

**SCHEDA 1**

---

**IMPIANTO DI PRODUZIONE DI IDROGENO VERDE MEDIANTE ELETTROLISI**  
*Stabilimento di Sarroch (Cagliari)*

**SCHEDA 1 – Informazioni generali**

Progetto: REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DI IDROGENO VERDE  
MEDIANTE ELETTROLISI  
Gestore: SardHy Green Hydrogen S.r.l.  
Sito: Stabilimento di Sarroch (CA)

Luogo e data \_\_\_\_\_

Firma del Gestore \_\_\_\_\_

**SCHEDA 1**

---

**SCHEDA 1 - Informazioni generali**

## Legenda

1.1	Identificazione dell'impianto / complesso IPPC	3
1.2	Altre informazioni	4
1.3	Informazioni sulle attività IPPC e non IPPC del complesso	5
1.4	Fasi dell'attività ed individuazione delle fasi rilevanti	6
1.5	Attività tecnicamente connesse	7
1.6	Autorizzazioni esistenti	8
1.7	Quadro normativo attuale in termini di limiti alle emissioni	9
1.8	Inquadramento territoriale	10
1.9	Informazioni sui corpi recettori degli scarichi idrici	11

**SCHEDA 1****1.1 Identificazione dell'impianto/complesso IPPC**Denominazione dell'impianto/complesso: IMPIANTO DI PRODUZIONE DI IDROGENO VERDE  
MEDIANTE ELETTROLISIIndirizzo dello stabilimento: Strada Statale 195 Sulcitana, 09018, Sarroch (CA)Sede legale: Strada Statale 195 Sulcitana km 19, CAP 09018, Sarroch (CA)Recapiti telefonici: +39 070 90911e-mail: sardhygreenhydrogen@pec.enel.it**Gestore dell'impianto/complesso**Nome e cognome: Walter CoccoIndirizzo: Strada Statale 195 Sulcitana km 19, 09018, Sarroch (CA)Recapiti telefonici: +390709091408e-mail: walter.cocco@saras.it**Referente IPPC**Nome e cognome: Gian Luigi PorcuIndirizzo: Strada Statale 195 Sulcitana km 19, 09018, Sarroch (CA)Recapiti telefonici: +390709091035e-mail: gianluigi.porcu@saras.it**Rappresentante legale**Nome e cognome: Paola BrunettoIndirizzo: Via Santa Sofia 83, 95123, Catania (CT)

**SCHEDA 1****1.2 Altre informazioni**

Iscrizione al Registro delle Imprese presso la C.C.I.A.A. di CAGLIARI-ORISTANO n. 03992930929

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

Effetti transfrontalieri

- ☒ no
- ☐ sì, *allegare relazione*

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

- ☒ no
- ☐ sì, *specificare* \_\_\_\_\_

**SCHEDA 1**

<b>1.3 Informazioni sulle attività IPPC e non IPPC dell'impianto/ complesso<sup>1</sup></b>																															
<b>n°1</b>	<b>Data di inizio attività:</b> <div style="text-align: center;">N.D. (nuovo impianto)</div>	<b>Data di presunta cessazione:</b> <div style="text-align: center;">N.D.</div>																													
<p>Attività: Industria chimica e impianti chimici per la fabbricazione di prodotti chimici inorganici di base (gas)            Codice IPPC: 4.2(a)</p> <p>Classificazione NACE: Fabbricazione di gas industriali    Codice: 20.11</p> <p>Classificazione NOSE-P: Fabbricazione di prodotti chimici inorganici o di concimi NPK (Industria chimica)            Codice: 105.09</p> <p>Numero di addetti: N.D.</p> <p>Periodicità dell'attività: <input checked="" type="checkbox"/> continua  <div style="margin-left: 100px;"> <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> <p>Capacità produttiva</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">Prodotto</th> <th style="width: 25%;">Capacità di produzione</th> <th style="width: 25%;">Produzione effettiva</th> <th style="width: 25%;">anno di riferimento</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Idrogeno</td> <td>≈ 2.676 ton/anno</td> <td>N.A. (nuovo impianto)</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>Ossigeno</td> <td>≈ 21.413 ton/anno</td> <td>N.A. (nuovo impianto)</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </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	Idrogeno	≈ 2.676 ton/anno	N.A. (nuovo impianto)	-	Ossigeno	≈ 21.413 ton/anno	N.A. (nuovo impianto)	-																
Prodotto	Capacità di produzione	Produzione effettiva	anno di riferimento																												
Idrogeno	≈ 2.676 ton/anno	N.A. (nuovo impianto)	-																												
Ossigeno	≈ 21.413 ton/anno	N.A. (nuovo impianto)	-																												
<p><b><u>Commenti</u></b></p> <div style="height: 150px; border: 1px solid black; margin-top: 5px;"></div>																															

<sup>1</sup> Compilare un quadro 1.3 per ogni attività, IPPC e non, presente in impianto.

**SCHEDA 1**
**1.4 Fasi dell'attività ed individuazione delle fasi rilevanti (NUOVO IMPIANTO)**

Rif.	Fase	Rilevante
PK-01	Purificazione dell'azoto	NO
PK-02	Trattamento dell'acqua demineralizzata	SI
PK-03	Elettrolisi dell'acqua	SI
PK-04	Purificazione del flusso di idrogeno	NO
PK-05	Raffreddamento delle unità di elettrolisi e purificazione idrogeno.	NO
PK-06	Purificazione e compressione del flusso di ossigeno	NO
PK-07	Raffreddamento dell'unità di purificazione ossigeno	NO

**Note:**

La rilevanza dal punto di vista ambientale è legata unicamente a:

- Consumo di acqua
- Scarico di acqua dalla fase PK-02, che consiste in acqua demineralizzata ricca in ioni
- Consumo di energia, per la maggior parte nella fase PK-03

**SCHEDA 1**
**1.5 Attività tecnicamente connesse**

Attività	Sigla	Riferimento rispetto a schemi a blocchi	Dati dimensionali
-	-	-	-

**Commenti**

**SCHEDA 1****1.6 Autorizzazioni esistenti**

Estremi atto amministrativo	Ente competente	Data rilascio	Data scadenza	Norme di riferimento	Oggetto
N.A. (l'impianto è di nuova costruzione)					



**SCHEDA 1**
**1.7 Quadro normativo attuale in termini di limiti alle emissioni**

Inquinante	Valori limite			Standard di qualità		
	Autorizzato	Nazionale	Regionale	UE	Nazionale	Regionale
Rumore	Il gestore è tenuto a rispettare quanto riportato nelle seguenti delibere: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Delibera del Consiglio Comunale di Sarroch n. 6 del 04/11/2011;</li> <li>• Delib.G.R. n. 62/9 del 14.11.2008.</li> </ul>					

**Note:**

Le emissioni in aria, acqua e suolo non sono pertinenti, in quanto non ci sono emissioni inquinanti e scarichi idrici finali. Infatti:

- Gli sfiati presenti non rappresentano una emissione in atmosfera ai sensi della definizione 268.b. del d.lgs. n. 152/2006, in quanto sono composti da gas non inquinanti, quali vapore acqueo, idrogeno o ossigeno.
- Tutti gli scarichi idrici verranno inviati al sistema fognario della raffineria. In particolare, gli scarichi di processo (sostanzialmente acqua a basso o nullo contenuto salino proveniente dall'unità di trattamento acqua in ingresso e occasionalmente dall'elettrolizzatore) e lo scarico dei servizi igienici saranno inviati all'impianto TAS – Trattamento Acque Scarico dello stabilimento di raffineria. Gli scarichi meteorici (senza alcuna possibilità di contaminazione) verranno convogliati all'impianto API-TAZ - Trattamento Acque Zavorra che fa sempre parte dello stabilimento di raffineria.

**SCHEDA 1**
**1.8 Inquadramento territoriale**
**Superficie dell'impianto/complesso IPPC [m<sup>2</sup>]**

<b>Totale</b>	<b>Coperta</b>	<b>Scoperta pavimentata</b>	<b>Scoperta non pavimentata</b>
6.080 m <sup>2</sup>	2.212 m <sup>2</sup>	3.868 m <sup>2</sup>	0 m <sup>2</sup>

**Dati catastali**

<b>Tipo di superficie</b>	<b>Numero del foglio</b>	<b>Particella</b>
Cat. Terreni/Fabbricati	21	137

Nota: il frazionamento di tale particella è in corso e verrà finalizzato a seguito dell'ottenimento dell'autorizzazione.

**SCHEDA 1**
**1.9 Informazioni sui corpi recettori degli scarichi idrici**

Scarico finale	Recettore				Classificazione area
	Tipologia	Nome	Riferimento	Eventuale gestore	
-	-	-	-	-	-

**Note:**

Tutti gli scarichi idrici verranno inviati al sistema fognario della raffineria. In particolare, gli scarichi di processo (sostanzialmente acqua a basso o nullo contenuto salino proveniente dall'unità di trattamento acqua in ingresso e occasionalmente dall'elettrolizzatore) e lo scarico dei servizi igienici saranno inviati all'impianto TAS – Trattamento Acque Scarico dello stabilimento di raffineria. Gli scarichi meteorici (senza alcuna possibilità di contaminazione) verranno convogliati all'impianto API-TAZ - Trattamento Acque Zavorra che fa sempre parte dello stabilimento di raffineria. Per tanto non ci sono scarichi in corpi idrici superficiali.

**SCHEDA 1**
**IMPIANTO DI PRODUZIONE DI IDROGENO VERDE MEDIANTE ELETTROLISI**  
**Stabilimento di Sarroch (Cagliari)**

Rif.	ALLEGATI ALLA SCHEDA 1	Allegato	Numero di pagg.	Riservato
1a	Certificato Camera di Commercio	<input checked="" type="checkbox"/>	9	-
1b	Copia degli atti di proprietà o dei contratti di affitto o altri documenti comprovanti la titolarità dell'Azienda nel sito	<input checked="" type="checkbox"/>	5	<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"/>	2	-
1e	Mappa catastale in scala 1:2000 o 1:4000	<input checked="" type="checkbox"/>	2	-
1f	Stralcio del PUC/PRG in scala 1:2000 o 1:4000	<input checked="" type="checkbox"/>	2	-
1g	Zonizzazione acustica comunale	<input checked="" type="checkbox"/>	2	-
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 checked="" type="checkbox"/>	38	-
1r	Schemi a blocchi	<input checked="" type="checkbox"/>	3	-
1s	Nota Riavvio Attività MISE	<input checked="" type="checkbox"/>	42	-
1t	Bonifica dell'area - nota chiusura MISE	<input checked="" type="checkbox"/>	87	
<b>TOTALE ALLEGATI ALLA SCHEDA 1</b>		<b>10</b>		
<b>Note:</b>				

Data \_\_\_\_\_

Firma del Gestore \_\_\_\_\_