta (*)	Termica	Tutte	Contatore volumetrico	MJ _t	Mensile	Registrazione a video + Fatture

4 - Consumo di energia

Gestione 2019 - Comunicazione 2020

Periodo	Anno 2019			
	En. Elettrica [MJ]	En. Elettrica [kWh]	En. Termica [MJ]	En. Termica [Sm³]
Gennaio	1.559.012,40	433.059,00	6.062.134	172.606
Febbraio	1.485.781	412.717	5.962.624	169.557
Marzo	1.542.056	428.349	5.863.954	166.541
Aprile	1.316.218	365.616	4.935.584	139.277
Maggio	1.627.099	451.972	5.627.792	157.857
Giugno	1.316.797	365.777	4.961.474	139.936
Luglio	1.256.206	348.946	3.958.431	112.460
Agosto	207.216	57.560	225.911	6.396
Settembre	1.073.048	298.069	2.922.012	83.262
Ottobre	1.531.710	425.475	5.621.475	159.539
Novembre	770.706	214.085	2.575.667	73.260
Dicembre	517.939	143.872	1.357.967	38.560
Totale	14.203.789	3.945.497	50.075.025	1.419.251





5 - Matrice atmosferica

Gestione 2019 - Comunicazione 2020

5.1 - Emissioni convogliate

Emissione	Fase	Parametro/ inquinante	U.M.	Eventuale parametro indiretto	Frequenza	Modalità di registrazione dei controlli effettuati	Ore di funzionamento anno (h/anno)	Portata autorizzata [Nm³/h]	O2 Rif.	Concentrazione autorizzata [mg/Nm³]	Flusso di massa autorizzato [kg/h]	Data autocontrollo	Scadenza	Da fare	Portata misurata [Nm³/h]	%	% O2	P1 [mg/Nm³]	P2 [mg/Nm³]	P3 [mg/Nm³]	Concentrazione misurata [mg/Nm³]	Dev.St.	Concentrazione con O2 rif [mg/Nm³]	%	Flusso di massa [kg/h]	%	Flusso di massa annuo [kg/anno]	
E1	R. Alluminosi	Polveri Totali	mgNm³	----	1 anno	Rapporto di prova cartaceo + Registrazione a video dei risultati	3.200	20.000		10	0.200	7 November 2019	2020	Ⓢ	12.476	62,38%		2,47	<0,489	<0,495	1,15	1,14	1,15	11,51%	0,014	7,18%	45,9649	
E1	R. Alluminosi	NOx					3.200	20.000		150	3.000	7 November 2019	2020	Ⓢ	12.476	62,38%	<2	2	2	2	0	2	1,33%	0,025	0,83%	79,8464		
E1	R. Alluminosi	CO					3.200	20.000		100	2.000	7 November 2019	2020	Ⓢ	12.476	62,38%	5,4	7,1	6,9	6,47	0,9	6,5	6,47%	0,081	4,03%	258,1700		
E2	R. Alluminosi	Polveri Totali	mgNm³	----	3 anni	Rapporto di prova cartaceo + Registrazione a video dei risultati	3.200	8.000		10	0.080	24 July 2018	2021		8.125,00	101,56%		0,9400	0,7700	0,6600	0,7900	0,14	0,7900	7,90%	0,006	8,02%	20,5400	
E3	R. Alluminosi	Polveri Totali	mgNm³	----	3 anni	Rapporto di prova cartaceo + Registrazione a video dei risultati	3.200	32.000		10	0.320	24 July 2018	2021		31.379,00	98,06%		1,9600	1,8700	2,3200	2,0500	0,24	2,0500	20,50%	0,064	20,10%	205,8462	
E4	R. Alluminosi	Polveri Totali	mgNm³	----	3 anni	Rapporto di prova cartaceo + Registrazione a video dei risultati	3.200	23.000		10	0.230	24 July 2018	2021		12.818,00	55,73%		1,5000	1,0000	0,9100	1,1367	0,32	1,1367	11,37%	0,015	6,33%	46,8233	
E7	R. Alluminosi	Polveri Totali	mgNm³	----	3 anni	Rapporto di prova cartaceo + Registrazione a video dei risultati	3.200	20.000		10	0.200	18 October 2018	2021		10.677,00	53,39%		1,2800	<0,41	0,6500	0,7800	0,45	0,7800	7,80%	0,008	4,16%	26,6498	
E8	R. Alluminosi	Polveri Totali	mgNm³	----	3 anni	Rapporto di prova cartaceo + Registrazione a video dei risultati	0	16.000		10	0.160	24 November 2015	2018		9.136,00	57,10%											0,0000	
E10	R. Alluminosi	Polveri Totali	mgNm³	----	1 anno	Rapporto di prova cartaceo + Registrazione a video dei risultati	0	13.600	18,00%	10	0.140	1 December 2016	2017		10.259,00	75,43%	16,90%										0,0000	
E10	R. Alluminosi	NOx					0	13.600	18,00%	150	2.040	1 December 2016	2017		10.259,00	75,43%	16,90%											0,0000
E10	R. Alluminosi	HF					0	13.600	18,00%	5	0.068	1 December 2016	2017		10.259,00	75,43%	16,90%											0,0000
E10	R. Alluminosi	CO					0	13.600	18,00%	100	1.360	1 December 2016	2017		10.259,00	75,43%	16,90%											0,0000
E10	R. Alluminosi	HCl					0	13.600	18,00%	10	0.136	1 December 2016	2017		10.259,00	75,43%	16,90%											0,0000
E11	R. Alluminosi	Polveri Totali	mgNm³	----	1 anno	Rapporto di prova cartaceo + Registrazione a video dei risultati	6.240	12.100	18,00%	10	-	7 November 2019	2020	Ⓢ	5.688	47,01%	17,80%	4,5	2,0	3,3	3,3	1,22	3,07	30,69%	0,019	-	116,1808	
E11	R. Alluminosi	NOx					6.240	12.100	18,00%	150	-	7 November 2019	2020	Ⓢ	5.688	47,01%	17,80%	45,9	57,6	51,2	52	5,87	48,3	32,22%	0,293	-	1.829,9070	
E11	R. Alluminosi	HF					6.240	12.100	18,00%	5	-	7 November 2019	2020	Ⓢ	5.688	47,01%	17,80%	<0,93	<0,93	<0,93	0,93	0,0	0,87	17,44%	0,005	-	33,0086	
E11	R. Alluminosi	CO					6.240	12.100	18,00%	100	-	7 November 2019	2020	Ⓢ	5.688	47,01%	17,80%	27,84	28,16	28,05	28,0	0,16	26,3	26,27%	0,159	-	994,3989	
E11	R. Alluminosi	HCl					6.240	12.100	18,00%	10	-	7 November 2019	2020	Ⓢ	5.688	47,01%	17,80%	<0,93	<0,93	<0,93	0,93	0,00	0,87	8,72%	0,005	-	33,0086	
E24	R. Alluminosi	Polveri Totali	mgNm³	----	3 anni	Rapporto di prova cartaceo + Registrazione a video dei risultati	3.200	13.000		10	0.130	23 July 2018	2021		6.061,00	46,62%		1,0500	1,2500	1,0600	1,1200	0,11	1,1200	11,20%	0,007	5,22%	21,7226	
E28	R. Alluminosi	Polveri Totali	mgNm³	----	1 anno	Rapporto di prova cartaceo + Registrazione a video dei risultati	6.240	33.000		10	0.330	7 November 2019	2020	Ⓢ	12.687,00	38,45%		<0,487	<0,487	<0,487	0,487	0,00	0,49	4,87%	0,006	1,87%	38,5543	
E29	R. Alluminosi	Polveri Totali	mgNm³	----	3 anni	Rapporto di prova cartaceo + Registrazione a video dei risultati	6.240	21.500		10	0.215	17 October 2018	2021		1.551,00	7,21%		0,3700	<0,36	2,7800	1,1700	1,39	1,1700	11,70%	0,002	0,84%	11,3235	
E5	R. Basici	Polveri Totali	mgNm³	----	3 anni	Rapporto di prova cartaceo + Registrazione a video dei risultati	1.704	20.000		10	0.200	18 October 2018	2021		12.698,00	63,49%		3,2000	0,7100	<0,46	1,4567	1,51	1,4567	14,57%	0,018	9,25%	31,5185	
E6	R. Basici	Polveri Totali	mgNm³	----	3 anni	Rapporto di prova cartaceo + Registrazione a video dei risultati	0	11.500		10	0.115	30 September 2009	2012		7.908,00	68,77%										0,0000		
E9bis	R. Basici	Polveri Totali	mgNm³	----	1 anno	Rapporto di prova cartaceo + Registrazione a video dei risultati	3.940	4.000		10	0.040	13 March 2020	2021		2.716,70	67,92%		<0,177	<0,178	<0,178	0,178	0,00	0,178	1,78%	0,000	1,21%	1,9017	
E9bis	R. Basici	NOx					3.940	4.000		150	0.600	13 March 2020	2021		2.716,70	67,92%	98,8	99,4	98,6	98,9	0,42	98,9	65,96%	0,269	44,80%	1.058,9624		
E9bis	R. Basici	SOT					3.940	4.000		10	0.040	13 March 2020	2021		2.716,70	67,92%	<0,2	<0,2	<0,2	0,2	0,00	0,2	2,00%	0,001	1,36%	2,1408		
E9bis	R. Basici	CO					3.940	4.000		100	0.400	13 March 2020	2021		2.716,70	67,92%	63,4	61,8	62,6	62,6	0,80	62,6	62,60%	0,170	42,52%	670,0578		
E9bis	R. Basici	Ammoniaca					3.940	4.000		5	0.020	13 March 2020	2021		2.716,70	67,92%	0,76	0,76	0,76	0,76	0,00	0,76	15,20%	0,002	10,32%	8,1349		
E9bis	R. Basici	SOx					3.940	4.000		50	-	13 March 2020	2021		2.716,70	67,92%	2,07	2,05	2,03	2,05	0,02	2,05	4,10%	0,006	-	21,9428		
E16	R. Basici	Polveri Totali	mgNm³	----	3 anni	Rapporto di prova cartaceo + Registrazione a video dei risultati	1.704	13.000		10	0.130	23 July 2018	2021		3.701,00	28,47%		1,3400	1,6700	1,6900	1,5667	0,20	1,5667	15,67%	0,006	4,46%	9,8802	
E20	R. Basici	Polveri Totali	mgNm³	----	1 anno	Rapporto di prova cartaceo + Registrazione a video dei risultati	0	16.000	17,00%	10	0.160	18 July 2012	2013		0,00	0,00%											0,0000	
E20	R. Basici	NOx					0	16.000	17,00%	150	2.400	18 July 2012	2013		0,00	0,00%												0,0000
E20	R. Basici	CO					0	16.000	17,00%	100	1.600	18 July 2012	2013		0,00	0,00%												0,0000
E23	R. Basici	Polveri Totali	mgNm³	----	3 anni	Rapporto di prova cartaceo + Registrazione a video dei risultati	1.704	13.000		10	0.130	24 July 2018	2021		2.146,00	16,51%		5,0500	3,6100	3,4700	4,0433	0,87	4,0433	40,43%	0,009	6,67%	14,7856	
E21	R. Zirconio	Polveri Totali	mgNm³	----	1 anno	Rapporto di prova cartaceo + Registrazione a video dei risultati	912	10.000	18,00%	10	-	7 November 2019	2020	Ⓢ	13.006	130,06%	19,80%	2,5200	2,0200	3,5400	2,69	0,77	6,73	67,33%	0,035	-	31,9469	
E21	R. Zirconio	NOx					912	10.000	18,00%	150	-	7 November 2019	2020	Ⓢ	13.006	130,06%	19,80%	23,2000	23,2000	22,0000	23	0,69	57	38,00%	0,297	-	270,4416	
E21	R. Zirconio	CO					912	10.000	18,00%	100	-	7 November 2019	2020	Ⓢ	13.006	130,06%	19,80%	6,3200	6,3200	5,7200	6	0,35	15,3	15,30%	0,080	-	72,5922	



Emissione	Fase	Parametro/ Inquinante	U.M.	Eventuale parametro indiretto	Frequenza	Modalità di registrazione dei controlli effettuati	Ore di funzionamento anno (h/anno)	Portata autorizzata [Nm³/h]	O2 Rif.	Concentrazione autorizzata [mg/Nm³]	Flusso di massa autorizzato [kg/h]	Data autocontrollo	Scadenza	Da fare	Portata misurata [Nm³/h]	%	% O2	P1 [mg/Nm³]	P2 [mg/Nm³]	P3 [mg/Nm³]	Concentrazione misurata [mg/Nm³]	Dev.St.	Concentrazione con O2 rif [mg/Nm³]	%	Flusso di massa [kg/h]	%	Flusso di massa annuo [kg/anno]
E25	R. Zirconio	Polveri Totali	mg/Nm³	----	3 anni	Rapporto di prova cartaceo + Registrazione a video dei risultati	608	10.000		10	0.100	17 October 2018	2021		1.192,00	11,92%		0,5600	0,6800	<0,31	0,5167	0,19	0,5167	5,17%	0,001	0,62%	0,3744
E26	Informi e cementi	Polveri Totali	mg/Nm³	----	3 anni	Rapporto di prova cartaceo + Registrazione a video dei risultati	0	2.000		10	0.020	30 September 2009	2012		2.000,00	100,00%											0,0000
E27	Informi e cementi	Polveri Totali	mg/Nm³	----	3 anni	Rapporto di prova cartaceo + Registrazione a video dei risultati	0	13.000		10	0.130	30 September 2009	2012		13.000,00	100,00%											0,0000
E15	Informi e cementi	Polveri Totali	mg/Nm³	----	3 anni	Rapporto di prova cartaceo + Registrazione a video dei risultati	0	13.000		10	0.130	18 July 2012	2015			0,00%											0,0000
E22	Informi e cementi	Polveri Totali	mg/Nm³	----	3 anni	Rapporto di prova cartaceo + Registrazione a video dei risultati	3.200	10.000		10	0.100	06 December 2018	2021		11.945	119,45%		<0,57	<0,57	<0,57	0,57	0,00	0,57	5,7%	0,01	6,8%	21,7877
E18 - Informi e cementi	Informi e cementi	Polveri Totali	mg/Nm³	----	3 anni	Rapporto di prova cartaceo + Registrazione a video dei risultati	0	13.000		10	0.130	30 September 2009	2012		13.000,00	100,00%											0,0000
E19	Informi e cementi	Polveri Totali	mg/Nm³	----	3 anni	Rapporto di prova cartaceo + Registrazione a video dei risultati	1.704	13.000		10	0.130	18 October 2018	2021		3.784,00	29,11%		1,0000	1,8300	1,6200	1,4833	0,43	1,4833	14,83%	0,006	4,32%	9,5644
E30A E30B	Lance	Polveri Totali	mg/Nm³	----	3 anni	Rapporto di prova cartaceo + Registrazione a video dei risultati	5.832	7.500	17,00%	5	0.038	29 November 2018	2021		7.488	99,84%	19,80%	<0,579	<0,579	<0,579	0,58	0,00	2	38,60%	0,004	11,41%	25,2849
E30A E30B	Lance	NOx					5.832	7.500	17,00%	150	1.126	29 November 2018	2021		7.488	99,84%	19,80%	12,9000	12,0000	12,0000	12	0,52	41	27,33%	0,092	8,18%	537,1412
E30A E30B	Lance	CO					5.832	7.500	17,00%	150	1.126	29 November 2018	2021		7.488	99,84%	19,80%	4,1100	3,9000	3,6000	4	0,26	13	8,60%	0,029	2,57%	169,0030
E31	Prefabbricati e lance	Polveri Totali	mg/Nm³	----	3 anni	Rapporto di prova cartaceo + Registrazione a video dei risultati	3.624	7.500	17,00%	5	0.038	10 November 2017	2020	Ⓜ	1.688	22,51%	18,50%	<0,4	<0,4	2,3500	1,0500	1,13	1,6800	33,60%	0,002	4,66%	6,4232
E31	Prefabbricati e lance	NOx					3.624	7.500	17,00%	150	1.126	10 November 2017	2020	Ⓜ	1.688	22,51%	18,50%	28,0000	27,0000	26,0000	27,0000	1,00	43,2000	28,80%	0,046	4,05%	165,1674
E31	Prefabbricati e lance	CO					3.624	7.500	17,00%	150	1.126	10 November 2017	2020	Ⓜ	1.688	22,51%	18,50%	23,1000	23,6000	24,5000	23,7333	0,71	37,9733	25,32%	0,040	3,56%	145,1842
E17	Civile	Parametri combustione	mg/Nm³	----	1 anno	Rapporto di prova D.P.R. 412 cartaceo + Libretto di centrale																					

	camino attivo
	camino dismesso
	camino temporaneamente fermo
	camino temporaneamente inattivo

5.1.1 - Riepilogo dei dati analitici degli autocontrolli dal 2011

Gestione 2019 - Comunicazione 2020

A partire dal 2014 le emissioni provenienti dagli impianti di essiccazione e di cottura hanno la concentrazione autorizzata con riferimento ad un tenore di ossigeno libero prestabilito:
- 17% per gli impianti di essiccazione (E1, E30, E31). A partire dal 31.7.2014 (prot. 24727) il riferimento all'emissione E1 è stato revocato;
- 18% per gli impianti di cottura (E11, E21).

E1	R. Alluminosi										
	Parametri	Limite	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	Portata [Nm³/h]	20.000		10.580	853	12.465	14.869	12.224	14.079	10.901	12.476
	Concentrazione polveri [mg/Nm³]	10		1,29	0,76	0,56	0,77	0,98	7,62	2,053	1,15
	Flusso di massa [kg/h]			0,014	0,001	0,007	0,011	0,012	0,107	0,022	0,014
	Concentrazione NOx [mg/Nm³]	150		0	1	3,17	2,000	2,000	2	2,000	2
	Flusso di massa [kg/h]			0,000	0,001	0,040	0,030	0,024	0,028	0,022	0,025
	Concentrazione CO [mg/Nm³]	100				3,08	5,600	12,767	5,23	4,267	6,47
	Flusso di massa [kg/h]					0,038	0,083	0,156	0,074	0,047	0,081
E2	R. Alluminosi										
	Parametri	Limite	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	Portata [Nm³/h]	8000		7.021			8.475			8.125	
	Concentrazione polveri [mg/Nm³]	10		0,64			0,98			0,79	
	Flusso di massa [kg/h]			0,004			0,008			0,006	
E3	R. Alluminosi										
	Parametri	Limite	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	Portata [Nm³/h]	32000		21.950			33.362			31.379	
	Concentrazione polveri [mg/Nm³]	10		7,78			1,34			2,05	
	Flusso di massa [kg/h]			0,171			0,045			0,064	
E4	R. Alluminosi										
	Parametri	Limite	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	Portata [Nm³/h]	23000		17.978			11.337			12.818	
	Concentrazione polveri [mg/Nm³]	10		2,92			0,23			1,14	
	Flusso di massa [kg/h]			0,052			0,003			0,015	
E7	R. Alluminosi										
	Parametri	Limite	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	Portata [Nm³/h]	20000		13.389			29.546			10.677	
	Concentrazione polveri [mg/Nm³]	10		1,35			0,27			0,78	
	Flusso di massa [kg/h]			0,018			0,008			0,008	
E8	R. Alluminosi										
	Parametri	Limite	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	Portata [Nm³/h]	16000		9.293			9.136				
	Concentrazione polveri [mg/Nm³]	10		3,01			0,56				
	Flusso di massa [kg/h]			0,028			0,005				

Camino temporaneamente inattivo. Sostituito dalla messa in funzione del camino E11.	R. Alluminosi								E11		
	Parametri	Limite	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	Portata [Nm³/h]	13600	7.915	8.091	3.933	5.570	5.678	10.259	4.384	5.090	5.688
	Concentrazione polveri [mg/Nm³]	10	5,44	3,45	0,30	7,99	0,63	1,44	0,93	1,78	3,07
	Flusso di massa [kg/h]		0,043	0,028	0,001	0,080	0,008	0,02	0,01	0,02	0,02
	Concentrazione NOx [mg/Nm³]	150	2,55	5,09	0,65	60,35	35,08	50,93	15,25	22,67	48,33
	Flusso di massa [kg/h]		0,020	0,041	0,003	0,601	0,418	0,71	0,09	0,23	0,29
	Concentrazione HF [mg/Nm³]	5	0,00	2,51	0,09	0,51	1,25	0,16	0,67	0,41	0,87
	Flusso di massa [kg/h]		0,000	0,020	0,000	0,005	0,015	0,002	0,004	0,00	0,005
	Concentrazione CO [mg/Nm³]	100				39,15	1,89	5,88	8,08	2,00	26,27
	Flusso di massa [kg/h]					0,390	0,023	0,08	0,05	0,02	0,16
	Concentrazione HCl [mg/Nm³]	10				1,82	0,43	1,66	0,67	0,41	0,87
Flusso di massa [kg/h]					0,018	0,005	0,02	0,00	0,00	0,01	
E24	R. Alluminosi										
	Parametri	Limite	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	Portata [Nm³/h]	13000		9.418			4.723			6.061	
	Concentrazione polveri [mg/Nm³]	10		0,73			0,39			1,120	
	Flusso di massa [kg/h]			0,007			0,002			0,007	
E28	R. Alluminosi										
	Parametri	Limite	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	Portata [Nm³/h]	33000	30.991	32.443	14.443	17.176	18.902	11.996	10.406	13.591	12.687
	Concentrazione polveri [mg/Nm³]	10	0,70	1,79	0,29	0,62	0,21	1,51	0,49	0,52	0,49
	Flusso di massa [kg/h]	21500	0,022	0,058	0,004	0,011	0,004	0,018	0,005	0,007	0,006
E29	R. Alluminosi										
	Parametri	Limite	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	Portata [Nm³/h]	21500		2.813			2.741			1.551	
	Concentrazione polveri [mg/Nm³]	10		1,40			0,25			1,17	
	Flusso di massa [kg/h]			0,004			0,001			0,002	
E5	R. Basici										
	Parametri	Limite	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	Portata [Nm³/h]	20000		15.798			13.378			12.698	
	Concentrazione polveri [mg/Nm³]	10		0,99			0,44			1,46	
	Flusso di massa [kg/h]			0,016			0,006			0,018	
E9-bis	R. Basici										
	Parametri	Limite	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	Portata [Nm³/h]	4000	3.610	3.956	2.501	2.740	3.669	3.006	2.742	2.717	2.717
	Concentrazione polveri [mg/Nm³]	10	3,5	0,8	0,9	1,0	0,3	4,0	0,4	0,95	0,2
	Flusso di massa [kg/h]		0,013	0,003	0,002	0,003	0,001	0,012	0,001	0,00	0,0005
	Concentrazione NOx [mg/Nm³]	150	10	13	1	43	27	49	73	58	99
	Flusso di massa [kg/h]		0,04	0,05	0,00	0,12	0,10	0,15	0,20	0,16	0,27
	Concentrazione SOT [mg/Nm³]	10	0,6	0,2	1,0	2,5	5,4	1,9	9,0	5,00	0,2
	Flusso di massa [kg/h]		0,002	0,001	0,003	0,007	0,020	0,006	0,025	0,01	0,001
	Concentrazione CO [mg/Nm³]	100	8	8	60	13	65	63	20	96	63
	Flusso di massa [kg/h]		0,029	0,030	0,150	0,037	0,237	0,189	0,054	0,26	0,170
	Concentrazione NH3 [mg/Nm³]	5	1,8	0,4	0,2	1,4	2,3	2,0	2,6	2,38	0,76
	Flusso di massa [kg/h]		0,007	0,002	0,000	0,004	0,008	0,006	0,01	0,01	0,002
	Concentrazione SOx [mg/Nm³]	50				3	6	3	6	5,50	2
	Flusso di massa [kg/h]					0,008	0,002	0,009	0,015	0,01	0,006

E16	R. Basici										
	Parametri	Limite	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	Portata [Nm³/h]	13000		9.930			4.898			3.701	
	Concentrazione polveri [mg/Nm³]	10		0,4			0,4			1,6	
	Flusso di massa [kg/h]			0,004			0,002			0,006	
E23	R. Basici										
	Parametri	Limite	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	Portata [Nm³/h]	13000		9.013			1.932			2.146	
	Concentrazione polveri [mg/Nm³]	10		0,4			0,4			4,0	
	Flusso di massa [kg/h]			0,004			0,001			0,009	
E21	R. Zirconio										
	Parametri	Limite	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	Portata [Nm³/h]	10000*	3.058	3.120	6.293	7.640	7.848	7.798	8.383	9.731	13.006
	Concentrazione polveri [mg/Nm³]	10	3,8	1,5	1,8	4,6	7,4	5,7	5,0	3,3	6,7
	Flusso di massa [kg/h]		0,012	0,005	0,011	0,020	0,023	0,040	0,018	0,013	0,035
	Concentrazione NOx [mg/Nm³]	150	0	0	1	44	80	35	122	94	57
	Flusso di massa [kg/h]		0,000	0,000	0,004	0,193	0,246	0,245	0,444	0,367	0,297
	Concentrazione CO [mg/Nm³]	100				49	40	47	18	33	15
	Flusso di massa [kg/h]		0,000	0,000	0,000	0,217	0,122	0,331	0,067	0,127	0,080
E25	R. Zirconio										
	Parametri	Limite	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	Portata [Nm³/h]	10000		5.859			4.028			1.192	
	Concentrazione polveri [mg/Nm³]	10		1,6			0,3			0,5	
	Flusso di massa [kg/h]			0,010			0,001			0,001	
E19	Informi e cementi										
	Parametri	Limite	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	Portata [Nm³/h]	13000		8.463			1.002			3.784	
	Concentrazione polveri [mg/Nm³]	10		1,1			5,1			1,5	
	Flusso di massa [kg/h]			0,010			0,005			0,006	
E22	Informi e cementi										
	Parametri	Limite	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	Portata [Nm³/h]	10000		9.926			11.365			11.945	
	Concentrazione polveri [mg/Nm³]	10		0,5			0,5			0,6	
	Flusso di massa [kg/h]			0,005			0,006			0,007	
E30A-E30B	Prefabbricati e lance										
	Parametri	Limite	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	Portata [Nm³/h]	10000*		3.120			9.228			7.488	
	Concentrazione polveri [mg/Nm³]	5		0,7			0,8			1,9	
	Flusso di massa [kg/h]			0,002			0,002			0,004	
	Concentrazione NOx [mg/Nm³]	150		2,7			29,1			41,0	
	Flusso di massa [kg/h]			0,008			0,074			0,092	
	Concentrazione CO [mg/Nm³]	150		106			9			13	
	Flusso di massa [kg/h]			0,330			0,023			0,029	
E31	Prefabbricati e lance										
	Parametri	Limite	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	Portata [Nm³/h]	7500				10.076			1.688		
	Concentrazione polveri [mg/Nm³]	5				3,1			1,7		
	Flusso di massa [kg/h]					0,006			0,002		
	Concentrazione NOx [mg/Nm³]	150				28			43		
	Flusso di massa [kg/h]					0,056			0,046		
	Concentrazione CO [mg/Nm³]	150				12,5			38,0		
	Flusso di massa [kg/h]					0,025			0,040		

* modifiche in vigore in seguito a tavolo tecnico del 09/04/2019

Breve commento al quadro emissorio

Dal quadro analitico sopra riportato risulta difficile trarre conclusioni circa gli andamenti delle emissioni in atmosfera. Si nota infatti una certa variabilità, talvolta in diminuzione, talaltra in aumento, dei parametri monitorati.

Sicuramente si può evincere il rispetto delle condizioni di concentrazione stabilite nell'autorizzazione, che risultano nella maggior parte dei casi ben al di sotto della metà dei valori stabiliti.

Scostamenti sulle emissioni da filtri di depolverazione sono imputabili a condizioni estemporanee dello stato del filtro da cui provengono.

I parametri della combustione risultano tutti abbondantemente nei limiti.

Per quanto concerne il postcombustore, si può evincere il buon funzionamento.



5.2 - Emissione in massa (Regolamento 166/2006/CE)

Gestione 2019 - Comunicazione 2020

Effluente	Emissione annua [kg]	Limite PRTR [kg]	Verifica per E-PRTR	Dichiarazione E-PRTR
Polveri Totali	686,9	50.000	1,37%	Non dovuta
NOx	3.941,5	100.000	3,94%	Non dovuta
CO	2.309,4	500.000	0,46%	Non dovuta
HF	33,0	non previsto		Non dovuta
HCl	33	10.000	0,33%	Non dovuta
SOx	21,9	150.000	0,01%	Non dovuta
Fenoli	0,0	non previsto		Non dovuta
SOT	2,1	non previsto		Non dovuta
Ammoniaca	8,1	10.000	0,08%	Non dovuta
CO2	2.801.947,5	100.000.000	2,80%	Non dovuta

5.3 - Gas serra (Emissions Trading) Gestione 2019 - Comunicazione 2020

Mese	Consumo [Sm³]	Energia [GJ]	Emissioni [t _{CO2}]
Gennaio	172.606	6.062	339,2
Febbraio	169.557	5.963	333,6
Marzo	166.541	5.864	328,1
Aprile	139.277	4.936	276
Maggio	157.857	5.628	315
Giugno	139.936	4.961	278
Luglio	112.460	3.958	221
Agosto	6.396	226	13
Settembre	83.262	2.922	163
Ottobre	159.539	5.621	315
Novembre	73.260	2.576	144
Dicembre	38.560	1.358	76
Totale 2019	1.419.251	50.075	2.802

CM2 (Gasolio)	Mese	Consumo [Ton]	Energia [GJ]	Emissioni [t _{CO2}]
	Gennaio	0,001	0,06	0,004
	Febbraio	0,001	0,06	0,004
	Marzo	0,001	0,06	0,004
	Aprile	0,001	0,06	0,004
	Maggio	0,001	0,06	0,004
	Giugno	0,001	0,06	0,004
	Luglio	0,001	0,06	0,004
	Agosto	0,001	0,06	0,004
	Settembre	0,001	0,06	0,004
	Ottobre	0,001	0,06	0,004
	Novembre	0,001	0,06	0,004
	Dicembre	0,001	0,06	0,004
	Totale 2019	0,02	0,67	0,05

Nm³ anno	pci GJ/1000Nm³
1.345.308	37,22

	Energia [GJ]	Emissioni [t _{CO2}]
Totale	50.076	2.802

5.4 - Funzionamento del postcombustore

Gestione 2019 - Comunicazione 2020

Mese	Giorni di funzionamento	Ore di funzionamento	T media	T max	T min	Note
Gennaio	19	466	750	760	740	Ripresa produzione post fermata natalizia in data 07.01.2019.
Febbraio	16	394	750	760	740	
Marzo	15	361	750	760	740	
Aprile	15	357	750	760	740	
Maggio	22	524	750	760	740	
Giugno	18	429	750	760	740	
Luglio	16	395	750	760	740	
Agosto	0	0	750	760	740	Fermata estiva dell'impianto dal 29.07.2019 al 01.09.2019.
Settembre	21	507	750	760	740	
Ottobre	21	507	750	760	740	
Novembre	0	0	750	760	740	Fermata per guasto dal 04.11.2019 *Analisi annuali prescritte AIA previste per novembre sono state effettuate a marzo 2020 (vd foglio 5.1)
Dicembre	0	0	750	760	740	
Totale	164	3.940	750	760	740	
NOTA: I valori medio, massimo e minimo di temperatura sono ricavati da analisi visiva del grafico stampato dallo strumento, in quanto l'elaborazione dei dati puntuali risulta pressoché impraticabile. Infatti, lo strumento acquisisce in continuo un dato ogni 10 secondi, comprese le rampe di salita e di discesa, il che rende inapplicabile l'utilizzo dei contatori automatici di excel e ogni mese è costituito da più di 250.000 righe di dati (oltre 3.000.000 di dati/anno).						



6 - Matrice idrica

NOTA: Paragrafo abolito a seguito di rinuncia a scarico idrico industriale

6.1 - Scarico al suolo

Punto emissione	Parametro	U.M.	Eventuale parametro sostitutivo	Metodo di misura	Frequenza	Modalità di registrazione dei controlli effettuati	Limite autorizzato (D.Lgs. 152/06, P. III, All. 5, Tab. 4) [mg/l]	Data autocontrollo 1	Data autocontrollo 2	Concentrazione (1) [mg/l]	%	Concentrazione (2) [mg/l]	%	Concentrazione media [mg/l]	%
Punto di scarico in fosso prima di confluenza con Marchiazza	pH	--	--	APHA Standard Methods for the examination of water and wastewater ed 21th 2005 4500-H+ B	6 mesi	Rapporto cartaceo Registrazione a video	6-8	31 May 2013	15 November 2013	7,6	Ok	7,6	Ok	7,6	Ok
	N ammoniac.	mg/l	--	APHA Standard Methods for the examination of water and wastewater, ed 21th 2005 4500 NH3 F	6 mesi	Rapporto cartaceo Registrazione a video		31 May 2013	15 November 2013	<0,5		0,6		0,425	
	N nitrico	mg/l	--	APAT-IRSA/CNR 4020 Man 29 2003	6 mesi	Rapporto cartaceo Registrazione a video		31 May 2013	15 November 2013	2,5		3,5		3	
	N nitroso	mg/l	--	APAT-IRSA/CNR 4020 Man 29 2003	6 mesi	Rapporto cartaceo Registrazione a video		31 May 2013	15 November 2013	0,14		0,14		0,14	
	N totale	mg/l	--		6 mesi	Rapporto cartaceo Registrazione a video	15,0	31 May 2013	15 November 2013		0,00%		0,00%		0,00%
	BOD5	mg/l	--	Pyrocatechol (Dr Lange LCK 555)	6 mesi	Rapporto cartaceo Registrazione a video	20,0	31 May 2013	15 November 2013	<4	10,00%	<4	10,00%	2	10,00%
	Clanuri	mg/l	--	ISO 6703-1-2-3-1984	6 mesi	Rapporto cartaceo Registrazione a video		31 May 2013	15 November 2013	<0,01		<0,01		0,005	
	Cloro attivo	mg/l	--		6 mesi	Rapporto cartaceo Registrazione a video	0,2	31 May 2013	15 November 2013	<0,05	12,50%	<0,05	12,50%	0,025	12,50%
	Cloruri	mg/l	--	APAT-IRSA/CNR 4020 Man29 2003	6 mesi	Rapporto cartaceo Registrazione a video	200,0	31 May 2013	15 November 2013	19,3	9,65%	21,8	10,90%	20,55	10,28%
	Colore	----	--	APAT-IRSA/CNR 2020/A Man 29 2003	6 mesi	Rapporto cartaceo Registrazione a video		31 May 2013	15 November 2013	assente		assente		#VALUE!	
	COD	mg/l	--	ISO 15705:2002	6 mesi	Rapporto cartaceo Registrazione a video	100,0	31 May 2013	15 November 2013	6,2	6,20%	10,6	10,80%	8,5	8,50%
	Fenoli monoidrici	mg/l	--	APAT-IRSA/CNR 5070A1 Man 29 2003	6 mesi	Rapporto cartaceo Registrazione a video	0,1	31 May 2013	15 November 2013	<0,1	50,00%	<0,1	50,00%	0,05	50,00%
	Fluoruri	mg/l	--	APAT-IRSA/CNR 4020 Man 29 2003	6 mesi	Rapporto cartaceo Registrazione a video	1,0	31 May 2013	15 November 2013	0,24	24,00%	0,45	45,00%	0,345	34,50%
	Fosforo totale	mg/l	--	APAT-IRSA/CNR 3010/A Man 29 2003+APAT-IRSA/CNR 3020 Man 29	6 mesi	Rapporto cartaceo Registrazione a video	2,0	31 May 2013	15 November 2013	<0,5	12,50%	<0,5	12,50%	0,25	12,50%
	Odore	---	--	APAT-IRSA/CNR 2050 Man 29 2003	6 mesi	Rapporto cartaceo Registrazione a video		31 May 2013	15 November 2013	assente		assente		assente	
	Solfati	mg/l	--	APAT-IRSA/CNR 4020 Man 29 2003	6 mesi	Rapporto cartaceo Registrazione a video	500,0	31 May 2013	15 November 2013	18,5	3,70%	19,6	3,92%	19,05	3,81%
	Solfuri	mg/l	--		6 mesi	Rapporto cartaceo Registrazione a video	0,5	31 May 2013	15 November 2013	<0,1	10,00%	<0,1	10,00%	0,05	10,00%
	Solidi in sospens.	mg/l	--	APAT-IRSA/CNR 2090B Man 29 2003	6 mesi	Rapporto cartaceo Registrazione a video	25,0	31 May 2013	15 November 2013	7	28,00%	<5	10,00%	4,75	19,00%
	Tensioattivi anionici (MBAS)	mg/l	--	APAT-IRSA/CNR 5170 Man 29 2003	6 mesi	Rapporto cartaceo Registrazione a video		31 May 2013	15 November 2013	<0,5		<0,5		0,25	
	Tensioattivi cationici	mg/l	--	Bromophenol blue (Dr Lange LCK 331)	6 mesi	Rapporto cartaceo Registrazione a video		31 May 2013	15 November 2013						
	Tensioattivi non ionici (TAS)	mg/l	--	TBPE (Dr Lange LCK 333)	6 mesi	Rapporto cartaceo Registrazione a video		31 May 2013	15 November 2013	<0,2		<0,2		0,1	
	Tensioattivi totali	mg/l	--	Calcolo	6 mesi	Rapporto cartaceo Registrazione a video	0,5	31 May 2013	15 November 2013	<0,5	50,00%	<0,5	50,00%	0,25	50,00%
	Alluminio	mg/l	--	APAT-IRSA/CNR 3010/A Man 29 2003+APAT-IRSA/CNR 3020 Man 29	6 mesi	Rapporto cartaceo Registrazione a video	1,0	31 May 2013	15 November 2013	0,3	30,00%	<0,1	5,00%	0,175	17,50%
	Arsenico	mg/l	--	APAT-IRSA/CNR 3010/A Man 29 2003+APAT-IRSA/CNR 3020 Man 29	6 mesi	Rapporto cartaceo Registrazione a video	0,1	31 May 2013	15 November 2013	<0,05	50,00%	<0,05	50,00%	0,025	50,00%
	Cadmio	mg/l	--	APAT-IRSA/CNR 3010/A Man 29 2003+APAT-IRSA/CNR 3020 Man 29	6 mesi	Rapporto cartaceo Registrazione a video		31 May 2013	15 November 2013	<0,002		<0,002		0,001	
	Cromo	mg/l	--	APAT-IRSA/CNR 3010/A Man 29 2003+APAT-IRSA/CNR 3020 Man 29	6 mesi	Rapporto cartaceo Registrazione a video	1,0	31 May 2013	15 November 2013	<0,1	5,00%	<0,1	5,00%	0,05	5,00%
	Ferro	mg/l	--	APAT-IRSA/CNR 3010/A Man 29 2003+APAT-IRSA/CNR 3020 Man 29	6 mesi	Rapporto cartaceo Registrazione a video	2,0	31 May 2013	15 November 2013	0,2	10,00%	<0,2	5,00%	0,15	7,50%
	Manganese	mg/l	--	APAT-IRSA/CNR 3010/A Man 29 2003+APAT-IRSA/CNR 3020 Man 29	6 mesi	Rapporto cartaceo Registrazione a video	0,2	31 May 2013	15 November 2013	<0,1	25,00%	<0,1	25,00%	0,05	25,00%
	Mercurio	mg/l	--	EPA 6020A/1998	6 mesi	Rapporto cartaceo Registrazione a video		31 May 2013	15 November 2013	<0,005		<0,005		0,0025	
	Nichel	mg/l	--	APAT-IRSA/CNR 3010/A Man 29 2003+APAT-IRSA/CNR 3020 Man 29	6 mesi	Rapporto cartaceo Registrazione a video	0,2	31 May 2013	15 November 2013	<0,1	25,00%	<0,1	25,00%	0,05	25,00%
	Piombo	mg/l	--	APAT-IRSA/CNR 3010/A Man 29 2003+APAT-IRSA/CNR 3020 Man 29	6 mesi	Rapporto cartaceo Registrazione a video	0,1	31 May 2013	15 November 2013	<0,01	5,00%	<0,01	5,00%	0,005	5,00%
	Rame	mg/l	--	APAT-IRSA/CNR 3010/A Man 29 2003+APAT-IRSA/CNR 3020 Man 29	6 mesi	Rapporto cartaceo Registrazione a video	0,1	31 May 2013	15 November 2013	0,02	20,00%	0,01	10,00%	0,015	15,00%
	Selenio	mg/l	--	APAT-IRSA/CNR 3010/A Man 29 2003+APAT-IRSA/CNR 3020 Man 29	6 mesi	Rapporto cartaceo Registrazione a video	0,0	31 May 2013	15 November 2013	<0,002	3,33%	<0,002	3,33%	0,001	3,33%
	Zinco	mg/l	--	APAT-IRSA/CNR 3010/A Man 29 2003+APAT-IRSA/CNR 3020 Man 29	6 mesi	Rapporto cartaceo Registrazione a video	0,5	31 May 2013	15 November 2013	<0,05	5,00%	<0,05	5,00%	0,025	5,00%
	Benzene	mg/l	--	EPA 5030C rev.3/2003+EPA 8260B rev.2/1996	6 mesi	Rapporto cartaceo Registrazione a video									
	Toluene	mg/l	--	EPA 5030C rev.3/2003+EPA 8260B rev.2/1996	6 mesi	Rapporto cartaceo Registrazione a video									
	Xilene	mg/l	--	EPA 5030C rev.3/2003+EPA 8260B rev.2/1996	6 mesi	Rapporto cartaceo Registrazione a video									
	Saggio tossicità acuta (Daphnia)	mg/l	--	APAT - IRSA/CNR 8020 Man.29/2003	6 mesi	Rapporto cartaceo Registrazione a video	50,00%	31 May 2013	15 November 2013	0,00%	0,00%	5,00%	10,00%	2,50%	5,00%



6.2 - Scarico in massa (Regolamento 166/2006/CE)

NOTA: Paragrafo abolito a seguito di
rinuncia a scarico idrico industriale

Inquinanti	Limiti per attività IPPC 3.5 [kg/anno]	Quantità emessa [kg/anno]	%	Comunicazione E-PRTR
Azoto totale	50000	0,00	0,00%	Non dovuta
Fosforo totale	5000	0,86	0,02%	Non dovuta
Cadmio (Cd) e composti	5	0,00	0,00%	Non dovuta
Cromo (Cr) e composti	50	0,34	0,69%	Non dovuta
Rame (Cu) e composti	50	1,03	2,07%	Non dovuta
Mercurio (Hg) e composti	1	0,00	0,00%	Non dovuta
Nichel (Ni) e composti	20	1,72	8,61%	Non dovuta
Piombo (Pb) e composti	20	0,34	1,72%	Non dovuta
Zinco (Zn) e composti	100	0,34	0,34%	Non dovuta
Benzene, toluene, etilbenzene, xileni (BTEX)	200	0,00	0,00%	Non dovuta
Carbonio organico totale	50000	0,20	0,00%	Non dovuta
Fluoruri	2000	2,38	0,12%	Non dovuta



7.1 - Rifiuti in ingresso e gestione scarti (interni recuperati e inviati all'esterno)

Gestione 2019 - Comunicazione 2020

7.1.1 - Rifiuti in ingresso

Attività	Rifiuti in ingresso (Codice CER)	Descrizione	U.M.	Giacenza iniziale	Quantità ritirata	Quantità recuperata internamente	Giacenza finale
Recupero	16 11 04	Refrattari da siderurgia per recupero	kg	0	0	0	0
Recupero	16 11 06	Refrattari da altre Sanac per recupero	kg	0	0	0	0

7.1.2 - Materie prime secondarie in ingresso

Attività	MPS	Descrizione	Fornitore	U.M.	Quantità ritirata	Quantità utilizzata come MP	Giacenza finale
MPS	6RO	Refrattari da siderurgia per recupero	Cotelli	kg	1.786.020	1.786.020	0
MPS	5R5	Refrattari da siderurgia per recupero	Cotelli	kg	0	0	0
MPS	4R2	Refrattari da siderurgia per recupero	Cotelli	kg	0	0	0
MPS	RCV	Refrattari da siderurgia per recupero	Cotelli	kg	118.260	118.260	0
MPS	6RO	Refrattari da siderurgia per recupero	Trezzi	kg	2.221.020	2.221.020	0
MPS	5R5	Refrattari da siderurgia per recupero	Trezzi	kg	0	0	0
MPS	4R2	Refrattari da siderurgia per recupero	Trezzi	kg	0	0	0
MPS	RCV	Refrattari da siderurgia per recupero	Trezzi	kg	1.179.680	1.179.680	0
MPS	SRA 0,5-4	Recupero crudi alluminosi	ECM	kg	144.780	144.780	0
MPS	SRA 0-0,5	Recupero crudi alluminosi	ECM	kg	89.780	89.780	0
MPS	R/MG 75 Z	Recupero mat. Basico cotto	DEREF	kg	61.990	61.990	0
MPS	R/MG 80 R	Recupero mat. Basico cotto	DEREF	kg	125.700	125.700	0
MPS	R/MG 90 0-2	Recupero mat. Basico cotto	DEREF	kg	138.560	138.560	0
MPS	R/MG 95 - RBC 0-2	Recupero mat. Basico cotto	DEREF	kg	20.230	20.230	0
MPS	R/MG 95- RBC 2-6	Recupero mat. Basico cotto	DEREF	kg	0	0	0
MPS	6RO	Refrattari da siderurgia per recupero	DEREF	kg	284.220	284.220	0
MPS	9R0	Refrattari per recupero	REPETTI	kg	62.940	62.940	0
MPS	7R0	Refrattari per recupero	REPETTI	kg	0	0	0
MPS	6R0	Refrattari per recupero	REPETTI	kg	58.380	58.380	0
MPS	4R0	Refrattari per recupero	REPETTI	kg	0	0	0
Totale				Kg	6.291.560	6.291.560	0



Attività	--	Descrizione	U.M.	Giacenza iniziale	Quantità prodotta	Quantità recuperata internamente	Giacenza finale
Produzione	----	Scarti di produzione riutilizzati (MPS)	kg	0	548.721	548.721	0
Produzione	----	Recupero filtri Spirovac (MPS)	kg	0	468.600	468.600	0

7.1.3 - Rifiuti in ingresso

Attività	CER	Descrizione	U.M.	Giacenza iniziale	Quantità prodotta	Quantità inviata all'esterno come rifiuto speciale prodotto presso terzi	Giacenza finale
Manutenzione	17 01 01	Scarti di manufatti in refrattario	kg	0	0	0	0



7.2 - Rifiuti prodottiGestione 2019 - Comunicazione 2020

Attività	CER	Descrizione	U.M.	Giacenza iniziale	Quantità prodotta	Quantità smaltita	Giacenza finale	Destinazione R=recupero D=sмaltimento
Manutenzione	08 03 18	Toner	kg	100	340	440	0	R13
Manutenzione	12 01 01	Trucioli di ferro	kg	0	960	960	0	R13
Manutenzione	12 01 17	Dischi di molatura	kg	0	0	0	0	R13
Manutenzione	12 01 12	Cere e grassi esauriti (*)	kg	0	1.780	1.780	0	D15
Manutenzione	13 01 13	Oli esauriti (*)	kg	0	0	0	0	R10
Manutenzione	13 05 03	Fanghi da collettori (*)	kg	0	0	0	0	D15
Manutenzione	15 01 02	Plastica	kg	0	0	0	0	R13
Manutenzione	15 01 03	Imballaggi in legno	kg	0	89.500	89.500	0	R13
Manutenzione	15 01 04	Imballaggi metallici	kg	250	2.130	2.380	0	R13
Manutenzione	15 01 06	Imballaggi misti	kg	0	43.740	43.740	0	R13
Manutenzione	15 01 10	Imballaggi contaminati(*)	kg	0	0	0	0	D15
Manutenzione	15 01 11	Bombole tte spray (*)	kg	0	0	0	0	R13
Manutenzione	15 02 02	Stracci officina (*)	kg	0	0	0	0	D15
Manutenzione	15 02 03	Assorbenti, materiali filtranti	kg	0	0	0	0	D15
Manutenzione	16 01 03	Pneumatici fuori uso	kg	0	0	0	0	R13
Manutenzione	16 01 04	Veicoli fuori uso(*)	kg	950	12.410	13.360	0	R13
Manutenzione	16 01 07	Filtri olio (*)	kg	0	0	0	0	D15
Manutenzione	16 02 13	Neon (*)	kg	0	0	0	0	R13
Manutenzione	16 02 13	Monitor e PC fuori uso (*)	kg	0	360	360	0	R13
Manutenzione	16 02 14	Apparecchiature fuori uso (Hardware informatico)	kg	0	980	980	0	R13
Manutenzione	16 02 14	Apparecchiature fuori uso	kg	0	2.620	2.620	0	D15-D9
Manutenzione	16 06 01	Batterie al piombo (*)	kg	0	0	0	0	R13
Manutenzione	16 07 08	Rifiuti contenenti oli (*)	kg	0	18.200	18.200	0	D15
Manutenzione	16 11 04	Refrattari da siderurgia (inviati a recupero)	kg	0	87.800	87.800	0	R13
Manutenzione	16 11 06	Scarti di materiali in refrattario	kg	0	232.060	206.400	25.660	R13
Manutenzione	17 04 05	Ferro e acciaio	kg	0	34.160	34.160	0	R13
Manutenzione	17 04 11	Cavi elettrici	kg	0	740	740	0	R13
Manutenzione	19 12 04	Plastica e gomma	kg	0	3.740	3.740	0	R13
Manutenzione	20 03 03	Pulizia piazzale	kg	0	550.020	550.020	0	R13
Manutenzione	17 06 03	Materiali isolanti (*)	kg	0	4.440	4.440	0	D15
Manutenzione	13 05 02	Fanghi di separazione (*)	kg	0	42.460	42.460	0	D15
Manutenzione	20 03 04	Fanghi di fosse settiche	kg	0	0	0	0	R13



7.3 - Riepilogo produzione rifiuti

Gestione 2019 - Comunicazione 2020

Descrizione	U.M.	Dichiarazione E-PRTR	Giacenza iniziale	% Giacenza iniziale	Quantità prodotta	% Produzione	Quantità smaltita/recuperata	% Uscita	Giacenza finale	% Giacenza finale
Pericolosi recuperati	kg		950	100,00%	12.770	16,03%	13.720	17,02%	0	0,00%
Periolosi smaltiti	kg		0	0,00%	66.880	83,97%	66.880	82,98%	0	0,00%
Pericolosi totali	kg	Fare dichiarazione	950	73,08%	79.650	7,06%	80.600	7,30%	0	0,00%
Non pericolosi recuperati	kg		350	100,00%	1.046.170	99,75%	1.020.860	99,74%	25.660	100,00%
Non pericolosi smaltiti	kg		0	0,00%	2.620	0,25%	2.620	0,26%	0	0,00%
Non pericolosi totali	kg	Non dovuta	350	26,92%	1.048.790	92,94%	1.023.480	92,70%	25.660	100,00%
Totale	kg		1.300		1.128.440		1.104.080		25.660	

8 - Indicatori di prestazione

Gestione 2019 - Comunicazione 2020

Indicatore di performance	Descrizione	UM	Modalità di calcolo (specificare se M, S o C)*	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione	Calcolo dell'indice	Indice 2019
Rapporto di ricircolo residui	Indica il rapporto tra i residui di refrattario riciclati e i residui di refrattario prodotti	kg residui riciclati / kg residui totali	S	1 anno	Registrazione a video	$(548.721,00 + 468.600,00) / (548.721,00 + 468.600,00 + 232.060,00 + 0,00) = 0,81$	0,81
Incidenza del materiale di riciclo sulla composizione del prodotto	Quantità di CER 16.11.04 + MPS su quantità di prodotto finito	%	C	1 anno	Registrazione a video	$(0 + 1.786.020 + 0 + 0 + 118.260 + 2.221.020 + 0 + 0 + 1.179.680 + 144.780 + 89.780 + 61.990 + 125.700 + 138.560 + 20.230 + 0 + 284.220 + 62.940 + 0 + 58.380 + 0 + 548.721 + 468.600) / 30.306.475 = 24,12\%$	24,12%
Scarti	Quantità di rifiuti prodotti per unità di prodotto finito	kg/t	C	1 anno	Registrazione a video	$(1.128.440,00 / 30.306,48) = 37,23$	37,23
Consumo idrico del sito	Fabbisogno idrico per unità di prodotto versato a magazzino	m³/t	M	1 anno	Registrazione a video	$(10.103,00 / 30.306,48) = 0,33$	0,33
Rapporto di ricircolo reflui	Riutilizzo, mediante riciclo, delle acque reflue al proprio interno	Portata acque reflue prodotte / portata acque reflue riciclate	S	1 anno	Registrazione a video	Ricircolo imp. Ravagnan $(251.665,9 \text{ m}^3/\text{anno}) / [(Ricircolo imp. Ravagnan (251.665,9 \text{ m}^3/\text{anno}) + Consumo acqua industriale (9.223,0 \text{ m}^3/\text{anno})) = 251.665,9 / 260.888,9 = 96,5\%$	96,46%
Emissioni gassose	Quantità di effluente gassoso emesso per unità di prodotto finito	kg/t	S	1 anno	Registrazione a video		
					Polveri totali	$(686,87 / 30.306,48) = 0,022664235$	0,023
					NOx	$(3.941,47 / 30.306,48) = 0,130053593$	0,130
					CO	$(2.309,41 / 30.306,48) = 0,076201738$	0,076
					HF	$(33,01 / 30.306,48) = 0,001089160$	0,001
					SOT	$(2,14 / 30.306,48) = 0,000070637$	0,000
					Ammoniaca	$(8,13 / 30.306,48) = 0,000268421$	0,000
					Registrazione a video		
	Quantità di effluente gassoso emesso per unità di singolo tipo di prodotto finito	kg/t	S	1 anno	Informi e cementi		
					Polveri totali	$(31,35/7.749,6050) = 0,0038$	0,004
					ALLUMINOSI		
					Polveri totali	$(533,41/7.749,6050) = 0,0688$	0,069
					NOx	$(1.909,75/7.749,6050) = 0,2464$	0,246
					HF	$(33,01/7.749,6050) = 0,0043$	0,004
					HCl	$(33,01/7.749,6050) = 0,0043$	0,004
					CO	$(1.252,57/7.749,6050) = 0,1616$	0,162
					R. BASICI		
					Polveri totali	$(58,09/7.403,7310) = 0,0078$	0,008
					NOx	$(1.058,96/7.403,7310) = 0,1430$	0,143
					CO	$(670,06/7.403,7310) = 0,0905$	0,091
					SOT	$(2,14/7.403,7310) = 0,0003$	0,000
					Ammoniaca	$(8,13/7.403,7310) = 0,0011$	0,001



Indicatore di performance	Descrizione	UM	Modalità di calcolo (specificare se M, S o C)*	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione	Calcolo dell'indice	Indice 2019
					SOx	(21,94/7.403,7310) = 0,0030	0,003
					R. ZIRCONIO		
					Polveri totali	(32,32/34,3380) = 0,9413	0,94
					NOx	(270,44/34,3380) = 7,8759	7,9
					CO	(72,59/34,3380) = 2,1140	2,1
					Prefabbricati e lance		
					Polveri totali	(31,71/5.484,2620) = 0,0058	0,006
					NOx	(702,31/5.484,2620) = 0,1281	0,128
					CO	(314,19/5.484,2620) = 0,0573	0,057
	Emissioni gas serra per unità di prodotto finito	t/t	S	1 anno	Registrazioni a video	(2.801,95 / 30.306,48) = 0,0925	0,092
Consumo di Energia termica	Consumi globali dell'impianto per unità di prodotto versato a magazzino	GJ/t	M / C	3 mesi	Registrazione a video		
					I Trimestre	(17.888,71 + 0,17) / 9.757,13 = 1,83	1,83
					II Trimestre	(15.524,85 + 0,17) / 9.277,58 = 1,67	1,67
					III Trimestre	(7.106,35 + 0,17) / 5.468,77 = 1,30	1,30
					IV Trimestre	(9.555,11 + 0,17) / 5.802,99 = 1,65	1,65
	Consumi dettagliati per fasi per unità di prodotto versato a magazzino	GJ/t	S	1 anno	Registrazione a video		
					Informi e cementi	(0 Sm³ x 0,03528 GJ/Sm³)/(8.309,7 t) = 0,00	0,00
					Refrattari ALLUMINOSI	(746.856 Sm³ x 0,03528 GJ/Sm³)/(7.749,6 t) = 3,40	3,40
					Refrattari BASICI	(241.320 Sm³ x 0,03528 GJ/Sm³)/(7.403,7 t) = 1,15	1,15
					R. ZIRCONIO	(37.876 Sm³ x 0,03528 GJ/Sm³)/(34,3 t) = 38,92	39
					Prefabbricati e lance	(301.866 Sm³ x 0,03528 GJ/Sm³)/(5.484,3 t) = 1,94	1,94
Consumo di Energia elettrica	Consumi globali dell'impianto per unità di prodotto versato a magazzino	GJ/t	M / C	3 mesi	Registrazione a video		
					I Trimestre	(4.586,85 / 9.757,13) = 0,47	0,470
					II Trimestre	(4.260,11 / 9.277,58) = 0,46	0,459
					III Trimestre	(2.536,47 / 5.468,77) = 0,46	0,464
					IV Trimestre	(2.820,36 / 5.802,99) = 0,49	0,486
	Consumi dettagliati per fasi per unità di prodotto versato a magazzino	GJ/t	S	1 anno	Registrazione a video		
					Informi e cementi	(102.160 kWh x 3,6E-3 GJ/kWh)/(8.309,7 t) = 0,04	0,044
					Refrattari ALLUMINOSI	(1.088.328 kWh x 3,6E-3 GJ/kWh)/(7.749,6 t) = 0,51	0,506
					Refrattari BASICI	(1.410.684 kWh x 3,6E-3 GJ/kWh)/(7.403,7 t) = 0,69	0,686
					R. ZIRCONIO	(77.405 kWh x 3,6E-3 GJ/kWh)/(34,3 t) = 8,12	8,1
					Prefabbricati e lance	(255.043 kWh x 3,6E-3 GJ/kWh)/(5.484,3 t) = 0,17	0,167



9 - Andamento dei parametri monitorati Gestione 2019 - Comunicazione 2020

Parametro	2009	2010	Δ% 09-10	2011	Δ% 10-11	2012	Δ% 11-12	2013	Δ% 12-13	2014	Δ% 13-14	2015	Δ% 14-15	2016	Δ% 15-16	2017	Δ% 16-17	2018	Δ% 17-18	2019	Δ% 18-19
Giorni lavorati (rif. Impianti basici)	190	234	23,2%	230	-1,7%	230	0,0%	230	0,0%	225	-2,2%	227	0,9%	228	0,4%	228	0%	234	3%	213	-9,0%
Produzione annua totale [t]	35.005	48.996	40,0%	51.207	4,5%	47.140	-7,9%	42.168	-10,5%	39.473	-6,4%	31.468	-20,3%	39.511	25,6%	36.994	-6%	37.163	0%	30.306	-18,4%
Informi e cementi [t]	10.839	17.566	62,1%	18.471	5,2%	17.798	-3,6%	14.809	-16,8%	13.286	-10,3%	10.354	-22,1%	12.202	17,8%	11.912	-2%	9.401	-21%	8.310	-11,6%
Refrattari alluminosi [t]	17.819	22.418	25,8%	15.381	-31,4%	14.526	-5,6%	15.094	3,9%	13.692	-9,3%	9.945	-27,4%	13.539	36,1%	11.497	-15%	9.744	-15%	7.750	-20,5%
Refrattari basici [t]	6.279	8.978	43,0%	8.414	-6,3%	6.521	-22,5%	5.561	-14,7%	4.836	-13,0%	5.464	13,0%	6.084	11,4%	5.870	-4%	10.757	83%	7.404	-31,2%
Refrattari allo Zr [t]	69	34	-50,7%	33	-3,5%	192	485,9%	79	-58,9%	19	-75,4%	16	-20,0%	13	-16,5%	17	29%	19	13%	34	80,9%
Materiale plastico [t]				1.013		746	-26,3%	786	5,4%	651	-17,2%	451	-30,7%	322	-28,6%	377	17%	220	-42%	149	-32,4%
Prefabbricati e lance [t]		4.829		5.964	23,5%	6.189	3,8%	4.872	-21,3%	6.152	26,3%	4.609	-25,1%	6.282	36,3%	6.348	1%	5.771	-9%	5.484	-5,0%
Masse plastiche [t]				1.931		1.167	-39,6%	965	-17,3%	837	-13,3%	630	-24,7%	1.070	69,7%	973	-9%	1.252	29%	1.176	-6,1%
Consumo idrico industriale [m³]	28.706	25.195	-12,2%	28.139	11,7%	34.128	21,3%	25.830	-24,3%	30.354	17,5%	27.303	-10,1%	20.984	-23,1%	20.444	-3%	16.505	-19%	9.223	-44,1%
Consumo idrico civile [m³]	3.038	4.078	34,2%	5.007	22,8%	2.893	-42,2%	2.861	-1,1%	3.280	14,6%	4.151	26,6%	4.521	8,9%	4.590	2%	1.049	-77%	880	-16,1%
Consumo idrico totale [m³]	31.744	29.273	-7,8%	33.146	13,2%	37.021	11,7%	28.691	-22,5%	33.634	17,2%	31.454	-6,5%	25.505	-18,9%	25.034	-2%	17.554	-30%	10.103	-42,4%
Consumo idrico per unità di prodotto [m³/t]	0,91	0,60	-34,1%	0,65	7,9%	0,79	21,3%	0,68	-13,4%	0,85	25,2%	1,00	17,3%	0,65	-35,4%	0,68	5%	0,47	-30%	0,33	-29,4%
Emissione di polveri annua [kg]	811	1.744	115,0%	1.330	-23,8%	2.020	51,9%	1.335	-33,9%	1.925	44,2%	514	-73,3%	789	53,6%	847	7%	842	-1%	687	-18,4%
Emissione di polveri per unità di prodotto [kg/t]	0,0232	0,0356	53,4%	0,0260	-27,1%	0,0429	65,0%	0,0317	-26,1%	0,0488	54,0%	0,0163	-66,5%	0,0200	22,3%	0,0229	15%	0,0227	-1%	0,0227	0,0%
Emissione di anidride carbonica [kg]	3.755.304	3.964.759	5,6%	4.031.219	1,7%	4.000.737	-0,8%	3.956.711	-1,1%	3.696.408	-6,6%	3.360.597	-9,1%	4.059.565	20,8%	3.943.106	-3%	3.716.344	-6%	2.801.947	-24,6%
Emissione di anidride carbonica per prodotto [kg/t]	107	81	-24,6%	79	-2,7%	85	7,8%	94	10,6%	94	-0,2%	107	14,0%	103	-3,8%	107	4%	100	-6%	92	-7,5%
Rifiuti totali prodotti dal sito [kg]	993.140	1.177.860	18,6%	1.194.320	1,4%	929.160	-22,2%	712.860	-23,3%	585.650	-17,8%	439.760	-24,9%	725.055	64,9%	911.360	26%	914.725	0%	1.128.440	23,4%
Rifiuti pericolosi prodotti dal sito [kg]	9.740	31.820	226,7%	56.550	77,7%	37.660	-33,4%	47.000	24,8%	54.590	16,1%	25.400	-53,5%	116.535	358,8%	81.940	-30%	76.095	-7%	79.650	4,7%
Rifiuti non pericolosi prodotti dal sito [kg]	983.400	1.146.040	16,5%	1.137.770	-0,7%	891.500	-21,6%	665.860	-25,3%	531.060	-20,2%	414.360	-22,0%	608.520	46,9%	829.420	36%	838.630	1%	1.048.790	25,1%
Rifiuti prodotti per unità di prodotto [kg/ton]	28	24	0	23	-3,0%	20	-15,5%	17	-14,2%	15	-12,2%	14	-5,8%	18	31,3%	25	34%	25	0%	37	51,3%
Consumo termico totale [GJ]	67.504	71.270	5,6%	72.348	1,5%	71.801	-0,8%	70.795	-1,4%	66.220	-6,5%	60.182	-9,1%	72.704	20,8%	70.542	-3%	66.441	-6%	50.076	-24,6%
Consumo termico totale per prodotto [GJ/t]	2	1,5	-24,9%	1,4	-2,6%	1,5	7,8%	1,7	10,2%	1,7	-0,1%	1,9	14,0%	1,8	-3,8%	1,9	4%	1,8	-6%	1,7	-7,6%
Consumo termico per informi e cementi [GJ/t]		0,1		0,1	-17,1%	0,1	-9,7%	0,1	-1,8%	0,0	-100,0%	0,0	0,0%	0,0	0,0%	0	0%	0	0%	0	0,0%
Consumo termico per alluminosi [GJ/t]		2,3		3,3	42,1%	3,1	-6,2%	3,2	2,6%	3,2	2,8%	3,8	18,6%	3,5	-9,7%	3,8	8%	3,6	-5%	3,4	-5,3%
Consumo termico per basici [GJ/t]		1,1		1,2	9,4%	1,4	25,6%	1,2	-20,2%	1,2	0,8%	1,2	0,8%	1,4	21,3%	1,7	20%	1,3	-23%	1,2	-12,7%
Consumo termico per refr. Zr. [GJ/t]		65		67	3,3%	11	-82,9%	27	133,4%	108	305,7%	133	23,3%	123	-7,6%	122	-1%	102	-17%	39	-61,7%
Consumo termico per prefabbricati e lance [GJ/t]		1		0,7	-26,5%	1,2	71,3%	1,5	24,9%	1,4	-8,8%	1,9	37,1%	2,0	2,8%	1,8	-7%	1,9	2%	1,9	4,0%
Consumo elettrico totale [GJ]	17.675	18.789	6,3%	20.306	8,1%	19.072	-6,1%	16.965	-11,0%	15.538	-8,4%	14.791	-4,8%	15.590	5,4%	15.165	-3%	16.732	10%	14.204	-15,1%
Consumo elettrico totale per prodotto [GJ/t]	0,5	0,4	-24,0%	0,4	4,4%	0,4	2,0%	0,4	-0,6%	0,4	-2,2%	0,5	19,4%	0,4	-16,1%	0,4	4%	0,5	10%	0,5	4,1%
Consumo elettrico per informi e cementi [GJ/t]		0,1		0,148	10,2%	0,114	-23,0%	0,053	-53,2%	0,055	2,2%	0,085	55,4%	0,034	-60,4%	0,040	19%	0,044	11%	0,044	-0,4%
Consumo elettrico per alluminosi [GJ/t]		0,4		0,5	39,4%	0,5	-0,6%	0,4	-26,0%	0,4	1,2%	0,4	15,1%	0,4	-1,3%	0,4	0%	0,5	11%	0,5	3,4%

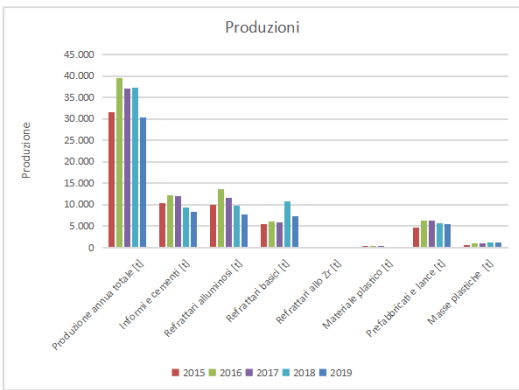


Parametro	2009	2010	Δ% 09-10	2011	Δ% 10-11	2012	Δ% 11-12	2013	Δ% 12-13	2014	Δ% 13-14	2015	Δ% 14-15	2016	Δ% 15-16	2017	Δ% 16-17	2018	Δ% 17-18	2019	Δ% 18-19
Consumo elettrico per basici [GJ/t]		0,6		0,7	8,2%	0,6	-9,7%	0,6	-0,8%	0,7	11,0%	0,6	-14,4%	0,8	41,9%	0,7	-15%	0,7	-5%	0,7	1,3%
Consumo elettrico per refr. Zr. [GJ/t]		6		6	12,4%	1	-82,7%	3	140,1%	11	304,9%	13	24,6%	36	170,8%	21	-43%	24	15%	8	-65,9%
Consumo elettrico per prefabbricati e lance [GJ/t]		0,26		0,26	0,6%	0,23	-9,3%	0,20	-16,0%	0,17	-13,4%	0,24	42,4%	0,16	-33,5%	0,22	36%	0,21	-3%	0,17	-21,1%
Rapporto di ricircolo residui [%]				68%		56%	-18,2%	77%	38,2%	82%	5,7%	0,64	-21,6%	78%	21,4%	73%	-5%	85%	15%	81%	-3,7%

9 - Andamento dei parametri monitorati Gestione 2019 - Comunicazione 2020

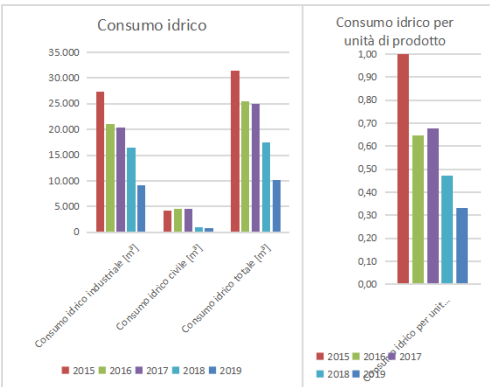
9.1- Produzione

PRODUZIONE	2015	2016	2017	2018	2019
Produzione annua totale [t]	31.468	39.511	36.994	37.163	30.306
Informi e cementi [t]	10.354	12.202	11.912	9.401	8.310
Refrattari alluminosi [t]	9.945	13.539	11.497	9.744	7.750
Refrattari basici [t]	5.464	6.084	5.870	10.757	7.404
Refrattari allo Zr [t]	16	13	17	19	34
Materiale plastico [t]	451	322	377	220	149
Prefabbricati e lance [t]	4.609	6.282	6.348	5.771	5.484
Masse plastiche [t]	630	1.070	973	1.252	1.176



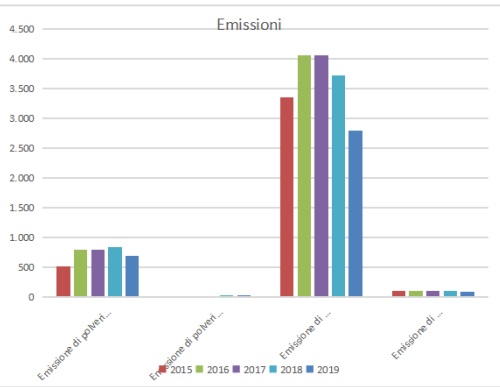
9.2- Consumo idrico

CONSUMO IDRICO	2015	2016	2017	2018	2019
Consumo idrico industriale [m³]	27.303	20.984	20.444	16505	9.223
Consumo idrico civile [m³]	4.151	4.521	4.590	1049	880
Consumo idrico totale [m³]	31.454	25.505	25.034	17554	10.103
Consumo idrico per unità di prodotto [m³/t]	1,00	0,65	0,68	0,472353	0,33



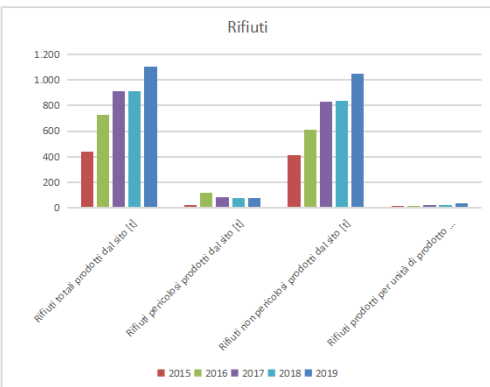
9.3- Emissioni

EMISSIONI	2015	2016	2017	2018	2019
Emissione di polveri annua [kg]	514	789	847	842	687
Emissione di polveri per unità di prodotto [t/t]	16	20	23	23	23
Emissione di anidride carbonica [t]	3.361	4.060	3.943	3.716	2.802
Emissione di anidride carbonica per prodotto [kg/t]	107	103	107	100	92



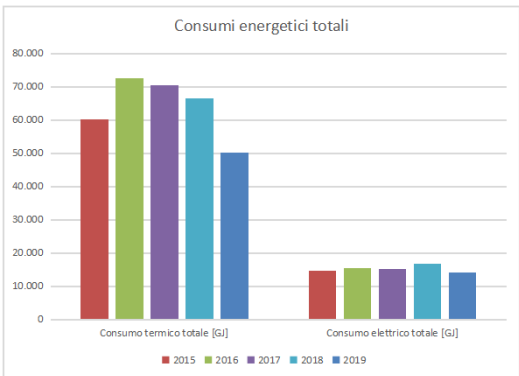
9.3- Rifiuti

RIFIUTI	2015	2016	2017	2018	2019
Rifiuti totali prodotti dal sito [t]	440	725	911	913	1.104
Rifiuti pericolosi prodotti dal sito [t]	25	117	82	76	80
Rifiuti non pericolosi prodotti dal sito [t]	414	609	829	839	1.049
Rifiuti prodotti per unità di prodotto [kg/ton]	14	18	25	25	36

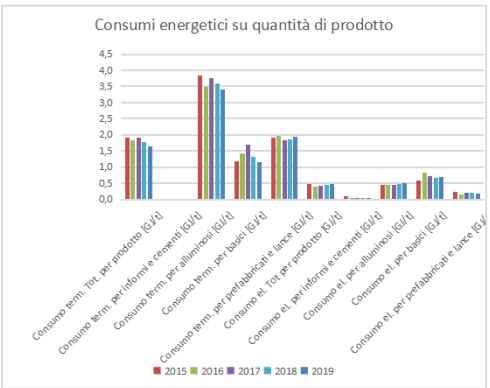


9.4- Consumi energetici

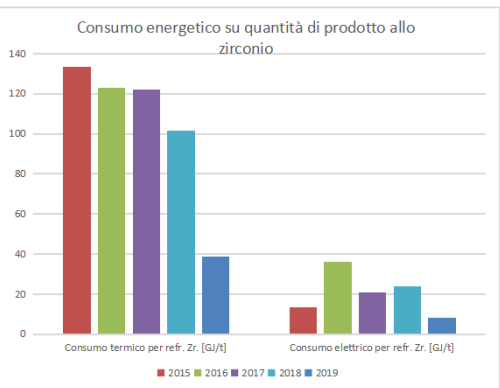
CONSUMI ENERGETICI TOT.	2015	2016	2017	2018	2019
Consumo termico totale [GJ]	60.182	72.704	70.542	66.441	50.076
Consumo elettrico totale [GJ]	14.791	15.590	15.165	16.732	14.204



CONSUMI ENERGETICI PER UNITA' DI PRODOTTO	2015	2016	2017	2018	2019
Consumo term. Tot. per prodotto [GJ/t]	1,9	1,8	1,9	1,8	1,7
Consumo term. per informi e cementi [GJ/t]	0	0	0	0	0
Consumo term. per alluminosi [GJ/t]	3,8	3,5	3,8	3,6	3,4
Consumo term. per basici [GJ/t]	1,2	1,4	1,7	1,3	1
Consumo term. per prefabbricati e lance [GJ/t]	1,9	2,0	1,8	1,9	1,9
Consumo el. Tot per prodotto [GJ/t]	0,5	0,4	0,4	0,5	0,5
Consumo el. per informi e cementi [GJ/t]	0,085	0,034	0,040	0,044	0,044
Consumo el. per alluminosi [GJ/t]	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5
Consumo el. per basici [GJ/t]	0,6	0,8	0,7	0,7	0,7
Consumo el. per prefabbricati e lance [GJ/t]	0,24	0,16	0,22	0,21	0,17

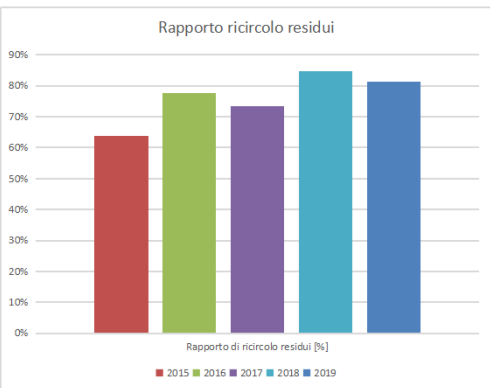


CONSUMO EN. PER UNITA' DI PRODOTTO ZIRCONIO	2015	2016	2017	2018	2019
Consumo termico per refr. Zr. [GJ/t]	133	123	122	102	39
Consumo elettrico per refr. Zr. [GJ/t]	13	36	21	24	8



9.5 - Rapporto ricircolo residui

RAPPORTO RICIRCOLO RESIDUI	2015	2016	2017	2018	2019
Rapporto di ricircolo residui [%]	64%	78%	73%	85%	81%



10 - Considerazioni Gestione 2019 - Comunicazione 2020

Si conferma quanto affermato lo scorso anno, ovvero che, per il settore produttivo cui l'azienda appartiene, non sono state per ora emanate linee guida specifiche, essendo esclusivamente state elaborate le linee guida per il settore IPPC 3.5 riguardante la produzione dei laterizi e delle piastrelle di rivestimento, ma non dei materiali refrattari. Pertanto i benchmark definiti in sede di presentazione del PMC approvato, e successivamente riportati nei fogli di calcolo, sono stati individuati sulla base di ragionevoli considerazioni sviluppate dall'azienda. Non sono comunque presenti dati di riferimento. È quindi possibile effettuare esclusivamente un confronto con i limiti stabiliti in sede di autorizzazione integrata ambientale da parte della competente Provincia di Vercelli.

All'interno del file è stato aggiunto un nuovo paragrafo "9.1-Riepilogo Andamento Parametri" nel quale sono riassunti i dati degli ultimi 5 anni, in modo da rendere di più facile lettura l'andamento dei parametri significativi.

Si conferma inoltre il trend di diminuzione della produzione (e conseguentemente dei consumi), dovuto all'attuale instabilità del settore. Le quantità di prodotti sono infatti ancora in calo per quasi tutti i reparti, ad eccezione di quelli in zirconio, che registrano una buona crescita. Si evidenzia allo stesso tempo una diminuzione dei consumi, non solo a livello complessivo, ma anche normalizzata sulla quantità di prodotto.

10.1 - Consumo idrico

Nell'anno 2019 il consumo idrico civile ha subito ancora una riduzione, pari al -16%; lo stesso è avvenuto per il consumo idrico industriale con una diminuzione rispetto al 2018 del -44%. Questo è dovuto prevalentemente alla riduzione dell'attività dello stabilimento.

10.1 - Emissioni in atmosfera

Il parametro che caratterizza l'attività è l'emissione di polveri.

Si nota (PMC, paragrafo 5.1) come il valore di concentrazione delle polveri ai camini sia quasi sempre al di sotto del 50% del valore limite autorizzato (n. 18 camini su n. 19 camini attivi), in particolare:

Intervallo concentrazione	n.	%
Polveri < 10%	6	31,58%
Polveri 10% + 20%	7	36,84%
Polveri 20% + 50%	5	26,32%
Polveri 50% + 80%	1	5,26%
Polveri > 80%	0	0,00%

Anche il flusso di massa relativo all'emissione di polvere si mantiene a livelli assolutamente bassi, inferiori al 10% del flusso di massa limite in n. 15 camini, pari al 78,95% dei casi, con eccezione di n. 2 punti.

Intervallo flusso di massa	n.	%
Polveri < 10%	15	78,95%
Polveri 10% + 20%	1	5,26%
Polveri 20% + 50%	1	5,26%
Polveri 50% + 80%	0	0,00%
Polveri > 80%	0	0,00%

Per quanto concerne i gas di combustione, si denota come siano ampiamente rispettati i valori limite, ove previsti dall'autorizzazione.

Tra gli effluenti particolari presenti, si segnala come le S.O.T., derivanti dalla produzione di refrattari basici, siano efficacemente abbattute, tanto da conseguire una concentrazione di emissione pari a 0,20 mg/Nm³ rispetto al limite di 10 mg/Nm³ autorizzato (analisi svolte inizio 2020, a seguito riaccensione post combustore dopo riparazione guasto)

Anche per quanto concerne le emissioni in massa assoluta annua, fondamentali ai fini dell'applicazione del Regolamento PRTR, si denota come l'impianto emetta gli effluenti in quantità pressoché trascurabile rispetto ai valori limite stabiliti, con la sola eccezione dei parametri:

- Polveri

686,9 kg, pari al 1,37% del valore limite, ma il valore limite è riferito alle polveri PM10, mentre il dato riportato è ricavato assegnando le polveri totali alla frazione PM10;
- Ossidi di azoto (NOx)

3.941,5 kg, pari allo 3,94% del valore limite previsto;
- Monossido di carbonio (CO)

2.309,4 kg, pari allo 0,46% del valore limite previsto;
- Anidride carbonica (CO₂)

2.801,95 t, pari al 2,80% del valore limite del Regolamento

10.1.1 - Modifiche valore limite emissione camini

A seguito di tavolo tecnico svoltosi presso la Provincia di Vercelli il 09/04/2019 sono state recepite le seguenti modifiche al quadro emissivo:

- E30: portata autorizzata 10.000 Nm³/h
- E21: portata autorizzata 10.000 Nm³/h - limiti solo in concentrazione



10.2 - Dispersione di acqua sul suolo

Con il rinnovo dell'Autorizzazione Integrata Ambientale, l'azienda ha rinunciato allo scarico industriale, riciclando completamente le acque di raffreddamento e integrando esclusivamente le perdite per evaporazione, sia delle acque di raffreddamento, che della quota utilizzata per realizzare gli impasti dei prodotti.
Rimane attivo esclusivamente lo scarico civile, per il quale non sono richiesti monitoraggi.

10.3 - Rifiuti

L'azienda ha prodotto 79.650 kg di rifiuti pericolosi, che rappresentano circa il 7,06% del quantitativo complessivo di rifiuti prodotti. Essendo tale quantità superiore a 2.000 kg, l'azienda ha effettuato la comunicazione E-PRTR in data 22.04.2020. L'attività PRTR svolta dall'azienda è la 3.g, codice IPPC 3.5, codice NOSE-P 104.11.
I rifiuti prodotti sono conferiti ad aziende, che ne curano il recupero per una quota pari al 17,02%. Anche lo scarto di produzione è stato di pezzatura tale da consentire il recupero totale.

L'attività di recupero rifiuti consentita in AIA per gli scarti di refrattari esausti provenienti da acciaierie e altri stabilimenti del settore, risulta ancora momentaneamente sospesa per tutto il 2019, in attesa di poter rinnovare le necessarie garanzie finanziarie.
In seguito al Provvedimento n.188 di aggiornamento AIA del 09/07/2018 la ditta riceve i suddetti rifiuti come materia prima secondaria. La frazione totale di materiali di scarto riutilizzata, intesa sia come scarto interno che come materia prima secondaria, nel 2019 è corrisposta al 20,76% del prodotto finito totale e, considerando anche la quantità di MPS riutilizzata, la percentuale complessiva di riciccolo di materiale sul totale di prodotto finito diviene pari al 24,1%.

10.4 - Energia

I consumi energetici assoluti dello stabilimento dipendono in massima parte dall'andamento della produzione, sia in senso assoluto (ore lavorate), sia in senso relativo (tipologia di prodotto finito lavorato, che può essere con cottura, con sola essiccazione, senza fase termica.

Complessivamente, il consumo energetico ha subito lievi variazioni rispetto all'anno precedente (consumo termico complessivo per unità di prodotto finito -7,58%, consumo elettrico complessivo per unità di prodotto finito 4,09%).
Si nota stabilità dei consumi elettrici per unità di prodotto rispetto all'anno 2018 mentre i consumi termici per unità di prodotto rispetto all'anno precedente sono diminuiti. I consumi sono così ripartiti (termico: -24,63%, elettrico: -15,11%) su una produzione più bassa (-18,45%).
Come noto, l'azienda, controllata al 100% da ILVA, risente in maniera diretta dell'instabilità produttiva e societaria della controllante.

10.4 - BAT

Con riferimento alle BAT (Best Available Technologies) indicate nel BREF (Reference Document on Best Available Techniques in the Ceramic Manufacturing Industries, August 2007):

Ambito di applicazione	Modifiche effettuate/da effettuare
Risparmio energia/ Emissioni in atmosfera	Nell'anno solare 2019 non sono state apportate modifiche dal punto di vista impiantistico. È in programma per l'anno 2020 un restyling del forno tunnel 2, con predisposizione sistema automatico di controllo dei bruciatori, con il fine di migliorare il processo di combustione e il rendimento energetico e ambientale dell'impianto.

Codice NACE	Descrizione NACE
01.11	Coltivazione di cereali (tranne il riso), legumi da granella e semi oleosi
01.12	Coltivazione del riso
01.13	Coltivazione di ortaggi e meloni, radici e tuberi
01.14	Coltivazione di canna da zucchero
01.15	Coltivazione di tabacco
01.16	Coltivazione di piante tessili
01.19	Coltivazione di altre colture non permanenti
01.21	Coltivazione di uva
01.22	Coltivazione di frutta di origine tropicale e subtropicale
01.23	Coltivazione di agrumi
01.24	Coltivazione di pomacee e frutta a nocciolo
01.25	Coltivazione di altri alberi da frutta, frutti di bosco e in guscio
01.26	Coltivazione di frutti oleosi
01.27	Coltivazione di piante per la produzione di bevande
01.28	Coltivazione di spezie, piante aromatiche e farmaceutiche
01.29	Coltivazione di altre colture permanenti
01.30	Riproduzione delle piante
01.41	Allevamento di bovini da latte
01.42	Allevamento di altri bovini e di bufalini
01.43	Allevamento di cavalli e altri equini
01.44	Allevamento di cammelli e camelidi
01.45	Allevamento di ovini e caprini
01.46	Allevamento di suini
01.47	Allevamento di pollame
01.49	Allevamento di altri animali
01.50	Coltivazioni agricole associate all'allevamento di animali: attività mista
01.61	Attività di supporto alla produzione vegetale
01.62	Attività di supporto alla produzione animale
01.63	Attività successive alla raccolta
01.64	Lavorazione delle sementi per la semina
01.70	Caccia, cattura di animali e servizi connessi
02.10	Silvicoltura e altre attività forestali
02.20	Utilizzo di aree forestali
02.30	Raccolta di prodotti non legnosi selvatici
02.40	Servizi di supporto per la silvicoltura
03.11	Pesca marina
03.12	Pesca in acque dolci
03.21	Acquicoltura marina
03.22	Acquicoltura in acque dolci
05.10	Estrazione di antracite
05.20	Estrazione di lignite
06.10	Estrazione di petrolio greggio
06.20	Estrazione di gas naturale

07.10	Estrazione di minerali metalliferi ferrosi
07.21	Estrazione di minerali di uranio e di torio
07.29	Estrazione di altri minerali metalliferi non ferrosi
08.11	Estrazione di pietre ornamentali e da costruzione, calcare, pietra di gesso, creta e ardesia
08.12	Estrazione di ghiaia e sabbia; estrazione di argille e caolino
08.91	Estrazione di minerali per l'industria chimica e per la produzione di fertilizzanti
08.92	Estrazione di torba
08.93	Estrazione di sale
08.99	Altre attività estrattive n.c.a.
09.10	Attività di supporto all'estrazione di petrolio e di gas naturale
09.90	Attività di supporto ad altre attività estrattive
10.11	Lavorazione e conservazione di carne
10.12	Lavorazione e conservazione di carne di volatili
10.13	Produzione di prodotti a base di carne (compresa la carne di volatili)
10.20	Lavorazione e conservazione di pesce, crostacei e molluschi
10.31	Lavorazione e conservazione delle patate
10.32	Produzione di succhi di frutta e di ortaggi
10.39	Altra lavorazione e conservazione di frutta e ortaggi
10.41	Produzione di oli e grassi
10.42	Produzione di margarina e di grassi commestibili simili
10.51	Lavorazione del latte e produzione di latticini
10.52	Produzione di gelati
10.61	Lavorazione delle granaglie
10.62	Produzione di amidi e di prodotti amidacei
10.71	Produzione di pane; prodotti di pasticceria freschi
10.72	Produzione di fette biscottate e di biscotti; fabbricazione di prodotti di pasticceria conservati
10.73	Produzione di paste alimentari, di cuscus e di prodotti farinacei simili
10.81	Produzione di zucchero
10.82	Produzione di cacao, cioccolato, caramelle e confetterie
10.83	Lavorazione del tè e del caffè
10.84	Produzione di condimenti e spezie
10.85	Produzione di pasti e piatti preparati
10.86	Produzione di preparati omogeneizzati e di alimenti dietetici
10.89	Produzione di altri prodotti alimentari n.c.a.
10.91	Produzione di mangimi per l'alimentazione degli animali da allevamento
10.92	Produzione di prodotti per l'alimentazione degli animali domestici
11.01	Distillazione, rettifica e miscelatura di alcolici
11.02	Produzione di vini da uve
11.03	Produzione di sidro e di altri vini a base di frutta
11.04	Produzione di altre bevande fermentate non distillate
11.05	Fabbricazione di birra
11.06	Fabbricazione di malto
11.07	Produzione di bibite analcoliche, di acque minerali e di altre acque in bottiglia

12.00	Produzione di tabacchi
13.10	Preparazione e filatura di fibre tessili
13.20	Tessitura
13.30	Finissaggio dei tessuti
13.91	Fabbricazione di tessuti a maglia
13.92	Fabbricazione di articoli tessili, esclusi gli articoli di abbigliamento
13.93	Fabbricazione di tappeti e moquette
13.94	Fabbricazione di spago, corde, funi e reti
13.95	Fabbricazione di tessuti non tessuti e di articoli in tali materie, esclusi gli articoli di abbigliamento
13.96	Fabbricazione di tessuti per uso tecnico e industriale
13.99	Fabbricazione di altri prodotti tessili n.c.a.
14.11	Confezione di abbigliamento in pelle
14.12	Confezione di indumenti da lavoro
14.13	Confezione di altro abbigliamento esterno
14.14	Confezione di biancheria intima
14.19	Confezione di altri articoli di abbigliamento ed accessori
14.20	Confezione di articoli in pelliccia
14.31	Fabbricazione di articoli di calzetteria in maglia
14.39	Fabbricazione di altri articoli di maglieria
15.11	Preparazione e concia del cuoio; preparazione e tintura di pellicce
15.12	Fabbricazione di articoli da viaggio, borse e simili, pelletteria e selleria
15.20	Fabbricazione di calzature
16.10	Taglio e piallatura del legno
16.21	Fabbricazione di fogli da impiallacciatura e di pannelli a base di legno
16.22	Fabbricazione di pavimenti a parquet assemblati
16.23	Fabbricazione di altri prodotti di carpenteria in legno e falegnameria per l'edilizia
16.24	Fabbricazione di imballaggi in legno
16.29	Fabbricazione di altri prodotti in legno, fabbricazione di articoli in sughero, paglia e materiali da intreccio
17.11	Fabbricazione di pasta-carta
17.12	Fabbricazione di carta e di cartone
17.21	Fabbricazione di carta e cartoni ondulati e di imballaggi di carta e cartone
17.22	Fabbricazione di prodotti di carta e cartone per uso domestico e igienico-sanitario
17.23	Fabbricazione di prodotti cartotecnici
17.24	Fabbricazione di carta da parati
17.29	Fabbricazione di altri articoli di carta e cartone
18.11	Stampa di giornali
18.12	Altra stampa
18.13	Lavorazioni preliminari alla stampa e ai media
18.14	Rilegatura e servizi connessi
18.20	Riproduzione su supporti registrati
19.10	Fabbricazione di prodotti di cokeria
19.20	Fabbricazione di prodotti derivanti dalla raffinazione del petrolio
20.11	Fabbricazione di gas industriali

20.12	Fabbricazione di coloranti e pigmenti
20.13	Fabbricazione di altri prodotti chimici di base inorganici
20.14	Fabbricazione di altri prodotti chimici di base organici
20.15	Fabbricazione di fertilizzanti e di composti azotati
20.16	Fabbricazione di materie plastiche in forme primarie
20.17	Fabbricazione di gomma sintetica in forme primarie
20.20	Fabbricazione di fitofarmaci e di altri prodotti chimici per l'agricoltura
20.30	Fabbricazione di pitture, vernici e smalti, inchiostri da stampa e adesivi sintetici
20.41	Fabbricazione di saponi e detergenti, di prodotti per la pulizia e la lucidatura
20.42	Fabbricazione di profumi e cosmetici
20.51	Fabbricazione di esplosivi
20.52	Fabbricazione di colle
20.53	Fabbricazione di oli essenziali
20.59	Fabbricazione di altri prodotti chimici n.c.a.
20.60	Fabbricazione di fibre sintetiche e artificiali
21.10	Fabbricazione di prodotti farmaceutici di base
21.20	Fabbricazione di preparati farmaceutici
22.11	Fabbricazione di pneumatici e camere d'aria; rigenerazione e ricostruzione di pneumatici
22.19	Fabbricazione di altri prodotti in gomma
22.21	Fabbricazione di lastre, fogli, tubi e profilati in materie plastiche
22.22	Fabbricazione di imballaggi in materie plastiche
22.23	Fabbricazione di articoli in plastica per l'edilizia
22.29	Fabbricazione di altri articoli in materie plastiche
23.11	Fabbricazione di vetro piano
23.12	Lavorazione e trasformazione del vetro piano
23.13	Fabbricazione di vetro cavo
23.14	Fabbricazione di fibre di vetro
23.19	Fabbricazione e lavorazione di altro vetro incluso il vetro per usi tecnici
23.20	Fabbricazione di prodotti refrattari
23.31	Fabbricazione di piastrelle in ceramica per pavimenti e rivestimenti
23.32	Fabbricazione di mattoni, tegole ed altri prodotti per l'edilizia in terracotta
23.41	Fabbricazione di prodotti in ceramica per usi domestici e ornamentali
23.42	Fabbricazione di articoli sanitari in ceramica
23.43	Fabbricazione di isolatori e di pezzi isolanti in ceramica
23.44	Fabbricazione di altri prodotti in ceramica per uso tecnico e industriale
23.49	Fabbricazione di altri prodotti in ceramica
23.51	Produzione di cemento
23.52	Produzione di calce e gesso
23.61	Fabbricazione di prodotti in calcestruzzo per l'edilizia
23.62	Fabbricazione di prodotti in gesso per l'edilizia
23.63	Fabbricazione di calcestruzzo pronto per l'uso
23.64	Fabbricazione di malta
23.65	Fabbricazione di prodotti in fibrocemento

23.69	Fabbricazione di altri prodotti in calcestruzzo, gesso e cemento
23.70	Taglio, modellatura e finitura di pietre
23.91	Fabbricazione di prodotti abrasivi
23.99	Fabbricazione di altri prodotti in minerali non metalliferi n.c.a.
24.10	Attività siderurgiche
24.20	Fabbricazione di tubi, condotti, profilati cavi e relative guarnizioni in acciaio
24.31	Stiratura a freddo di barre
24.32	Laminazione a freddo di nastri
24.33	Profilatura mediante formatura o piegatura a freddo
24.34	Trafilatura a freddo
24.41	Produzione di metalli preziosi
24.42	Produzione di alluminio
24.43	Produzione di piombo, zinco e stagno
24.44	Produzione di rame
24.45	Produzione di altri metalli non ferrosi
24.46	Trattamento dei combustibili nucleari
24.51	Fusione di ghisa
24.52	Fusione di acciaio
24.53	Fusione di metalli leggeri
24.54	Fusione di altri metalli non ferrosi
25.11	Fabbricazione di strutture metalliche e di parti di strutture
25.12	Fabbricazione di porte e finestre in metallo
25.21	Fabbricazione di radiatori e contenitori in metallo per caldaie per il riscaldamento centrale
25.29	Fabbricazione di altre cisterne, serbatoi e contenitori in metallo
25.30	Fabbricazione di generatori di vapore, esclusi i contenitori in metallo per caldaie per il riscaldamento centrale ad acqua calda
25.40	Fabbricazione di armi e munizioni
25.50	Fucinatura, imbutitura, stampaggio e profilatura dei metalli; metallurgia delle polveri
25.61	Trattamento e rivestimento dei metalli
25.62	Lavori di meccanica generale
25.71	Fabbricazione di articoli di coltelleria e posateria
25.72	Fabbricazione di serrature e cerniere
25.73	Fabbricazione di utensileria
25.91	Fabbricazione di bidoni in acciaio e di contenitori analoghi
25.92	Fabbricazione di imballaggi leggeri in metallo
25.93	Fabbricazione di prodotti fabbricati con fili metallici, di catene e molle
25.94	Fabbricazione di articoli di bulloneria
25.99	Fabbricazione di altri prodotti in metallo n.c.a.
26.11	Fabbricazione di componenti elettronici
26.12	Fabbricazione di schede elettroniche integrate
26.20	Fabbricazione di computer e unità periferiche
26.30	Fabbricazione di apparecchiature per le comunicazioni
26.40	Fabbricazione di prodotti di elettronica di consumo
26.51	Fabbricazione di strumenti e apparecchi di misurazione, prova e navigazione

26.52	Fabbricazione di orologi
26.60	Fabbricazione di strumenti per irradiazione, apparecchiature elettromedicali ed elettroterapeutiche
26.70	Fabbricazione di strumenti ottici e attrezzature fotografiche i
26.80	Fabbricazione di supporti ottici e magnetici
27.11	Fabbricazione di motori, generatori e trasformatori elettrici
27.12	Fabbricazione di apparecchiature per la distribuzione e il controllo dell'elettricità
27.20	Fabbricazione di batterie e accumulatori
27.31	Fabbricazione di cavi a fibre ottiche
27.32	Fabbricazione di altri fili e cavi elettronici ed elettrici
27.33	Fabbricazione di attrezzature per cablaggio
27.40	Fabbricazione di apparecchiature per illuminazione
27.51	Fabbricazione di elettrodomestici
27.52	Fabbricazione di apparecchi per uso domestico non elettrici
27.90	Fabbricazione di altre apparecchiature elettriche
28.11	Fabbricazione di motori e turbine, esclusi i motori per aeromobili, veicoli e motocicli
28.12	Fabbricazione di apparecchiature fluidodinamiche
28.13	Fabbricazione di altre pompe e compressori
28.14	Fabbricazione di altri rubinetti e valvole
28.15	Fabbricazione di cuscinetti, ingranaggi e organi di trasmissione
28.21	Fabbricazione di forni, caldaie per il riscaldamento centrale e bruciatori per caldaie
28.22	Fabbricazione di apparecchi di sollevamento e movimentazione
28.23	Fabbricazione di macchine e attrezzature per ufficio (esclusi computer e unità periferiche)
28.24	Fabbricazione di utensili portatili a motore
28.25	Fabbricazione di attrezzature di uso non domestico per la refrigerazione e la ventilazione
28.29	Fabbricazione di altre macchine di impiego generale n.c.a.
28.30	Fabbricazione di macchine per l'agricoltura e la silvicoltura
28.41	Fabbricazione di macchine per la formatura dei metalli
28.49	Fabbricazione di altre macchine utensili
28.91	Fabbricazione di macchine per la metallurgia
28.92	Fabbricazione di macchine da miniera, cava e cantiere
28.93	Fabbricazione di macchine per l'industria alimentare, delle bevande e del tabacco
28.94	Fabbricazione di macchine per le industrie tessili, dell'abbigliamento e del cuoio
28.95	Fabbricazione di macchine per l'industria della carta e del cartone
28.96	Fabbricazione di macchine per l'industria delle materie plastiche e della gomma
28.99	Fabbricazione di altre macchine per impieghi speciali n.c.a.
29.10	Fabbricazione di autoveicoli
29.20	Fabbricazione di carrozzerie per autoveicoli; fabbricazione di rimorchi e semirimorchi
29.31	Fabbricazione di apparecchiature elettriche ed elettroniche per autoveicoli
29.32	Fabbricazione di altre parti ed accessori per autoveicoli
30.11	Costruzione di navi e di strutture galleggianti
30.12	Costruzione di imbarcazioni da diporto e sportive
30.20	Costruzione di locomotive e di materiale rotabile ferro-tranviario
30.30	Fabbricazione di aeromobili, di veicoli spaziali e dei relativi dispositivi

30.40	Fabbricazione di veicoli militari da combattimento
30.91	Fabbricazione di motocicli
30.92	Fabbricazione di biciclette e veicoli per invalidi
30.99	Fabbricazione di altri mezzi di trasporto n.c.a.
31.01	Fabbricazione di mobili per uffici e negozi
31.02	Fabbricazione di mobili per cucina
31.03	Fabbricazione di materassi
31.09	Fabbricazione di altri mobili
32.11	Conio di monete
32.12	Fabbricazione di gioielli e articoli connessi
32.13	Fabbricazione di bigiotteria e articoli simili
32.20	Fabbricazione di strumenti musicali
32.30	Fabbricazione di articoli sportivi
32.40	Fabbricazione di giochi e giocattoli
32.50	Fabbricazione di strumenti e forniture mediche e dentistiche
32.91	Fabbricazione di scope e spazzole
32.99	Altre industrie manifatturiere n.c.a.
33.11	Riparazione di prodotti in metallo
33.12	Riparazione di macchinari
33.13	Riparazione di apparecchiature elettroniche e ottiche
33.14	Riparazione di apparecchiature elettriche
33.15	Riparazione e manutenzione di navi e imbarcazioni
33.16	Riparazione e manutenzione di aeromobili e veicoli spaziali
33.17	Riparazione e manutenzione di altri mezzi di trasporto
33.19	Riparazione di altre apparecchiature
33.20	Installazione di macchine e apparecchiature industriali
35.11	Produzione di energia elettrica
35.12	Trasmissione di energia elettrica
35.13	Distribuzione di energia elettrica
35.14	Commercio di energia elettrica
35.21	Produzione di gas
35.22	Distribuzione di combustibili gassosi mediante condotte
35.23	Commercio di gas distribuito mediante condotte
35.30	Fornitura di vapore e aria condizionata
36.00	Raccolta, trattamento e fornitura di acqua
37.00	Gestione delle reti fognarie
38.11	Raccolta di rifiuti non pericolosi
38.12	Raccolta di rifiuti pericolosi
38.21	Trattamento e smaltimento di rifiuti non pericolosi
38.22	Trattamento e smaltimento di rifiuti pericolosi
38.31	Demolizione di carcasse
38.32	Recupero dei materiali selezionati
39.00	Attività di risanamento e altri servizi di gestione dei rifiuti

41.10	Sviluppo di progetti immobiliari
41.20	Costruzione di edifici residenziali e non residenziali
42.11	Costruzione di strade e autostrade
42.12	Costruzione di linee ferroviarie e metropolitane
42.13	Costruzione di ponti e gallerie
42.21	Costruzione di infrastrutture per il trasporto di fluidi
42.22	Costruzione di infrastrutture per l'energia elettrica e le telecomunicazioni
42.91	Costruzione di opere idrauliche
42.99	Costruzione di altre opere di ingegneria civile n.c.a.
43.11	Demolizione
43.12	Preparazione del cantiere edile
43.13	Trivellazioni e perforazioni
43.21	Installazione di impianti elettrici
43.22	Installazione di impianti idraulici, di riscaldamento e di condizionamento dell'aria
43.29	Altri lavori di costruzione e installazione
43.31	Intonacatura
43.32	Posa in opera di infissi
43.33	Rivestimento di pavimenti e di muri
43.34	Tinteggiatura e posa in opera di vetri
43.39	Altri lavori di completamento e di finitura degli edifici
43.91	Realizzazione di coperture
43.99	Altri lavori specializzati di costruzione n.c.a.
45.11	Commercio di autovetture e di autoveicoli leggeri
45.19	Commercio di altri autoveicoli
45.20	Manutenzione e riparazione di autoveicoli
45.31	Commercio all'ingrosso di parti e accessori di autoveicoli
45.32	Commercio al dettaglio di parti e accessori di autoveicoli
45.40	Commercio, manutenzione e riparazione di motocicli e relativi parti ed accessori
46.11	Intermediari del commercio di materie prime agricole, di animali vivi, di materie prime tessili e di semilavorati
46.12	Intermediari del commercio di combustibili, minerali, metalli e prodotti chimici
46.13	Intermediari del commercio di legname e materiali da costruzione
46.14	Intermediari del commercio di macchinari, impianti industriali, navi e aeromobili
46.15	Intermediari del commercio di mobili, articoli per la casa e ferramenta
46.16	Intermediari del commercio di prodotti tessili, abbigliamento, calzature e articoli in pelle
46.17	Intermediari del commercio di prodotti alimentari, bevande e tabacco
46.18	Intermediari specializzati nel commercio di altri prodotti particolari
46.19	Intermediari del commercio di vari prodotti senza prevalenza di alcuno
46.21	Commercio all'ingrosso di cereali, tabacco grezzo, sementi e alimenti per il bestiame
46.22	Commercio all'ingrosso di fiori e piante
46.23	Commercio all'ingrosso di animali vivi
46.24	Commercio all'ingrosso di pelli e cuoio
46.31	Commercio all'ingrosso di frutta e ortaggi
46.32	Commercio all'ingrosso di carni e di prodotti a base di carne

46.33	Commercio all'ingrosso di prodotti lattiero-caseari, uova, oli e grassi commestibili
46.34	Commercio all'ingrosso di bevande
46.35	Commercio all'ingrosso di prodotti del tabacco
46.36	Commercio all'ingrosso di zucchero, cioccolato e dolci
46.37	Commercio all'ingrosso di caffè, tè, cacao e spezie
46.38	Commercio all'ingrosso di altri prodotti alimentari, inclusi pesci, crostacei e molluschi
46.39	Commercio all'ingrosso non specializzato di prodotti alimentari, bevande e tabacco
46.41	Commercio all'ingrosso di prodotti tessili
46.42	Commercio all'ingrosso di abbigliamento e di calzature
46.43	Commercio all'ingrosso di elettrodomestici
46.44	Commercio all'ingrosso di articoli di porcellana e di vetro e di prodotti per la pulizia
46.45	Commercio all'ingrosso di profumi e cosmetici
46.46	Commercio all'ingrosso di prodotti farmaceutici
46.47	Commercio all'ingrosso di mobili, tappeti e articoli per l'illuminazione
46.48	Commercio all'ingrosso di orologi e di gioielleria
46.49	Commercio all'ingrosso di altri beni di consumo
46.51	Commercio all'ingrosso di computer, apparecchiature informatiche periferiche e di software
46.52	Commercio all'ingrosso di apparecchiature elettroniche e per telecomunicazioni e di loro componenti
46.61	Commercio all'ingrosso di macchinari, attrezzature e forniture agricole
46.62	Commercio all'ingrosso di macchine utensili
46.63	Commercio all'ingrosso di macchinari per l'estrazione, l'edilizia e l'ingegneria civile
46.64	Commercio all'ingrosso di macchinari per l'industria tessile, di macchine per cucire e per maglieria
46.65	Commercio all'ingrosso di mobili per ufficio
46.66	Commercio all'ingrosso di altri macchinari e attrezzature per ufficio
46.69	Commercio all'ingrosso di altri macchinari e attrezzature
46.71	Commercio all'ingrosso di combustibili solidi, liquidi, gassosi e di prodotti derivati
46.72	Commercio all'ingrosso di metalli e di minerali metalliferi
46.73	Commercio all'ingrosso di legname, materiali da costruzione e apparecchi igienico-sanitari
46.74	Commercio all'ingrosso di ferramenta, di apparecchi e accessori per impianti idraulici e di riscaldamento
46.75	Commercio all'ingrosso di prodotti chimici
46.76	Commercio all'ingrosso di altri prodotti intermedi
46.77	Commercio all'ingrosso di rottami e cascami
46.90	Commercio all'ingrosso non specializzato
47.11	Commercio al dettaglio in esercizi non specializzati con prevalenza di prodotti alimentari, bevande o tabacco
47.19	Commercio al dettaglio in altri esercizi non specializzati
47.21	Commercio al dettaglio di frutta e verdura in esercizi specializzati
47.22	Commercio al dettaglio di carni e di prodotti a base di carne in esercizi specializzati
47.23	Commercio al dettaglio di pesci, crostacei e molluschi in esercizi specializzati
47.24	Commercio al dettaglio di pane, pasticceria e dolci in esercizi specializzati
47.25	Commercio al dettaglio di bevande in esercizi specializzati
47.26	Commercio al dettaglio di prodotti del tabacco in esercizi specializzati
47.29	Commercio al dettaglio di altri prodotti alimentari in esercizi specializzati
47.30	Commercio al dettaglio di carburante per autotrazione in esercizi specializzati

47.41	Commercio al dettaglio di computer, unità periferiche e software in esercizi specializzati
47.42	Commercio al dettaglio di apparecchiature per le telecomunicazioni in esercizi specializzati
47.43	Commercio al dettaglio di apparecchiature audio e video in esercizi specializzati
47.51	Commercio al dettaglio di prodotti tessili in esercizi specializzati
47.52	Commercio al dettaglio di ferramenta, vernici e vetro in esercizi specializzati
47.53	Commercio al dettaglio di tappeti, scendiletto e rivestimenti per pavimenti e pareti in esercizi specializzati
47.54	Commercio al dettaglio di elettrodomestici in esercizi specializzati
47.59	Commercio al dettaglio di mobili, di articoli per l'illuminazione e altri articoli per la casa in esercizi specializzati
47.61	Commercio al dettaglio di libri in esercizi specializzati
47.62	Commercio al dettaglio di giornali e articoli di cartoleria in esercizi specializzati
47.63	Commercio al dettaglio di registrazioni musicali e video in esercizi specializzati
47.64	Commercio al dettaglio di articoli sportivi in esercizi specializzati
47.65	Commercio al dettaglio di giochi e giocattoli in esercizi specializzati
47.71	Commercio al dettaglio di articoli di abbigliamento in esercizi specializzati
47.72	Commercio al dettaglio di calzature e articoli in pelle in esercizi specializzati
47.73	Commercio al dettaglio di medicinali in esercizi specializzati
47.74	Commercio al dettaglio di articoli medicali e ortopedici in esercizi specializzati
47.75	Commercio al dettaglio di cosmetici e di articoli di profumeria in esercizi specializzati
47.76	Commercio al dettaglio di fiori, piante, semi, fertilizzanti, animali domestici e alimenti per animali domestici in esercizi specializzati
47.77	Commercio al dettaglio di orologi e articoli di gioielleria in esercizi specializzati
47.78	Commercio al dettaglio di altri prodotti (esclusi quelli di seconda mano) in esercizi specializzati
47.79	Commercio al dettaglio di articoli di seconda mano
47.81	Commercio al dettaglio ambulante in bancarelle e mercati di prodotti alimentari, bevande e tabacco
47.82	Commercio al dettaglio ambulante in bancarelle e mercati di prodotti tessili, abbigliamento e calzature
47.89	Commercio al dettaglio ambulante in bancarelle e mercati di altri prodotti
47.91	Commercio al dettaglio per corrispondenza o attraverso Internet
47.99	Altri tipi di commercio al dettaglio al di fuori dei negozi, delle bancarelle e dei mercati
49.10	Trasporto ferroviario di passeggeri (interurbano)
49.20	Trasporto ferroviario di merci
49.31	Trasporto terrestre di passeggeri in aree urbane e suburbane
49.32	Trasporto con taxi
49.39	Altri trasporti terrestri di passeggeri n.c.a.
49.41	Trasporto di merci su strada
49.42	Servizi di trasloco
49.50	Trasporto mediante condotte
50.10	Trasporto marittimo e costiero di passeggeri
50.20	Trasporto marittimo e costiero di merci
50.30	Trasporto di passeggeri per vie d'acqua interne
50.40	Trasporto di merci per vie d'acqua interne
51.10	Trasporto aereo di passeggeri
51.21	Trasporto aereo di merci
51.22	Trasporto spaziale
52.10	Magazzinaggio e custodia

52.21	Attività dei servizi connessi al trasporto terrestre
52.22	Attività dei servizi connessi al trasporto marittimo e per vie d'acqua
52.23	Attività dei servizi connessi al trasporto aereo
52.24	Movimentazione merci
52.29	Altre attività di supporto connesse ai trasporti
53.10	Attività postali con obbligo di servizio universale
53.20	Altre attività postali e di corriere
55.10	Alberghi e alloggi simili
55.20	Alloggi per vacanze e altre strutture per brevi soggiorni
55.30	Aree di campeggio e aree attrezzate per camper e roulotte
55.90	Altri alloggi
56.10	Ristoranti e attività di ristorazione mobile
56.21	Catering per eventi
56.29	Altri servizi di ristorazione
56.30	Somministrazione di bevande
58.11	Edizione di libri
58.12	Pubblicazione di elenchi e mailing list
58.13	Edizione di quotidiani
58.14	Edizione di riviste e periodici
58.19	Altre attività editoriali
58.21	Edizione di giochi per computer
58.29	Edizione di altri software
59.11	Attività di produzione cinematografica, di video e di programmi televisivi
59.12	Attività di postproduzione cinematografica, di video e di programmi televisivi
59.13	Attività di distribuzione cinematografica, di video e di programmi televisivi
59.14	Attività di proiezione cinematografica
59.20	Attività di registrazione sonora e dell'editoria musicale
60.10	Trasmissioni radiofoniche
60.20	Attività di programmazione e trasmissione televisive
61.10	Telecomunicazioni fisse
61.20	Telecomunicazioni mobili
61.30	Telecomunicazioni satellitari
61.90	Altre attività di telecomunicazione
62.01	Attività di programmazione informatica
62.02	Attività di consulenza informatica
62.03	Gestione di strutture informatizzate
62.09	Altre attività dei servizi connessi alle tecnologie dell'informazione e dell'informatica
63.11	Elaborazione dei dati, hosting e attività connesse
63.12	Portali web
63.91	Attività delle agenzie di stampa
63.99	Altre attività dei servizi d'informazione n.c.a.
64.11	Attività delle banche centrali
64.19	Altre intermediazioni monetarie

64.20	Attività delle società di partecipazione (holding)
64.30	Società fiduciarie, fondi e analoghi enti finanziari
64.91	Leasing finanziario
64.92	Altre attività creditizie
64.99	Altre prestazioni di servizi finanziari (ad esclusione di assicurazioni e fondi pensione) n.c.a.
65.11	Assicurazioni sulla vita
65.12	Assicurazioni diverse da quelle sulla vita
65.20	Riassicurazioni
65.30	Fondi pensione
66.11	Amministrazione di mercati finanziari
66.12	Attività di negoziazione di contratti relativi a titoli e merci
66.19	Altre attività ausiliarie dei servizi finanziari (escluse le assicurazioni e i fondi pensione)
66.21	Valutazione dei rischi e dei danni
66.22	Attività di agenti e intermediari delle assicurazioni
66.29	Altre attività ausiliarie delle assicurazioni e dei fondi pensione
66.30	Attività di gestione di fondi
68.10	Compravendita di beni immobili effettuata su beni propri
68.20	Affitto e gestione di beni immobili propri o in locazione
68.31	Agenzie di mediazione immobiliare
68.32	Gestione di immobili per conto terzi
69.10	Attività degli studi legali
69.20	Contabilità, , controllo e revisione contabile, consulenza in materia fiscale
70.10	Attività di sedi centrali
70.21	Pubbliche relazioni e comunicazione
70.22	Altre attività di consulenza amministrativo-gestionale
71.11	Attività degli studi di architettura
71.12	Attività degli studi d'ingegneria e altri studi tecnici
71.20	Collaudi e analisi tecniche
72.11	Ricerca e sviluppo sperimentale nel settore della biotecnologia
72.19	Altre ricerche e sviluppi sperimentali nel campo delle scienze naturali e dell'ingegneria
72.20	Ricerca e sviluppo sperimentale nel campo delle scienze sociali e umanistiche
73.11	Agenzie pubblicitarie
73.12	Attività delle concessionarie pubblicitarie
73.20	Ricerche di mercato e sondaggi di opinione
74.10	Attività di design specializzate
74.20	Attività fotografiche
74.30	Traduzione e interpretariato
74.90	Altre attività professionali, scientifiche e tecniche n.c.a.
75.00	Servizi veterinari
77.11	Noleggio e leasing di automobili e autoveicoli leggeri
77.12	Noleggio e leasing di autocarri
77.21	Noleggio e leasing di articoli sportivi e per il tempo libero
77.22	Noleggio di videocassette e dischi

77.29	Noleggio e leasing di altri beni per uso personale e per la casa	
77.31	Noleggio e leasing di macchine e attrezzature agricole	
77.32	Noleggio e leasing di macchine e attrezzature per lavori edili e di genio civile	
77.33	Noleggio e leasing di macchine e attrezzature per ufficio (inclusi i computer)	
77.34	Noleggio e leasing di mezzi di trasporto marittimi e fluviali	
77.35	Noleggio e leasing di mezzi di trasporto aerei	
77.39	Noleggio e leasing di altre macchine, attrezzature e beni materiali n.c.a.	
77.40	Leasing di prodotti di proprietà intellettuale e simili, ad eccezione delle opere soggette a diritto d'autore	
78.10	Attività di agenzie di collocamento	
78.20	Attività di agenzie di lavoro interinale	
78.30	Altre attività di fornitura di risorse umane	
79.11	Attività delle agenzie di viaggio	
79.12	Attività dei tour operator	
79.90	Altri servizi di prenotazione e attività connesse	
80.10	Servizi di vigilanza privata	
80.20	Attività dei servizi connessi ai sistemi di vigilanza	
80.30	Servizi investigativi	
81.10	Servizi di assistenza integrata agli edifici	
81.21	Attività di pulizia generale di edifici	
81.22	Altre attività di pulizia industriale e di edifici	
81.29	Altre attività di pulizia	
81.30	Attività di sistemazione del paesaggio	
82.11	Servizi amministrativi integrati	
82.19	Servizi di fotocopiatrice, preparazione di documenti e altre attività di supporto specializzate per le funzioni d'ufficio	
82.20	Attività dei call center	
82.30	Organizzazione di convegni e fiere	
82.91	Attività di agenzie di recupero crediti	
82.92	Attività di imballaggio	
82.99	Altri servizi di supporto alle imprese n.c.a.	
84.11	Attività generali di amministrazione pubblica	
84.12	Regolamentazione delle attività relative alla fornitura di servizi di assistenza sanitaria, dell'istruzione, di servizi culturali e di altri servizi sociali, esclusa l'assicurazione sociale obbligatoria	
84.13	Regolamentazione delle attività che contribuiscono a una più efficiente gestione delle attività economiche	
84.21	Affari esteri	
84.22	Difesa nazionale	
84.23	Giustizia e attività giudiziarie	
84.24	Ordine pubblico e sicurezza nazionale	
84.25	Attività dei vigili del fuoco	
84.30	Assicurazione sociale obbligatoria	
85.10	Istruzione prescolastica	
85.20	Istruzione primaria	
85.31	Istruzione secondaria di formazione generale	
85.32	Istruzione secondaria tecnica e professionale	
85.41	Istruzione superiore non universitaria	

85.42	Istruzione universitaria
85.51	Corsi sportivi e ricreativi
85.52	Formazione culturale
85.53	Attività di scuole guida
85.59	Altri servizi di istruzione n.c.a.
85.60	Servizi di supporto all'istruzione
86.10	Servizi ospedalieri
86.21	Servizi degli ambulatori di medicina generale
86.22	Servizi degli studi medici specialistici
86.23	Servizi degli studi odontoiatrici
86.90	Altri servizi di assistenza sanitaria
87.10	Attività di assistenza infermieristica residenziale
87.20	Servizi di assistenza residenziale per ritardi mentali, disturbi mentali e abuso di sostanze stupefacenti
87.30	Servizi di assistenza residenziale per anziani e disabili
87.90	Altre attività di assistenza residenziale
88.10	Assistenza sociale non residenziale per anziani e disabili
88.91	Assistenza per bambini in età prescolare
88.99	Altre attività di assistenza sociale non residenziale n.c.a.
90.01	Rappresentazioni artistiche
90.02	Attività di supporto alle rappresentazioni artistiche
90.03	Creazioni artistiche
90.04	Gestione di strutture artistiche
91.01	Attività di biblioteche e archivi
91.02	Attività dei musei
91.03	Gestione di luoghi e monumenti storici e simili attrazioni turistiche
91.04	Attività degli orti botanici, dei giardini zoologici e dei parchi naturali
92.00	Attività riguardanti scommesse e case da gioco
93.11	Gestione di impianti sportivi
93.12	Attività di club sportivi
93.13	Palestre
93.19	Altre attività sportive
93.21	Attività dei parchi di divertimento e dei parchi tematici
93.29	Altre attività di intrattenimento e di divertimento
94.11	Attività di organizzazioni economiche e di datori di lavoro
94.12	Attività di organizzazioni associative professionali
94.20	Attività dei sindacati
94.91	Attività delle organizzazioni religiose
94.92	Attività delle organizzazioni politiche
94.99	Attività di altre organizzazioni associative n.c.a.
95.11	Riparazione di computer e di unità periferiche
95.12	Riparazione di apparecchiature per le comunicazioni
95.21	Riparazione di prodotti di elettronica di consumo
95.22	Riparazione di elettrodomestici e di articoli per la casa e il giardinaggio

95.23	Riparazione di calzature e articoli in pelle
95.24	Riparazione di mobili e di oggetti di arredamento
95.25	Riparazione di orologi e di gioielli
95.29	Riparazione di altri beni per uso personale e per la casa
96.01	Lavanderia e pulitura (a secco) di articoli tessili e pellicce
96.02	Parrucchieri e altri trattamenti di bellezza
96.03	Servizi di pompe funebri e attività connesse
96.04	Attività degli istituti per il benessere fisico
96.09	Altre attività di servizi personali n.c.a.
97.00	Attività di famiglie e convivenze come datori di lavoro per personale domestico
98.10	Produzione di beni indifferenziati per uso proprio da parte di famiglie e convivenze
98.20	Produzione di servizi indifferenziati per uso proprio da parte di famiglie e convivenze
99.00	Attività di organizzazioni e organismi extraterritoriali

RTIR	Descrizione PRIR	IPPC	NOSI-P	Descrizione NOSI-P			
1.a	Raffinerie di petrolio e di gas	1.2	105.08	Trasformazioni dei prodotti petroliferi (Produzione combustibili)			
1.b	Impianti di gasificazione e liquefazione	1.4	104.08	Altre trasformazioni dei combustibili solidi (Produzione di coke, prodotti petroliferi e combustibile nucleare)			
1.b	Impianti di gasificazione e liquefazione	1.4a	104.08	Altre trasformazioni dei combustibili solidi (Produzione di coke, prodotti petroliferi e combustibile nucleare)			
1.b	Impianti di gasificazione e liquefazione	1.4a)	104.08	Altre trasformazioni dei combustibili solidi (Produzione di coke, prodotti petroliferi e combustibile nucleare)			
1.b	Impianti di gasificazione e liquefazione	1.4-bis	104.08	Altre trasformazioni dei combustibili solidi (Produzione di coke, prodotti petroliferi e combustibile nucleare)			
1.c	Centrali termiche e di altri impianti di combustione con potenza te	1.1	101.01	Processi di combustione > 300 MW			
1.c	Centrali termiche e di altri impianti di combustione con potenza te	1.1	101.02	Processi di combustione > 50 e < 300 MW			
1.c	Centrali termiche e di altri impianti di combustione con potenza te	1.1	101.04	Combustione nelle turbine a gas			
1.c	Centrali termiche e di altri impianti di combustione con potenza te	1.1	101.05	Combustione nei motori fissi			
1.c	Centrali termiche e di altri impianti di combustione con potenza te	1.1	104.06	Processi caratteristici nella produzione del legno e dei prodotti a base legno che includono anche la combustione			
1.d	Cokerie	1.3	104.08	Cokerie (Produzione di coke, prodotti petroliferi e combustibile nucleare)			
1.e	Frantoi rotatori per il carbone con capacità di 1 t/h	--	104.08	Altre trasformazioni dei combustibili solidi (Produzione di coke, prodotti petroliferi e combustibile nucleare)			
1.e	Frantoi rotatori per il carbone con capacità di 1 t/h	--	104.08	Cokerie (Produzione di coke, prodotti petroliferi e combustibile nucleare)			
1.f	Impianti per la produzione di prodotti a base di carbone e di com	--	104.08	Altre trasformazioni dei combustibili solidi (Produzione di coke, prodotti petroliferi e combustibile nucleare)			
1.f	Impianti per la produzione di prodotti a base di carbone e di com	--	104.08	Cokerie (Produzione di coke, prodotti petroliferi e combustibile nucleare)			
2.a	Impianti di arrostitimento o sinterizzazione di minerali metallici (col	2.1	104.12	Produzione primaria o secondaria di metalli e impianti di sinterizzazione (industria metallurgica che comporta processi di combustione)			
2.a	Impianti di arrostitimento o sinterizzazione di minerali metallici (col	2.1	105.12	Processi caratteristici nella fabbricazione di metalli e prodotti metallici (industria metallurgica)			
2.b	Impianti per la produzione di ghisa o acciaio (fusione primaria o se	2.2	104.12	Produzione primaria o secondaria di metalli e impianti di sinterizzazione (industria metallurgica che comporta processi di combustione)			
2.b	Impianti per la produzione di ghisa o acciaio (fusione primaria o se	2.2	105.12	Processi caratteristici nella fabbricazione di metalli e prodotti metallici (industria metallurgica)			
2.c	Impianti per la trasformazione dei metalli ferrosi mediante: i) lam	2.3(a)	104.12	Produzione primaria o secondaria di metalli e impianti di sinterizzazione (industria metallurgica che comporta processi di combustione)			
2.c	Impianti per la trasformazione dei metalli ferrosi mediante: i) lam	2.3(a)	105.01	Trattamento superficiale di metalli e plastiche (processi manifatturieri a fini generali)			
2.c	Impianti per la trasformazione dei metalli ferrosi mediante: i) lam	2.3(a)	105.12	Processi caratteristici nella fabbricazione di metalli e prodotti metallici (industria metallurgica)			
2.c	Impianti per la trasformazione dei metalli ferrosi mediante: i) lam	2.3(b)	104.12	Produzione primaria o secondaria di metalli e impianti di sinterizzazione (industria metallurgica che comporta processi di combustione)			
2.c	Impianti per la trasformazione dei metalli ferrosi mediante: i) lam	2.3(b)	105.01	Trattamento superficiale di metalli e plastiche (processi manifatturieri a fini generali)			
2.c	Impianti per la trasformazione dei metalli ferrosi mediante: i) lam	2.3(b)	105.12	Processi caratteristici nella fabbricazione di metalli e prodotti metallici (industria metallurgica)			
2.c	Impianti per la trasformazione dei metalli ferrosi mediante: i) lam	2.3(c)	104.12	Produzione primaria o secondaria di metalli e impianti di sinterizzazione (industria metallurgica che comporta processi di combustione)			
2.c	Impianti per la trasformazione dei metalli ferrosi mediante: i) lam	2.3(c)	105.01	Trattamento superficiale di metalli e plastiche (processi manifatturieri a fini generali)			
2.c	Impianti per la trasformazione dei metalli ferrosi mediante: i) lam	2.3(c)	105.12	Processi caratteristici nella fabbricazione di metalli e prodotti metallici (industria metallurgica)			
2.d	Fonderie di metalli ferrosi con capacità di produzione di 20 t/gior	2.4	104.12	Produzione primaria o secondaria di metalli e impianti di sinterizzazione (industria metallurgica che comporta processi di combustione)			
2.d	Fonderie di metalli ferrosi con capacità di produzione di 20 t/gior	2.4	105.12	Processi caratteristici nella fabbricazione di metalli e prodotti metallici (industria metallurgica)			
2.d	Fonderie di metalli ferrosi con capacità di produzione di 20 t/gior	2.4	104.12	Produzione primaria o secondaria di metalli e impianti di sinterizzazione (industria metallurgica che comporta processi di combustione)			
2.d	Fonderie di metalli ferrosi con capacità di produzione di 20 t/gior	2.4	105.12	Processi caratteristici nella fabbricazione di metalli e prodotti metallici (industria metallurgica)			
2.e	Impianti: i) per la produzione di metalli grezzi non ferrosi da mine	2.5(a)	104.12	Produzione primaria o secondaria di metalli e impianti di sinterizzazione (industria metallurgica che comporta processi di combustione)			
2.e	Impianti: i) per la produzione di metalli grezzi non ferrosi da mine	2.5(a)	105.12	Processi caratteristici nella fabbricazione di metalli e prodotti metallici (industria metallurgica)			
2.e	Impianti: ii) per la produzione di metalli grezzi non ferrosi da mine	2.5(b)	104.12	Produzione primaria o secondaria di metalli e impianti di sinterizzazione (industria metallurgica che comporta processi di combustione)			
2.e	Impianti: ii) per la produzione di metalli grezzi non ferrosi da mine	2.5(b)	105.12	Processi caratteristici nella fabbricazione di metalli e prodotti metallici (industria metallurgica)			
3.a	Impianti per il trattamento superficiale di metalli e materie plastic	3.6	105.01	Trattamento superficiale di metalli e plastiche (processi manifatturieri a fini generali)			
3.a	Cottivazione sotterranea e operazioni connesse	--	105.02	Processi caratteristici nell'industria estrattiva e mineraria ad eccezione dei materiali produttori di energia			
3.a	Cottivazione sotterranea e operazioni connesse	--	106.01	Estrazione e trattamento primario di combustibili fossili solidi			
3.a	Cottivazione sotterranea e operazioni connesse	--	106.02	Estrazione, trattamento primario e caricamento di combustibili fossili liquidi			
3.a	Cottivazione sotterranea e operazioni connesse	--	106.03	Estrazione, trattamento primario e caricamento di combustibili fossili gassosi			
3.b	Cottivazione a cielo aperto ed estrazione da una cava con area effi	--	105.02	Processi caratteristici nell'industria estrattiva e mineraria ad eccezione dei materiali produttori di energia			
3.b	Cottivazione a cielo aperto ed estrazione da una cava con area effi	--	106.02	Estrazione, trattamento primario e caricamento di combustibili fossili liquidi			
3.b	Cottivazione a cielo aperto ed estrazione da una cava con area effi	--	106.03	Estrazione, trattamento primario e caricamento di combustibili fossili gassosi			
3.c	Impianti per la produzione di: i) clinker (cemento) in forni rotativi	3.1(a)	104.11	Fabbricazione di gesso, asfalto, calcestruzzo, cemento, fibre di vetro, mattoni, piastrelle o prodotti ceramici (industria dei prodotti minerali che comporta processi di combustione)			
3.c	Impianti per la produzione di: ii) clinker (cemento) in forni rotativi	3.1(b)	104.11	Fabbricazione di gesso, asfalto, calcestruzzo, cemento, fibre di vetro, mattoni, piastrelle o prodotti ceramici (industria dei prodotti minerali che comporta processi di combustione)			

6.c	Impianti industriali per la conservazione del legno e dei prodotti d	6.10	105.01	Processi industriali di conservazione del legno
6.c	Impianti industriali per la conservazione del legno e dei prodotti d	--	105.01	Processi industriali di conservazione del legno
7.a	Impianti per l'allevamento intensivo di pollame o suini con: i)	400(6.6)a)	110.04	Fermentazione enterica
7.a	Impianti per l'allevamento intensivo di pollame o suini con: i)	400(6.6)a)	110.05	Gestione dei liquami
7.a	Impianti per l'allevamento intensivo di pollame o suini con: i)	400(6.6)b)	110.04	Fermentazione enterica
7.a	Impianti per l'allevamento intensivo di pollame o suini con: i)	400(6.6)b)	110.05	Gestione dei liquami
7.a	Impianti per l'allevamento intensivo di pollame o suini con: i)	400(6.6)c)	110.04	Fermentazione enterica
7.a	Impianti per l'allevamento intensivo di pollame o suini con: i)	400(6.6)c)	110.05	Gestione dei liquami
7.b	Acquicoltura intensiva con capacità di produzione di 1000 t/anno	--	110.18	Processi specifici nell'acquicoltura
8.a	Macelli con capacità di produzione di carcasse di 50 t/giorno	6.4)a)	105.03	Fabbricazione di prodotti alimentari e bevande
8.b	Trattamento e trasformazione destinati alla fabbricazione di prod	6.4)b.1)	105.03	Fabbricazione di prodotti alimentari e bevande
8.b	Trattamento e trasformazione destinati alla fabbricazione di prod	6.4)b.2)	105.03	Fabbricazione di prodotti alimentari e bevande
8.c	Trattamento e trasformazione del latte con capacità di ricezione di	6.4)c)	105.03	Fabbricazione di prodotti alimentari e bevande
9.a	Impianti di pretrattamento (operazioni di lavaggio, imbianchimen	6.2	105.04	Fabbricazione di tessuti e prodotti tessili
9.b	Impianti per la concia delle pelli con capacità di trattamento di 12	6.3	105.05	Produzione di pelle e fabbricazione di prodotti in pelle
9.c	Impianti per il trattamento di superficie di materie, oggetti o prod	6.7	107.01	Applicazione di vernici (uso di solventi)
9.c	Impianti per il trattamento di superficie di materie, oggetti o prod	6.7	107.02	Sgrassatura, pulitura a secco ed elettronica (uso di solventi)
9.c	Impianti per il trattamento di superficie di materie, oggetti o prod	6.7	107.03	Pinatura dei tessuti o concia delle pelli (uso di solventi)
9.c	Impianti per il trattamento di superficie di materie, oggetti o prod	6.7	107.04	Industria della stampa (uso di solventi)
9.d	Impianti per la fabbricazione di carbonio (carbone duro) o grafite	6.8	105.09	Fabbricazione di carboio o di grafite (industria della chimica)
9.e	Impianti per la costruzione e la verniciatura o la sverniciatura dell	--	107.01	Applicazione di vernici (uso di solventi)

Fogli da consultare per la compilazione

Codici_ATECO_NACE	riporta l'elenco dei codici a 4 cifre e la corrispondente descrizione dell'attività economica. Nel Foglio "IIa Dati identificativi del Complesso" è richiesta la selezione del codice NACE
Corrispondenza codici attività	riporta le corrispondenze tra codici PRTR, IPPC e NOSE-P, utili soprattutto per i gestori in campo AIA che nella scheda "IIb" (Attività PRTR) devono indicare anche il codice IPPC.

Lista delle schede della dichiarazione PRTR

Ia Persona di Riferimento

IIa Dati identificativi del Complesso

IIb Attività PRTR

IIIa Emissioni in aria

IVa Emissioni in acqua

Va Emissioni al suolo

VIa Trasferimento fuori sito di inquinanti nelle acque reflue

VIIa Trasferimento fuori sito di rifiuti

VIII Certificazione del responsabile della dichiarazione

Si ricorda che la virgola " , " è il separatore dei decimali da usare per inserire i valori di emissione e trasferimento.

Informazioni sul trattamento dei dati personali ai sensi dell'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 agli operatori che effettuano le comunicazioni annuali, cd. "Dichiarazioni PRTR" ai sensi dell'art.4 del DPR n. 157/2011.

1. PERCHE' QUESTE INFORMAZIONI

Con le informazioni che seguono desideriamo offrire una visione chiara e trasparente di quali dati personali l'Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale raccoglie e tratta per la gestione delle comunicazioni annuali cosiddette "dichiarazioni PRTR", ai sensi dell'art.4 del DPR n.157/2011, nel rispetto del Regolamento Generale sulla Protezione dei Dati Personali 2016/679 (di seguito, "GDPR" o "Regolamento"), che trova piena applicazione in tutti gli Stati membri dell'Unione europea dal 25 maggio 2018. In particolare, gli Interessati alle attività di trattamento sono le persone fisiche, in particolare i "Gestori" e le "Persone di riferimento" che trasmettono i propri dati personali, come richiesto nelle schede I.a, II.a e VIII del modulo di trasmissione della dichiarazione PRTR presente sul sito internet al seguente link: <http://www.isprambiente.gov.it/temi/Aria/emissioni-in-atmosfera/dichiarazione-prtr-2019-dati-2018>

2. TITOLARE DEL TRATTAMENTO

Titolare del trattamento è l'Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale – Ispra, Ente pubblico nazionale di ricerca sottoposto alla vigilanza del Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare, con sede legale in Via Vitaliano Brancati, 48 - 00144 Roma. Potete rivolgervi al Titolare del trattamento scrivendo all'indirizzo sopra riportato o inviando una e-mail al seguente indirizzo di posta elettronica: urp.ispra@ispra.legalmail.it, ovvero, contattando il centralino: 06.50071.

3. RESPONSABILE DELLA PROTEZIONE DEI DATI

Il Responsabile della protezione dei dati è il soggetto, designato da Ispra, che può contattare per tutte le questioni relative al trattamento dei Suoi dati personali e per l'esercizio dei connessi diritti nei modi seguenti:

- a mezzo posta, inviando una comunicazione con raccomandata a/r all'indirizzo: Ispra – Via Vitaliano Brancati, 48 - 00144 Roma – alla c.a. del Responsabile della protezione dei dati;
- a mezzo Pec, all'indirizzo istituzionale: protocollo.ispra@ispra.legalmail.it e, per conoscenza, all'indirizzo e-mail: rpdp@isprambiente.it, allegando l'apposita istanza, ovvero, il modulo compilato scaricabile sul sito istituzionale, nella sezione Privacy al seguente link: http://www.isprambiente.gov.it/files2018/privacy/MODELLO_esercizio_diritti_in_materia_di_protezione_dati_personali_SM.pdf

4. BASE GIURIDICA DEL TRATTAMENTO

A norma dell'art. 6 del Regolamento UE, le condizioni di liceità per il trattamento dei Suoi dati personali sono le seguenti:

legge sono quelli connessi agli adempimenti affidati ad ISPRA di cui all'art. 3, 4 e 6 del DPR n.157/2011 che riguardano la gestione del flusso dei dati, il supporto alle autorità competenti e che includono anche la valutazione della qualità dei dati trasmessi dai dichiaranti;

- il trattamento è necessario per l'esecuzione di un compito di interesse pubblico o connesso all'esercizio di pubblici poteri di cui è investito il Titolare del trattamento (art. 6, paragrafo 1, lett. e del GDPR), in particolare, i compiti istituzionali di raccolta e verifica delle informazioni trasmesse, inserimento in una banca dati, predisposizione della modulistica per il reporting comunitario.

5. TIPOLOGIE DI DATI TRATTATI E FINALITA' DEL TRATTAMENTO

I dati personali trattati saranno i dati contenuti nei documenti inviati, ovvero il nominativo del referente dell'impianto, i numeri di telefono e di fax e gli indirizzi di posta elettronica e posta ordinaria.

Il conferimento di tali dati è necessario al fine di disporre di un riferimento per eventuali richieste di chiarimenti e/o rettifiche sui dati comunicati, in seguito alle verifiche eseguite da ISPRA o dalla Commissione Europea ed è esplicitamente richiesto nella modulistica riportata nell'Allegato II al DPR n.157/2011. La loro mancata indicazione e/o conferimento costituisce una violazione degli obblighi previsti all'art 4, comma 2, del DPR n.157/2011.

I dati personali comunicati saranno trattati da ISPRA solo per fini di archiviazione ed inserimento nella banca dati delle comunicazioni annuali PRTR nel pubblico interesse, i dati di contatto delle aziende e dei loro referenti potranno essere eventualmente trattati anche nell'ambito dell'attività di ricerca scientifica dalle autorità competenti per la valutazione della qualità dei dati ambientali (MATTM, Regioni).

6. MODALITA' DI TRATTAMENTO

Ispra, nella qualità di Titolare del trattamento, raccoglie i Suoi dati personali direttamente, attraverso l'acquisizione del modulo di trasmissione dei dati dell'impianto.

Il trattamento dei Suoi dati personali è realizzato, sia su supporto cartaceo che elettronico, per mezzo delle seguenti attività: raccolta, registrazione, organizzazione, strutturazione, conservazione, consultazione, adattamento o modifica, uso, comunicazione interna all'Istituto, estrazione, raffronto, interconnessione, limitazione, cancellazione e distruzione dei dati.

In ogni caso, trattiamo i Suoi dati personali nel rispetto dei principi di liceità e correttezza di cui all'art. 5 del GDPR e operiamo sempre in modo tale da garantire la riservatezza e la sicurezza delle informazioni.

Ci impegniamo inoltre ad assicurare che le informazioni e i dati raccolti ed utilizzati siano adeguati, pertinenti e conservati per il tempo necessario al perseguimento delle finalità di trattamento sopra descritte, e che i Suoi dati personali siano trattati in modo da garantire la sicurezza degli stessi, anche attraverso misure tecniche e organizzative adeguate ed efficaci messe in atto dal Titolare, nel rispetto del principio di Responsabilizzazione (cd. Accountability) prescritto dal nuovo Regolamento UE, che evitino il rischio di perdita, accesso non autorizzato, uso illecito e diffusione degli stessi.

7. DESTINATARI DEI DATI

I dati personali raccolti a seguito della presente procedura sono trattati esclusivamente dal personale interno dell'Area VAL-ATM dell'ISPRA e delle Autorità Competenti destinatarie della dichiarazione (MATTM, Regioni), previamente autorizzati ed istruiti dall'Istituto in merito alle finalità e alle modalità del trattamento, e non è prevista la loro comunicazione a terzi, in particolare, non è prevista la loro trasmissione all'UE.

8. DIRITTI DEGLI INTERESSATI

I partecipanti alla presente procedura di iscrizione, in qualità di soggetti cd. "Interessati", hanno il diritto di ottenere dall'Ispra, nei casi previsti: l'accesso ai propri dati personali, la rettifica, la cancellazione degli stessi o la limitazione del trattamento che li riguarda o di opporsi al trattamento (artt. 15 e ss. del Regolamento UE 2016/679). L'apposita istanza per l'esercizio dei diritti connessi al trattamento dei dati personali, è presentata al Responsabile della protezione dei dati presso l'Istituto nei modi seguenti:

- a mezzo posta con raccomandata A/R, inviando l'istanza all'indirizzo: Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale, Via Vitaliano Brancati, 48 - 00144 Roma - alla c.a. del Responsabile della protezione dei dati;

- a mezzo Pec, all'indirizzo istituzionale: protocollo.ispra@ispra.legalmail.it e, per conoscenza, all'indirizzo e-mail: rpd@isprambiente.it, allegando l'apposita istanza, ovvero, il modulo compilato scaricabile sul sito istituzionale, nella sezione Privacy al seguente link: http://www.isprambiente.gov.it/files2018/privacy/MODELLO_esercizio_diritti_in_materia_di_protezione_dati_personali_SM.pdf

L'esercizio dei diritti in qualità di Interessati è gratuito ai sensi dell'articolo 12 del Regolamento UE, salvi i casi di richieste manifestamente infondate o eccessive ai quali si applica il paragrafo 5 del medesimo articolo.

I partecipanti che ritengono che il trattamento dei dati personali a loro riferiti avvenga in violazione di quanto previsto dal Regolamento hanno il diritto di proporre reclamo all'Autorità Garante, come previsto dall'art. 77 del Regolamento stesso, o di adire le opportune sedi giudiziarie (art. 79 del GDPR).

L'invio del file tramite posta elettronica certificata contenente sia i dati emissivi, sia i dati personali dei soggetti referenti, legittima ISPRA al trattamento degli stessi nei termini sopra riportati

Ia - Persona di Riferimento

La persona di riferimento è una persona tecnicamente competente, a conoscenza delle informazioni comunicate con la dichiarazione PRTR che può essere eventualmente contattata dalle autorità nel corso della fase di valutazione della qualità dei dati. La persona di riferimento può anche non essere la stessa che ha materialmente compilato la dichiarazione e non deve necessariamente appartenere al complesso produttivo.

N.B. Per selezionare il "Comune" è necessario aver prima selezionato la "Provincia".

Nome	Federico
Cognome	Brugo
Posizione professionale nell'impresa	DIRETTORE DI STABILIMENTO
Via/Piazza/Località	C.so Garibaldi
numero civico (o "SNC" se non disponibile)	321
CAP	13045
Provincia (selezionare)	Vercelli
Comune (selezionare)	Gattinara
telefono	0163824711
Fax	016389321
e-mail	federico.brugo@sanac.com

Vercelli

IIa - Dati identificativi del complesso PRTR dichiarante

*l'asterisco * contrassegna le informazioni che il dichiarante ha l'obbligo di fornire*

Gestore del Complesso			
Nome	Ernesto	*	
Cognome	Sala	*	
Nome della società capogruppo/ragione sociale	ILVA S.p.A. in A.S.	*	
Nome del complesso	SANAC S.p.A. in A.S.	*	
Indirizzo del complesso:			
Indirizzo (es.: via della pace, Piazza Verdi...)	C.so Giuseppe Garibaldi	*	
numero civico (Indicare "SNC" se il civico non è disponibile)	321	*	
CAP	13045	*	
Provincia (selezionare)	Vercelli	Vercelli *	
Comune (selezionare)	Gattinara	*	
Coordinate geografiche del complesso (in gradi sessagesimali)	gradi	primi	secondi
Latitudine	45,00	36,00	18,01 *
Longitudine (con riferimento a Greenwich)	8,00	21,00	28,95 *
Datum (il sistema di riferimento da usare è WGS84)	WGS84		
Indirizzo del sito web (link alle pagine "ambientali"):	www.sanac.com		
Attività economica principale (codice NACE, selezionare)	23.20	*	
Codice fiscale del complesso produttivo	02500860107	*	
numero di impianti	1	*	
numero di addetti	115	*	
numero di ore di esercizio nell'anno di riferimento	3680	*	
Autorità Competente (selezionare)	Provincia	*	
Anno di riferimento	2019		
Nome o codice del corpo idrico recettore delle acque superficiali			
Note e comunicazioni: Informazioni di carattere generale			

II.b –Attività PRTR

Selezionare prima il "codice PRTR" e poi, nell'ordine, selezionare i successivi codici identificativi.

N. Attività PRTR	codice PRTR (selezionare)	codice IPPC (selezionare)	Sottoclassificazione PRTR eventuale (selezionare)	codice NOSE-P code (selezionare)	Volume di produzione	unità di misura (selezionare)
1 (Principale)	3.g	3.5		104.11	30306,500	tonnellate/anno
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

*

III.b - Emissioni in aria, dati parziali

[illegible]

IV.b - Emissioni nelle acque superficiali, dati parziali

[illegible]

V.b - Emissioni totali al suolo, dati parziali

[illegible]

VTLA - Trasferimento fuori sito di rifiuti

N.B. non è richiesta l'indicazione delle quantità di rifiuti per codice CER, è necessario aggregare i dati per destinazione e trattamento finale: inserire la quantità totale di rifiuti (colonna "D") e poi i parziali (colonna "E") destinati al recupero o allo smaltimento finale. Si ricorda inoltre che nel caso di trasferimento all'estero dei rifiuti pericolosi è obbligatorio compilare tutti i campi relativi ai dati del recuperatore/smaltitore finale (colonne da "K" a "U").

Tipologia rifiuto	Valore soglia	Quantità totale trasferita (t/a)	Destinazione (Codice/Estero)	Quantità per trattamento (t/a)	RIC/S	codice	Metodo	Regione Sociale di appartenenza smaltitore	Indirizzo completo del recuperatore/smaltitore	n. ciclo recupero/smaltitore	Cod. recuperatore/smaltitore	Città recuperatore/smaltitore	Stazione di Recupero/smaltimento (selezione)	Indirizzo completo del sito dove avviene il recupero/smaltimento finale	n. ciclo del recupero/smaltimento finale	Città del sito dove avviene il recupero/smaltimento finale	Città del sito dove avviene il recupero/smaltimento finale	Reazione del sito dove avviene il recupero/smaltimento finale (escludere)
Pericolosi	2	t/a	Italia	11.720	M	P152												
			Estero	66.880	M	P152												
Non pericolosi	2000	t/a																

Note e comunicazioni relative ai rifiuti trasferiti

