

SCHEDA 2

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

SCHEDA 2 – Dati e notizie sull'impianto/complesso IPPC attuale

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 9/8/2022Firma del Gestore 

SCHEDA 2

SCHEDA 2 – Dati e notizie sull'impianto/complesso IPPC attuale

Legenda

2.1.1 consumo di materie prime (parte storica)	3
2.1.2 consumo di materie prime (alla capacità produttiva)	3
2.2.1 consumo di risorse idriche (parte storica)	4
2.2.2 consumo di risorse idriche (alla capacità produttiva)	5
2.3.1 produzione di energia (parte storica)	6
2.3.2 produzione di energia (alla capacità produttiva)	6
2.4.1 consumo di energia (parte storica)	7
2.4.2 consumo di energia (alla capacità produttiva)	7
2.5.1 combustibili utilizzati (parte storica)	8
2.5.2 combustibili utilizzati (alla capacità produttiva)	8
2.6 fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato	9
2.7.1 emissioni in atmosfera di tipo convogliato (parte storica)	10
2.7.2 emissioni in atmosfera di tipo convogliato (alla capacità produttiva)	10
2.8.1 fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato (parte storica)	11
2.8.2 fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato (alla capacità produttiva)	12
2.9.1 scarichi idrici (parte storica)	13
2.9.2 scarichi idrici (alla capacità produttiva)	14
2.10.1 emissioni in acqua (parte storica)	15
2.10.2 emissioni in acqua (alla capacità produttiva)	15
2.11.1 produzione di rifiuti (parte storica)	16
2.11.2 produzione di rifiuti (alla capacità produttiva)	16
2.12 aree di stoccaggio di rifiuti	17
2.13 aree di stoccaggio di materie prime, prodotti ed intermedi	18
2.14 rumore	19
2.15 odori	20
2.16 altre tipologie di inquinamento	21
2.17 linee di impatto ambientale	22

SCHEDA 2

2.1.1 Consumo di materie prime (parte storica)						Anno di riferimento:				
Descrizione	Produttore e scheda tecnica	Tipo	Fasi di utilizzo	Stato fisico	Eventuali sostanze pericolose contenute					Consumo annuo
					N°CAS	Denominazione	% in peso	Frasei R	Etichettatura	
N.A. (l'impianto è di nuova costruzione)										

2.1.2 Consumo di materie prime DEL NUOVO IMPIANTO (alla capacità produttiva)										
Descrizione	Produttore e scheda tecnica	Tipo	Fasi di utilizzo	Stato fisico	Eventuali sostanze pericolose contenute					Consumo annuo
					N°CAS	Denominazione	% in peso	Frasi R	Etichettatura	
L'impianto utilizza come unica materia prima acqua fornita dalla raffineria Sarlux S.r.l. proveniente dall'unità di desalinizzazione dell'acqua di mare denominata "Acciona". (si rimanda alla sezione 2.2.2)										

SCHEDA 2

2.2.1 Consumo di risorse idriche (parte storica)					Anno di riferimento:					
n.	Approvvigionamento	Fasi di utilizzo	Utilizzo	Volume totale annuo, m ³	Consumo giornaliero, m ³	Portata oraria di punta, m ³ /h	Presenza contatori	Mesi di punta	Giorni di punta	Ore di punta
N.A. (l'impianto è di nuova costruzione)										

SCHEDA 2

2.2.2 Consumo di risorse idriche DEL NUOVO IMPIANTO (alla capacità produttiva)											
n.	Approvvigionamento	Fasi di utilizzo	Utilizzo		Volume totale annuo, m³	Consumo giornaliero m³	Portata oraria di punta, m³/h	Presenza contatori	Mesi di punta	Giorni di punta	Ore di punta
1	Altro (impianto esistente denominato “Acciona” di demineralizzazione dell’acqua di mare)	PK-02	<input type="checkbox"/> igienico sanitario								
			<input type="checkbox"/> industriale	<input checked="" type="checkbox"/> processo	≈33.750	≈108	≈4,5	Sì	Gen-Dic	Lun-Dom	00:00-24:00
				<input type="checkbox"/> raffreddamento							
			<input type="checkbox"/> altro (esplicitare).....								
			<input type="checkbox"/> igienico sanitario								
			<input type="checkbox"/> industriale	<input type="checkbox"/> processo							
				<input type="checkbox"/> raffreddamento							
			<input type="checkbox"/> altro (esplicitare).....								

SCHEDA 2

2.3.1 Produzione di energia (parte storica)					Anno di riferimento:			
Fase	Apparecchiatura	Combustibile utilizzato	ENERGIA TERMICA			ENERGIA ELETTRICA		
			Potenza termica di combustione (kW)	Energia prodotta (MWh)	Quota ceduta a terzi (MWh)	Potenza elettrica nominale (kVA)	Energia prodotta (MWh)	Quota ceduta a terzi (MWh)
N.A. (l'impianto è di nuova costruzione e non produce energia)								

2.3.2 Produzione di energia (alla capacità produttiva)								
Fase	Apparecchiatura	Combustibile utilizzato	ENERGIA TERMICA			ENERGIA ELETTRICA		
			Potenza termica di combustione (kW)	Energia prodotta (MWh)	Quota ceduta a terzi (MWh)	Potenza elettrica nominale (kVA)	Energia prodotta (MWh)	Quota ceduta a terzi (MWh)
N.A. (l'impianto non produce energia)								

SCHEDA 2

2.4.1 Consumo di energia (parte storica)			Anno di riferimento:		
Fase o gruppi di fasi	Energia termica consumata (MWh)	Energia elettrica consumata (MWh)	Prodotto principale	Consumo termico specifico (kWh/unità)	Consumo elettrico specifico (kWh/unità)
N.A. (l'impianto è di nuova costruzione)					
TOTALE			—		

2.4.2 Consumo di energia DEL NUOVO IMPIANTO (alla capacità produttiva)					
Fase o gruppi di fasi	Energia termica consumata (MWh)	Energia elettrica consumata (MWh/anno)	Prodotto principale	Consumo termico specifico (kWh/unità)	Consumo elettrico specifico (kWh/kg _{H2})
PK-01,02,03,04, 05,06,07	-	≈150.000	idrogeno	-	56,1
TOTALE			—		

SCHEDA 2

2.5.1 Combustibili utilizzati (parte storica)				Anno di riferimento:
Combustibile	% S	Consumo annuo (t)	PCI (kJ/kg)	Energia (MJ)
N.A. (l'impianto è di nuova costruzione)				

2.5.2 Combustibili utilizzati DEL NUOVO IMPIANTO (alla capacità produttiva)				
Combustibile	% S	Consumo annuo (t)	PCI (kJ/kg)	Energia (MJ)
-	-	-	-	-

SCHEDA 2

2.6 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato			
N°totale camini: <u>0</u>			
n°camino _____		Posizione amministrativa _____	
<u>Caratteristiche del camino</u>			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> no			
n°camino _____		Posizione amministrativa _____	
<u>Caratteristiche del camino</u>			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> no			
Note: L'impianto presenta solo sfiati che non rappresentano un'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.			

SCHEMA 2

2.7.1 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (parte storica)					Anno di riferimento:	
Camino	Portata Nm ³ /h	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazione, mg/Nm ³	% O ₂
N.A. (l'impianto è di nuova costruzione)						

2.7.2 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato DEL NUOVO IMPIANTO (alla capacità produttiva)						
Camino	Portata Nm ³ /h	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazione, mg/Nm ³	% O ₂
-	-	-	-	-	-	-

Note:

L'impianto presenta solo sfiati che sono di due tipi, sfiati atmosferici e sfiati in pressione:

- Gli sfiati atmosferici sono in totale sette e non rappresentano una emissione in atmosfera ai sensi della definizione 268.b. del d.lgs. n. 152/2006, in quanto saranno composti da gas non inquinanti, quali vapore acqueo, idrogeno o ossigeno.
- Gli sfiati in pressione risultano essere solo uno ed è dato dall'idrogeno prodotto nel processo e non inviato all'utilizzo finale di raffineria nel momento in cui si verificano le seguenti condizioni: (a) l'idrogeno non è a specifica, ad esempio per fuori servizio o malfunzionamento dell'impianto o avviamento oppure (b) in situazioni di emergenza e quindi quando si ha necessità di evacuare rapidamente le linee, ad esempio per una sovrappressione. Gli sfiati in pressione vengono inviati alla rete dei blowdown di raffineria e quindi convogliati alle torce di stabilimento della raffineria Sarlux. Si sottolinea che tale sfiato, essendo sostanzialmente costituito da idrogeno e contenuti minimi di vapore e ossigeno, non è dannoso per l'ambiente una volta emesso in atmosfera e, tantomeno, in torcia, in quanto in quest'ultima la combustione di idrogeno comporta la formazione di acqua ($2H_2 + O_2 \rightarrow 2H_2O$).

Nella tabella seguente vengono riassunti gli sfiati presenti sull'impianto e le relative caratteristiche.

Rif. Sfiato	Tipologia di sfiato	Posizione	Composizione
SFI 5	Atmosferico, continuo	Area NPU - PK-01	O ₂
SFI 1	Atmosferico, discontinuo da degassificazione recupero condense	Area ELY - PK-03	O ₂
SFI 7	Atmosferico, discontinuo da degassificazione recupero condense	Area ELY - PK-03	H ₂
SFI 6	Atmosferico, discontinuo per rigenerazione	Area HPU - PK-04	H ₂
BLOW DOWN	In pressione, di emergenza/malfunzionamento/avviamento	Area HPU - PK-04	H ₂
SFI 2	Atmosferico, discontinuo per rigenerazione ed emergenza/malfunzionamento/avviamento	Area OPU - PK-06	O ₂
SFI 3	Atmosferico, discontinuo per depressurizzazione compressore fase 1	Area OPU - PK-06	O ₂
SFI 4	Atmosferico, discontinuo per depressurizzazione compressore fase 2	Area OPU - PK-06	O ₂

SCHEDA 2

2.8.1 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato (parte storica)			Anno di riferimento:	
Fase	Emissioni fuggitive o diffuse	Descrizione	Inquinanti presenti	
			Tipologia	Quantità
N.A. (l'impianto è di nuova costruzione)				
<u>Note</u>				

SCHEDA 2
2.8.2 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato (alla capacità produttiva)

Fase	Emissioni fuggitive o diffuse	Descrizione	Inquinanti presenti	
			Tipologia	Quantità
-	<input type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/> FUG	-	-	-
	<input type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/> FUG			
	<input type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/> FUG			
	<input type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/> FUG			

Note:

Non sono presenti emissioni fuggitive né diffuse.

SCHEDA 2

2.9.1 Scarichi idrici (parte storica)	Anno di riferimento:																																										
N°totale punti di scarico finale: <u>N.A. (l'impianto è di nuova costruzione)</u>																																											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%; padding: 5px;">n°scarico finale _____</td> <td style="width: 40%; padding: 5px;">Recettore _____</td> <td style="width: 35%; padding: 5px;">Portata media annua _____</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="padding: 5px;">Caratteristiche dello scarico</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Scarico parziale</td> <td style="padding: 5px;">Fase o superficie di provenienza</td> <td style="padding: 5px;">% in volume</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Modalità di scarico</td> <td style="padding: 5px;">Superficie relativa, m²</td> <td style="padding: 5px;">Impianti di trattamento</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Temperatura pH</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td style="height: 30px;"></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%; padding: 5px;">n°scarico finale _____</td> <td style="width: 40%; padding: 5px;">Recettore _____</td> <td style="width: 35%; padding: 5px;">Portata media annua _____</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="padding: 5px;">Caratteristiche dello scarico</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Scarico parziale</td> <td style="padding: 5px;">Fase o superficie di provenienza</td> <td style="padding: 5px;">% in volume</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Modalità di scarico</td> <td style="padding: 5px;">Superficie relativa, m²</td> <td style="padding: 5px;">Impianti di trattamento</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Temperatura pH</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td style="height: 30px;"></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="height: 30px;"></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="height: 30px;"></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		n°scarico finale _____	Recettore _____	Portata media annua _____	Caratteristiche dello scarico			Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m²	Impianti di trattamento	Temperatura pH						n°scarico finale _____	Recettore _____	Portata media annua _____	Caratteristiche dello scarico			Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m²	Impianti di trattamento	Temperatura pH											
n°scarico finale _____	Recettore _____	Portata media annua _____																																									
Caratteristiche dello scarico																																											
Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume																																									
Modalità di scarico	Superficie relativa, m²	Impianti di trattamento																																									
Temperatura pH																																											
n°scarico finale _____	Recettore _____	Portata media annua _____																																									
Caratteristiche dello scarico																																											
Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume																																									
Modalità di scarico	Superficie relativa, m²	Impianti di trattamento																																									
Temperatura pH																																											

SCHEDA 2
2.9.2 Scarichi idrici (alla capacità produttiva)

N°totale punti di scarico finale: 0 (scarichi idrici inviati all'impianto fognario della raffineria Sarlux).

 n°scarico finale: Vedi nota

 Recettore Vedi nota

 Portata media annua: 7.884 ton/anno

Caratteristiche dello scarico

Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m ²	Impianti di trattamento	Temperatura pH
Meteorico (MN) "PC1"	Coperture e aree esterne (non utilizzate per stoccaggi, accumulo di sostanze o rifiuti)	-	-	3.868 m ²	Inviati a rete fognaria raffineria Sarlux (Impianto API-TAZ - Trattamento Acque Zavorra)	10-30°C pH: 6-9
Tecnologico (AI) "PC2"	Fase PK-02 - Trattamento dell'acqua demineralizzata. Fase PK-03 - Elettrolisi dell'acqua (solo in casi di fermo impianto e manutenzione)	99%	Continuo	-	Inviati a rete fognaria raffineria Sarlux (Impianto TAS – Trattamento Acque Scarico)	10-30°C pH: 6-9
Civile (AD) "PC3"	Servizi igienici edificio A	1%	Discontinuo, in base alla presenza del personale	-	Inviati a rete fognaria raffineria Sarlux (Impianto TAS – Trattamento Acque Scarico)	10-30°C pH: 6-9

Note:

Gli scarichi fognari raccolti saranno trattati negli impianti TAS – Trattamento Acque Scarico e API-TAZ - Trattamento Acque Zavorra dello stabilimento di raffineria di seguito descritti:

- TAS è l'impianto di trattamento delle acque di scarico di stabilimento che effettua trattamenti di tipo chimico, fisico e biologico sulle acque provenienti dalla rete fognaria oleosa, a cui sono convogliati i reflui idrici e le acque meteoriche dall'area impianti della raffineria (con potenziale presenza di idrocarburi) e le acque sanitarie; a valle del trattamento le acque depurate vengono riversate in mare attraverso due scarichi finali.
- API-TAZ è l'impianto di trattamento delle acque di zavorra (slop e acque di lavaggio) e di sentina provenienti, rispettivamente, da navi cisterna che attraccano al terminale marittimo e da navi private, delle acque emunte dai pozzi della barriera idraulica del sito, delle acque meteoriche, escluse quelle raccolte dall'area impianti; a valle del trattamento le acque depurate vengono riversate in mare attraverso uno scarico finale.

SCHEDA 2

2.10.1 Emissioni in acqua (parte storica)			Anno di riferimento:	
Scarichi parziali	Inquinanti	Sostanza pericolosa	Flusso di massa g/h	Concentrazione mg/l
N.A. (l'impianto è di nuova costruzione)				

2.10.2 Emissioni in acqua DEL NUOVO IMPIANTO (alla capacità produttiva)				
Scarichi parziali	Inquinanti	Sostanza pericolosa	Flusso di massa g/h	Concentrazione mg/l
Acqua di scarico PK-02 (pozzetto PC2)	Temperatura	NO	-	10-30°C (S)
	pH	NO	-	6-9 (S)
	Cloro totale (come Cl ₂)	NO	< 0,018 (S)	< 0,02 ppm (S)
	Ferro	NO	< 0,009 (S)	< 0,01 ppm (S)
	Manganese	NO	< 0,009 (S)	< 0,01 ppm (S)
	Solfuro	NO	< 0,009 (S)	< 0,01 ppm (S)
	Durezza acqua (come CaCO ₃)	NO	< 0,9 (S)	< 1 mg/l (S)
	TOC	NO	< 0,45 (S)	< 0,5 ppm (S)
	Silice (SiO ₂)	NO	< 0,9 (S)	< 1 ppm (S)

Note:

Le emissioni in acqua saranno quelle inerenti alle acque meteoriche dell'impianto, alle acque dei servizi igienici e quelli relative allo spurgo del modulo di purificazione dell'acqua PK-02. Mentre lo spurgo dei moduli di elettrolizzazione PK-03 avverrà solo in casi di malfunzionamenti e fermi impianto.

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 2

2.11.1 Produzione di rifiuti (parte storica)				Anno di riferimento:			
Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua prodotta	Fase di provenienza	Stoccaggio		
					N°area	Modalità	Destinazione
N.A. (l'impianto è di nuova costruzione)							

2.11.2 Produzione di rifiuti (alla capacità produttiva)							
Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua prodotta	Fase di provenienza	Stoccaggio		
					N°area	Modalità	Destinazione
N.A.							
Note: L'impianto non produce rifiuti, si generano rifiuti solo da attività di manutenzione il cui detentore non sarà SardHy Green Hydrogen S.r.l. ma la ditta incaricata di effettuare la manutenzione.							

SCHEDA 2
2.12 Aree di stoccaggio di rifiuti

Il complesso intende avvalersi delle disposizioni sul deposito temporaneo previste dall'art. 6 del D.Lgs. 22/97? ☒ no ☐ si

Indicare la **capacità di stoccaggio** complessiva (m³):

- rifiuti pericolosi destinati allo smaltimento
- rifiuti non pericolosi destinati allo smaltimento
- rifiuti pericolosi destinati al recupero
- rifiuti non pericolosi destinati al recupero
- rifiuti pericolosi e non pericolosi destinati al recupero interno

N° area	Identificazione area	Capacità di stoccaggio	Superficie	Caratteristiche	Tipologia rifiuti stoccati

SCHEDA 2**2.13 Aree di stoccaggio di materie prime, prodotti ed intermedi**

N° area	Identificazione area	Capacità di stoccaggio	Superficie	Caratteristiche		
				Modalità	Capacità	Materiale stoccato
<p>Non ci sono aree di stoccaggio di materie prime, prodotti ed intermedi in quanto:</p> <ul style="list-style-type: none">• L’acqua in ingresso è l’unica materia prima utilizzata e viene alimentata tramite piping;• I prodotti sono idrogeno e ossigeno inviati direttamente alla raffineria tramite piping.						

SCHEDA 2
2.14 Rumore

- Classe acustica identificativa della zona interessata dall'impianto/complesso IPPC: Classe 6
- Limiti di emissione stabiliti dalla classificazione acustica per la zona interessata dall'impianto/complesso IPPC:

65 (giorno) / 65 (notte)
- Impianto a ciclo produttivo continuo: ☒ sì ☐ no

Sorgenti di rumore	Localizzazione	Pressione sonora massima (dBA) ad 1 m dalla sorgente		Sistemi di contenimento nella sorgente	Capacità di abbattimento (dBA)
		giorno	notte		
PK-01	Area E (esterna)	<80	<80	-	-
PK-02	Area E (esterna)	<80	<80	-	-
PK-03	Area ELY - Edificio B/C	80	80	Edificio con copertura in pannelli fonoassorbenti	>65
PK-04	Area HPU - Edificio B/C	<80	<80	Edificio con copertura in pannelli fonoassorbenti	>65
PK-05	Area D (esterna)	<80	<80	-	-
PK-06	Area OPU - Edificio B/C	<80	<80	Edificio con copertura in pannelli fonoassorbenti	>65
PK-07	Area D (esterna)	<80	<80	-	-
Trasformatore HV	Edificio A	65	65	Contenuto in edificio	>50
Trasformatore MV	Edificio A	60	60	Contenuto in edificio	>50
Moduli trasformatori/raddrizzatori	Edificio B/C	60	60	Contenuto in edificio	>50
Sistemi HVAC	Edifici A, B/C	80	80	Contenuti in edificio; Edificio B/C con copertura in pannelli fonoassorbenti	>50 - 65

SCHEDA 2
2.15 Odori

Sorgenti note di odori					<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO	
Ci sono segnalazioni passate di fastidi da odori nell'area circostante l'impianto/complesso IPPC?					<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO	
Descrizione delle sorgenti						
Sorgente	Localizzazione	Tipologia	Persistenza	Intensità	Estensione della zona di percettibilità	Sistemi di contenimento
-	-	-	-	-	-	-

SCHEDA 2

2.16 Altre tipologie di inquinamento

-

SCHEDA 2

2.17 Linee di impatto ambientale	
<u>ARIA</u>	
Contributi potenziali all'inquinamento atmosferico locale di macro-inquinanti emessi da sorgenti puntuali	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Contributi potenziali all'inquinamento atmosferico locale da micro-inquinanti emessi da sorgenti puntuali	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Contributi potenziali ad inquinamenti atmosferici transfrontalieri	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischi di inquinamento atmosferico da sorgenti diffuse	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischio di produzione di cattivi odori	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischio di produzione di aerosol potenzialmente pericolosi	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischi di incidenti con fuoriuscita di nubi tossiche	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
<u>CLIMA</u>	
Potenziali modifiche indesiderate al microclima locale	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischi legati all'emissione di vapor acqueo	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Potenziali contributi all'emissione di gas-serra	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
<u>ACQUE SUPERFICIALI</u>	
Consumi di risorse idriche	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

SCHEDA 2

Deviazioni permanenti di corsi d'acqua ed impatti conseguenti	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischi di interferenze negative con l'esistente sistema di distribuzione delle acque	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischio di inquinamento di acque superficiali da scarichi diretti	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischio di inquinamento di corpi idrici superficiali per dilavamento meteorico di superfici inquinate	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischi di inquinamenti acuti di acque superficiali da scarichi occasionali	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischi di inquinamento di corpi idrici a causa di sversamenti incidentali di sostanze pericolose da automezzi	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
<u>ACQUE SOTTERRANEE</u>	
Riduzione della disponibilità di risorse idriche sotterranee	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Consumi di risorse idriche sotterranee	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Interferenze dei flussi idrici sotterranei (prime falde) da parte di opere sotterranee	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischio di inquinamento delle acque di falda da percolazione di sostanze pericolose conseguente ad accumuli temporanei di materiali di processo o a deposito di rifiuti	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischio di inquinamento delle acque di falda da percolazione di sostanze pericolose attraverso la movimentazione di suoli contaminati	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
<u>SUOLO. SOTTOSUOLO. ASSETTO IDRO GEOMORFOLOGICO</u>	
Potenziale incremento di rischi idrogeologici conseguenti all'alterazione (diretta o indiretta) dell'assetto idraulico di corsi d'acqua e/o di aree di pertinenza fluviale	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Potenziale erosione indiretta di litorali in seguito alle riduzioni del trasporto solido di corsi d'acqua	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO

SCHEDA 2

Consumi di risorse del sottosuolo (materiali di cava, minerali)	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Potenziati alterazioni dell'assetto esistente dei suoli	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Induzione (o rischi di induzione) di subsidenza	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischio di Inquinamento di suoli da parte di depositi di materiali con sostanze pericolose	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
<u>RUMORE</u>	
Potenziati impatti diretti da rumore su ricettori sensibili in fase di esercizio	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Potenziati impatti da rumore su ricettori sensibili in fase di esercizio da traffico indotto	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
<u>VIBRAZIONI</u>	
Possibili danni a edifici e/o infrastrutture derivanti da vibrazioni in fase di esercizio	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Possibili danni a edifici e/o infrastrutture derivanti da vibrazioni in fase di esercizio prodotte dal traffico indotto	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
<u>RADIAZIONI NON IONIZZANTI</u>	
Introduzione sul territorio di sorgenti di radiazioni elettromagnetiche, con potenziali rischi conseguenti	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischio di modifica dell'attuale distribuzione delle sorgenti di onde elettromagnetiche, con potenziali rischi conseguenti	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Potenziata produzione di luce notturna in ambienti sensibili	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO

SCHEDA 2
IMPIANTO DI PRODUZIONE DI IDROGENO VERDE MEDIANTE ELETTROLISI
Stabilimento di Sarroch (Cagliari)

Rif.	ALLEGATI ALLA SCHEDA 2	Allegato	Numero di pagg.	Riservato
2a	Relazione tecnica dei processi produttivi	<input checked="" type="checkbox"/>	78	-
2b	Planimetria dell'approvvigionamento e distribuzione idrica	<input checked="" type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>
2c	Planimetria dello stabilimento con individuazione dei punti di emissione e trattamento degli scarichi in atmosfera	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>
2d	Planimetria delle reti fognarie, dei sistemi di trattamento, dei punti di emissione degli scarichi liquidi e della rete piezometrica	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>
2e	Planimetria dello stabilimento con individuazione delle aree per lo stoccaggio di materie e rifiuti	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>
2f	Planimetria dello stabilimento con individuazione dei punti di origine e delle zone di influenza delle sorgenti sonore	<input checked="" type="checkbox"/>	2	-
2g	Identificazione e quantificazione dell'impatto acustico	<input checked="" type="checkbox"/>	65	-
2h	Copia documentazione prevista per la gestione dei rifiuti	<input checked="" type="checkbox"/>	2	-
2i	Altro (da specificare nelle note)	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>
TOTALE ALLEGATI ALLA SCHEDA 2		8		
Note:				

 Data 9/8/2022

 Firma del Gestore 