

**SardHy**  
**Green Hydrogen S.r.l.**  
*Stabilimento di Sarroch (Cagliari)*

**REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO DI  
PRODUZIONE DI IDROGENO VERDE MEDIANTE  
ELETTROLISI**

**Studio di Impatto Ambientale**  
**D.lgs. 152/2006**

***Matrici cromatiche di impatto***

**AM-RT10004**

<i>Rev.</i>	<i>Data</i>	<i>Descrizione</i>	<i>Red.</i>	<i>Contr.</i>	<i>Appr.</i>
0	05/08/2022	Emissione per procedura di PAUR	GreenHeadLight Srl SB	Sartec	Sartec

Realizzazione di un impianto di produzione di idrogeno verde mediante elettrolisi

Studio di Impatto Ambientale

Matrice cromatiche di impatto

Matrice d'impatto cromatica per la fase di cantiere																								
		COMPONENTI AMBIENTALI																						
		ATMOSFERA		SUOLO E SOTTOSUOLO			AMBIENTE IDRICO		PAESAGGIO	VEGETAZIONE, FLORA ED ECOSISTEMI		FAUNA		SALUTE PUBBLICA				AMBIENTE SOCIO-ECONOMICO		RISORSE NATURALI				
		Qualità dell'aria a livello locale	Clima e Qualità dell'aria a livello globale	Unità pedologiche e qualità dei terreni	Unità Litologiche e geomorfologiche	Unità geologico-tecniche	Unità idrogeologiche e qualità delle acque sotterranee	Unità idrologiche e qualità delle acque superficiali	Percezione visuale	Specie arbustive ed arboree	Specie erbacee	Fauna terrestre	Avifauna e chiroterri	Qualità dell'aria	Emissioni di rumore	Sicurezza e salute sul lavoro	Emissioni di campi elettromagnetici	Livelli occupazionali e tessuto imprenditoriale locali	Trasporti e mobilità	Consumo di suolo	Consumo idrico	Consumo energetico		
ELEMENTI IMPATTO	Trasformazione ed occupazione di superfici	(NULL)	(NULL)	0	(NULL)	(NULL)	0	0	(NULL)	(NULL)	0	(NULL)	(NULL)	0	0	0	(NULL)	(+1)	0	0	(NULL)	(NULL)	(+0,1)	
	Locale alterazione dei pre-esistenti caratteri morfologici	(NULL)	(NULL)	(NULL)	0	(NULL)	0	0	(NULL)	(NULL)	0	(NULL)	(NULL)	(NULL)	0	0	(NULL)	(NULL)	0	0	(NULL)	(NULL)	0	
	Destabilizzazione superficiale /strutturale dei terreni in corrispondenza delle nuove opere	(NULL)	(NULL)	(NULL)	0	0	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	0	(NULL)	(NULL)	(NULL)	0	0	(NULL)	(NULL)	(NULL)	0	(NULL)	(NULL)	0	
	Possibili locali interferenze con la preesistente dinamica dei deflussi superficiali	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	0	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	0	0	(NULL)	(NULL)	(NULL)	0	(NULL)	(NULL)	0	
	Possibili interferenza con la preesistente dinamica dei deflussi sotterranei	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(-1)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	0	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	0	(NULL)	(NULL)	(-0,33)	
	Locale alterazione/eliminazione della preesistente copertura vegetale dei terreni in corrispondenza degli interventi	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	0	(NULL)	(NULL)	(NULL)	0	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	0	
	Perdita/modifica di habitat per la flora e la fauna	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	0	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	0	
	Introduzione di nuovi ingombri fisici in conseguenza dell'elevazione di nuove strutture	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	0	(NULL)	(NULL)	(NULL)	0	0	(NULL)	(+1)	0	0	(NULL)	(NULL)	(+0,17)	
	Consumo / impiego di risorse naturali non rinnovabili	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	0	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	0	0	
	Interferenze del traffico automezzi pesanti con il traffico locale	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	0	0	(NULL)	(NULL)	(-1)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(-0,33)	
	Emissioni di rumori	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	0	0	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	0	
	Rischio di dispersione accidentale di rifiuti	(NULL)	(NULL)	(-1)	(NULL)	(NULL)	(-1)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	0	(NULL)	0	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(-0,5)	
	Emissioni di polveri e inquinanti da movimento di automezzi in sito	(-1)	0	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	0	0	(-1)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(-0,4)	
	Scarichi idrici	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	0	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	0	
	Rischio di sversamento accidentale di prodotti chimici in fase solida o liquida	(NULL)	(NULL)	(-1)	(NULL)	(NULL)	(-1)	0	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	0	(NULL)	(NULL)	0	0	0	(NULL)	(-0,28)
	Rischio di incidenti	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	0	0	0	(NULL)	0	0	(NULL)	(NULL)	(NULL)	0
	Ricadute socio-economiche a livello locale e globale	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	0	(NULL)	(NULL)	(+1)	(-1)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	0
		(-1)	0	(-0,6)	0	0	(-0,5)	0	(NULL)	(NULL)	0	(NULL)	(NULL)	0	0	(-0,08)	(NULL)	(+0,75)	(-0,28)	0	0	0		

Realizzazione di un impianto di produzione di idrogeno verde mediante elettrolisi

Studio di Impatto Ambientale

Matrici cromatiche di impatto

Matrice d'impatto cromatica per la fase di esercizio																								
COMPONENTI AMBIENTALI																								
		ATMOSFERA		SUOLO E SOTTOSUOLO			AMBIENTE IDRICO		PAESAGGIO	VEGETAZIONE, FLORA ED ECOSISTEMI		FAUNA		SALUTE PUBBLICA				AMBIENTE SOCIO-ECONOMICO		RISORSE NATURALI				
		Qualità dell'aria a livello locale	Clima e Qualità dell'aria a livello globale	Unità pedologiche e qualità dei terreni	Unità Litologiche e geomorfologiche	Unità geologico-tecniche	Unità idrogeologiche e qualità delle acque sotterranee	Unità idrologiche e qualità delle acque superficiali	Percezione visuale	Specie arbustive ed arboree	Specie erbacee	Fauna terrestre	Avifauna e chiroteri	Qualità dell'aria	Emissioni di rumore	Sicurezza e salute sul lavoro	Emissioni di campi elettromagnetici	Livelli occupazionali e tessuto imprenditoriale locali	Trasporti e mobilità	Consumo di suolo	Consumo idrico	Consumo energetico		
E L E M E N T I	Trasformazione ed occupazione di superfici	(NULL)	(NULL)	0	(NULL)	(NULL)	0	0	(NULL)	(NULL)	0	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	0	(NULL)	0	0	0	(NULL)	(NULL)	0	
	Locale alterazione dei pre-esistenti caratteri morfologici	(NULL)	(NULL)	(NULL)	0	(NULL)	0	0	(NULL)	(NULL)	0	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	0	(NULL)	(NULL)	0	0	(NULL)	(NULL)	0	
	Destabilizzazione superficiale /strutturale dei terreni in corrispondenza delle nuove opere	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	0	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	0	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	0	(NULL)	(NULL)	(NULL)	0	(NULL)	(NULL)	0	
	Possibili locali interferenze con la preesistente dinamica dei deflussi superficiali	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	0	0	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	0	(NULL)	(NULL)	(NULL)	0	(NULL)	(NULL)	0	
	Possibili interferenza con la preesistente dinamica dei deflussi sotterranei	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	0	0	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	0	(NULL)	(NULL)	0	
	Locale alterazione / eliminazione della preesistente copertura vegetale dei terreni in corrispondenza degli interventi	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	0	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	0	
	Perdita/modifica di habitat per la flora e la fauna	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	0	
	Introduzione di nuovi ingombri fisici in conseguenza dell'elevazione di nuove strutture	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	0	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	0	(NULL)	(NULL)	0	0	(NULL)	(NULL)	0	
	Consumo / impiego di risorse naturali non rinnovabili	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	0	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(+1)	(+0,5)
	Interferenze del traffico automezzi pesanti con il traffico locale	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	0	(NULL)	0	(NULL)	(NULL)	0	(NULL)	(NULL)	(NULL)	0
I M P A T T O	Emissioni di rumori	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	0	(NULL)	(NULL)	0	(NULL)	(NULL)	(NULL)	0	
	Emissioni di campi elettromagnetici	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	
	Rischio di dispersione accidentale di rifiuti	(NULL)	(NULL)	0	(NULL)	(NULL)	0	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	0	(NULL)	(NULL)	0	(NULL)	(NULL)	(NULL)	0	
	Emissioni di gas serra in atmosfera dovute al processo produttivo	(NULL)	(+1)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(+1)	(NULL)	0	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(+1)	(+0,75)
	Emissioni di H2 e O2	0	0	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	0	
	Scarichi idrici	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	0	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	0	
	Rischio di sversamento accidentale di prodotti chimici in fase solida o liquida	(NULL)	(NULL)	0	(NULL)	(NULL)	0	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	0	(NULL)	(NULL)	0	(NULL)	(NULL)	(NULL)	0	
	Rischio di incidenti	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	0	(NULL)	0	(NULL)	0	0	0	0	(NULL)	0	
	Ricadute socio-economiche a livello locale e globale	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(+1)	0	(NULL)	0	(+1)	(+0,5)	
		0	(+0,5)	0	0	0	0	0	(NULL)	(NULL)	0	(NULL)	(NULL)	(+0,5)	(NULL)	0	(NULL)	(+0,3)	0	0	0	(+3)		

Realizzazione di un impianto di produzione di idrogeno verde mediante elettrolisi

Studio di Impatto Ambientale

Matrice cromatiche di impatto

Matrice d'impatto cromatica per la fase di dismissione																							
COMPONENTI AMBIENTALI																							
		ATMOSFERA		SUOLO E SOTTOSUOLO			AMBIENTE IDRICO		PAESAGGIO	VEGETAZIONE, FLORA ED ECOSISTEMI		FAUNA		SALUTE PUBBLICA				AMBIENTE SOCIO-ECONOMICO		RISORSE NATURALI			
		Qualità dell'aria a livello locale	Clima e Qualità dell'aria a livello globale	Unità pedologiche e qualità dei terreni	Unità Litologiche e geomorfologiche	Unità geologico-tecniche	Unità idrogeologiche e qualità delle acque sotterranee	Unità idrologiche e qualità delle acque superficiali	Percezione visuale	Specie arbustive ed arboree	Specie erbacee	Fauna terrestre	Avifauna e chiroteri	Qualità dell'aria	Emissioni di rumore	Sicurezza e salute sul lavoro	Emissioni di campi elettromagnetici	Livelli occupazionali e tessuto imprenditoriale locali	Trasporti e mobilità	Consumo di suolo	Consumo idrico	Consumo energetico	
E L E M E N T I  D I  I M P A T T O	Trasformazione ed occupazione di superfici	(NULL)	(NULL)	0	(NULL)	(NULL)	0	0	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(+1)	0	0	(NULL)	(NULL)	(+0,17)
	Locale alterazione dei pre-esistenti caratteri morfologici	(NULL)	(NULL)	(NULL)	0	(NULL)	0	0	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	0	(NULL)	(NULL)	0
	Destabilizzazione superficiale /strutturale dei terreni in corrispondenza delle nuove opere	(NULL)	(NULL)	(NULL)	0	0	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	0	(NULL)	(NULL)	0
	Possibili locali interferenze con la preesistente dinamica dei deflussi superficiali	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	0	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	0	(NULL)	(NULL)	0
	Possibili interferenza con la preesistente dinamica dei deflussi sotterranei	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(-1)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	0	(NULL)	(NULL)	(-0,5)
	Locale alterazione/eliminazione della preesistente copertura vegetale dei terreni in corrispondenza degli interventi	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	0
	Perdita/modifica di habitat per la flora e la fauna	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	0
	Introduzione di nuovi ingombri fisici in conseguenza dell'elevazione di nuove strutture	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(+1)	0	(+1)	(NULL)	(NULL)	(+0,67)
	Consumo / impiego di risorse naturali non rinnovabili	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	0	0
	Interferenze del traffico automezzi pesanti con il traffico locale	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	0	(NULL)	(NULL)	0	(NULL)	(NULL)	(NULL)	0
	Emissioni di rumori	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	0	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	0
	Rischio di dispersione accidentale di rifiuti	(NULL)	(NULL)	(-1)	(NULL)	(NULL)	(-1)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	0	(NULL)	0	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(-0,5)
	Emissioni di polveri e inquinanti da movimento di automezzi in sito	(-1)	0	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	0	(NULL)	0	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(-0,25)
	Scarichi idrici	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	0	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	0
	Rischio di sversamento accidentale di prodotti chimici in fase solida o liquida	(NULL)	(NULL)	(-1)	(NULL)	(NULL)	(-1)	0	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	0	(NULL)	(NULL)	0	0	0	(NULL)	(-0,28)
	Rischio di incidenti	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	0	(NULL)	0	(NULL)	0	0	(NULL)	(NULL)	(NULL)	0
	Ricadute socio-economiche a livello locale e globale	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(+1)	(-1)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	0
		(-1)	0	(-0,6)	0	0	(-0,5)	0	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	0	(NULL)	0	(NULL)	(+0,75)	(-0,17)	(+0,50)	0	0	