

---

IMPIANTO/COMPLESSO IPPC Impianto di produzione ossido di calcio – Calcidrata S.p.A.

## SCHEMA 1 - Informazioni generali

Cagliari, ottobre 2024

Firma del Gestore Ing. Guido Mulas

---

## **SCHEDA 1 - Informazioni generali**

### Legenda

1.1	Identificazione dell'impianto / complesso IPPC	
1.2	Altre informazioni	
1.3	Informazioni sulle attività IPPC e non IPPC del complesso	
1.4	Fasi dell'attività ed individuazione delle fasi rilevanti	<b>ERRORE. IL SEGNALIBRO NON È DEFINITO.</b>
1.6	Autorizzazioni esistenti	12
1.7	Quadro normativo attuale in termini di limiti alle emissioni	144
1.8	Inquadramento territoriale	200
1.9	Informazioni sui corpi recettori degli scarichi idrici	211

## 1.1 Identificazione dell'impianto IPPC

Denominazione dell'impianto: **Impianto di produzione ossido di calcio – Calcidrata S.p.A.**

Indirizzo dello stabilimento Via Funtana Carcina Snc 09020 – Loc. Coa Margine – Samatzai Cagliari

Sede legale Via Valsugana n. 6 – 09123 CAGLIARI (CA)

Recapiti telefonici 070.910015 – Fax 070.910171

e-mail calcistab@tiscali.it

### **Gestore dell'impianto**

Nome e cognome CALCIDRATA S.p.A.

Indirizzo Via Valsugana n. 6 – 09123 CAGLIARI (CA)

Recapiti telefonici 070.272009 – Fax 070.272010

e-mail calcidrata@tiscali.it

### **Referente IPPC**

Nome e cognome Guido Mulas

Indirizzo Via Valsugana n. 6 – 09123 CAGLIARI (CA)

Recapiti telefonici 070.272009 – Fax 070.272010

e-mail calcidrata@tiscali.it

### **Rappresentante legale**

Nome e cognome Guido Mulas

Indirizzo Via Montixeddu n. 2 – 09123 CAGLIARI (CA)

## 1.2 Altre informazioni

Iscrizione al Registro delle Imprese presso la C.C.I.A.A. di CAGLIARI n. 00144390929

### Sistema di gestione ambientale

- ☐ No
- ☐ EMAS
- ☐ ISO 14001
- ☒ SGA documentato ma non certificato
- altro \_

### Presenza di attività soggette a notifica ai sensi del D.Lgs. 334/99

☒ no

☐ si

☐ notifica

☐ notifica e rapporto di sicurezza: estremi del rapporto di sicurezza \_\_\_\_\_

### Effetti transfrontalieri

☒ no

☐ si, *allegare relazione*

Misure penali o amministrative riconducibili all'impianto o parte di esso, ivi compresi i procedimenti in corso alla data della presente domanda ☐

☐ si, *specificare*      ☒ no

### 1.3 Informazioni sulle attività IPPC e non IPPC dell'impianto

n°\_1\_

Data di inizio attività 1965

Data di presunta cessazione 2030

Attività Impianti destinati alla produzione di calce viva in forni la cui capacità di produzione supera 50 tonnellate al giorno - Codice IPPC: 3.1.

Classificazione NACE: PRODUZIONE DI CALCE - Codice 26.52

Classificazione NOSE-P LIME (decarbonizing) Codice 105.11.04

Numero di addetti: gli addetti annualmente presenti, localizzati nello stabilimento di Samatzai e negli uffici amministrativi di Cagliari, a tempo pieno, sono 25 unità suddivisi in:

- Dirigenti (n. 4)
- Impiegati e collaboratori amministrativi e Tecnici. (n. 9)
- Operai (n. 12)

Periodicità dell'attività: ☒ continua

☐ stagionale ☐ gen ☐ feb ☐ mar ☐ apr ☐ mag ☐ giu  
☐ lug ☐ ago ☐ set ☐ ott ☐ nov ☐ dic

Capacità produttiva

Prodotto	Capacità di produzione	Produzione effettiva	anno di riferimento
Calce viva	240 Mg/giorno	32.000 Mg/anno	2023

#### Commenti

Il forno per la produzione di ossido di calcio viene alimentato utilizzando la pietra calcarea estratta nell'adiacente cava di calcare di proprietà della CALCIDRATA S.p.A. Il prodotto "ossido di calcio" viene venduto direttamente "tal quale", oppure successivamente idratato, nell'adiacente impianto di idratazione, e trasformato quindi in "idrossido di calcio". Quest'ultimo è destinato all'industria (edilizia), depurazione delle acque, stabilizzazione delle terre, inertizzazione di fanghi da reflui, ecc..

### 1.3 Informazioni sulle attività IPPC e non IPPC dell'impianto

n° 2\_

Data di inizio attività 2013

Data di presunta cessazione 2030

Attività IPPC: Recupero di rifiuti pericolosi con capacità di oltre 10 Mg/giorno – Messa in riserva (R13) e utilizzazione dei rifiuti come combustibili (R1)

Codice IPPC: 5 . 1

Codice IPPC: 5 . 5 - Capacità massima istantanea autorizzata alle operazioni R13 pari a 60 m3

Numero di addetti: gli addetti annualmente presenti, localizzati nello stabilimento di Samatzai e negli uffici amministrativi di Cagliari, a tempo pieno, sono 25 unità suddivisi in:

- Dirigenti (n. 4)
- Impiegati e collaboratori amministrativi e Tecnici. (n. 9)
- Operai (n. 12)

Periodicità dell'attività: ☒ continua

☐ stagionale ☐ gen ☐ feb ☐ mar ☐ apr ☐ mag ☐ giu  
☐ lug ☐ ago ☐ set ☐ ott ☐ nov ☐ dic

Capacità produttiva

Prodotto	Capacità di produzione	Produzione effettiva	anno di riferimento
<b>Rifiuti in ingresso (R1):</b> 130205*, 130208*, 130506*, 190207*, 190810*, 130701*, 130703* 160708*	6.000 tonnellate/anno	3372,48 tonnellate	<b>2023</b>

Commenti

<b>n°_3_</b>	<b>Data di inizio attività</b> 1965	<b>Data di presunta cessazione</b> 2030									
<p>Attività <u>Impianto idratazione ossido di calcio</u> - Codice IPPC: <b>NON RICADE NELL'AMBITO IPPC</b></p> <p>Classificazione NACE: ----- Codice -----</p> <p>Classificazione NOSE-P: ----- Codice -----</p> <p>Numero di addetti: gli addetti annualmente presenti, localizzati nello stabilimento di Samatzai e negli uffici amministrativi di Cagliari, a tempo pieno, sono 25 unità suddivisi in:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dirigenti (n. 4)</li> <li>- Impiegati e collaboratori amministrativi e Tecnici. (n. 9)</li> <li>- Operai (n. 12)</li> </ul>											
<p>Periodicità dell'attività: <input checked="" type="checkbox"/> continua</p> <p><input type="checkbox"/> stagionale <input type="checkbox"/> gen <input type="checkbox"/> feb <input type="checkbox"/> mar <input type="checkbox"/> apr <input type="checkbox"/> mag <input type="checkbox"/> giu</p> <p><input type="checkbox"/> lug <input type="checkbox"/> ago <input type="checkbox"/> set <input type="checkbox"/> ott <input type="checkbox"/> nov <input type="checkbox"/> dic</p>											
<p>Capacità produttiva</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Prodotto</th> <th>Capacità di produzione</th> <th>Produzione effettiva</th> <th>anno di riferimento</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Idrato di calcio</b></td> <td>60.000 tonnellate</td> <td>27.906 Mg/anno</td> <td><b>2023</b></td> </tr> </tbody> </table>				Prodotto	Capacità di produzione	Produzione effettiva	anno di riferimento	<b>Idrato di calcio</b>	60.000 tonnellate	27.906 Mg/anno	<b>2023</b>
Prodotto	Capacità di produzione	Produzione effettiva	anno di riferimento								
<b>Idrato di calcio</b>	60.000 tonnellate	27.906 Mg/anno	<b>2023</b>								
<p><b>Commenti</b></p> <p>L'ossido di calcio prodotto nel forno di calcinazione viene in parte trasformato in idrossido di calcio che viene destinato all'industria (edilizia), depurazione delle acque, stabilizzazione delle terre, inertizzazione di fanghi da reflui, ecc. L'idrossido di calcio viene differenziato, in base alle varie tipologie di prodotto e destinazione di mercato, in: Fiore di Calce, Calce Idrata, Grassello, Agricalcium.</p>											

<b>n°_4_</b>	<b>Data di inizio attività</b> 1990	<b>Data di presunta cessazione</b> 2030
--------------	-------------------------------------	---

Attività : Impianto produzione malte premiscelate - Codice IPPC: **NON RICADE NELLE ATTIVITÀ IPPC**

Classificazione NACE: ----- Codice -----

Classificazione NOSE-P: ----- Codice -----

Numero di addetti: gli addetti annualmente presenti, localizzati nello stabilimento di Samatzai e negli uffici amministrativi di Cagliari, a tempo pieno, sono 25 unità suddivisi in:

- Dirigenti (n. 4)
- Impiegati e collaboratori amministrativi e Tecnici. (n. 9)
- Operai (n. 12)

Periodicità dell'attività: ☒ continua

☐ stagionale  
 ☐ gen  
 ☐ feb  
 ☐ mar  
 ☐ apr  
 ☐ mag  
 ☐ giu  
☐ lug  
☐ ago  
☐ set  
☐ ott  
☐ nov  
☐ dic

Capacità produttiva

Prodotto	Capacità di produzione	Produzione effettiva	anno di riferimento
<b>Malte secche premiscelate</b>	250.000 Mg	58.600 tonnellate	2023

**Commenti**

Le malte secche premiscelate vengono prodotte miscelando gli inerti calcarei fini derivanti, dalla frantumazione della pietra proveniente dall'adiacente cava di proprietà della CALCIDRATA S.p.A., con il fiore di calce prodotto nell'impianto di idratazione.



<b>n°_5_</b>	<b>Data di inizio attività</b> 2016	<b>Data di presunta cessazione</b> 2030																				
<p>Attività NON IPPC - R5: Recupero ceneri 10.01.02 – ceneri leggere di carbone</p> <p>Classificazione NACE: ----- Codice -----</p> <p>Classificazione NOSE-P: ----- Codice -----</p> <p>Numero di addetti: gli addetti annualmente presenti, localizzati nello stabilimento di Samatzai e negli uffici amministrativi di Cagliari, a tempo pieno, sono 25 unità suddivisi in:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dirigenti (n. 4)</li> <li>- Impiegati e collaboratori amministrativi e Tecnici. (n. 9)</li> <li>- Operai (n. 12)</li> </ul>																						
<p>Periodicità dell'attività: <input checked="" type="checkbox"/> continua</p> <div style="text-align: center; margin-top: 5px;"> <input type="checkbox"/> stagionale           <input type="checkbox"/> gen           <input type="checkbox"/> feb           <input type="checkbox"/> mar           <input type="checkbox"/> apr           <input type="checkbox"/> mag           <input type="checkbox"/> giu  <input type="checkbox"/> lug   <input type="checkbox"/> ago   <input type="checkbox"/> set   <input type="checkbox"/> ott   <input type="checkbox"/> nov   <input type="checkbox"/> dic       </div>																						
<p>Capacità produttiva</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Prodotto</th> <th style="width: 30%;">Capacità di produzione</th> <th style="width: 30%;">Produzione effettiva</th> <th style="width: 10%;">anno di riferimento</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Materiale in ingresso: CER 10.01.02</b></td> <td>18.000 tonnellate/anno</td> <td>ATTUALMENTE NON UTILIZZATO</td> <td><b>2023</b></td> </tr> <tr> <td><b>Materiale in uscita: Produzione                    materiale premiscelato</b></td> <td>100.000 tonnellte /anno</td> <td>ATTUALMENTE NON UTILIZZATO</td> <td><b>2023</b></td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>			Prodotto	Capacità di produzione	Produzione effettiva	anno di riferimento	<b>Materiale in ingresso: CER 10.01.02</b>	18.000 tonnellate/anno	ATTUALMENTE NON UTILIZZATO	<b>2023</b>	<b>Materiale in uscita: Produzione                    materiale premiscelato</b>	100.000 tonnellte /anno	ATTUALMENTE NON UTILIZZATO	<b>2023</b>								
Prodotto	Capacità di produzione	Produzione effettiva	anno di riferimento																			
<b>Materiale in ingresso: CER 10.01.02</b>	18.000 tonnellate/anno	ATTUALMENTE NON UTILIZZATO	<b>2023</b>																			
<b>Materiale in uscita: Produzione                    materiale premiscelato</b>	100.000 tonnellte /anno	ATTUALMENTE NON UTILIZZATO	<b>2023</b>																			
<p><b>Commenti</b></p> <p>Le ceneri verranno stoccate con modalità di messa in riserva (R13) in un silos metallico di deposito a caricamento pneumatico avente capacità volumetrica di contenimento pari a 80,00 m<sup>3</sup> equivalenti a 68 tonnellate. Sono previsti 260 giorni lavorativi all'anno. L'utilizzo di ceneri leggere, per la produzione di miscele, si limita ad una sola produzione avvenuta nel 2016.</p>																						

1.4 Fasi dell'attività ed individuazione delle fasi rilevanti		
Rif.	Fase	Rilevante
FP1	Calcinazione Calcare	SI
FP1.2	Produzione vapore	NO
M1	Produzione malte premiscelate	SI
IDR	Impianto idratazione ossido di calcio	SI
C1	Recupero ceneri leggere	SI

---

### 1.5 Attività tecnicamente connesse

Attività	Sigla	Riferimento rispetto a schemi a blocchi	Dati dimensionali
CAVA	CV	CV	ESTENSIONE: 19 Ha
PRODUZIONE VAPORE	FP1.2	CAL	
<u>Commenti</u>			

1.6 Autorizzazioni esistenti					
Estremi atto amministrativo	Ente competente	Data rilascio	Data scadenza	Norme di riferimento	Oggetto
C.E. n. 164/1989	Comune di Samatzai	24.07.1989	-		Costruzione del forno n. 2
C.E. n. 202bis/1990	Comune di Samatzai	19.03.1990	-		Variante costruzione forno n. 2
Autosca200402	Comune di Samatzai	26.05.2006	11.03.2008	D.Lgs 152/99 L.R. 14/2000	<b>ACQUA</b> Autorizzazione allo scarico acque reflue e riutilizzo scopo irriguo
Aut. N. 56/2004	Consorzio CISA	02.11.2004	02.11.2008	D.Lgs 152/99 D.A.D.A. n. 34/97	<b>ACQUA</b> Autorizzazione allo scarico reflui industriali
Det. n. 95/C	R.A.S. - Ass. Lavori Pubblici	18.02.2002	-	R.D. 1775/1933	<b>ACQUA</b> Concessione d'uso acqua sotterranea "pozzo n. 2"
Det. n. 112/C	R.A.S. - Ass. Lavori Pubblici	19.07.2002	-	R.D. 1775/1933	<b>ACQUA</b> Concessione d'uso acqua sotterranea "pozzo n. 1"
Aut. Prot. n. 3507/X324/2710/3	ESAF	16.06.2004	-	D.Lgs 152/99 L.R. 14/2000	<b>ACQUA</b> Aut. Allaccio idrico
Aut. Prot. 4804/x324/27/10/3	ESAF	24.10.1991	-	-	<b>ACQUA</b> Aut. prelievo acqua
Aut. Prot. n. 39802	R.A.S. - Ass. Ambiente	10.01.1993	-	D.P.R. 24.5.1988 n. 203	<b>ARIA</b> Autorizzazione definitiva alla prosecuzione delle emissioni in atmosfera
Det. n. 1123/TT	R.A.S. - Ass. Difesa Ambiente Antinquinamento Atmosferico	30.4.2004	-	D.P.C.M. 28 marzo 1983 - D.P.R. 24.5.1988 n. 203 - D.P.R. 25 luglio 1991 - D.P.C.M. 8 marzo 2002	<b>ARIA</b> Autorizzazione definitiva alle emissioni in atmosfera
Det. n. 1943/TT	R.A.S. - Ass. Difesa Ambiente Antinquinamento Atmosferico	13.08.2004	-	D.P.C.M. 28 marzo 1983 - D.P.R. 24.5.1988 n. 203 - D.P.R. 25 luglio 1991 - D.P.C.M. 8 marzo 2002	<b>ARIA</b> Autorizzazione definitiva alle emissioni in atmosfera (modifica impianto)
Det. N.80	Provincia di Cagliari - IPPC - A.I.A.	27.03.2009	27.03.2014	D.lgs. 152/06; L.R. 4/06;	<b>ARIA</b> <b>Autorizzazione alle emissioni in atmosfera</b>
Aut.N1508/IV	R.A.S. - Ass. Difesa Ambiente Antinquinamento Atmosferico	29.06.2001	29.06.2006	DLgs n. 22/97;DLgs 372/99;	<b>RIFIUTI</b> <b>Coincenerimento di olio esausto</b>

Det. N.211	Provincia di Cagliari	24.11.2009	24.11.2014	D.lgs. 152/06 artt. 214-216; L.241/90; D.P.R. 300/92; DLgs 4/08; D.M. 05.02.1998;D.M. 12 .06.2002 n.161;D.Lgs22/97	<b>RIFIUTI</b> <b>Riutilizzo di ceneri leggere provenienti da centrali termoelettriche</b>
Det. Dir. n. 41 del 29.03.2013	Provincia di Cagliari	29/03/2013		D.Lgs. 152/06 D.Lgs. 133/2005	<b>ARIA/RIFIUTI</b> <b>Coincenerimento oli usati</b>
Nulla Osta Registro Ufficiale n. 17217 del 22.04.2016ok	Provincia di Cagliari	22/04/2016		D.Lgs. 152/06	<b>RIFIUTI</b> <b>Inserimento codice CER 160708* nell'AIA</b>
AIA Det. 355 del 28.11.2017	Provincia Sud Sardegna	28.11.2017	28.11.2027	D.Lgs. 152/06	<b>Autorizzazione Integrata Ambientale</b>

1.7 Quadro normativo attuale in termini di limiti alle emissioni							
ATMOSFERA							
Camino	Inquinante	Valori limite		Standard di qualità			
		Autorizzato	Nazionale	Regionale	UE	Nazionale	Regionale
E1	<b>Polveri totali</b>	<b>50 mg/Nm<sup>3</sup></b> Se il flusso di massa è pari o superiore a 0,5 kg/h  <b>150 mg/Nm<sup>3</sup></b> Se il flusso di massa è pari o superiore alla soglia di rilevanza corrispondente a 0,1 kg/h ed è inferiore a 0,5 kg/h					
E3							
E4							
E5							
E6							
E7							
E8							
E8bis							
E9							
E10							
E11							
E12							
E13							
E14							
E15							
E16							
E17							
E18							
E19							
E20							
E21							
E22							
E23							
E24							
E25							
E26	<b>Polveri totali</b>	<b>45 mg/Nm<sup>3</sup></b> Se il flusso di massa è pari o					

		superiore a 0,5 kg/h <b>135 mg/Nm3</b> Se il flusso di massa è pari o superiore alla soglia di rilevanza corrispondente a 0,1 kg/h ed è inferiorea 0,5 kg/h					
E27	<b>Polveri totali</b>	<b>50 mg/Nm3</b>  Se il flusso di massa è pari o superiore a 0,5 kg/h <b>150 mg/Nm3</b>  Se il flusso di massa è pari o superiore alla soglia di rilevanza corrispondente a 0,1 kg/h ed è inferiorea 0,5 kg/h					
E28							
E29							
E30							
E31							
E32							
E33							
<b>E34 (coincenerimento olio esausto)</b>							
Valori limite emissione giornalieri							
E34	<b>Polveri totali</b>	<b>10 mg/Nm3</b>					
	<b>TOC</b>	<b>10 mg/Nm3</b>					
	<b>HCl</b>	<b>10 mg/Nm3</b>					
	<b>HF</b>	<b>1 mg/Nm3</b>					
	<b>SO<sub>2</sub></b>	<b>50 mg/Nm3</b>					
	<b>NO<sub>2</sub></b>	<b>200 mg/Nm3</b>					
Valori limite emissione medi su 30 minuti							
E34	<b>Polveri totali</b>	<b>30 mg/Nm3</b>					
	<b>TOC</b>	<b>20 mg/Nm3</b>					
	<b>HCl</b>	<b>60 mg/Nm3</b>					
	<b>HF</b>	<b>4 mg/Nm3</b>					
	<b>SO<sub>2</sub></b>	<b>200 mg/Nm3</b>					

	<b>NO<sub>2</sub></b>	<b>400 mg/Nm<sup>3</sup></b>					
E34	<b>Cd, Tl</b>	<b>0,05 mg/Nm<sup>3</sup></b>					
	<b>Hg</b>	<b>0,05 mg/Nm<sup>3</sup></b>					
	<b>Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V</b>	<b>0,5 mg/Nm<sup>3</sup></b>					
E34	Diossine e furani (PCDD+PCDF)	<b>0,1 ng/Nm<sup>3</sup></b>					
	IPA	<b>0,01 mg/Nm<sup>3</sup></b>					
	PCB-DL	<b>0,1 ng/Nm<sup>3</sup></b>					
E34	CO	<b>500 mg/Nm<sup>3</sup></b>					
<b>E34 (BTZ e concentrato bituminoso)</b>							
E34	<b>Polveri totali</b>	<b>50 mg/Nm<sup>3</sup></b> Se il flusso di massa è pari o superiore a 0,5 kg/h  <b>150 mg/Nm<sup>3</sup></b> Se il flusso di massa è pari o superiore alla soglia di rilevanza corrispondente a 0,1 kg/h ed è inferiore a 0,5 kg/h					
	Sostanze inorganiche sotto forma di polvere	Classe	Soglia rilevanza g/h	Valore emissione			
		I	1	<b>0,2 mg/Nm<sup>3</sup></b>			
		II	5	<b>1 mg/Nm<sup>3</sup></b>			
		III	25	<b>5 mg/Nm<sup>3</sup></b>			
	Composti inorganici del Cl sotto forma di gas o vapore, esclusi clorocianuro e fosgene, espressi come	Classe III	300 g/h	<b>30 mg/Nm<sup>3</sup></b>			



	HCl							
	Ossidi zolfo	Classe V	5000 g/h	500 mg/Nm3				
	Ossidi azoto	Classe V	5000 g/h	500 mg/Nm3				
	CO	500 mg/Nm3						
E35	Polveri	100 mg/Nm3						
	CO	50 mg/Nm3						
	Ossidi azoto	500 mg/Nm3						
	Ossidi zolfo	1200 mg/Nm3						
E36	<b>Polveri totali</b>	<b>50 mg/Nm3</b> Se il flusso di massa è pari o superiore a 0,5 kg/h						
E37		<b>150 mg/Nm3</b> Se il flusso di massa è pari o superiore alla soglia di rilevanza corrispondente a 0,1 kg/h ed è inferiorea 0,5 kg/h						
E38								
E38	Polveri	100 mg/Nm3						
	CO	50 mg/Nm3						
	Ossidi azoto	500 mg/Nm3						
	Ossidi zolfo	1200 mg/Nm3						
E39	<b>Polveri totali</b>	<b>50 mg/Nm3</b> Se il flusso di massa è pari o superiore a 0,5 kg/h						
E42		<b>150 mg/Nm3</b> Se il flusso di massa è pari o superiore alla soglia di rilevanza corrispondente a 0,1 kg/h ed è inferiorea 0,5 kg/h						
E43								
E44	<b>Polveri totali</b>	<b>45 mg/Nm3</b> Se il flusso di massa è pari o superiore a 0,5 kg/h						

		<b>135 mg/Nm<sup>3</sup></b> Se il flusso di massa è pari o superiore alla soglia di rilevanza corrispondente a 0,1 kg/h ed è inferiore a 0,5 kg/h					
E45	<b><i>Polveri totali</i></b>	<b>50 mg/Nm<sup>3</sup></b> Se il flusso di massa è pari o superiore a 0,5 kg/h <b>150 mg/Nm<sup>3</sup></b> Se il flusso di massa è pari o superiore alla soglia di rilevanza corrispondente a 0,1 kg/h ed è inferiore a 0,5 kg/h					
E46	Polveri	<b>100 mg/Nm<sup>3</sup></b>					
	CO	<b>50 mg/Nm<sup>3</sup></b>					
	Ossidi azoto	<b>500 mg/Nm<sup>3</sup></b>					
	Ossidi zolfo	<b>1200 mg/Nm<sup>3</sup></b>					

I VALORI LIMITE IMPOSTI DALLA NORMATIVA VIGENTE NAZIONALE NON VENGONO RIPORTATI IN QUANTO I VALORI DI RIFERIMENTO PER LA PRESENTE INSTALLAZIONE SARANNO QUELLI INDIVIDUATI DALLE BAT CONCLUSIONS.

1.7 Quadro normativo attuale in termini di limiti alle emissioni						
ACQUA						
Inquinante	Valori limite			Standard di qualità		
	Autorizzato	Nazionale	Regionale	UE	Nazionale	Regionale
ACQUA						
	Autorizzato	Nazionale				
Cloro attivo	≤0,3 mg/l	≤0,3 mg/l				
BOD <sub>5</sub>	≤250 mg/l	≤250 mg/l				
COD	≤500 mg/l	≤500 mg/l				
Cloruri	≤1200 mg/l	≤1200 mg/l				
Fosforo tot	≤10 mg/l P	≤10 mg/l P				
Solfati	≤1000 mg/l SO <sub>4</sub>	≤1000 mg/l SO <sub>4</sub>				
Tensioattivi tot	≤4 mg/l	≤4 mg/l				
Azoto ammoniacale	≤30 mg/l NH <sub>4</sub>	≤30 mg/l NH <sub>4</sub>				
Azoto nitroso	≤0.6 mg/l N	≤0.6 mg/l N				
Azoto nitrico	≤30 mg/l N	≤30 mg/l N				
Escherichia coli	5000 UFC/100 mL	5000 UFC/100 mL				

## 1.8 Inquadramento territoriale

### Superficie dell'impianto/complesso/installazione IPPC [m<sup>2</sup>]

Totale	Coperta	Scoperta pavimentata	Scoperta non pavimentata
20.000	1500	2500	16.000

### Dati catastali

Tipo di superficie	Numero del foglio	Particella
Incolto produttivo	13	45/b

## 1.9 Informazioni sui corpi recettori degli scarichi idrici

Scarico finale	Recettore				Classificazione area
	Tipologia	Nome	Riferimento	Eventuale gestore	
SF1	<b>FOGNATURA</b>	<b>RETE CONSORTILE</b>	-	<b>CISA</b>	
			-	-	

**L'acqua utilizzata nell'impianto IPPC**, nella fattispecie il forno per la produzione della calce viva, serve per il lavaggio della pietra in ingresso del forno; tale acqua, successivamente al lavaggio, viene convogliata in appositi vasconi di decantazione, dai quali viene prelevata e riutilizzata per le operazioni di lavaggio. Pertanto l'impianto di calcinazione non produce scarichi di reflui industriali e tutta l'acqua viene riciclata e reintegrata per la parte che viene assorbita dalla pietra (vedi schema a blocchi "1ra").

**L'acqua piovana** che proviene dai tetti dei capannoni e dai piazzali, per via della morfologia della zona dove è situato l'impianto, viene a ruscellare ed è captata, mediante cunette e pozzetti di raccolta, per essere convogliata all'interno di vasconi in cemento armato; l'acqua piovana, ivi stoccata, rilascia il suo carico solido (costituito essenzialmente da carbonato di calcio) e viene successivamente prelevata per essere utilizzata per il lavaggio della pietra destinata alla cottura nel forno.

Con Det.n. 92 del 09/09/2014 la Provincia di Cagliari comunica alla Calcidrata S.p.A. di predisporre un sistema di scarico del troppo pieno delle vasche di raccolta delle acque meteoriche che collettati tali acque verso la rete consortile.

In data 16/02/2015 Calcidrata S.p.A. presenta richiesta al SUAP del Comune di Samatzai ai fini dell'ottenimento dell'autorizzazione allo scarico del troppo pieno delle vasche di raccolta delle acque meteoriche verso la rete consortile.

Rif.	ALLEGATI ALLA SCHEDA 1	Allegato	Numero di pagg.	Riservato
1a	Certificato Camera di Commercio	<input checked="" type="checkbox"/>		-
1b	Copia degli atti di proprietà o dei contratti di affitto o altri documenti comprovanti la titolarità dell'Azienda nel sito	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
1c	Certificato del Sistemi di Gestione Ambientale	<input type="checkbox"/>		-
1d	Estratto topografico in scala 1:25000 o 1:10000 (IGM o CTR)	<input checked="" type="checkbox"/>		-
1e	Mappa catastale in scala 1:2000 o 1:4000	<input type="checkbox"/>		-
1f	Stralcio del PUC/PRG in scala 1:2000 o 1:4000	<input type="checkbox"/>		-
1g	Zonizzazione acustica comunale	<input type="checkbox"/>	-	-
1h	Autorizzazioni di tipo edilizio (concessioni, licenze o concessioni in sanatoria)	<input type="checkbox"/>	-	-
1i	Concessioni per derivazione acqua	<input type="checkbox"/>	-	-
1l	Autorizzazione allo scarico delle acque	<input type="checkbox"/>	-	-
1m	Autorizzazione allo scarico delle emissioni in atmosfera	<input type="checkbox"/>	-	-
1n	Autorizzazioni inerenti la gestione dei rifiuti	<input type="checkbox"/>	-	-
1o	Certificato Prevenzione Incendi	<input type="checkbox"/>	-	-
1p	Parere di compatibilità ambientale	<input type="checkbox"/>	-	-
1q	Relazione sui vincoli urbanistici, ambientali e territoriali	<input type="checkbox"/>	-	-
1r	Schemi a blocchi	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-
1s	Certificato di destinazione urbanistica, certificato di agibilità, dichiarazione di assenza pozzi.	<input type="checkbox"/>	-	-
<b>TOTALE ALLEGATI ALLA SCHEDA 1</b>		<b>3</b>		
<b>Note:</b>				