



Autorizzazione Integrata Ambientale - Direttiva IPPC

REPORT ANNUALE PER L'INVIO DEI DATI DI AUTOCONTROLLO

Modello generale per tutte le attività dell'allegato VII, parte II del D.Lgs.152/2006 e smi
(escluse le attività IPPC 5 e 6.6 Allegato VII e attività Allegato XII del D.Lgs.152/2006 e smi)

ANAGRAFICA AZIENDA

ANNO DI RIFERIMENTO dal 01/01/23 al 31/12/23

Ragione sociale: LEONE LA FERLA SPA

Categoria IPPC 3,1

PIVA 00003320892

Indirizzo impianto: via Giuseppe La Ferla

n° 1 CAP 96010

città MELILLI

Referente IPPC:

Andrea La Ferla

tel: 931914001 fax: 0931914005

e-mail: alaferla@leonelaferlaspa.it

**Compilatore report
annuale IPPC:**

Giuseppe Pugliares

tel: 931914005

e-mail: info@leonelaferlaspa.it

Numero giorni lavorati in un anno

365

1 - COMPONENTI AMBIENTALI**1.1. Materie prime e prodotti in ingresso e in uscita***In Ingresso***Tabella 1.1.1. Materie prime**

Denominazione	GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE	TOTALE ANNO	U.M.
Calcare	9794,6	18762	25316,3	19752	21237,2	18861	21861,6	17460,9	21911,5	22546,2	20971,5	13061,2	231536	tonn.

Tabella 1.1.2. Additivi

non applicabile

Tabella 1.1.3. Sottoprodotti (art. 183 D.Lgs. 152/2006 s.m.i) e Materie Prime Secondarie

non applicabile

Tabella 1.1.4 - Controllo radiometrico

non applicabile

*In Uscita***Tabella 1.1.5. Prodotti finiti**

Denominazione	GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUG. IO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE	TOTALE ANNO	U.M.
ossido di calcio	2601,24	2270,66	2031,86	2021,88	1712,38	800,71	1790,08	654,60	1449,44	2582,46	2279,92	1838,07	22033,3	tonn.
idrato di calcio	1516,59	1643,18	2383,09	1901,70	2299,47	1892,62	1887,79	1233,86	1506,75	1737,26	1923,31	2040,27	21965,89	tonn.
grassello	1226,00	912,00	974,00	1002,00	1000,00	1125,00	913,00	505,00	1093,00	827,00	816,00	925,00	11318	tonn.

Tabella 1.1.6. Sottoprodotti (art. 183 D.Lgs. 152/2006 s.m.i) e Materie Prime Secondarie

Denominazione della MPS	GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE	TOTALE ANNO	U.M.
Pietrischi	1334,1	1890,5	2868,4	3353,4	2180,8	2868,6	1476,38	2274,16	2516,96	3459,02	3600,28	3363,52	31186,12	tonn.
													0	

Tabella 1.1.7 - Controllo radiometrico

non applicabile

—

1 - COMPONENTI AMBIENTALI

1.2. Risorse idriche

Tabella 1.2.1. Risorse idriche

Tipologia di approvvigionamento	TOTALE ANNUO	U.M.
emungimento da pozzo	26165	mc

1.3. Energia

Tabella 1.3.1. Risorse energetiche

Descrizione	GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE	TOTALE ANNUO	U.M.
Energia importata da rete esterna	161792	236456	290797	212899	194534	176242	222592	185294	230464	220359	205973	155216	2492618	Kwh
													0	

1.4. Combustibili

Tabella 1.4.1. Consumo di combustibili

Descrizione	GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE	TOTALE ANNUO	U.M.
metano/cottura forno	216541	377424	497897	380741	318062	312397	352304	278655	369694	377618	368325	343881	4193539	Sm3
gasolio/trasporti	6826	9489	11372	9028	10210	9177	10060	9023	11370	14706	14920	10143	126324	litri

1 - COMPONENTI AMBIENTALI

1.5. Emissioni in aria

Tabella 1.5.1. Punti di emissione (dati fisici)

Punto di emissione	giorni/anno di funzionamento del camino	ore/giorno di funzionamento del camino
E1+E2	0	0
E3	365	24
E4	365	3
E5	365	6
E6	365	6
E7	365	4
E8	365	4
E9	365	4

Tabella 1.5.2. inquinanti monitorati

Punto di emissione	Deescrizione	Parametri monitorati	Coordinate GPS	Concentrazione limite da normativa o autorizzata in AIA [mg/Nm ³]	Portata (Nm ³ /h)	Flusso di massa	U.M.	Concentrazione	U.M.	Discostamento % dal valore limite di emissione
E3	Forno calce Maerz	polveri	37°15'32" N, 15°8'17" E	20	19310	2520,418	kg/anno	14,9	mg/Nm ³	74,5
		ossidi zolfo		500	19310	8102,553	kg/anno	47,9	mg/Nm ³	9,58
		ossidi di azoto		1800	19310	45333,701	kg/anno	268	mg/Nm ³	14,89
		Ossido di carbonio		n.a.	19310	30955,475	kg/anno	183		
E4	Carico sfuso	polveri	37°15'32" N, 15°8'19" E	20	272	2,621	kg/anno	8,8	mg/Nm ³	44
E5	Insaccamento/sped. Granulato	polveri	37°15'31" N, 15°8'17" E	20	2527	21,583	kg/anno	3,9	mg/Nm ³	19,5
E6	Movimentazione ossido	polveri	37°15'33" N, 15°8'18" E	20	22097	866,224	kg/anno	17,9	mg/Nm ³	89,5
E7	Iidratatore	polveri	37°15'33" N, 15°8'18" E	20	12499	268,254	kg/anno	14,7	mg/Nm ³	73,5
E8	Movimentazione idrato	polveri	37°15'33" N, 15°8'18" E	20	9135	48,014	kg/anno	3,6	mg/Nm ³	18
E9	Produzione grassello	polveri	37°15'30" N, 15°8'21" E	20	3767	57,198	kg/anno	10,4	mg/Nm ³	52

1 - COMPONENTI AMBIENTALI

1.7. Impatto acustico

E' previsto il monitoraggio dell'impatto acustico nel PMC? (SI/NO)	si
Se SI, è stato eseguito il monitoraggio durante l'anno di riferimento (SI/NO)?	no

Tabella 1.7.1. Rumore

Valutazione n.	Condizioni di funzionamento degli impianti	Parametro valutato	Valore riscontrato	UM	Note (*)

(*) nel caso in cui le misure non siano presso il ricettore indicare l'algoritmo utilizzato per risalire dalla misura al livello sonoro presso il ricettore.

1 - COMPONENTI AMBIENTALI

1.9 - Suolo e sottosuolo

Tabella 1.9.1 - Acque di falda

E' previsto nel PMC il controllo analitico delle acque di falda? (SI/NO)	SI
Se SI, è stato eseguito il monitoraggio durante l'anno di riferimento (SI/NO)?	NO

Punto di misura/piezometro	Parametro / inquinante	Concentrazione limite da normativa [mg/l]	Analisi del 20/3/2023 RdP n. E221	
			Concentrazione	U.M.
Rubinetto pressi officin	solidi totali disciolti	1500	269	mg/l
	cloruri	250	23	mg/l
	fluoruri	1,5	<0,1	mg/l
	solfati	250	12	mg/l
	nitrato	50	14	mg/l
	nitrito	0,5	<0,1	mg/l
	ammoniaca	0,5	<0,1	mg/l
	calcio	37		mg/l
	magnesio	28		mg/l
	durezza totale	50	21	°F
	cloro attivo libero	0,2	0,05	mg/l
	fosfati	0,01		mg/l

2- GESTIONE DELL'IMPIANTO

2.1 Controllo fasi critiche, manutenzioni, stoccaggi

Tabella 2.1.1 - Sistemi di controllo delle fasi critiche del processo

non applicabile

Tabella 2.1.2 - Interventi di manutenzione ordinaria (e straordinaria) sugli impianti di abbattimento degli inquinanti (ed eventuali fasi critiche del processo)

Macchinario	Tipo di intervento	Data intervento	Descrivere le criticità riscontrate	Tipo di manutenzione (Ordinaria o Straordinaria)
Filtro forno di cottura Maerz	straordinario	21/06/23	rottura maniche	sostituzione totale maniche

Tabella 2.1.3 - Sistemi di trattamento fumi: controllo del processo

non applicabile

Tabella 2.1.4- Sistemi di depurazione: controllo del processo

non applicabile

Tabella 2.1.5 - Aree di stoccaggio (vasche, serbatoi, bacini di contenimento etc.)

Descrizione	Parametri di controllo	Modalità controllo	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting (*)
vasche grassello	nessuno				si
serbatoio gasolio	perdite	prove di tenuta	resp. Produzione	annuale	si

(*) indicare nel report annuale i controlli con esiti negativi ovvero che hanno riscontrato criticità ed eventi straordinari

Tabella 2.1.6 - Emissioni diffuse

Attività	Parametro	Prevenzione	Modalità controllo	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo
Strade e piazzali	polveri	lavaggio e pulizia delle strade con motospazzatrice e bagnamento aree con spruzzatrici MOTOFOG	manuale	Resp. Produzione	giornaliero

Frantumazione e trasporti	polveri	stoccaggio in silos con sistemi di movimentazione automatici	manuale	Resp. Produzione	giornaliero

Reporting
no

no

Tabella 3.1. Monitoraggio degli indicatori di performance

Indicatore e sua descrizione	Descrizione	Valore	UM
IECE - efficienza dei consumi elettrici	rapporto tra il numero di KW/h di eneregia elettrica e le tonnellate di prodotto (ossido e idrato)	48,03	Kwh/tonn
IECI - efficienza dei consumi idrici	rapporto tra i litri di acqua emunta dal pozzo e le tonnellate di prodotto (ossido e idrato)	0,5	lt/tonn
IECC - efficienza dei consumi di combustibile	rapporto tra i metri cubi di metano consumati e le tonnellate di ossido prodotto	219,45	Sm3/tonn
IPEA - indice di produzione delle emissioni in aria	media dei rapporti fra i valori di emissione rilevati ed i relativi limiti massimi di emissione di polveri	0,58	n.a.

IRAR - reclami ambientali da rumore	rapporto fra il numero di reclami ambientali ricevuti a causa del rumore ed il numero di tonnellate prodotte (ossido e idrato)	0	n.a.
ICOC - indice dei consumi di carta	rapporto tra il numero di risme di carta consumate e le tonnellate di prodotto (ossido e idrato)	0,002	n.a.

COMMENTI

Il piano di monitoraggio ha previsto un elenco di controlli effettuati per una gestione efficiente e controllata degli impianti e dei punti critici.

Ogni singolo controllo è stato regolarmente effettuato, verificando la conformità a quanto prescritto nel Provvedimento AIA n° D.D.G. N. 216 del 26/03/2013.

La gestione anno 2023 non ha rilevato particolari episodi critici né problematiche di rilievo o interventi di tipo straordinario.

