

REGIONE VENETO

PROVINCIA DI VICENZA

**PROGETTO DI OTTIMIZZAZIONE DEL FRONTE PERIMETRALE E  
COMPLETAMENTO DEL SEDIME DELLA DISCARICA DI GRUMOLO  
DELLE ABBADESSE CON INCREMENTO DEI VOLUMI DI  
CONFERIMENTO**

**PROGETTO DEFINITIVO**

Descrizione Elaborato

**B1. MATRICI DI IMPATTO**

Edizione 01	Data: 30.04.2021	Rev.00	Data 30.04.2021
-------------	------------------	--------	-----------------

<b>Ruolo</b>	<b>Tecnico</b>	<b>Ente / Società</b>
Coordinamento Generale Progetto	Ing. Ruggero Casolin	Società Intercomunale Ambiente s.r.l.
Coordinamento Tecnico Progetto	Ing. Stefano Busana	Studio Tecnico Ing. Stefano Busana
Collaboratori:	Ing. Giulia Dal Corso Geom. Gianluca Meneghin	Valore Ambiente s.r.l.
Coordinamento Sicurezza per la Progettazione:	Ing. Mauro Sofia	Studio di Progettazione Ing. Mauro Sofia
Coordinamento Studio di Impatto Ambientale:	Arch. Maria Dei Svaldi	Desam Ingegneria e ambiente s.r.l.
Estensori Studio di Impatto Ambientale:	Ing. Francesco Bertin Ing. Andrea dei Svaldi Dott. Paolo Criscione Dott. Marco Zanta Dott.ssa Bianca Pusterla	Desam Ingegneria e ambiente s.r.l.
Studio LCA Analisi Alternative	Dott. Alex Zabeo Dott. Michele Molon	
Studio di Impatto odorigeno	Ing. Andrea Dian Ing. Alessandro Ramon	Umwelt s.r.l.
Studio di Impatto Acustico (integrazione)	p.i. Antonio Trivellato	

Cod. file: B1_Matrici_di_Impatto.pdf	Data emissione: 30.04.2021	Controllato:
--------------------------------------	----------------------------	--------------

Società Intercomunale Ambiente s.r.l.

Via Quadri snc  
Grumolo delle Abbadesse (VI)  
t. +39.0444.583558 | info@sia.vi.it





STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE		
Numero	Titolo	Nome file
<b>B1</b>	Relazione generale di Impatto Ambientale	B1_Relazione_generale_di_Impatto_Ambientale.PDF
B1.1	Matrice delle relazioni	B1_Matrici di Impatto.PDF
B1.2	Matrice degli Impatti – Fase di Cantiere	
B1.3	Matrie degli Impatti – Fase di Gestione Operativa	
B1.4	Matrie degli Impatti – Fase di Gestione Post-Operativa	
<b>B2</b>	Allegati grafici allo Studio di Impatto Ambientale:	B2_Elaborati Grafici.PDF
B2.1	Inquadramento Generale	
B2.2	Area di Studio - Buffer 4 km.	
B2.3	Comuni Conferitori	
B2.4	Rete Infrastrutturale	
B2.5	Aree Natura 2000	
B2.6	Corridoi Ecologici	
B2.7	Pozzi Acquedotto pubblico	
B2.8	Rete Idrica Superficiale	
B2.9	Carta Pedologica	
B2.10	Carta Litologica	
B2.11	Tavola Vincolo forestali	
B2.12	Tavola Vincolo Idrogeologico	
B2.13	Documentazione fotografica	
<b>B3</b>	Studio di Impatto Odorigeno	B3_Studio_di_Impatto_Odorigeno.PDF
<b>B4</b>	Valutazione previsionale di Impatto Acustico (addendum)	B4_Valutazione Acustica_Addendum.PDF
<b>B5</b>	Relazione di valutazione di incidenza ambientale e Dichiarazione	B5_Relazione_Illustrativa_Incidenze.PDF
<b>B6</b>	Sintesi Non Tecnica	B6_Sintesi_Non_Tecnica.PDF











MATRICE DEGLI IMPATTI - FASE DI GESTIONE OPERATIVA					COMPONENTI AMBIENTALI																		
-385	-145	-97	-49	-1	+1	+49	+97	+145	+385	- A - Aria	- C - Acque superficiali	- D - Acque sotterranee	- E - Suolo e Sottosuolo		- G - Clima/ microclima/ Risc. globale	- J - Paesaggio	- O - Benessere	- S - Sistema antropico					
Alto		Medio	Basso	Trascurabile	Trascurabile	Basso	Medio	Alto		Qualità dell'aria	Qualità acque superficiali - acidificazione	Qualità acque sotterranee	Geochimica e risorse minerarie	Acidificazione del suolo	Effetti dell'opera sul clima	Qualità del paesaggio	Benessere della popolazione	Clima acustico	Sistema gestione rifiuti	Risorse energetiche	Flussi di traffico		
IMPATTI NEGATIVI					IMPATTI POSITIVI																		
FATTORI DI IMPATTO					COSTRUZIONE	FASE OPERATIVA	FASE POST-OPERATIVA	NOTE															
<b>1 Fattori di impatto per l'ambiente fisico</b>																							
1.1	Modifiche temporanee o permanenti dell'uso del suolo, del paesaggio, dei con visuali, della topografia.							La nuova vasca in progetto introduce un nuovo ingombro, pur rientrante all'interno del diaframma perimetrale esistente e rappresentando, di fatto, un completamento del sedime disponibile															
1.8	Costruzioni fuori terra							Gli interventi in progetto prevedono l'introduzione di nuovi elementi fuori terra															
1.16	Facilities per il trattamento o lo smaltimento di rifiuti solidi o reflui liquidi							La produzione di percolato da discarica interessa impianti terzi di depurazione e, più in generale, il sistema di gestione dei rifiuti														-64	
1.26	Trasporto di persone o materiali per la costruzione, gestione, dismissione							In fase di approntamento delle nuove vasche è necessario l'apporto dei materiali per la loro realizzazione. In fase di gestione il trasporto è principalmente connesso al conferimento dei rifiuti in discarica.	-16														-54
<b>4 Fattori di impatto dal sistema rifiuti</b>																							
4.2	Produzione di rifiuti urbani							Gli interventi proposti comportano l'aumento dei volumi disponibili presso la discarica e, conseguentemente, un impatto sul sistema provinciale di gestione dei rifiuti.														96	
4.6	Fanghi di supero da trattamento degli effluenti							L'esercizio e la post-gestione della discarica comportano la produzione di percolato da avviare a trattamento															-64
<b>5 Fattori di impatto per il sistema aria</b>																							
5.3	Emissioni dalla gestione di materiali, stoccaggio e trasporto							In fase di costruzione e gestione operativa, la movimentazione di materiali inerti può comportare l'aerodispersione di polveri e materiale leggero	-64														-18
5.5	Polvere e odori dalla gestione dei materiali da costruzione, liquami e rifiuti							In fase di gestione operativa il conferimento ed il deposito dei rifiuti rappresenta una potenziale fonte di emissioni odorigene.	-16														-67,5
5.6	Emissioni da combustione di rifiuti							L'attuale gestione della discarica, così come la futura, prevede la captazione ed il recupero energetico del biogas prodotto, attraverso un apposito sistema di combustione e recupero energetico	-64														
5.8	Emissioni da altre sorgenti (biogas)							Ulteriori potenziali emissioni di tipo diffuso sono associabili all'eventuale gas da discarica non captato e diffuso in atmosfera attraverso la superficie e le pareti della discarica	-64						-20								
<b>6. Rumori e vibrazioni</b>																							
6.5	Rumori e vibrazioni generate dai mezzi in arrivo ed uscita dall'impianto							L'emissione di rumori è originata dall'operatività dei mezzi di cantiere in fase di realizzazione degli interventi previsti, dal traffico veicolare connesso al conferimento dei rifiuti ed all'operatività dei mezzi per la gestione della discarica (compattatori)															-20,5
<b>7. Fattori di impatto per il sistema suolo-sottosuolo</b>																							
7.3	Ricadute al suolo di inquinanti immessi nell'atmosfera							Gli scarichi dalla combustione del biogas con produzione energetica e dalla combustione alla torcia, così come quelli prodotti dai mezzi per il conferimento dei rifiuti e l'allontanamento del percolato, possono implicare ricadute al suolo con conseguente deposizione di inquinanti ed attivazione di processi di acidificazione		-64				-64									
7.4a	Emissioni da altre sorgenti - Percolato							In uno scenario di fallimento del sistema di impermeabilizzazione del fondo della discarica, del setto bentonitico perimetrale e della barriera geologica naturale è possibile la propagazione di inquinanti nel sottosuolo e negli acquiferi															
7.4b	Emissioni da altre sorgenti - Biogas																						
<b>9 Fattori di impatto dal sistema socioeconomico</b>																							
9.6	Altri fattori di impatti							In fase di gestione operativa le attuali condizioni di traffico non subiscono variazioni significative dal momento che non sono previste modifiche ai quantitativi di rifiuti in ingresso giornalmente autorizzati. Il recupero energetico del gas da discarica rappresenta un elemento con ricaduta positiva.														24	-54





