

DICHIARAZIONE AMBIENTALE

2019



**azienda
servizi
ambientali**

Via S. Vincenzo, 18
60013 CORINALDO (AN)
Tel. 071 797.62.09
Fax. 071 797.74.17
<http://www.asambiente.it>
e-mail: info@asambiente.it



EMAS

**GESTIONE
AMBIENTALE
VERIFICATA
IT-000578**

La presente
Dichiarazione Ambientale
è stata redatta
in conformità al Regolamento
(UE) N.2026/2018 EMAS

Rev. 20 in data: 15/09/2019



INDICE

INDICE	2
GLOSSARIO AZIENDALE	4
LETTERA DEL PRESIDENTE	6
1.1 CONVALIDA E RINNOVI	7
2. PRESENTAZIONE	8
2.1 DATI ANAGRAFICI.....	8
2.1.1 Mansionario (A.4. - A.4.1.).....	9
2.1.2 Struttura organizzativa	10
2.2 DESCRIZIONE AZIENDA	11
2.3 CRONOLOGIA.....	11
2.4 SITO.....	12
2.4.1 Inquadramento urbanistico, geomorfologico, idrografico.....	13
3. LE ATTIVITÀ	14
3.1 DESCRIZIONE DELL'ATTIVITÀ AZIENDALE	14
3.2 DESCRIZIONE DELL'IMPIANTO.....	14
3.3 GESTIONE DELL'IMPIANTO DI SMALTIMENTO (A.4.6).....	17
3.3.1 Modalità di conferimento nell'Impianto di Smaltimento.....	17
3.3.2 Rifiuti conferiti	20
3.3.4 Gestione Biogas	27
3.3.5 Sistema di videocontrollo	28
3.3.6. Impianto lavaggio pneumatici mezzi conferitori	28
3.4. INDICATORI CHIAVE (A.5. - A.5.1)	29
3.4.1 ALTRI INDICATORI DI PRESTAZIONE AMBIENTALE (A.5. - A.5.1).....	30
3.4.2 ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO (A.5. - A.5.1)	30
3.4.2.1 Monitoraggio acque sotterranee.....	31
3.4.2.2 Monitoraggio acque meteoriche di ruscellamento	33
3.4.2.4 Monitoraggio della qualità dell'aria.....	36
3.4.2.5 Monitoraggio topografico.....	37
3.4.2.6 Monitoraggio meteorologico.....	38
3.4.2.7 Monitoraggio geotecnico.....	39
3.5 LE AUTORIZZAZIONI	41
4. SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE	46
4.1 POLITICA AMBIENTALE (A.2.).....	46
4.2 ORGANIZZAZIONE DEL SISTEMA DI GESTIONE AZIENDALE (A. - A.1.).....	50
4.2.1 GESTIONE E CONTROLLO DEI DOCUMENTI E DELLE REGISTRAZIONI (A.4.4. - A.4.5. - A.5.4).....	51
4.2.2 Rapporto con i fornitori.....	56
4.2.3 Formazione e partecipazione del personale (A.4.2 - B.4.).....	56
4.2.4.2 Informazione ai cittadini (B.5.).....	57
4.2.5 Audit Interno (A.5.5.).....	58
4.2.5.1 Riesame della Direzione (A.6.).....	58
5. GLI ASPETTI AMBIENTALI DIRETTI - INDIRETTI (A.3 - A.3.1. - B.1.)	59
5.1 IDENTIFICAZIONE.....	59
5.2 VALUTAZIONE DELLA SIGNIFICATIVITÀ DEGLI IMPATTI AMBIENTALI.....	59
5.3 VALUTAZIONE DEI RISCHI E OPPORTUNITÀ.....	62
5.4 ASPETTI DIRETTI.....	63
5.4.1 EMISSIONI IN ATMOSFERA ED EMISSIONI ODORIGENE.....	63
5.4.1.1 Emissioni diffuse.....	63
5.4.2 Scarichi idrici.....	67
5.4.3 Rifiuti.....	68
5.4.3.2 Oli usati.....	71
5.4.4 MATERIE PRIME E/O AUSILIARIE (PERICOLOSE E/O INFIAMMABILI).....	71
5.4.5 RISORSE NATURALI E RISORSE ENERGETICHE.....	72
5.4.5.1 Consumo di energia elettrica.....	72
5.4.5.2 Consumo di acqua.....	74
5.4.5.3 Consumo di combustibili per autotrazione.....	74
5.4.6.2 Movimentazione materie prime pericolose.....	74
5.4.6.3 Movimentazione del percolato.....	74



08/10/2019

5.4.6.4 Incendio	74
5.4.7 RUMORE E VIBRAZIONE	75
5.4.8 IMPATTO VISIVO.....	81
5.4.9 EFFETTI SULLA BIODIVERSITÀ.....	82
5.4.10 EMERGENZE (INCENDIO / TERREMOTI) (A.4.7.).....	82
5.4.11 GESTIONE DELLE EMERGENZE (A.4.7.).....	82
5.5 ASPETTI INDIRETTI	83
5.5.1 EMISSIONI CONVOGLIATE	83
5.6 NON CONFORMITÀ, AZIONI CORRETTIVE E PREVENTIVE (A.5.3).....	87
5.6.1 CONTENZIOSI E RECLAMI	87
6. OBIETTIVI E PROGRAMMI AMBIENTALI PER IL PROSSIMO TRIENNIO (A.3.3. – B.3.)	88
6.1 VERIFICA OBIETTIVI PRECEDENTI.....	88
6.2 OBIETTIVI FUTURI.....	89
7. APPENDICI	91
7.1 GESTIONE DELLE DISPOSIZIONI NORMATIVE E DELLE PRESCRIZIONI LEGALI APPLICABILI (A.3.2. – B.2. – A.5.2).....	91



GLOSSARIO AZIENDALE

Per una migliore e più agile comprensione del presente Documento, si ritiene utile fornire di seguito alcune definizioni ed il significato degli acronimi utilizzati.

A.R.P.A.	Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente.
BIOGAS	è un gas che si forma quando una sostanza organica, un rifiuto, si decompone in assenza di ossigeno. Questo gas biologico, ovvero naturale, è costituito principalmente da metano e anidride carbonica. Il biogas può essere utilizzato per il funzionamento delle stufe, delle lampade, di piccoli macchinari e per generare elettricità.
BOD5	Ossigeno consumato per ossidare biochimicamente in 5 giorni le sostanze organiche contenute nell'acqua.
BENTONITE	Tipo di argilla con particolari caratteristiche di impermeabilità.
BIOESSICCAZIONE	Processo di fermentazione aerobica accelerato a carico dei Rifiuti Urbani, controllato attraverso il monitoraggio e la regolazione delle condizioni che determinano le fermentazioni. Condotto con tiraggio naturale o forzato, destinato allo scarico dei prodotti gassosi di un Impianto.
CAMINO	
CERTIFICATO DI ASSIMILABILITÀ COMBUSTIONE E TERMOVALORIZZAZ. COMPOST	Certificato che attesta l'assimilabilità di un certo tipo di rifiuto rispetto a un altro. Reazione chimica di ossidazione che dà luogo a sviluppo di calore e luce. Prodotto proveniente dai rifiuti solidi urbani o assimilabili, con l'eventuale aggiunta di fanghi di depurazione, sottoposti ad una fermentazione aerobica che ne modifica stabilmente le caratteristiche fisiche, chimiche e biologiche.
COMPOSTAGGIO	Processo biologico aerobico di trasformazione delle componenti organiche dei rifiuti, avente per scopo la riduzione del volume (fino al 25-50%) e la realizzazione di un prodotto utilizzabile in agricoltura e nelle tecniche di bioingegneria.
CONVENZIONE	è un contratto tra le parti che dà il permesso, al conferitore, di smaltire i propri rifiuti (urbani o assimilabili) presso l'Impianto di smaltimento. In particolare nella convenzione sono indicati: il prezzo al kg, la quantità che è stata concessa di smaltire nell'anno, gli orari di apertura dell'Impianto di smaltimento e le modalità di conferimento.
C.d.R.	Combustibile derivato da Rifiuti.
C.E.R.	Catalogo Europeo dei Rifiuti. Attribuisce ad ogni rifiuto un codice specifico di 6 numeri.
COD	Ossigeno consumato per ossidare chimicamente le sostanze organiche contenute nell'acqua.
COLTIVAZIONE della DISCARICA	Attività condotte nei lotti di discarica aperti (quali abbancamento dei rifiuti, modellamento delle scarpate).
DEODORAZIONE	è un meccanismo con il quale si eliminano gli odori sgradevoli.
DERATTIZZAZIONE	è un procedimento che viene effettuato periodicamente nelle discariche per eliminare i topi.
DETTENORE DEI RIFIUTI	può essere il produttore dei rifiuti o la persona fisica o giuridica che li detiene.
DIGESTIONE ANAEROBICA	è un processo biologico complesso attraverso il quale, in assenza di ossigeno la sostanza organica viene trasformata in biogas o gas biologico, costituito principalmente da metano e anidride carbonica.
DISCARICA	Luogo o zona destinata allo scarico di rifiuti. Le discariche possono essere di diverse categorie, e in base alla categoria possono "accogliere" tipologie diverse di rifiuti.
DISINFESTAZIONE F.I.R.	è un'operazione diretta a distruggere insetti, parassiti o altri animali nocivi. Sigla di "formulario di identificazione rifiuto".
GRADIENTE	Variazione di un parametro fisico in funzione dell'unità di lunghezza. Nel caso specifico, il Gradiente Idraulico indica la differenza di altezza della falda (pendenza), misurata in ‰, tra 2 punti.
INTERRAMENTO	è un'operazione con la quale i rifiuti vengono collocati in una buca e poi ricoperti con della terra.
LOTTO	Unità funzionale di cui si compone la discarica.
NACE	Nomenclatura generale delle Attività Economiche nelle Comunità Europee. Attribuisce un codice ad ogni attività.
Nm³	Normal metro cubo, volume di gas riferito a temperatura di 0° C e pressione di 0,1 MPa.
Ou_E/mc	Concentrazione dell'odore espresso in Unità Odorimetriche Europee per metro cubo di aria 1 Ou _E /mc = 123 µg di n-butanolo in 1 m ³ di aria
PERCOLATO	Il percolato è un prodotto dell'attività di trasformazione anaerobica della sostanza organica dei rifiuti. Esso è costituito dall'acqua meteorica che percola attraverso la discarica, mescolata a quella che deriva dall'umidità stessa dei rifiuti; ne consegue che la quantità di percolato che si forma sia soggetta a forti variazioni stagionali, che seguono le corrispondenti variazioni delle precipitazioni. Il percolato prodotto viene raccolto ed inviato agli impianti di depurazione mediante autocisterne.
PIEZOMETRO	È un dispositivo che consente di individuare la quota piezometrica di una massa liquida.
PEAD	Polietilene ad alta densità

PESATA	è un modulo composto da quattro copie, questo viene compilato in parte manualmente e in parte da una macchina elettronica apposita. La pesata viene fatta in due momenti: - quando arriva il camion pieno di rifiuti; - quando il suddetto camion ha scaricato i rifiuti. Infine la pesata viene fatta firmare dal trasportatore e gliene vengono consegnate due copie.
PROCTOR	prova geotecnica standard con la quale viene misurata in sito la densità dei terreni.
PRODUTTORE DI RIFIUTI RACCOLTA RACCOLTA DIFFERENZIATA	è la persona la cui attività ha prodotto rifiuti. Operazione di prelievo, di cernita e di raggruppamento di rifiuti per il loro trasporto.
RIFIUTI BIODEGRADABILI RIFIUTI PERICOLOSI	è idonea a raggruppare i rifiuti urbani in frazioni merceologiche omogenee destinate al riutilizzo, al riciclaggio ed al recupero di materie prime. Sono quei rifiuti di composto chimico decomponibile per l'azione di batteri e microrganismi.
RIFIUTI SPECIALI	Tutte le sostanze, inclusi i rifiuti tossici, che presentano un pericolo immediato o a lungo termine per la salute umana o che costituiscono un rischio per lo stato della salute ambientale. I rifiuti speciali sono: - rifiuti da attività agricole e agro industriali; - rifiuti derivanti dalle attività di demolizione, costruzione, nonché i rifiuti pericolosi che derivano dalle attività di scavo; - rifiuti da lavorazioni industriali; - rifiuti da lavorazioni artigianali; - rifiuti da attività commerciali; - rifiuti da attività di servizio; - rifiuti derivanti da attività sanitarie; - rifiuti derivanti dall'attività di recupero; - i macchinari e le apparecchiature deteriorati ed obsoleti; - i veicoli a motore, rimorchi e simili fuori uso e loro parti ecc..
RIFIUTI URBANI	I rifiuti urbani sono: - rifiuti domestici, anche ingombranti, provenienti da locali e luoghi adibiti ad uso di civile abitazione; - rifiuti provenienti dallo spazzamento delle strade; - rifiuti di qualunque natura o provenienza, giacenti sulle strade e aree pubbliche o sulle strade e aree private comunque soggette ad uso pubblico o sulle spiagge marittime e lacuali e sulle rive dei corsi d'acqua; - rifiuti vegetali provenienti da aree verdi, quali giardini, parchi ed aree cimiteriali; - rifiuti provenienti da esumazioni ed estumazioni, nonché gli altri rifiuti provenienti da attività cimiteriali, diversi da quelli sopra indicati ecc..
RIFIUTO	Prodotto di scarto solido, liquido o gassoso derivante da processi manifatturieri, industriali, agricoli o di altra natura.
RSAU RSU	è la sigla che sta per Rifiuti Solidi Assimilabili agli Urbani. è la sigla che sta per Rifiuti Solidi Urbani.
R.S. R.S.G.I. SBANCAMENTO	Residuo Secco. Responsabile del Sistema di Gestione Integrato E' l'asportazione di grandi quantità di terra e/o roccia per livellare terreni o per sotterrare rifiuti.
SMALTIMENTO	Processo relativo alle fasi di conferimento rifiuti, raccolta, spazzamento, cernita, trasporto, trattamento, nonché l'ammasso e il deposito sul suolo della discarica.
STOCCAGGIO	Le attività di smaltimento consistenti nelle operazioni di deposito preliminare di rifiuti, nonché le attività di recupero consistenti nelle operazioni di messa in riserva di materiali. Lo stoccaggio quindi, a seconda della destinazione del materiale è considerato un'operazione di smaltimento (deposito preliminare) oppure di recupero (messa in riserva). In entrambi i casi viene escluso il deposito temporaneo, prima della raccolta, nel luogo in cui i rifiuti sono prodotti.
S.G.I. TEP	Sistema Gestione Integrato (Qualità, Ambiente, Sicurezza). Tonnellata di petrolio equivalente, unità convenzionale di energia che paragona il potere calorifico di qualsiasi fonte energetica all'energia contenuta in una tonnellata di petrolio (41,8 GigaJoule).
T.Q. U.M. U.O.	Tal Quale. Unità di Misura. Unità Odorimetrica, misura olfattometrica delle emissioni odorose in base alla valutazione dei campioni di aria da parte di un gruppo di soggetti "annusatori", selezionati su base clinica delle capacità olfattive individuali.



LETTERA DEL PRESIDENTE

*La presente Dichiarazione Ambientale costituisce un'importante tappa nell'ambito del percorso che **A.S.A. Azienda Servizi Ambientali S.r.l.** ha intrapreso già dal 2004 con il conseguimento della certificazione dell'Impianto di Smaltimento di Corinaldo a fronte degli standard internazionali UNI EN ISO 9001 e UNI EN ISO14001.*

***A.S.A Azienda Servizi Ambientali S.r.l.** è consapevole della limitatezza delle risorse ambientali e dell'importante ruolo del mondo produttivo nella preservazione delle stesse. In quanto fornitore di servizi ambientali indispensabili alle comunità locali del suo territorio, **A.S.A Azienda Servizi Ambientali S.r.l.** si impegna ad utilizzare le risorse necessarie con la massima cura ed a salvaguardare l'ambiente quale componente fondamentale della qualità della vita dei cittadini di oggi e di domani.*

***A.S.A Azienda Servizi Ambientali S.r.l.** riconosce il proprio ruolo nella tutela ambientale al fine di contribuire ad uno sviluppo sostenibile del territorio. In base a tale principio, **A.S.A Azienda Servizi Ambientali S.r.l.** concepisce come priorità aziendale la gestione delle proprie attività effettuata secondo un sistema coerente, volto al miglioramento continuo delle prestazioni ambientali.*

*L'adesione al regolamento EMAS rappresenta per **A.S.A Azienda Servizi Ambientali S.r.l.**, il consolidamento di un impegno verso il miglioramento continuo delle proprie prestazioni ambientali, ma anche l'impegno ad un rinnovato confronto con tutte le parti interessate all'insegna della trasparenza e del rispetto del territorio.*

A.S.A. Azienda Servizi Ambientali S.r.l.

Il Presidente

Avv. Michele Saccinto

Corinaldo, 30 settembre 2017



1. PREMESSA

Il presente documento, denominato **Dichiarazione Ambientale**, conformemente a quanto espresso nel Regolamento **(UE) n. 2026/2018 del 19 dicembre 2018**, che modifica l'Allegato IV del regolamento (CE) n. 1221/2009 (EMAS) relativo alla comunicazione, con particolare riferimento ai contenuti della Dichiarazione Ambientale e alle modalità di presentazione e divulgazione delle informazioni ambientali.

Il documento ha lo scopo di fornire al pubblico e ai soggetti interessati una chiara descrizione della Società A.S.A. Azienda Servizi Ambientali S.r.l., della sua organizzazione, delle attività condotte nel sito di Corinaldo, delle sue prestazioni ambientali.

L'azienda dichiara che i dati contenuti nel presente documento sono reali.

1.1 Convalida e rinnovi

Questa Dichiarazione Ambientale:

- è redatta dal Responsabile del Sistema di Gestione Integrato,
Dott. Geol. Lorenzo Magi Galluzzi,
- è approvata dalla Direzione aziendale,
nella persona dell'Avv. Michele Saccinto;
- è stata sottoposta a convalida in data

dal verificatore ambientale accreditato con
n° IT-V-0003 (data 08/07/2014) DNV GL Business Assurance Italia S.r.l.
Nome del verificatore Ambientale accreditato e suo indirizzo:

DNV GL Business Assurance Italia S.r.l.

Via Energy Park, 14
20871 - Vimercate (MB)
Tel.: 039-68.99.905 (r.a.) – fax: 039-68.99.930 – e-mail: milan@dnvgl.com

- è distribuita agli Enti interessati in formato digitale;
- è disponibile presso il sito www.asambiente.it.

La presente Dichiarazione Ambientale viene convalidata
ogni 3 anni (entro novembre 2021)

Con cadenza annuale l'azienda presenterà una Dichiarazione Ambientale Aggiornata da convalidare con gli aggiornamenti per quanto riguarda le prestazioni ambientali dell'organizzazione ed il rispetto degli obblighi normativi applicabili in materia di ambiente di cui all'allegato IV.

Chiarimenti in merito e copie del presente
documento possono essere richiesti a:
Dott. Geol. Lorenzo Magi Galluzzi
Responsabile del Sistema di Gestione Integrato (RSGI)

A.S.A. Azienda Servizi Ambientali S.r.l.

Via S. Vincenzo, 18
60013 CORINALDO (AN)
Tel.: 071 7976209
Fax: 071 7977417
Cell.: 333 4276841
e-mail: direzione.technica@asambiente.it



2. PRESENTAZIONE

2.1 Dati Anagrafici

Ragione sociale	ASA Azienda Servizi Ambientali S.r.l.
Sede amministrativa	Via San Vincenzo, 18 – 60013 Corinaldo (AN)
Telefono	071/7976209
Fax	071/7977417
e-mail	asambiente@pec.it (posta elettronica certificata) direzione.technica@asambiente.it amministrazione@asambiente.it info@asambiente.it
Sede operativa	Via San Vincenzo, s.n. – 60013 Corinaldo (AN)
Telefono	071/7976369
Fax	071/7978490
e-mail	accettazione@asambiente.it
Capitale Sociale	€ 25.000,00
N° Iscrizione Registro Imprese AN, C.F. e P. I.V.A.: 02151080427	
Iscrizione Albo Nazionale delle Imprese esercenti servizi di smaltimento rifiuti n. AN/752/C	
Aut. Regione Marche (AIA) gestione Discariche per rifiuti non pericolosi n° 106/AIA del 03/06/2015 e s.m.i.	
Codice NACE	38.21
Numero dipendenti 2019	12
Lavoratori in somministrazione 2019	1

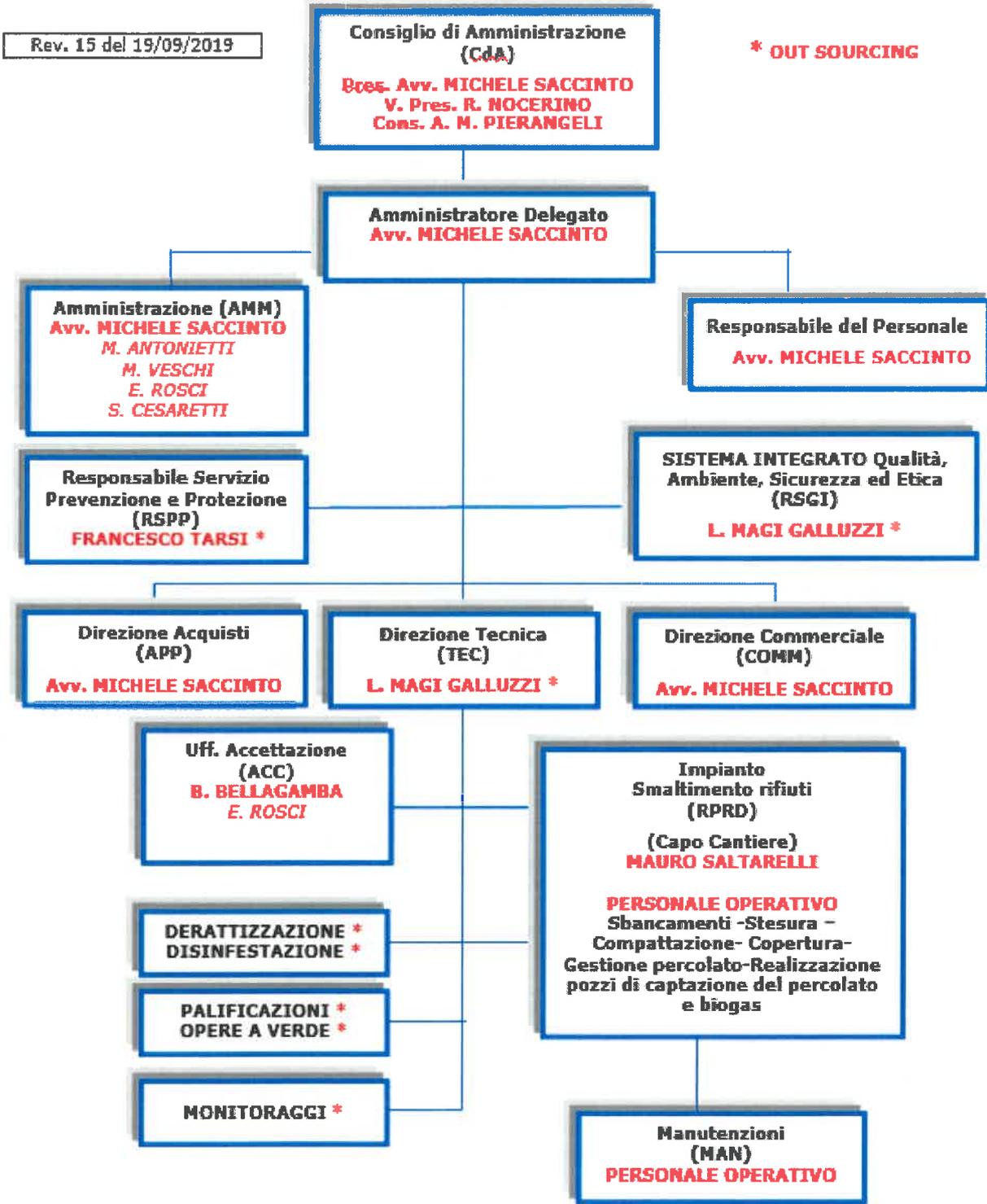


2.1.1 Mansionario (A.4. - A.4.1.)

Funzione	Sigla	Dipendenza gerarchica	Compiti e responsabilità ambientali
Direzione Generale (Consiglio di Amministrazione)	DG	----	<p>Definisce la politica ambientale, provvede allo sviluppo di un Sistema di Gestione Ambientale adeguato, approva il Manuale di Gestione Ambientale, l'Analisi Ambientale, i Programmi Ambientali, le Procedure Ambientali.</p> <p>Collabora con il Responsabile Gestione Ambientale nell'analisi degli aspetti ambientali e partecipa all'esecuzione dei Programmi Ambientali.</p> <p>Delega il Responsabile Gestione Ambientale come Rappresentante della Direzione per assicurare il funzionamento del Sistema di Gestione Ambientale.</p> <p>Partecipa al Riesame del Sistema di Gestione Ambientale e ne approva le conclusioni.</p> <p>Stabilisce le modalità di comunicazione dei dati ambientali.</p>
Direzione Tecnica	DTEC	DG	<p>Fornisce i dati eventualmente richiesti dal Responsabile Gestione Ambientale per gli aggiornamenti dell'Analisi Ambientale o per la elaborazione e valutazione del Programma</p> <p>Interviene, nei casi di emergenza ambientale, secondo le modalità previste e permettere il ripristino della situazione di conformità.</p> <p>Pianifica le Verifiche Ispettive (sia interne che presso i fornitori).</p> <p>Gestisce i piani di taratura degli strumenti</p>
Personale	RPER	DG	<p>Gestisce le attività di assunzione e controllo del personale operativo sulla base delle strategie di Direttore Generale.</p> <p>Approva le richieste di addestramento e qualifica del personale tecnico.</p>
Ufficio Accettazione	ACC	DTEC	<p>Esegue i controlli in accettazione dei rifiuti da avviare a smaltimento</p> <p>Controlla la perfetta efficienza dei dispositivi di monitoraggio ambientale</p> <p>Compila i registri di carico e scarico ed i formulari di trasporto oltre alla redazione del MUD.</p>
Manutenzione	MAN	DTEC	<p>Esegue la manutenzione ordinaria e straordinaria delle attrezzature di servizio, e in particolare su quelli la cui efficienza è rilevante ai fini della tutela ambientale</p> <p>Risolve le situazioni prevedibili di emergenza ambientale</p>
Responsabile di Gestione Ambientale	RSGA	DG	<p>Effettua l'analisi ambientale in collaborazione con i Responsabili di Funzione e redige il relativo rapporto.</p> <p>Predisporre i Programmi Ambientali.</p> <p>Predisporre Manuale di Gestione Ambientale e Procedure Ambientali.</p> <p>Controlla che i Programmi Ambientali, il Manuale della Gestione Ambientale e le Procedure Ambientali siano applicate ed adeguate e programma le attività volte al miglioramento ambientale.</p> <p>Predisporre il Piano dei Controlli Ambientali e sorveglia sulla corretta ed efficace esecuzione degli stessi.</p> <p>Controlla che l'ASA sia sempre in possesso delle autorizzazioni di legge in campo ambientale, attiva le eventuali procedure di rinnovo, cura gli adempimenti collegati.</p> <p>Cura la diffusione della cultura della salvaguardia ambientale presso tutte le funzioni aziendali e i fornitori (outsourcing)</p> <p>Coordina l'Ufficio Accettazione nella corretta gestione dei rifiuti, cura la stesura dei Registri di Carico/Scarico e del MUD.</p> <p>Decide la risoluzione delle non conformità ambientali.</p> <p>Esamina le situazioni di emergenza verificatesi e propone eventuali azioni correttive.</p> <p>Garantisce il rispetto delle prescrizioni legali.</p> <p>Cura la comunicazione ambientale, sia interna che verso l'esterno.</p> <p>Reperisce e gestisce i documenti ambientali di origine esterna.</p>
Out Sourcing	Pavoni S.r.l. Cesaro CAE Biochemilab	DTEC	<p>Registrazione dei controlli durante le attività di gestione del percolato e dei monitoraggi ambientali.</p>
Per tutte le altre Funzioni			<p>Tutto il restante personale con i vari incarichi specifici riportati all'interno dell'Organigramma devono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - assicurare la tutela dell'ambiente nell'area di appartenenza; - garantire l'appropriato utilizzo delle procedure associate alle loro attività e la loro corretta applicazione; - attivare quando necessario le procedure di emergenza ambientale

2.1.2 Struttura organizzativa

ORGANIGRAMMA GENERALE NOMINATIVO



2.2 Descrizione azienda

A.S.A. Azienda Servizi Ambientali è una S.r.l. la cui attività si articola nel sito di Corinaldo in continua evoluzione, è amministrata da un C.d.A. composto da tre consiglieri ed è costituita da 11 Comuni della Provincia di Ancona: Corinaldo, Senigallia, Ostra, Arcevia, Ostra Vetere, Serra de' Conti, Trecastelli, Castelleone di Suasa e Barbara.

La società ha per oggetto la gestione dell'Impianto di Smaltimento di Corinaldo (discarica per rifiuti non pericolosi), tale gestione comprende l'attività di smaltimento dei rifiuti solidi urbani, dei rifiuti assimilati e assimilabili andando a costituire una struttura flessibile e dinamica capace di offrire alle realtà pubbliche e private soluzioni innovative nel settore dello smaltimento e del recupero dei rifiuti.

2.3 Cronologia

- **10 aprile 2003** - nascita dell'**A.S.A. Azienda Servizi ambientali S.r.l.** su iniziativa del Comune di Corinaldo, per colmare un vuoto amministrativo, venutosi a creare all'inizio del 2003, relativamente alla gestione della Discarica per rifiuti non pericolosi in località San Vincenzo nel Comune di Corinaldo; la società è costituita inizialmente da 8 Comuni: Corinaldo, Ostra, Arcevia, Ostra Vetere, Serra de' Conti, Ripe, Castelleone di Suasa e Barbara.
- **31 ottobre 2003** aderiscono alla società i Comuni di Monterado e di Castelcolonna
- **28 novembre 2003** aderisce anche il Comune di Senigallia.
- **19 dicembre 2003** ottenimento della concessione, dal Comune di Corinaldo, dell'Impianto di Smaltimento di San Vincenzo ed autorizzata alla sua gestione dalla Provincia di Ancona con autorizzazione n. **102/2003**; in questi 8 mesi (da aprile a dicembre) l'ASA S.r.l. ha svolto solo un controllo sull'Impianto per iniziare poi la vera e propria gestione nel **gennaio 2004**.
- **25 gennaio 2005** ottenuta dalla Provincia di Ancona l'approvazione del piano di adeguamento di cui all'art. 17, comma 3, del D.Lgs. 36/2003 e la nuova autorizzazione all'esercizio (D1) della discarica per rifiuti non pericolosi (autorizzazione n. 06/2005) in sostituzione dell'autorizzazione, già in nostro possesso, n. 102/2003.
- **24 gennaio 2007** la Provincia rilascia l'autorizzazione n. 09/2007 che modifica ed integra quella originaria n. 06/2005 e le altre successive.

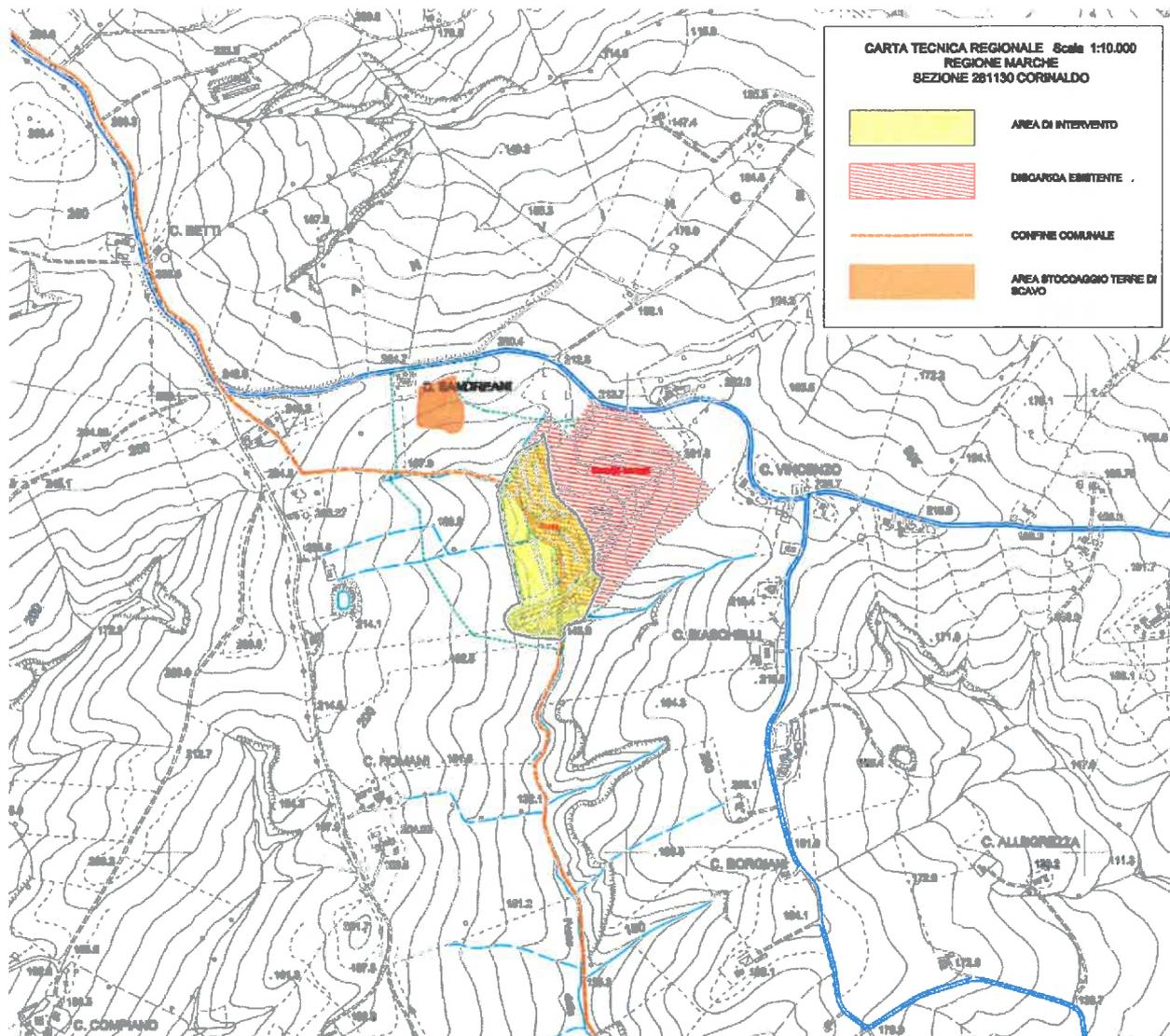
Lo stato autorizzativo viene riportato al paragrafo 3.5



2.4 Sito

L'insediamento aziendale è ubicato al confine sud del territorio comunale di Corinaldo (AN) in località San Vincenzo, su un'area di circa 140.000 mq (vecchia discarica + 1° lotto ampliamento).

Documentazione cartografica: la porzione di territorio occupata dal sito aziendale è situata a cavallo del confine tra il Comune di Corinaldo e il Comune di Castelleone di Suasa. Nella Carta Tecnica Regionale, a scala 1 : 10.000 ricade nella sezione 281130 denominata "Corinaldo".



2.4.1 Inquadramento urbanistico, geomorfologico, idrografico

L'area in questione è delimitata:

- verso Sud dal nuovo argine realizzato con l'ampliamento (1° lotto);
- verso Ovest dal nuovo fosso della Casalta realizzato con i lavori dell'ampliamento sul quale confluiscono i fossi minori ubicati sul versante opposto rispetto alla vecchia discarica;
- verso Nord dall'impianto TMB gestito dalla Società CIR33 Servizi S.r.l.;
- verso Est dalla strada comunale che dalla Croce del Termine porta a S. Vincenzo.

La vallecchia collinare, interessata dall'insediamento, appartiene geologicamente alla formazione di argille plioceniche caratterizzate da compattezza elevata e da bassa permeabilità ed è quindi naturalmente dotata delle condizioni idrogeologiche ottimali. La discarica è ubicata in prossimità dell'origine della linea di compluvio vallivo, ciò esenta il deposito da portate pluviali di rilievo da monte.

L'area si sviluppa in un ambito collinare con fossi di diverso ordine che intercettati dal nuovo fosso della Casalta confluiscono più a valle nel Fiume Nevola, il quale a sua volta confluisce nel Fiume Misa, al cui bacino appartiene quindi l'area.

Il bacino è caratterizzato nel suo complesso da terreni prevalentemente impermeabili per cui le acque meteoriche tendono a ruscellare piuttosto che ad infiltrarsi. L'alimentazione dei corsi idrici è per questo motivo quasi totalmente legata all'andamento delle precipitazioni, mentre è del tutto inesistente l'apporto dovuto alle sorgenti.

Il clima è di tipo mediterraneo, caratterizzato da piogge autunnali e primaverili.

Il paesaggio è tipicamente "marchigiano", di tipo rurale, caratterizzato da colline arrotondate, case coloniche di poggio o mezzacosta a presidio del podere coltivato e da diffusione delle colture erbacee.



Foto panoramica impianto



3. LE ATTIVITÀ

3.1 Descrizione dell'attività aziendale

La definizione delle attività distinte per fasi e relativi turni di lavoro è la seguente:

a) Attività gestionale/amministrativa:

In questa fase vengono gestiti tutti gli aspetti gestionali, amministrativi e di programmazione tecnica, con particolare riferimento alla pianificazione delle attività di sorveglianza e controllo.

Turni di lavoro 8:30-12:30 / 14:30-17:30

b) Gestione conferimento rifiuti:

In questa fase vengono applicate le procedure di accettazione dei rifiuti conferiti.

Turni di lavoro	7:30-13:30	(dal lunedì al venerdì)
	7:30-12:45	(sabato)

c) Coltivazione giornaliera dei rifiuti:

In questa fase si effettuano la stesura, la compattazione e la copertura dei rifiuti, nonché la gestione del percolato, le opere di manutenzione e di ripristino ambientale; le opere relative alla gestione del biogas dal 01/01/2005 sono realizzate dall'ASJA Ambiente Italia S.p.A. in qualità di concessionaria del biogas prodotto ai fini del suo sfruttamento energetico.

Turni di lavoro	6:45-14:21	(dal lunedì al venerdì)
	6:45-14:00	(sabato)

3.2 Descrizione dell'impianto

L'impianto di smaltimento rifiuti di Corinaldo si sviluppa su una superficie complessiva (vecchio sito + 1° lotto ampliamento) di 140.300 mq e, come evidenziato in planimetria, può essere suddiviso in diverse zone relative alle successive fasi di utilizzazione nel tempo.

Si possono individuare le seguenti zone che hanno garantito i conferimenti nell'impianto a partire dal 1999 fino a febbraio 2017:

- in rosso zona 1° lotto;
- in blu zona 2° lotto;
- in viola zona 3° lotto.

A partire da marzo 2017 i conferimenti hanno interessato la zona dell'ampliamento (in giallo) che si sviluppa ai piedi della discarica esistente e in parte si sovrappone a questa.

La capacità complessiva dell'ampliamento (1° lotto) è pari 614.000 m³ al netto del capping definitivo e del materasso drenante di fondo con durata di vita di circa 10 anni.

I Comuni proprietari hanno provveduto a realizzare uno stralcio del primo lotto in tempo utile per garantire la continuità dello smaltimento prima dell'esaurimento della capacità residua della discarica esistente. La capacità di abbancamento di tale stralcio è stimata pari a 367.000 m³ e la durata di vita attiva è di circa 5 anni.



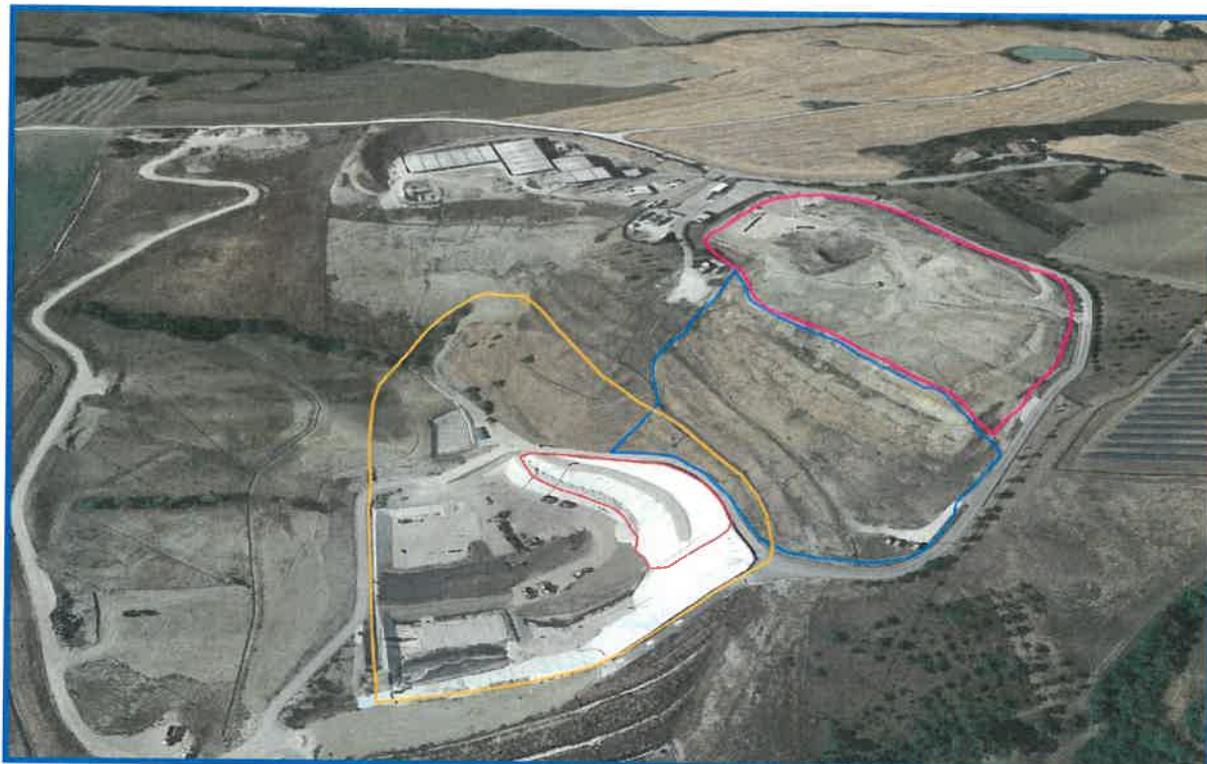


Foto con individuazione vecchi lotti e 1° lotto ampliamento



Foto con individuazione del 1° stralcio del 1° lotto dell'ampliamento in fase di coltivazione



3.3 Gestione dell'impianto di smaltimento (A.4.6)

3.3.1 Modalità di conferimento nell'Impianto di Smaltimento

Sono ammessi all'impianto di smaltimento gli autocompattatori e gli automezzi dotati di cassone scarrabile e/o ribaltabile provvisti di sistemi idonei ad evitare la dispersione eolica, le perdite accidentali di rifiuti e il percolamento dei liquami. I mezzi devono essere mantenuti in adeguate condizioni di igiene e pulizia.

Agli autisti è chiesto di osservare le seguenti norme per la prevenzione dei rischi:

- indossare mezzi di protezione individuale (guanti, calzature antinfortunistiche, ecc.);
- osservare le disposizioni impartite dal personale della discarica;
- far presente al personale della discarica eventuali disfunzioni e/o malfunzionamenti del proprio mezzo;
- è fatto divieto assoluto di fumare e/o usare fiamme libere;
- attenersi alla segnaletica presente;
- non sono consentite velocità superiori ai 20 km/ora;
- non è consentito il transito e la sosta dei mezzi al di fuori delle piste e dei piazzali di volta in volta predisposti e indicati da apposita cartellonistica e/o dal personale interno;
- gli eventuali teli di protezione del carico andranno rimossi nella "zona attesa scarico".

Una volta entrati nell'impianto i mezzi si posizionano sulla pesa per permettere al personale dell'ufficio accettazione di effettuare le seguenti verifiche di ammissione:

- controllo della documentazione relativa ai rifiuti, compreso, se previsto, il formulario di identificazione di cui all'articolo 193 del decreto legislativo n. 152 del 2006. Gli automezzi di raccolta che conferiscono rifiuti urbani sono esentati dalla presentazione del Formulario di identificazione del Rifiuto. Per il conferimento di rifiuti speciali assimilabili e/o di rifiuti solidi urbani con mezzi diversi da quelli della raccolta, il trasportatore si deve presentare all'incaricato addetto alla pesatura munito del Formulario di Identificazione previsto dalla normativa vigente in materia;
- ispezione visiva del carico di rifiuti e verifica della conformità del rifiuto alle caratteristiche indicate nel formulario di identificazione di cui al decreto del Ministro dell'ambiente n. 145 del 1998;
- sottoscrizione delle copie del formulario di identificazione dei rifiuti trasportati;
- verifica sulla regolarità delle autorizzazioni al trasporto dei rifiuti (iscrizione all'Albo Nazionale delle Imprese che effettuano la gestione dei rifiuti, autorizzazione provinciale) delle Ditte che conferiscono all'impianto.

Effettuate le verifiche di accettazione, viene eseguita la pesatura mediante pesa elettronica, assegnando un numero progressivo ad ogni carico; viene stampato un cartellino da cui risultano: giorno e ora di entrata all'impianto e giorno e ora di uscita dall'impianto, soggetto produttore dei rifiuti; tipologia rifiuto; targa automezzo; numero progressivo conferimento; peso lordo; tara e peso netto.



Panoramica ufficio pesa

Effettuate le operazioni di accettazione il mezzo conferente si posiziona nella "zona attesa" davanti alle sbarre comandate elettricamente dall'ufficio accettazione.

Se la "zona attesa scarico" è libera viene consentito l'accesso a detta zona, altrimenti il mezzo attende dietro la sbarra chiusa e l'autista resta all'interno dell'abitacolo.



Nella "zona attesa scarico", indicata da apposita segnaletica e/o dal personale interno, gli eventuali teli di protezione del carico devono essere rimossi e si attende fin quando la "zona scarico" non viene liberata e/o su disposizioni del personale interno che autorizzano l'ingresso alla "zona scarico".

Una volta arrivati nella suddetta zona, prossima alla cella di coltivazione, è possibile effettuare le operazioni di scarico, rispettando le seguenti disposizioni, oltre a quelle impartite dal personale della discarica:

- gli autisti devono rimanere sul proprio mezzo durante tutta la durata delle operazioni di scarico, è consentita la discesa dal mezzo solo per l'apertura dei portelloni di scarico e/o agli autisti di mezzi dotati di apparati di scarico comandati dall'esterno della cabina;
- gli autisti devono accertarsi che persone e mezzi terzi siano posti a distanza di sicurezza sufficiente prima di azionare dispositivi automatici di scarico;
- una volta effettuato lo scarico il personale dell'impianto ispeziona visivamente i rifiuti solidi scaricati e accerta che non siano presenti materiali non corrispondenti alle caratteristiche dei rifiuti dichiarati nel formulario. Nel caso gli stessi rilevino presenze anomale, di materiali e rifiuti non compatibili o potenzialmente pericolosi, non provvederà all'abbancamento e attuerà le procedure di seguito indicate;
- non appena terminate le operazioni di scarico il mezzo deve immediatamente disimpegnare la piazzola di scarico per consentire la rimozione dei rifiuti da parte degli addetti.



Scarico camion nella piazzola



Abbancamento rifiuti nelle apposite celle

Nel caso in cui all'atto dello scarico risultassero presenti dall'ispezione visiva tipologie di rifiuti non dichiarate e/o non compatibili verranno adottate le seguenti misure:

- immediato blocco dello scarico;
- delimitazione visiva del materiale scaricato;
- immediata esecuzione di documentazione fotografica;
- prelievo campione per analisi;
- immediata richiesta di intervento degli organi di controllo: Provincia e Dipartimento ARPAM territorialmente competente;
- eventuale richiesta intervento ai Carabinieri (NOE) e, qualora necessario, ai Vigili del Fuoco.

Effettuato lo scarico il mezzo torna all'ufficio accettazione per le operazioni di pesatura, l'autista prende la documentazione controfirmata dal personale dell'ufficio accettazione ed esce dall'impianto.

L'abbancamento avviene, per ragioni di opportunità, in settori identificati in fasce.

In particolare, le fasce sono disposte con andamento parallelo e/o perpendicolare alle curve di livello, in modo da garantire la minore superficie di abbancamento esposta.

All'interno di ciascun settore si possono individuare celle di abbancamento progressive, tali da garantire la completa separazione tra le acque di ruscellamento superficiale a monte della cella e le acque di processo (percolato).

Quanto sopra descritto viene realizzato mediante la predisposizione di argini in argilla che delimitano ciascuna cella all'interno del settore i quali vengono rimossi prima della coltivazione della cella adiacente, in modo da avere continuità nel corpo rifiuti a garanzia del funzionamento dei sistemi drenanti.

La coltivazione dei rifiuti giornalieri smaltiti nell'impianto viene attuata limitando al massimo l'ampiezza del sottobacino di coltivazione, adottando il sistema a celle minime, in modo da poter garantire un'efficace copertura giornaliera e di ridurre al minimo le infiltrazioni delle acque superficiali nel corpo dei rifiuti, riducendo quindi la produzione di percolato.

Lo spessore dello strato dei rifiuti messi a dimora giornalmente nella cella non supera 1.0 m di altezza.

La compattazione dei rifiuti viene eseguita distribuendo gli stessi su tutta la superficie della cella di coltivazione individuata, attraverso una serie di rullaggi incrociati eseguiti mediante compattatore meccanico del peso minimo di circa 57 t.



Visuale cella di abbancamento

La copertura giornaliera viene assicurata e realizzata mediante stesura di terreno con adeguate caratteristiche di permeabilità in modo da non creare, all'interno del corpo dei rifiuti, sacche o ristagni di percolato e/o biogas.

Al fine di ottimizzare la fase della copertura giornaliera si fa uso anche di metodologie alternative, quali l'utilizzo di teli di copertura temporanei (con filtri ai carboni attivi) ed eventuali altre soluzioni tecniche (teli o schiume).



Copertura rifiuti con terra



Copertura rifiuti con apposito telo

3.3.2 Rifiuti conferiti

La società ASA è stata autorizzata all'esercizio (D1) della discarica (ampliamento) per rifiuti non pericolosi di Corinaldo con provvedimento n. 106/2015 da parte della Provincia di Ancona e s.m.i.. Tale autorizzazione, ai sensi dell'art. 29-sexies del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i ha validità 16 (sedici) anni a decorrere dalla data di rilascio (03/06/2015). L'autorizzazione Integrata Ambientale è stata modificata (integrazione codici CER) con provvedimento n. 132/2016/AIA del 14/12/2016 dalla Provincia di Ancona. Sulla base dell'autorizzazione di cui sopra l'impianto esistente di Corinaldo può ricevere i rifiuti caratterizzati dai seguenti Codici C.E.R.:

CER	Denominazione Rifiuto (operazione consentite: D1)
02	RIFIUTI PRODOTTI DA AGRICOLTURA, ORTICOLTURA, ACQUACOLTURA, SELVICOLTURA, CACCIA E PESCA, TRATTAMENTO E PREPARAZIONE DI ALIMENTI
02 01 01	Fanghi da operazioni di lavaggio e pulizia
02 03 04	Scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione
03	RIFIUTI DELLA LAVORAZIONE DEL LEGNO E DELLA PRODUZIONE DI PANNELLI, MOBILI, POLPA, CARTA E CARTONE
03 01 05	Segatura, trucioli, residui di taglio, legno, pannelli di truciolare e piallacci diversi da quelli di cui alla voce 03 01 04
04	RIFIUTI DELLA LAVORAZIONE DI PELLI E PELLICCE, NONCHE' DELL'INDUSTRIA TESSILE
04 02 22	Rifiuti da fibre tessili lavorate
04 02 99	Rifiuti non specificati altrimenti
07	RIFIUTI DEI PROCESSI CHIMICI ORGANICI
07 02 13	Rifiuti plastici
07 02 99	Rifiuti non specificati altrimenti
12*	RIFIUTI PRODOTTI DALLA LAVORAZIONE E DAL TRATTAMENTO FISICO E MECCANICO SUPERFICIALE DEI METALLI E PLASTICA
12 01 17	Materiale abrasivo di scarto, diverso da quello di cui alla voce 12 01 16
15*	RIFIUTI DI IMBALLAGGIO, ASSORBENTI, STRACCI, MATERIALI FILTRANTI E INDUMENTI PROTETTIVI (NON SPECIFICATI ALTRIMENTI)
15 01 01	Imballaggi in carta e cartone
15 01 02	Imballaggi in plastica
15 01 03	Imballaggi in legno
15 01 05	Imballaggi in materiali compositi
15 01 06	Imballaggi in materiali misti
15 02 03	Assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02
16*	RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI NELL'ELENCO
16 01 19	Plastica
16 03 04	Rifiuti inorganici, diversi da quelli di cui alla voce 16 03 03. Nello specifico "tessuto non tessuto, film materiale plastico, cartene, granulo di materie plastiche, talco e ardesia", provenienti da reparti di produzione di membrane bituminose
17*	RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI)
17 02 01	Legno
17 02 03	Plastica
17 05 04	Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03
17 06 04	Materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci 17 06 01 e 17 06 03
17 09 04	Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03
19*	RIFIUTI PRODOTTI DA IMPIANTI DI TRATTAMENTO DEI RIFIUTI, IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELLE ACQUE REFLUE FUORI SITO, NONCHE' DALLA POTABILIZZAZIONE DELL'ACQUA E DALLA SUA PREPARAZIONE PER USO INDUSTRIALE
19 05 01	Parte di rifiuti urbani e simili non compostata
19 05 03	Compost fuori specifica
19 08 01	Vaglio
19 08 02	Rifiuti dell'eliminazione della sabbia
19 08 05	Fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane
19 08 12	Fanghi prodotti dal trattamento biologico delle acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 11
19 08 14	Fanghi prodotti dal trattamento biologico delle acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 13
19 08 99	Rifiuti non specificati altrimenti
19 09 01	Rifiuti solidi prodotti dai processi di filtrazione e vaglio primari
19 12 12	Altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11
20	RIFIUTI URBANI (RIFIUTI DOMESTICI E ASSIMILABILI PRODOTTI DA ATTIVITÀ COMMERCIALI ED INDUSTRIALI NONCHÉ DALLE ISTITUZIONI) INCLUSI I RIFIUTI DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA
20 01 01	Carta e cartone
20 01 02	Vetro
20 01 08	Rifiuti biodegradabili di cucine e mense
20 01 10	Abbigliamento
20 01 11	Prodotti tessili
20 01 28	Vernici, inchiostri, adesivi e resine diversi di quelli di cui alla voce 20 01 27
20 01 30	Detergenti diversi da quelli di cui alla voce 20 01 29
20 01 36	Apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci 20 01 21, 20 01 23 e 20 01 35
20 01 38	Legno diverso di quello di cui alla voce 20 01 37
20 01 39	Plastica



CER	Denominazione Rifiuto (operazione consentite: D1)
20	RIFIUTI URBANI (RIFIUTI DOMESTICI E ASSIMILABILI PRODOTTI DA ATTIVITÀ COMMERCIALI ED INDUSTRIALI NONCHÉ DALLE ISTITUZIONI) INCLUSI I RIFIUTI DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA
20 01 41	Rifiuti prodotti dalla pulizia di camini e ciminiere
20 01 99	Altre frazioni non specificate altrimenti
20 02 01	Rifiuti biodegradabili
20 02 02	Terra e roccia
20 02 03	Altri rifiuti non biodegradabili
20 03 01	Rifiuti urbani non differenziati
20 03 02	Rifiuti dei mercati
20 03 03	Residui della pulizia stradale
20 03 04	Fanghi delle fosse settiche
20 03 06	Rifiuti della pulizia delle fognature
20 03 07	Rifiuti ingombranti
20 03 99	Rifiuti urbani non specificati altrimenti

I codici CER conferiti a smaltimento nel **2018** sono stati i seguenti:

Produttore	170604	190501	190503	190801	190802	190805	190812	190814	191212	200301	200307	200399	TOTALI
COMUNE DI CERRETO D'ESI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21380	0	21.380,00
COMUNE FALCONARA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	630	630,00
COMUNE DI OFFAGNA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22030	0	22.030,00
COMUNE S. MARIA NUOVA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30950	0	30.950,00
COMUNE DI JESI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54510	0	54.510,00
FUTURA (cimitero Fabriano)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13340	13.340,00
COMUNE SENIGALLIA ARENILE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1130	0	0	1.130,00
ASITE FERMO SRLU	0	0	2249170	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.249.170,00
ACQUAMBIENTE MARCHE SRL	0	0	0	0	8480	119270	0	0	0	0	0	0	127.750,00
SIMAM SPA	0	0	0	77380	0	0	427340	0	0	0	0	0	504.720,00
CIR33 SERVIZI SRL	0	14803130	0	0	0	0	0	0	35440620	0	0	0	50.243.750,00
ECODEMOZIONI S.R.L. IMP.	0	0	0	0	0	0	0	0	260760	0	0	0	260.760,00
AZIENDA SERVIZI AMBIENTALI S.R.	0	0	0	0	0	0	0	0	6220480	0	0	0	6.220.480,00
MULTISERVIZI SPA	0	0	0	89520	133360	4442230	0	484620	0	0	0	0	5.149.730,00
CAVALLARI SRL	0	0	0	0	0	0	0	0	4704070	0	0	0	4.704.070,00
ITALMACERO SRL	0	0	0	0	0	0	0	0	558790	0	0	0	558.790,00
MARIOTTI COSTRUZIONI	8190	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.190,00
CARTONIFICIO BIONDI S.R.L.	0	0	0	0	0	0	0	0	956910	0	0	0	956.910,00
TOTALI	8.190,00	14.803.130,00	2.249.170,00	166.900,00	141.840,00	4.561.500,00	427.340,00	484.620,00	48.181.630,00	1.130,00	128.670,00	13.970,00	72.168.090,00

I codici CER conferiti a smaltimento nel **2019** (fino ad agosto) sono stati i seguenti:

Produttore	170504	190501	190801	190802	190805	190812	190814	191212	200301	200399	TOTALI
COMUNE DI FABRIANO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.210,00	1.210,00
COMUNE DI CUPRAMONTANA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.960,00	4.960,00
UNIONE MISA NEVOIA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	190,00	190,00
COMUNE DI CHIARAVALLE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.800,00	4.800,00
COMUNE DI MONTE SAN VITO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	140,00	140,00
COMUNE DI FILOTTRANO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.950,00	5.950,00
COMUNE DI ANCONA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	820,00	26.220,00	27.040,00
COMUNE BELVEDERE OSTRENSE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.990,00	1.990,00
COMUNE MONTECAROTTO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	430,00	430,00
COMUNE CASTELLEONE DI SUASA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	880,00	880,00
COMUNE DI OSIMO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.250,00	2.250,00
COMUNE DI TRECATELLI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
COMUNE DI CERRETO D'ESI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.020,00	2.020,00
COMUNE FALCONARA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.050,00	3.050,00
COMUNE DI OFFAGNA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
COMUNE DI S. MARIA NUOVA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
COMUNE DI MONTEMARCIANO	176.010,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.200,00	178.210,00
COMUNE DI JESI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6.380,00	6.380,00
FUTURA (cimitero Fabriano)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
COMUNE SENIGALLIA ARENILE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ASITE FERMO SRLU	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ACQUAMBIENTE MARCHE SRL	0,00	0,00	23.590,00	64.900,00	1.096.040,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.184.530,00
SIMAM	0,00	0,00	67.020,00	0,00	0,00	354.740,00	0,00	0,00	0,00	0,00	421.760,00
CIR33 SERVIZI SRL	0,00	12.030.410,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28.251.830,00	0,00	0,00	40.282.240,00
ECODEMOZIONI S.R.L. IMP.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	175.910,00	0,00	0,00	175.910,00
AZIENDA SERVIZI AMBIENTALI S.R.L.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VIVA SERVIZI SPA	0,00	0,00	80.010,00	167.540,00	2.060.240,00	0,00	500.990,00	0,00	0,00	0,00	2.808.780,00
ASTEA S.p.A.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	704.970,00	0,00	0,00	704.970,00
CAVALLARI SRL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.662.580,00	0,00	0,00	3.662.580,00
ITALMACERO SRL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	433.530,00	0,00	0,00	433.530,00
DS SMITH S.r.l.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34.050,00	0,00	222.360,00	0,00	0,00	256.410,00
CARTONIFICIO BIONDI S.R.L.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	762.930,00	0,00	0,00	762.930,00
TOTALI	176.010,00	12.030.410,00	170.620,00	232.440,00	3.156.280,00	388.790,00	500.990,00	34.214.110,00	820,00	62.670,00	50.938.470,00

Di seguito si riporta la tabella riassuntiva che riporta la suddivisione per anno delle diverse tipologie di rifiuti smaltiti:

- Rifiuti solidi urbani (RSU);
- Rifiuti speciali prodotti dal trattamento degli urbani (RS da RU);
- Rifiuti speciali (RS).

ANNO	RSU (kg)	Rifiuti Speciali da trattamento urbani (RS da RSU) (kg)	Rifiuti Speciali (kg)	Rifiuti Totali Anno (kg)	% rifiuti urbani (RSU+RS da RSU) sul totale smaltito	% rifiuti speciali sul totale smaltito
2018	143.770	58.974.160	12.050.160	71.168.090	83,07 %	16,93 %
2019 fino ad agosto	63.490	40.458.150	10.411.500	50.933.140	79,56 %	20,44 %

3.3.3 Gestione Percolato

La gestione del percolato prodotto ha subito modifiche sostanziali con la realizzazione dell'ampliamento in quanto la vecchia vasca di valle denominata "Flygt" è stata dismessa e il percolato prodotto dai lotti n. 1 e n. 2 della vecchia discarica viene confluito attraverso tubazione dedicata nella nuova vasca (V4) posizionata a valle dell'argine di fondo della nuova discarica.

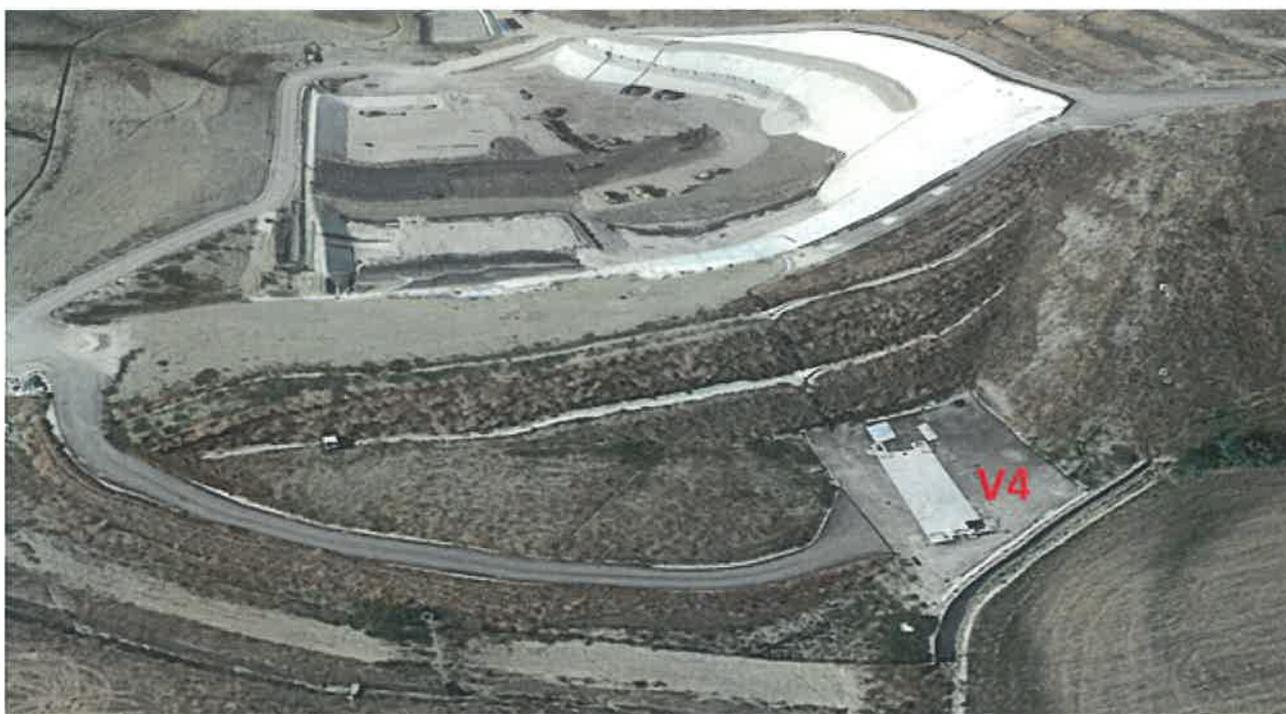
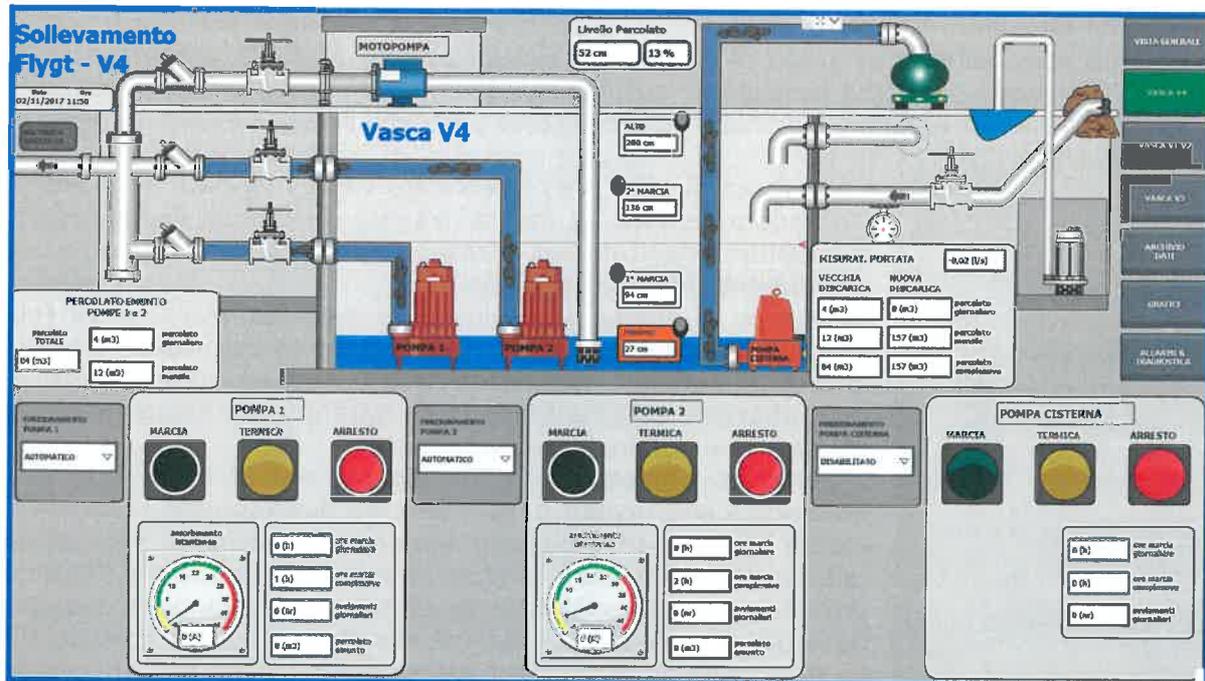


Foto aerea con individuazione della nuova vasca di valle (V4)

La tubazione di collettamento del percolato (prodotto dai lotti n. 1 e n. 2 della vecchia discarica) nella vasca "Flygt" V4 è dotata di un misuratore di portata che permette di monitorare la produzione dei vecchi lotti.

Di seguito si riporta la videata del programma di monitoraggio relativa alla vasca V4.





La vasca V4 è dotata di misuratori di livello e di n. 2 pompe flygt antideflagranti che vengono avviate alternativamente in automatico. Il sistema di controllo è impostato in maniera tale che all'interno della vasca il livello del percolato non deve mai superare 2 m di altezza dal fondo in modo da garantire un accumulo di sicurezza in occasioni di eventi meteo-climatici eccezionali (emergenze). Il sistema di controllo permette di accedere da remoto e in caso di emergenza di attivare la funzionalità "manuale". La vasca di accumulo di valle V4 è stata dotata di un ulteriore sistema di sicurezza in grado di garantire il sollevamento del percolato verso le vasche di monte anche in mancanza di energia elettrica e mancato funzionamento del generatore ausiliario presente. Il presidio è costituito da una derivazione sulla tubazione di adduzione dove è possibile inserire mediante un ponte una motopompa esterna ausiliaria.

Il personale operativo ASA incaricato (con turnazione settimanale) effettua giornalmente in due orari diversi (alle ore 7:45 e alle ore 13:00) il controllo visivo della presenza di allarmi sul quadro di controllo e il controllo visivo del livello del percolato nella vasca di valle di ampliamento (V4) e annota tale verifica nel rapportino giornaliero (MOD. 18 rev. 12).

Nel caso di presenza di allarmi sul quadro comando e/o riscontro del livello troppo alto del percolato nella vasca il personale operativo ASA allerta immediatamente il DTEC (Direttore Tecnico), il Capo CANT (Capo cantiere), e il personale presso l'ufficio accettazione (ACC).

Il personale operativo provvede all'istante a richiedere l'intervento della ditta esterna specializzata per il ripristino immediato del funzionamento del sistema.

La vasca di valle è dotata di un sistema ausiliario di allarme indipendente che attraverso messaggio sms segnala a 4 numeri di cellulare (Direttore Tecnico, Responsabile di Cantiere, Vice Responsabile di Cantiere, operaio) il raggiungimento del livello di allerta del percolato nella vasca e altri allarmi (mancanza di tensione, ritorno tensione, sportello quadro aperto).

Il sistema continua nell'invio degli sms secondo la sequenza codificata fino a che non viene inserito un codice di disattivazione.

Il personale operativo ASA, incaricato settimanalmente dell'esecuzione dei controlli, da evidenza del passaggio di controllo (livello percolato e presenza allarmi quadro comando pompe) presso la vasca medesima mediante apertura del quadro comando del sistema GSM che invia a tal fine il messaggio sms "SPORTELLLO. APERTO. Quadro. Flygt. Discarica. ASA".

Il personale operativo ASA, incaricato settimanalmente, in caso di allarme lanciato dal sistema GSM (allarme livello, mancata tensione, ritorno tensione) allerta immediatamente il DTEC, il Capo CANT, il personale presso l'ufficio accettazione (ACC) e raggiunge nel più breve tempo possibile la vasca in oggetto e provvede all'istante a richiedere l'intervento della ditta esterna specializzata per il ripristino immediato del funzionamento del sistema.

Il livello del percolato all'interno della vasca di valle V4 viene misurato anche attraverso un galleggiante fisico esterno in grado di garantire il funzionamento anche in assenza di energia elettrica. Il sistema di lettura posizionato sull'esterno della vasca è monitorato in continuo da una telecamera la cui visione è accessibile da remoto da parte del personale ASA preposto e dal Direttore Tecnico.



Dalla vasca di valle (V4) il percolato viene rilanciato nella vasche di stoccaggio definite "di monte" V1+V2 dalle quali viene caricato in autocisterne dedicate per il trasporto fino agli impianti autorizzati di smaltimento finale (depuratori).

Le vasche di monte denominate V1 (vecchia vasca) e V2 (nuova vasca, realizzata con i lavori di ampliamento dell'impianto relativi al lotto n. 3, stralcio 1) nell'estate del 2017 sono state unite attraverso una tubazione esterna in modo da garantire un maggior volume di stoccaggio e ridurre i consumi elettrici.

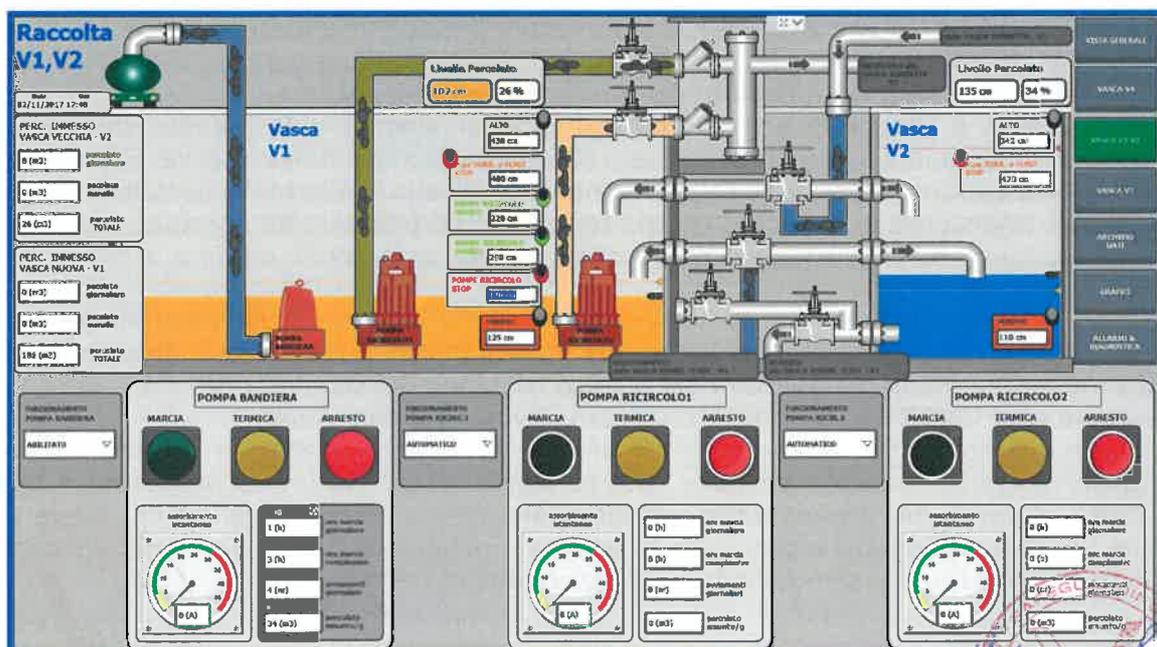
Il percolato prodotto dai rifiuti stoccati nel 3° lotto della vecchia discarica viene inviato dalla vasca V3 direttamente nella vasca di monte V2+V1 senza passare attraverso la vasca di valle in modo tale da economizzare i consumi energetici in relazione alla minore prevalenza e nello stesso tempo permette di separare le due diverse tipologie di percolato in relazione alla diversa maturazione dei rifiuti. Lo stoccaggio direttamente a monte del percolato prodotto dai rifiuti del 3° lotto della vecchia discarica consente inoltre di allontanare lo stoccaggio del refluo dal Fosso della Casalta che rappresenta un potenziale punto sensibile in caso remoto di fuoriuscita.

La vasca di monte V1 + V2 sono dotate ciascuna di un sistema ausiliario di allarme indipendente che attraverso messaggio sms segnala a 4 numeri di cellulare (Direttore Tecnico, Responsabile di Cantiere, Vice Responsabile di Cantiere, operaio) il raggiungimento del livello di allerta del percolato nella relativa vasca e altri allarmi (mancanza di tensione, ritorno tensione, sportello quadro aperto).

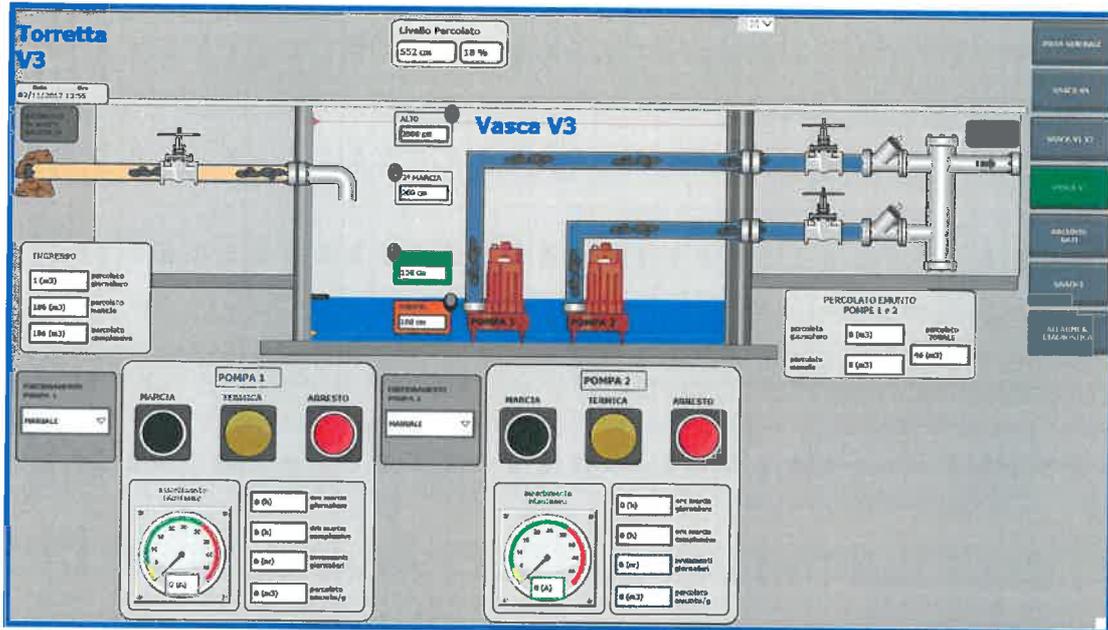
Il sistema continua nell'invio degli sms secondo la sequenza codificata fino a che non viene inserito un codice di disattivazione.

Il personale operativo ASA, incaricato settimanalmente dell'esecuzione dei controlli, da evidenza del passaggio di controllo (livello percolato e presenza allarmi quadri comando pompe) presso le vasche medesime mediante apertura del quadro comando del sistema GSM relativo a ciascuna vasca che invia a tal fine il messaggio sms "SPORTELLO. Vasca 1. Discarica" e "SPORTELLO. Vasca 2. Discarica".

Di seguito si riporta la videata del programma di monitoraggio relativa alla vasca V1+V2



Il livello del percolato nelle vasche V1 e V2 viene letto dal personale operativo ASA nel visualizzatore SIEMENS collocato nel quadro presente sulla parete della vasca V2 ed è annotato dal personale operativo ASA incaricato nel rapportino giornaliero (MOD. 18 rev. 12) nella parte relativa alla verifica Livello vasca di monte V1 e Livello vasca di monte V2. Il livello del percolato nella vasca V1 e V2 viene annotato sul rapportino giornaliero (MOD. 18 rev. 12) anche dal personale dell'ufficio accettazione (ACC) in modo da avere un riscontro tra quanto registrato dal personale operativo ASA e quanto evidenziato da personale accettazione attraverso computer dove è installato il sistema SIEMENS di controllo. Di seguito si riporta la videata del programma di monitoraggio relativa alla vasca V3.



Il Capo CANT (capo cantiere) effettua congiuntamente con il DTEC (Direttore Tecnico) una volta all'anno il controllo della vasche per verificare se è necessario lo svuotamento completo finalizzato a rimuovere il fango accumulato sul fondo se presente; lo svuotamento completo deve essere inoltre effettuato nel caso in cui si debba procedere con la manutenzione dell'impermeabilizzazione della vasca stessa. Di seguito si riporta il modello del rapporto giornaliero relativo ai controlli.

azienda servizi ambientali		RAPPORTO GIORNALIERO E RELATIVI CONTROLLI				MOD. 18	Rev.12
						Data:	
Risorse umane	N°	Presente	Mezzi	In opera	Ore	In opera	Ore
		SI n° No		SI No	DIGI.	SI No	DIGI.
Operatore in accettazione	1		Apritieta Ruopa FD 145			Pala New Holland W170C-attiditelo	
Responsabile di cantiere	1		Mini escavatore Kubota			Autocarro Renault	
Operatori mezzi d'opera	5		Escavatore VOLVO 210			Compattatore Bomag 772 RB	
			MiniPala VOLVO 115			Bomag 1172	
			Apritieta D6N			Pala cingolata 963k	
			Dumper 730 C2 matr. 21401079			Escavatore 336F	
			Dumper 730 C2 matr. 21400287			Escavatore New Holland E215B	
			Rullo Volvo SD 135				
Fasi di lavoro		Controlli delle fasi (Esito)		Firma	N.C. n°	Note: (Ispesioni, sopralluoghi ecc.)	
Steura e Compattazione		<input checked="" type="checkbox"/> Conforme	<input type="checkbox"/> Non Conforme				
Copertura giornaliera		<input checked="" type="checkbox"/> Conforme	<input type="checkbox"/> Non Conforme				
Accettazione carico-scarico		<input checked="" type="checkbox"/> Conforme	<input type="checkbox"/> Non Conforme				
Derattizzazione - Disinfestazione		<input checked="" type="checkbox"/> Conforme	<input type="checkbox"/> Non Conforme				
Monitoraggi ambientali		<input checked="" type="checkbox"/> Conforme	<input type="checkbox"/> Non Conforme				
Sbancamenti		<input checked="" type="checkbox"/> Conforme	<input type="checkbox"/> Non Conforme				
Innalzamento cammini biogas in fase di gestione		<input checked="" type="checkbox"/> Conforme	<input type="checkbox"/> Non Conforme				
Livello vasca percolato ampliamento		<input checked="" type="checkbox"/> Conforme	<input type="checkbox"/> Non Conforme	Controllo del livello del percolato nella vasca di ampliamento		Firma	N.C. n°
Dimensioni utili vasca percolato ampliamento	lung. m: 21,40	larg. m: 8,40	Altezza utile m: 4,03	Altezza percolato* = _____ *Altezza della differenza tra 2 m e la misura riscontrata nelle superficie libera del percolato fino alla base della valvola di apertura. Da > 2 m attraverso pompaggio verso vasca V1.			
Gestione del percolato	<input checked="" type="checkbox"/> Conforme	<input type="checkbox"/> Non Conforme	Livello vasca di monte V1 [cm]:	<input checked="" type="checkbox"/> Conforme	<input type="checkbox"/> Non Conforme	Livello vasca di monte V2 [cm]:	<input checked="" type="checkbox"/> Conforme
Smaltimento	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	Livello vasca di monte V3 [cm]:	<input checked="" type="checkbox"/> Conforme	<input type="checkbox"/> Non Conforme	Impianto di destinazione:	
Parametri		Controlli delle fasi (Esito)		Firma	N.C. n°	Condizioni meteo:	
Sistemazione della piazzola operazioni di scarico rifiuti		<input checked="" type="checkbox"/> Conforme	<input type="checkbox"/> Non Conforme			<input checked="" type="checkbox"/> Vento	<input type="checkbox"/> Leggero <input type="checkbox"/> Forte
Pulizia del sito dai rifiuti trasportati dall'azione eolica		<input checked="" type="checkbox"/> Conforme	<input type="checkbox"/> Non Conforme			<input type="checkbox"/> Pioggia	<input type="checkbox"/> Lieve <input type="checkbox"/> Forte
Pulizia canalizzazioni acque meteoriche		<input checked="" type="checkbox"/> Conforme	<input type="checkbox"/> Non Conforme			<input type="checkbox"/> Sole	<input type="checkbox"/> Nuvoloso <input type="checkbox"/> Maledorazione
Sistemazioni delle aree a verde		<input checked="" type="checkbox"/> Conforme	<input type="checkbox"/> Non Conforme			Firma (DTEC):	
Sicurezza nei mezzi d'opera e trasporto		<input checked="" type="checkbox"/> Conforme	<input type="checkbox"/> Non Conforme				

[Handwritten signature and red circular stamp]

3.3.4 Gestione Biogas

La captazione del biogas è ottenuta mediante 81 pozzi (camini) verticali. Alcuni di questi pozzi sono stati eseguiti in opera (innalzati con il procedere della coltivazione), mentre la maggior parte di essi è stata trivellata nel secondo semestre del 2004 e n. 15 pozzi sono stati trivellati nell'estate del 2017 in sostituzione di pozzi esistenti realizzati in opera. Ognuno di questi pozzi è collegato con una propria tubazione esterna a una sottostazione di regolazione (attualmente sono presenti n. 7 sottostazioni) a sua volta collegata al sistema di aspirazione.

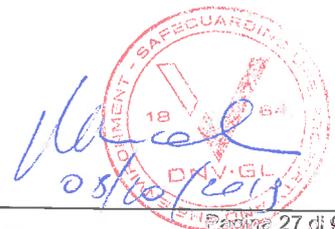
La depressione necessaria alla captazione è garantita da un unico sistema di aspirazione; dal gennaio 2005 è stato installato e messo in funzione un motore per la produzione di energia elettrica (potenza 1 MWh). Dal gennaio 2010 è stato posizionato un secondo motore per una potenza complessiva di 1,6 MWh. In precedenza il biogas veniva convogliato e bruciato in torcia ad alta temperatura. La torcia resta ancora in funzione nel caso di emergenza (ad es. guasto del motore di generazione).

Di seguito si riporta la planimetria con indicata l'ubicazione dei pozzi, delle sottostazioni, della torcia e dell'impianto di generazione energia elettrica.

L'impianto di generazione energia elettrica, della torcia di combustione e della rete di captazione - collegamento del biogas è gestito dalla ditta ASJA Ambiente Italia S.p.A. di Torino, quindi è escluso dall'ambito di applicazione del sistema di gestione ambientale ASA.



Planimetria ubicazione camini biogas



3.3.5 Sistema di videocontrollo

L'impianto è dotato di un sistema di sorveglianza e monitoraggio costituito da n. 8 telecamere di cui n. 6 fisse e n. 2 dotate di zoom ottico e direzionabile (360°).

Le telecamere fisse consentono di monitorare il tragitto dei mezzi conferitori dall'ingresso fino alla zona di scarico nel nuovo lotto dell'ampliamento.

Le due telecamere direzionali comandate dal personale addetto all'accettazione rifiuti sono utilizzate durante l'orario di conferimento per la verifica visiva dei rifiuti conferiti sia in fase di pesatura sia in fase di scarico; il personale dell'ufficio accettazione prima dell'ultimazione dell'orario di lavoro provvede a direzionare la telecamera mobile sopra la pesa sull'ingresso secondario all'impianto (zona delle sbarre di accesso alla strada di servizio interna).



Sistema videocontrollo

Il sistema di acquisizione immagini prevede la registrazione in continuo 24 ore su 24 dei dati acquisiti che vengono conservati per un periodo di circa 60 giorni.

3.3.6. Impianto lavaggio pneumatici mezzi conferitori

A partire da dicembre 2006 l'impianto di smaltimento è dotato di una sezione dedicata al lavaggio dei pneumatici dei mezzi conferitori in uscita dalla zona di scarico.

La sezione impiantistica è completamente automatizzata ed entra in funzione al passaggio dei mezzi; le acque di lavaggio, gestite mediante un sistema a circuito chiuso sono utilizzate per un ciclo della durata di circa 2 mesi, dopodiché vengono avviate a smaltimento dopo averle caratterizzate analiticamente ed avergli attribuito il codice rifiuti CER 16 10 02 (soluzioni acquose di scarto diverse di quelle di cui alla voce 16 10 01*).



Sistema lavaggio

3.4. Indicatori chiave (A.5. - A.5.1)

Con riferimento agli indicatori chiave si specifica che sono stati introdotti nel 2009 come previsto dal Regolamento (CE) n. 1221/2009 e pertanto sono stati calcolati per il 2015, 2016, 2017, 2018 e 2019 (dato parziale).

Dato "A"	Dato "B"	Dato "R"
i) EFFICIENZA ENERGETICA		
Energia elettrica consumata in un anno in kWh (non si esprime in MWh perché si ritiene scarsamente significativo in relazione ai quantitativi di rifiuti trattati espressi in t) ¹	Rifiuti trattati annui in tonnellate	kWh / tonnellate rifiuti trattati
38 713	44 416.95	Valore =0.87 nel 2019 fino a luglio
73 260	71 168.09	Valore =1.03 nel 2018
59 640	65 681.46	Valore =0.91 nel 2017
42 997	78 749.92	Valore =0.55 nel 2016
Gasolio consumato per autotrazione in un anno in litri	Rifiuti trattati annui in tonnellate	Litri gasolio/ tonnellate rifiuti trattati
79 508	50 933.14	Valore = 1.56 nel 2019 fino a luglio
153 998	71.168.09	Valore = 2.16 nel 2018
200 603	65 681.46	Valore = 3.05 nel 2017
171 643	78 749.92	Valore = 2.18 nel 2016
L'indicatore consumo totale di energia rinnovabile non è stato valutato in quanto l'aspetto valorizzazione energetica del biogas è gestito dal fornitore esterno Asja Ambiente Italia S.p.A.		
ii) EFFICIENZA DEI MATERIALI		
Materiali inerti utilizzati in un anno in tonnellate	Rifiuti trattati annui in tonnellate	tonnellate inerti / tonnellate rifiuti trattati
1 061	50 933.14	Valore= 0,021 nel 2019 fino ad agosto
6 202	71 168.09	Valore= 0,087 nel 2018
5 452	65 681.46	Valore= 0.083 nel 2017
3 689	78 749.92	Valore= 0.457 nel 2016
iii) ACQUA		
Consumo idrico totale annuo in m ³ ²	Rifiuti trattati annui in tonnellate	Acqua in m ³ / tonnellate rifiuti trattati
677	50 933.14	Valore = 0.013 nel 2019 fino ad agosto
1 521	71 168.09	Valore = 0.021 nel 2018
1 731	65 681.46	Valore =0.026 nel 2017
1 347	78 749.92	Valore =0.017 nel 2016
iv) RIFIUTI		
Produzione totale annua di rifiuti in tonnellate	Rifiuti trattati annui in tonnellate	Percolato in tonnellate / tonnellate rifiuti trattati
8 819	50 933.14	Valore = 0.17 nel 2019 fino ad agosto
19 035	71 168.09	Valore = 0.27 nel 2018
16 259	65 681.46	Valore = 0.25 nel 2017
14 932	78 749.92	Valore = 0.19 nel 2016
L'indicatore rifiuti pericolosi non è stato valutato in quanto la produzione dei relativi rifiuti non è presente		
v) BIODIVERSITÀ		
Area dedicata in via prioritaria alla conservazione o al ripristino della natura (in m ²)	Rifiuti trattati annui in tonnellate	m ³ utilizzati / tonnellate rifiuti trattati
30 000	50 933.14	Valore = 0.59 nel 2019 fino ad agosto
30 000	71 168.09	Valore = 0.42 nel 2018
30 000	51 570.00 ³	Valore = 0.58 nel 2017
vi) EMISSIONI		
CO ₂ equivalente (da metano) emessa in atmosfera per diffusione dalla superficie della discarica in un anno espressa in t	Rifiuti trattati annui in tonnellate	t di CO ₂ emessa / tonnellate rifiuti trattati
555*	71 168.09	Valore = 0.008 nel 2018
1982*	65 681.46	Valore = 0.030 nel 2017
699*	78 749.92	Valore = 0.009 nel 2016
*il valore è stato determinato considerando il flusso in m ³ /d misurato sulla superficie della discarica con il sistema di rilevazione a campana. Si è considerato il peso specifico della CO ₂ a 20 °C e 1 atm pari a 1.83 kg/m ³ . La misura relativa al 2019 verrà eseguita a dicembre 2019.		
CH ₄ equivalente emessa in atmosfera per diffusione dalla superficie della discarica in un anno espressa in t	Rifiuti trattati annui in tonnellate	t di CH ₄ emessa / tonnellate rifiuti trattati
98*	71 168.09	Valore = 0.00138 nel 2018
22*	65 681.46	Valore = 0.00034 nel 2017
16*	78 749.92	Valore = 0.00020 nel 2016
85*	79 850.49	Valore = 0.00106 nel 2015
*il valore è stato determinato considerando il flusso in m ³ /d misurato sulla superficie della discarica con il sistema di rilevazione a campana. Si è considerato il peso specifico della CH ₄ a 20 °C e 1 atm pari a 0.667 kg/m ³ . La misura relativa al 2019 verrà eseguita a dicembre 2019		
L'indicatore emissione annuale totale in atmosfera ed emissione annuale di gas serra derivante da valorizzazione energetica del biogas non è stato calcolato in quanto aspetto indiretto gestito da Asja Ambiente Italia S.p.A in qualità di fornitore esterno		

¹ I consumi si riferiscono solo al sito di smaltimento (non sono compresi i consumi civili della sede amministrativa).

² I consumi si riferiscono solo al sito di smaltimento (non sono compresi i consumi civili della sede amministrativa).

³ Il quantitativo a partire dal 2017 è riferito al 1° stralcio del 1° lotto dell'ampliamento



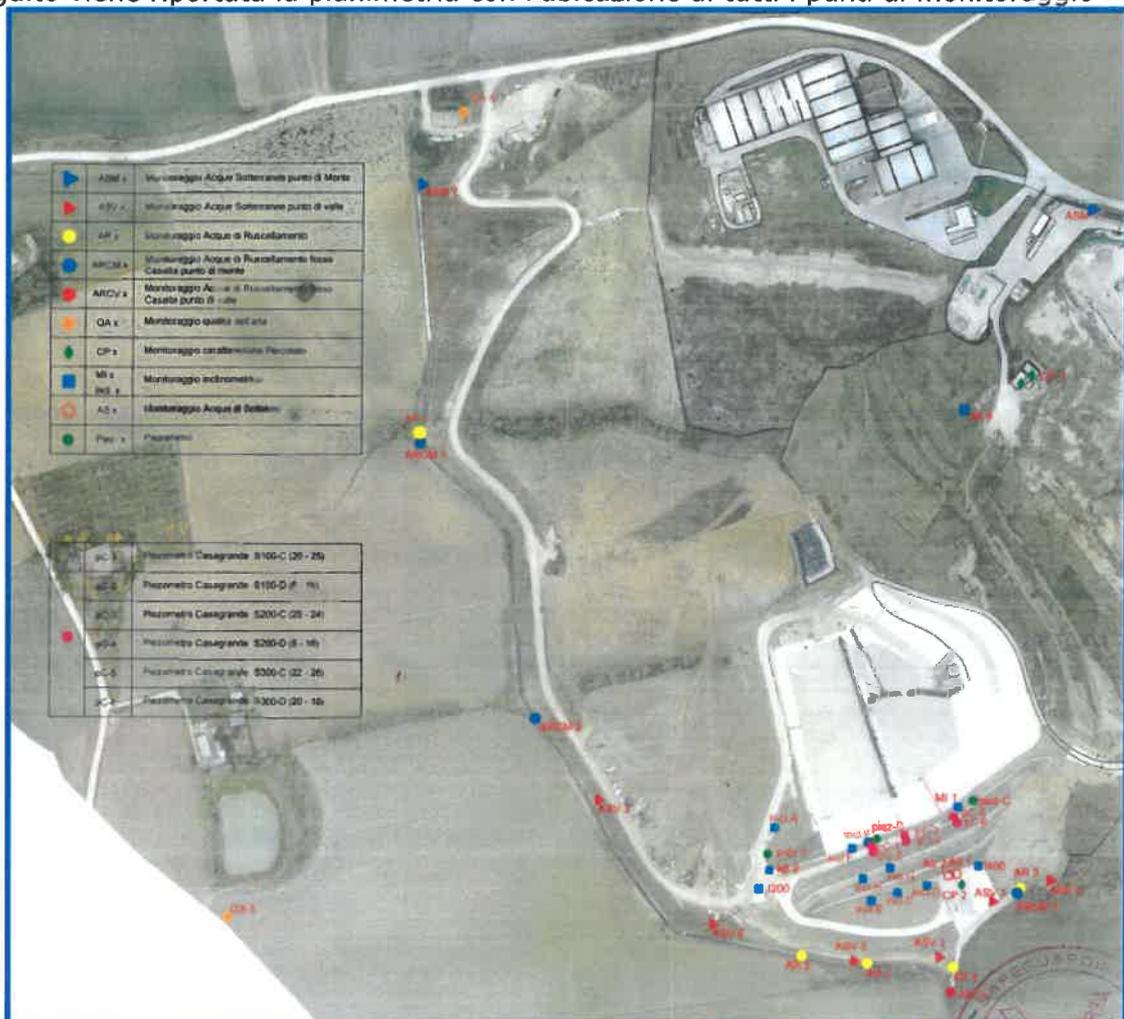
Con riferimento all'indicatore sulla biodiversità si è considerato il volume in m³ piuttosto che la superficie utilizzata in m² perché più significativo e dipendente dall'effettivo grado di compattazione raggiunto dai rifiuti stoccati.

3.4.1 Altri indicatori di prestazione ambientale (A.5. – A.5.1)

Dato "A"	Dato "B"	Dato "R"
Efficienza coperture		
Produzione totale annua di percolato in m ³	tonnellate rifiuti abbancati cumulativi in t	Percolato annuo prodotto in m ³ / tonnellate rifiuti abbancati cumulativi
8 786	1 292 408	Valore = 0.007 nel 2019 fino ad agosto
18 956	1 241 475	Valore = 0.015 nel 2018
16 183	1 170 306	Valore = 0.014 nel 2017
14 855	1 104 625	Valore = 0.013 nel 2016
Efficienza energetica		
Energia consumata elettrica e termica in MWh	Energia elettrica/termica prodotta da fonti rinnovabile (considera la produzione di energia elettrica da biogas realizzata da Asja)	MWh consumati/MWh prodotti in %
38.71	4 873	Valore = 0.79% nel 2019 fino a luglio
73.26	9 938	Valore = 0.74% nel 2018
59.64	11 655	Valore = 0.51% nel 2017
43.00	12 001	Valore = 0.36% nel 2016
Rifiuti		
Produzione totale annua di percolato in tonnellate	Rifiuti trattati annui in tonnellate	Percolato in tonnellate / tonnellate rifiuti trattati
8 786	50 933.14	Valore = 0.17 nel 2019 fino ad agosto
18 956	71 168.09	Valore = 0.27 nel 2018
16 183	65 681.46	Valore = 0.25 nel 2017
14 855	78 749.92	Valore = 0.19 nel 2016

3.4.2 Attività di monitoraggio (A.5. – A.5.1)

Di seguito viene riportata la planimetria con l'ubicazione di tutti i punti di monitoraggio



Ubicazione strumentazione di monitoraggio

3.4.2.1 Monitoraggio acque sotterranee

Finalità del monitoraggio delle acque sotterranee (sub-superficiali e di impregnazione) è quello di rilevare tempestivamente situazioni di potenziale inquinamento delle "falde" sicuramente riconducibili alla discarica.

Il comune di Corinaldo ha commissionato al dipartimento ARPAM di Ancona uno studio finalizzato alla definizione dei valori di fondo in quanto alcuni valori sito specifici sono naturalmente più alti dei valori limite stabiliti per le acque sotterranee.

Qualora a seguito delle misurazioni effettuate, in accordo con il piano di sorveglianza e controllo, si riscontri la presenza di sostanze indicatrici di contaminazione di origine antropica (sono escluse le anomalie relative ai parametri sito specifici), si procederà alla ripetizione del campionamento al fine della conferma del dato.

Quando tale presenza è confermata si attiva la procedura d'emergenza con i relativi opportuni interventi di messa in sicurezza ambientale secondo quanto stabilito dalla normativa vigente e si attiva l'approfondimento di indagine finalizzato ad individuare l'origine della contaminazione per risolvere in maniera definitiva la problematica

L'attività di monitoraggio prevede campionamenti trimestrali su n. 8 punti (n. 8 Piezometri) denominati:

- ASM1
- ASM2
- ASV1
- ASV2
- ASV3
- ASV4
- ASV5
- ASV6

Nei 8 piezometri individuati viene rilevato il livello della falda con frequenza mensile.

Il piano di monitoraggio delle acque "sotterranee" (sub-superficiali e di impregnazione) comprende tutti i parametri riportati nella Tabella 1 dell'Allegato 2 al D.Lgs. 13/01/03, n. 36 con cadenza trimestrale.

Di seguito si riportano i risultati del monitoraggio che evidenziano come i superamenti **sono limitati** solo a quei parametri per cui sono stati definiti valori di fondo sito specifici ad eccezione del valore di fluoruri riscontrato a giugno 2018 nel piezometro ASV1. Il superamento non è stato più riscontrato nelle campagne di monitoraggio successive. Valori di fluoruri prossimi al limite di legge sono stati riscontrati a giugno 2018 anche nel piezometro ASM2 che si trova in posizione di "monte" rispetto alla discarica.

PARAMETRI	UNITA' DI MISURA	LIMITE DI LEGGE D.lgs. 152/2006 All. 5- Tab. 2	Fondo naturale Arpam	ASM1					ASM2					ASV1							
				BIOC	BIOC	BIOC	BIOC	BIOC	BIOC	BIOC	BIOC	BIOC	BIOC	BIOC	BIOC	BIOC	BIOC	BIOC			
				27/03/2018	22/06/2018	19/09/2018	18/01/2019 FOR. Dicembre 2018	27/03/2019	19/06/2019	27/03/2019	21/06/2019	19/09/2019	18/01/2019 FOR. Dicembre 2018	27/03/2019	19/06/2019	27/03/2019	21/06/2019	19/09/2019	18/01/2019 FOR. Dicembre 2018	27/03/2019	19/06/2019
arsenico	µg/l	10		0,405	1,66	0,766	0,545	0,503	<1	0,348	0,738	1,1	1,43	0,434	1,88	0,712	2,24	1,7	1,67	0,523	1,72
cadmio	µg/l	5		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
cromo totale	µg/l	50		0,835	0,454	0,555	0,743	<0,1	1,06	0,548	0,283	<0,1	0,129	0,484	<1	0,74	0,20	0,21	2,02	<0,1	<1
cromo esavalente	µg/l	5		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
ferro	µg/l	200	1010	13	721,8	59,7	<1	<1	55,4	12,7	16,9	15,2	<1	<1	80,4	12,0	10,7	24,0	<1	<1	61,3
mercurio	µg/l	1		<0,1	<0,1	<0,1	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	0,1	<0,1	0,1	<0,1	0,1	0,1	<0,1	<0,1	<0,1
nicotina	µg/l	20	24,39	0,2	7,8	9,2	1,68	1,58	1,79	0,4	1,8	8,5	11,1	1,04	19	2,0	29,2	1,3	11,1	14,3	20
plombio	µg/l	10		<1	<1	<1,0	<1	<1	<1	<1	<1,0	<1,0	0,1	<1	<1	<1	<1	43,0	<1	<1	<1
rame	µg/l	1000		5,8	1,6	2,1	2,66	0,224	7,42	1,5	1,5	2,6	0,977	<0,1	2,72	3	7	0,2	14,5	2,34	3,23
manganese	µg/l	50	907,5	1,6	230,8	308	<1	2,32	<5	4,8	28	46,6	<1	2,54	215	1,7	40,8	36,8	3,76	183	223
zinco	µg/l	3000		4,1	10,5	<0,1	<0,1	2,46	16,7	5,7	<0,1	<0,1	<0,1	1,26	13,3	9,2	9,5	<0,1	<0,1	10,1	11,7
cloruri (ione cloruro)	mg/l	50		<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
solfati (ione solfato)	mg/l	250	2340	810	1800	1700	420	480	30	89	870	2600	2300	710	210	289	4100	5500	2000	1700	1800
fluoruri (ione fluoruro)	µg/l	1500		266	618	403	384	0,408	0,464	919	1358	438	632	1,417	1,280	369	1814	466	590	0,541	8,50

PARAMETRI	UNITA' DI MISURA	LIMITE DI LEGGE D.lgs. 152/2006 All. 5- Tab 2	Fondo naturale Arpam	ASV2						ASV3						ASV4					
				BIOC	BIOC	BIOC	BIOC	BIOC	BIOC	BIOC	BIOC	BIOC	BIOC	BIOC	BIOC	BIOC	BIOC	BIOC	BIOC	BIOC	BIOC
				27/03/2018	21/06/2018	19/09/2018	19/01/2019 RR. Dicembre 2018	27/03/2019	19/06/2019	27/03/2018	21/06/2018	19/09/2018	19/01/2019 RR. Dicembre 2018	27/03/2019	19/06/2019	27/03/2018	21/06/2018	19/09/2018	19/01/2019 RR. Dicembre 2018	27/03/2019	19/06/2019
arsenico	µg/l	10		0,723	2,26	1,62	1,53	0,464	1,39	0,352	1,260	1,090	1,07	1,20	1,69	0,400	0,998	1,670	1,88	0,623	1,45
cadmio	µg/l	5		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
cromo totale	µg/l	50		0,728	0,16	0,216	1,32	<0,1	3,02	0,551	<0,1	0,129	0,355	<0,1	<1	0,530	<0,1	0,196	2,21	<0,1	3,09
cromo esavalente	µg/l	5		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
ferro	µg/l	200	1010	14,2	12,1	24	<1	<1	104	25,6	<1	2,28	<1	<1	50	9,5	<1	22,1	<0,5	<1,0	125
mercurio	µg/l	1		<0,1	0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	<0,1	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,200	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
nichel	µg/l	20	24,39	1,8	33	0,7	34,2	15	13,4	0,2	24,6	42,2	84	13	21,2	0,2	24,1	5,3	12,3	14,5	15,5
piombo	µg/l	10		<1	<0,1	<1,0	<1	<1	<1	<1	<1,0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1,0	<1,0	<1,0	<1
rame	µg/l	1000		3,1	8	<0,1	9,62	3,21	18,2	2,4	2,7	3,8	3,76	<0,1	24,7	2,3	1,5	0,6	15,8	2,2	19,4
manganese	µg/l	50	907,5	1,7	125,3	35,8	3,30	202	76,5	4,5	138,7	69,7	1,66	107	244	4,3	360,8	43,9	4,6	187	78,4
zinco	µg/l	3000		4,1	5,8	<0,1	5,95	21,7	6,7	<0,1	<0,1	<0,1	5,17	29,3	5,2	4,0	<0,1	<0,1	9,25	2,3	
cloruri (ione cloruro)	µg/l	50		<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
solfati (ione solfato)	mg/l	250	2340	390	3100	1400	2000	2100	1300	180	4300	5100	5100	2900	3100	150	2400	1300	1900	2100	1100
fluoruri (ione fluoruro)	µg/l	1500		180	285	402	405	0,313	0,490	1153	1230	456	257	0,330	0,505	1338	428	363	355	0,255	0,362

PARAMETRI	UNITA' DI MISURA	LIMITE DI LEGGE D.lgs. 152/2006 All. 5- Tab 2	Fondo naturale Arpam	ASV5						ASV6					
				BIOC	BIOC	BIOC	BIOC	BIOC	BIOC	BIOC	BIOC	BIOC	BIOC	BIOC	BIOC
				27/03/2018	21/06/2018	19/09/2018	19/01/2019 RR. Dicembre 2018	27/03/2019	19/06/2019	27/03/2018	21/06/2018	19/09/2018	19/01/2019 RR. Dicembre 2018	27/03/2019	19/06/2019
arsenico	µg/l	10		0,529	1,03	1,24	1,65	0,798	2,26	0,676	1,2	1,04	1,14	1,30	1,48
cadmio	µg/l	5		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
cromo totale	µg/l	50		0,716	<0,1	0,179	0,313	<0,1	<1	0,782	<0,1	0,128	0,348	<0,1	<1
cromo esavalente	µg/l	5		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
ferro	µg/l	200	1010	9,5	<1	<1	10,6	<1	213	14	<1	<1	<1	<1	70,4
mercurio	µg/l	1		<0,1	0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
nichel	µg/l	20	24,39	1,8	19,6	23,3	84,8	19,3	21,1	2	23,4	45	69,2	12,7	20,8
piombo	µg/l	10		<1,0	<1	<1,0	<1	<1	<1	<1	<1	<1,0	<1	<1	<1
rame	µg/l	1000		2,9	1,5	3,3	1,64	<0,1	1,85	3	2,4	4,5	4,55	1,37	2,93
manganese	µg/l	50	907,5	1,6	395,7	430	509	250	273	1,5	139,3	59,8	14,8	103	312
zinco	µg/l	3000		2,6	12,1	<0,1	<0,1	9,89	13,60	3,9	<0,1	<0,1	<0,1	3,84	11,4
cloruri (ione cloruro)	µg/l	50		<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
solfati (ione solfato)	mg/l	250	2340	390	1900	330	7300	3300	2700	460	2700	3800	4900	2400	1700
fluoruri (ione fluoruro)	µg/l	1500		324	235	26	510	0,350	0,852	496	427	25	246	0,277	0,377

Con l'attivazione del lotto in ampliamento l'attività di monitoraggio prevede campionamenti anche su altri 2 punti denominati:

- punto AS 1 "acque di sottotelo" che intercetta le acque in corrispondenza dei vecchi pozzi/piezometri denominati SA2, SA3, SA4, SA5, SA6, P3, P4, P5 e vecchio drenaggio di sicurezza relativi alla discarica prima dell'ampliamento;
- punto AS 2 "acque di sottotelo" provenienti dalle vasche di ampliamento.

Anche su questi punti il campionamento è trimestrale e i parametri monitorati sono tutti quelli riportati nella Tabella 1 dell'Allegato 2 al D.Lgs. 13/01/03, n. 36.

Si specifica che come previsto dall'autorizzazione rilasciata le acque di sottotelo sono convogliate nella vasca di raccolta di percolato di valle (V4). Di seguito si riportano i risultati più significativi del monitoraggio; il confronto con i limiti di cui alla Tab. 2 di cui all'All. 5 del D.lgs. n. 152/2006 e con i valori di fondo naturale è utile (ma non costituisce limite di) per monitorare l'integrità del sistema barriera relativo al lotto in ampliamento.

PARAMETRI	UNITA' DI MISURA	LIMITE DI LEGGE D.lgs. 152/2006 All. 5- Tab 2	Fondo naturale Arpam	AS1						AS2					
				29/03/2018	21/06/2018	19/09/2018	15/01/2019	27/03/2019	19/06/2019	29/03/2018	21/06/2018	19/09/2018	15/01/2019	27/03/2019	19/06/2019
arsenico	µg/l	10		1,42	1,26	2,37	0,813	1,09	1,34	1,32	12,2	1,24	0,836	0,827	<1
ferro	µg/l	200	1010	36,3	40,7	10500	33,9	<1	3910	23,3	10138	989	36	2,69	108
nichel	µg/l	20	24,39	16,8	81,3	45,7	10,7	9,98	26,3	16,7	22,1	49,6	10,6	55	23,8
manganese	µg/l	50	907,5	16	2953,8	3360	31,3	7,48	2080	15,4	3414,7	3520	36,7	1670	208
solfati (ione solfato)	mg/l	250	2340	1800	2600	2500	1600	1900	2100	2400	2800	2600	1600	1900	2100
Cloroformio (Triclorometano)	µg/l	0,15		0,149	0,206	0,205	0,0498	0,0470	0,175	0,148	0,0297	<0,01	0,0540	0,0732	0,0964
1,2 dicloropropano	µg/l	0,15		0,144	0,0924	6,5	<0,01	0,0119	0,0751	0,140	0,689	<0,01	<0,01	0,285	0,0233

3.4.2.2 Monitoraggio acque meteoriche di ruscellamento

L'attività di monitoraggio prevede campionamenti trimestrali su n. 8 punti indicati nella planimetria sopra riportata con la denominazione:

- A.R.2, A.R.3, A.R.4, A.R.5;

-A.R.C.M. 1 (corrisponde nella situazione attuale anche a A.R.1), A.R.C.M. 2, A.R.C.M. 3;

-A.R.C.V.

Le acque di drenaggio superficiale vengono monitorate ricercando gli stessi parametri previsti per le acque sotterranee con la stessa frequenza.

Di seguito si riportano i valori riferiti al parametro solfati che evidenziano la "ricchezza" in solfati dei terreni interessati dallo scorrimento delle acque superficiali.

PARAMETRI	UNITA' DI MISURA	ARCM1		ARCM2		ARCM3		AR2		AR3		AR4		AR5		ARCV	
		BIOC	BIOC														
		18/12/2017	10/01/2019 RIF. Dicembre 2018														
solfati (tone solfato)	mg/l	540	550	540	550	540	560	540	520	41	560	540	560	540	570	68	550

Il monitoraggio delle acque superficiali del Fosso della Casalta è completato con il monitoraggio dei sedimenti del fosso stesso.

Il campionamento dei sedimenti del fosso viene effettuato in corrispondenza dei punti A.R.C.M. 1 (che in questa fase corrisponde a AR 1), AR 2, AR 5 e A.R.C.V..

L'attività di monitoraggio prevede di prelevare un campione per ognuno dei quattro transetti individuati (per un totale di n. 4 campioni) e la cadenza del campionamento è annuale (campionamento da effettuarsi nel mese di dicembre).

Per ogni punto di campionamento viene individuato un transetto su cui sono effettuati n. 3 (tre) prelievi dopodiché riunito il sedimento dei tre prelievi effettuati, in modo da ricavare un campione medio rappresentativo della stazione indicata, si effettuano le analisi relative ai seguenti parametri: **pH, Manganese, Cadmio, Cromo, Ferro, Piombo, Rame, Nichel, Zinco, Vanadio, Saggio di tossicità.**

Di seguito si riporta la tabella con i risultati delle campagne di analisi sui sedimenti riferite a dicembre 2017 e dicembre 2018.

PARAMETRI	UNITA' DI MISURA	dicembre-17				dicembre-18			
		SARCM1	SAR2	SAR5	SARCV	SARCM1	SAR2	SAR5	SARCV
pH		7,52	7,63	7,32	7,41	7,70	7,09	8,30	8,60
cadmio	mg/kg	0,23	0,14	0,18	0,15	<0,1	<0,1	<0,1	0,112
cromo	mg/kg	39,5	46,2	46,2	46,7	54,2	37,1	46,2	60,9
manganese	mg/kg	246	391	388	393	558	593	600	608
nichel	mg/kg	9,52	19,3	19,1	21,7	53,7	48,1	52	61,5
piombo	mg/kg	32,8	8,60	8,62	8,75	9,07	9,54	9,07	9,78
ferro	mg/kg	12.600	19.100	19.200	19.400	22.600	19.500	21.100	26.100
rame	mg/kg	22,6	15,4	15,7	16,2	57	56,7	62,3	62,4
vanadio	mg/kg	13,5	44,8	44,4	44,3	50,1	32,7	40,7	53,4
zinco	mg/kg	53,2	74,0	71,0	69,4	296	294	327	321
Test di biotossicità con Daphnia magna	%	0	0	0	0	0	0	0	0



3.4.2.3 Monitoraggio del percolato

In coincidenza dei lavori di ampliamento è stata realizzata la nuova vasca V4 che raccoglie il percolato della zona dell'ampliamento e il percolato prodotto dai lotti n. 1 e n. 2 della discarica completata. La vasca V4 in relazione alla sua ubicazione (a valle dell'argine della nuova discarica in prossimità del fosso della Casalta) al fine di garantire l'ambiente circostante da eventuali fuoriuscite di percolato è stata dotata dei seguenti presidi di sicurezza:

- 1) Dotazione di n. 2 pompe Flygt che lavorano alternativamente con impostati due livelli di marcia di cui il primo a 94 cm e il secondo a 136 cm;
- 2) Impostazione del livello massimo di percolato nella vasca pari a 200 cm a fronte di una capacità di 400 cm;
- 3) Dotazione di una pompa esterna Varisco con dotazione di agganci rapidi già predisposti sulla tubazione di mandata verso la vasca di raccolta (V1+V2);
- 4) Sistema di misurazione fisica del livello all'interno della vasca attraverso asta graduata posizionata all'esterno della stessa che è possibile controllare anche da remoto attraverso apposita telecamera;
- 5) Software di gestione che permette di azionare le pompe collocate all'interno della vasca anche da remoto;
- 6) Misuratore di portata collocato sulla tubazione di adduzione del percolato prodotto dal lotto n. 1 e n. 2 della vecchia discarica;
- 7) Viabilità di accesso garantita che consente nell'eventualità di avaria del sistema di sollevamento di prelevare il percolato dalla vasca attraverso attraverso autospurghi.



Visuale dell'asta graduata esterna per la misura del percolato dall'esterno



Visuale dell'asta graduata dallo smartphone attraverso l'applicazione XMEye

Il percolato raccolto nella Vasca V4 viene inviato alla vasca intermedia di stoccaggio (V1+V2) dalla quale viene caricato sulle autocisterne fornite dalle ditte esterne incaricate del trasporto agli impianti di trattamento convenzionati.

Le Vasche V1 e V2 inizialmente separate sono state unite con una tubazione in prossimità della base delle stesse al fine di garantire un maggior volume di accumulo, senza necessità di travasi da una vasca all'altra, per il percolato proveniente dalla zona dell'ampliamento (V4).

La modifica introdotta consente di ridurre anche i costi di gestione rappresentati dai consumi elettrici e dalla manutenzione delle pompe precedentemente installate per effettuare il travaso tra le due vasche.

Il sistema così come realizzato garantisce anche e sopra tutto maggior sicurezza avendo ridotto le incertezze rappresentate da eventuali avarie delle pompe utilizzate in precedenza per il travaso (da V2 a V1).

Al fine di garantire la disponibilità di un volume di stoccaggio adeguato per il percolato prodotto dalla zona dell'ampliamento (raccolto nella vasca V4 e inviato a V1+V2), nel caso in cui si raggiunga nella vasca V1+V2 il livello massimo stabilito, viene azionato in automatico il sistema di pompaggio presente all'interno della vasca che provvede a convogliare il refluo in eccesso verso la vasca V3.

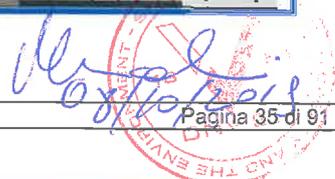
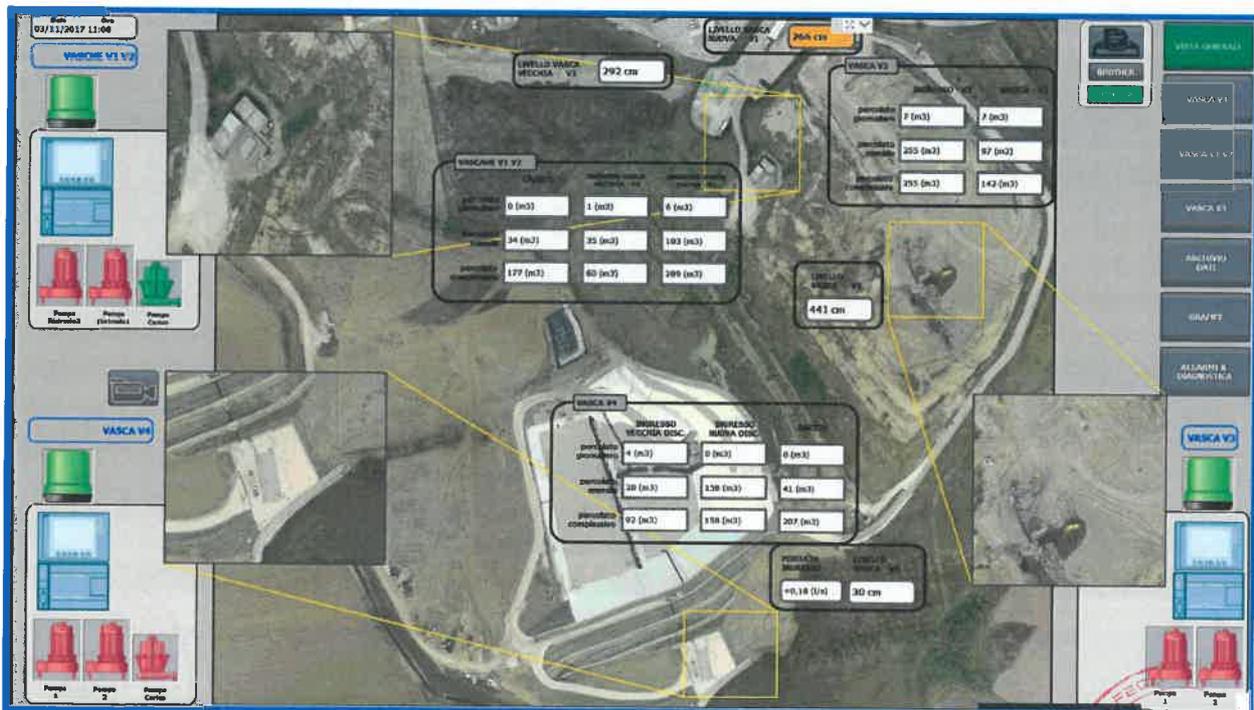
[Handwritten signature and red circular stamp]
 06/10/2019



Planimetria individuazione vasche percolato

Il sistema di pompaggio è costituito da due pompe Flygt che lavorano alternativamente come impostato nella vasca V4. La capacità delle due pompe installate è superiore alla capacità delle pompe che sono installate nella vasca V4 e pertanto viene garantito in qualsiasi momento un volume utile in V1+V2 per contenere il refluo proveniente dalla vasca V4.

Di seguito si riporta la videata generata dal software di gestione con la rappresentazione del sistema di gestione del percolato.



3.4.2.4 Monitoraggio della qualità dell'aria

Le emissioni gassose (biogas) prodotte dalla degradazione dei rifiuti, vengono coltate mediante camini di aspirazione del biogas alle sottostazioni e da qui vengono condotte attraverso la stazione di aspirazione e trattamento al motore per la produzione di energia elettrica. L'impianto resterà attivo per tutto il ciclo di produzione del biogas, escludendo dispersioni incontrollate dello stesso. Le emissioni del biogas dai camini vengono monitorate a cadenza mensile in testa a ciascun pozzo al fine di verificare la composizione chimica del biogas per evitare problematiche al corretto funzionamento dell'impianto di generazione di energia elettrica. Le attività sopra indicate sono effettuate da Asja in qualità di gestore dell'impianto di valorizzazione energetica del biogas. Asa verifica che il fornitore effettui i controlli previsti; inoltre Asa mensilmente effettua il monitoraggio della qualità del biogas presso la stazione di aspirazione dell'impianto di valorizzazione energetica gestito da Asja.

I parametri di monitoraggio sul gas di scarica ricercati sono:

- CH₄; CO₂; O₂; H₂; H₂S; Ammoniaca; PTS; Mercaptani; Sostanze Organiche Volatili

Oltre i parametri di cui sopra, date le caratteristiche dell'impianto dedicato ai R.S.U., con cadenza mensile, sono previste indagini per valutare la qualità dell'aria, sui parametri Polveri inferiori a 10 µm/Polveri frazione PM₁₀, metano, idrocarburi non metanici, ammoniaca, acido solfidrico, mercaptani totali, sostanze organiche volatili, benzene, toluene, etilbenzene, xileni e unità odorimetriche.

I ricettori sono stati individuati sulla base dell'esposizione del nucleo abitato di San Vincenzo rispetto all'orientamento dei venti dominanti.



N.B.: La tabella con i dati relativi alla qualità dell'aria sono riportati nel capitolo 5.3.1



La direzione principale dei venti dominanti, ricavata dalle misure meteorologiche effettuate negli anni con la centralina meteorologica presente nell'impianto, è risultata essere SW. Con frequenze inferiori si presentano venti da SSE, N e NO, mentre dalle altre direzioni non si riscontrano eventi importanti.

Asa ogni mese effettua il monitoraggio sulle cinque stazioni individuate nella planimetria sopra riportata e in funzione della direzione del vento dominante individua le stazioni/la stazione di monte e di valle di riferimento.

3.4.2.5 Monitoraggio topografico

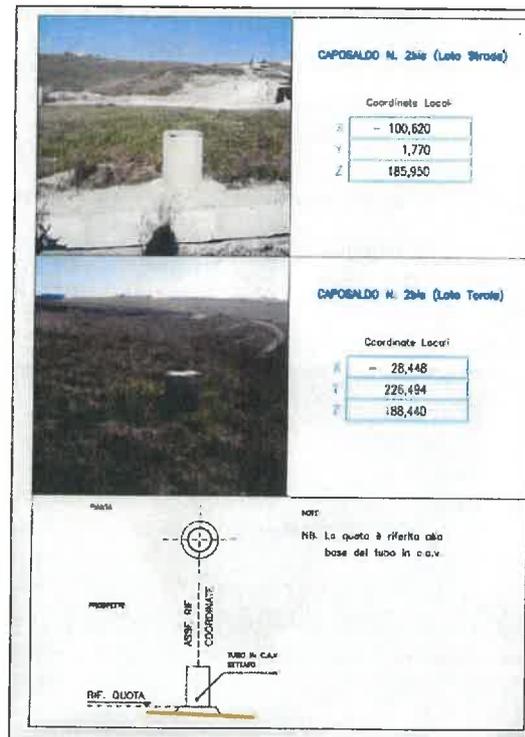
La morfologia della discarica, la volumetria occupata dai rifiuti e quella ancora disponibile per il deposito di rifiuti sono oggetto di rilevazioni topografiche a frequenza semestrale. I dati sono riportati nella dichiarazione annuale inviata alle autorità di controllo (ARPAM e PROVINCIA).

Tali osservazioni tengono conto anche della riduzione di volume dovuta all'assestamento dei rifiuti e alla loro trasformazione in biogas.

I rilievi sono eseguiti semestralmente da tecnici abilitati sono conservati nella sede dell'ASA e la ripetitività delle misure topografiche è garantita dalla presenza di capisaldi fissi presenti nell'impianto e indicanti le sezioni trasversali di progetto.

Le monografie dei suddetti capisaldi (vedi figura a lato) sono conservate nella sede del Gestore.

A partire da giugno 2017 i rilievi topografici vengono eseguiti con il **sistema DRONE TITAN M4 della Italdron**.



3.4.2.6 Monitoraggio meteorologico

La discarica dal mese di giugno del 2004 è dotata di una centralina per la rilevazione dei dati meteorologici quali temperatura, precipitazioni, umidità, conforme a quanto previsto dalla normativa vigente (al D.Lgs. 13/01/03, n. 36).

La tipologia e la frequenza delle misure meteorologiche è quella indicata nella Tabella 2 dell'Allegato 2 al D.Lgs. 13/01/03, n. 36.

Ubicata sopra la tettoia dell'ufficio accettazione, la centrale meteorologica è costituita da sensori per la misurazione dei seguenti parametri:

Parametri	Risoluzione	Range	Accuratezza
Precipitazioni:	0.1 mm	0 ÷ 999 mm	4%
Temperatura:	0.1°C	-40 ÷ 65°C	0.5°C
Direzione vento:	1°	0 ÷ 360°	7°
Velocità vento:	0.1 m/s	1 ÷ 67 m/s	5%
Evaporazione:	0.1 mm	0 ÷ 999.9 mm	5%
Umidità:	1%	0 ÷ 100%	3%
Pressione:	0.1 mm Hg	660÷810 mm Hg	08 mm Hg



I dati meteo acquisiti sono immagazzinati mediante un software dedicato e vengono pubblicati anche sul sito web dell'azienda (<http://www.asambiente.it>).

I dati registrati da tali strumentazioni vengono inviati, tramite un sistema *wireless* al PC ubicato nell'ufficio accettazione dell'impianto.

Handwritten signature and date: 05/10/2019

Red circular stamp: AMBIENTE - GUARDIANIA - 18 - 64 - ONV - ISL - 1999

**Rappresentazione grafica della direzione ed intensità del vento (2018)
rispetto all'impianto di smaltimento**



3.4.2.7 Monitoraggio geotecnico

La stabilità della discarica è sorvegliata attraverso una rete di tubi inclinometrici, così definita:

- n. 15 inclinometri che interessano la diga realizzata con l'ampliamento per il monitoraggio del movimento ed assestamento del terreno costituente la diga medesima;
- n. 1 inclinometro posto in prossimità della ex torcia del biogas; la funzione è quella di monitorare eventuali assestamenti e movimenti che potevano incidere sulla stabilità e funzionalità dell'impianto di trattamento biogas (torcia); da questo inclinometro sarà possibile inoltre valutare eventuali movimenti che interessano la vasca accumulo rifiuti più vecchia dell'impianto di Corinaldo.

La frequenza delle letture inclinometriche è mensile; di seguito si riporta una scheda tecnica tipo redatta dall'impresa esecutrice del monitoraggio.



MONITORAGGIO INCLINOMETRICO



ISOGEA S.r.l.

Indagini, monitoraggio e prove geologiche, geotecniche, geofisiche, sismologici, chimiche, ambientali. Qualità Sicurezza

Strumentazione di misura

Modello sonda	SISGEO 05242SV3000
Passo sonda	0,5 metri
Campo di misura	±30°
Sensibilità	20000 senza
Accuratezza sensore:	±0,013% F.S.

Stralcio cartografico/Foto



Letture	Data	Guide
0	19/07/2017	A1A381B3A2A48284
1	19/09/2017	A1B1A383
2	30/10/2017	A1B1A383
3	21/11/2017	A1B1A383
4	28/12/2017	A1B1A383
5	25/01/2018	A1B1A383
6	20/02/2018	A1B1A383
7	27/03/2018	A1B1A383
8	19/04/2018	A1B1A383
9	15/05/2018	A1B1A383
10	26/06/2018	A1B1A383
11	20/07/2018	A1B1A383
12	30/08/2018	A1B1A383
13	27/09/2018	A1B1A383
14	31/10/2018	A1B1A383
15	22/11/2018	A1B1A383
16	05/12/2018	A1B1A383
17	20/12/2018	A1B1A383
18	09/01/2019	A1B1A383
19	30/01/2019	A1B1A383
20	14/02/2019	A1B1A383
21	26/02/2019	A1B1A383
22	14/03/2019	A1B1A383
23	26/03/2019	A1B1A383
24	16/04/2019	A1B1A383

Informazioni generali

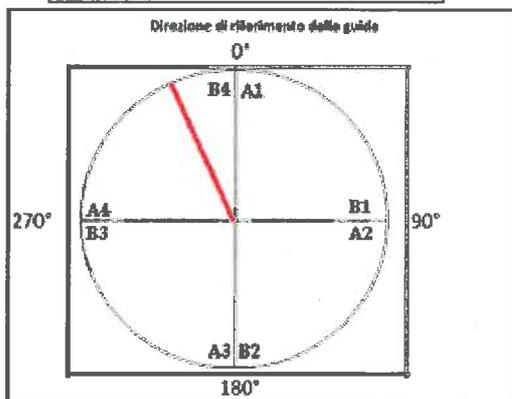
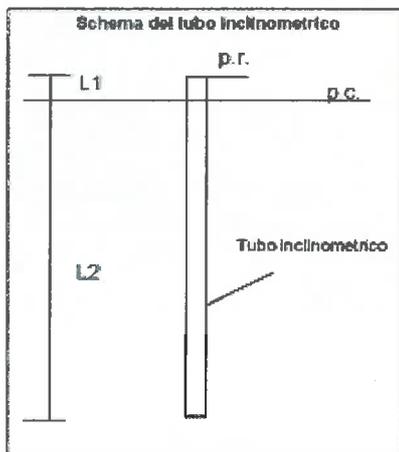
Committente:	ASA S.r.l. Azienda Servizi Ambientali Servizio di monitoraggio inclinometrico e piezometrico da effettuare presso l'impianto di smaltimento di Corinaldo in attuazione del piano di sorveglianza e controllo.
Cantiere:	
Luogo e data:	Corinaldo (AN) 29/08/2019
Tubo inclinometrico:	I200

Monografia dell'installazione

Lat.:	43°37'9,47"N	Long.:	13°W48,03"E	Quota pc:	169 m s.l.m.
Data inst.:					
Pozzetto:	Carrabile	Lucchetto:	NO		
Riferimento:	Bordo tubo guida A1				
Materiale:	Alluminio	Acqua:	4,50metri		
Diametro int.:	76,1mm				
Dev. dalla vert.:	1,87%				
Spiralatura:					
Asimut:	N42°E				
Note:	*24 Pozzetto e chiusino danneggiati dal passaggio di mezzi pesanti.				

Leggenda

p.r. =	Piano di riferimento delle misure
p.c. =	Piano Campagna
L1	Altezza del p.r. dal pc: -0,10m
L2	Profondità del tubo: 13,50m



SAFEGUARDING LIFE
18
62
AND THE ENVIRONMENT
2019

3.5 Le autorizzazioni

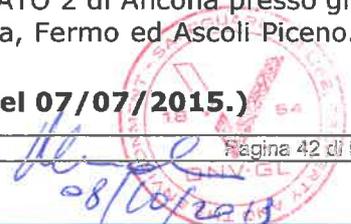
IPPC-AIA

- Modifica non sostanziale con aggiornamento AIA n. 106/2015, integrazione di nuove tipologie di rifiuti e accorpamento autorizzazione allo scarico di acque reflue e domestiche.
(Determinazione del Dirigente della Provincia n. 1751 del 14/12/2016)
- Modifica non sostanziale con aggiornamento AIA n. 106/2015, approvazione Piano Economico Finanziario della nuova vasca.
(Determinazione del Dirigente della Provincia n. 1710 del 29/11/2016)
- Modifica non sostanziale AIA n. 106/2015 del 03/06/2015, ai sensi del D.lgs. n. 152/2006 art. 29-nonies relativa alla copertura superficiale finale.
(Determinazione del Dirigente della Provincia n. 313 del 17/02/2016)
- Rettifica AIA n. 106/2015 del 03/06/2015, ai sensi del D.lgs. n. 152/2006 art. 29-nonies relativa alle prescrizioni e al piano di monitoraggio.
(Determinazione del Dirigente della Provincia n. 93 del 20/01/2016)
- Autorizzazione Integrata Ambientale n. 106 D.lgs. 152/2006 art. 29-sexies. Discarica di rifiuti non pericolosi. Autorizzazione ampliamento dell'impianto esistente per lo smaltimento (D1) dei rifiuti non pericolosi di natura urbana.
(Determinazione del Dirigente della Provincia n. 255 del 03/06/2015)
- Modifica AIA n. 64/VAA del 30/06/2011, ai sensi del D.lgs. n. 152/2006 per innalzamento quote di progetto
(Autorizzazione Integrata Ambientale n. 85/2014 del 04/11/2014 rilasciata dal Dirigente della Provincia di Ancona – Area Ambiente, Determina del Dirigente n. 298 del 04/11/2014)
- Modifica AIA n. 64/VAA del 30/06/2011, ai sensi del D.lgs. n. 152/2006 a seguito di modifica codici CER
(Autorizzazione Integrata Ambientale n. 13/2014 del 27/02/2014 rilasciata dal Dirigente della Provincia di Ancona – Area Ambiente, Determina del Dirigente n. 116 del 27/02/2014)
- Rettifica validità Autorizzazione Integrata Ambientale n. 39/2012 del 25/01/2012
(Autorizzazione Integrata Ambientale n. 41/2012 del 27/01/2012 rilasciata dal Dirigente della Provincia di Ancona – Area Ecologia)
- Modifica AIA n. 64/VAA del 30/06/2011, ai sensi del D.lgs. n. 152/2006 a seguito di modifica codici CER ed eliminazione prescrizione obbligo di sorveglianza radiometrica
(Autorizzazione Integrata Ambientale n. 39/2012 del 25/01/2012 rilasciata dal Dirigente della Provincia di Ancona – Area Ecologia)
- Approvazione, ai sensi del D.Lgs. n. 36 del 13/01/2003 art. 15, del Piano finanziario 2011-2045
(Autorizzazione n. 31/2011 rilasciata dalla Provincia in data 27/07/2011)
- Aggiornamento AIA n. 16/VAA_08 del 13/03/2007, ai sensi del D.lgs. n. 152/2006 come modificato dal D.Lgs. n. 128/2010 (ex D.Lgs. n. 59/2005) a seguito di modifica non sostanziale (innalzamento quote di abbancamento e modifica copertura finale)
(Decreto n. 64/VAA del 30/06/2011 rilasciato dal Dirigente della Posizione di Funzione Valutazioni ed Autorizzazioni Ambientali della Regione Marche)

- Rettifica, ai sensi del D.Lgs. n. 152/2006, parte seconda, dell'AIA n. 22 del 14/10/2010. (Modifica modalità accantonamento fondi postgestione)
(Autorizzazione n. 26/2011 rilasciata dalla Provincia in data 09/06/2011)
- Modifica non sostanziale, ai sensi dell'art. 2, comma 1, lett. n) del D.lgs. 59/2005, dell'autorizzazione n. 6/2005 del 25/01/2005 e s.m.i. (Utilizzo trito vagliatore, applicazione DGR n. 1111 del 15/06/2009 sostituita dalla DGR n. 1735 del 29/11/2010, integrazione lista rifiuti)
(Autorizzazione n. 22/2010 rilasciata dalla Provincia in data 14/10/2010)
- Integrazione, ai sensi dell'art. 10 del D.lgs. 59/2005, dell'autorizzazione n. 6/2005 del 25/01/2005 e s.m.i. (Modifica tipologie rifiuti e relative operazioni di smaltimento)
(Autorizzazione n. 19/2010 rilasciata dalla Provincia in data 25/03/2010)
- Approvazione della variante non sostanziale per la realizzazione di ulteriori pozzi di captazione del biogas.
(Autorizzazione n. 11/2010 rilasciata dalla Provincia in data 08/02/2010)
- Approvazione del Piano di Adeguamento di cui all'art. 17, comma 3, del D.Lgs n. 36/2003 e autorizzazione all'esercizio (D1) della discarica per rifiuti non pericolosi ai sensi del D.Lgs. n. 152/2006.
(Autorizzazione n. 06/2005 rilasciata dalla Provincia in data 25/01/2005); la presente Autorizzazione ai sensi dell'articolo 10 del D.Lgs. 36/2003 costituisce autorizzazione integrata all'Impianto ai sensi del D.Lgs. 59/2005; la Regione Marche in data 13/03/07 con Decreto del Dirigente n. 16/VAA_08 della P.F. (Valutazioni ed Autorizzazioni Ambientali) ha specificato che l'autorizzazione n. 06/2005 costituisce Autorizzazione Integrata Ambientale.
In data 15/05/07 la Regione Marche con decreto del Dirigente della Posizione di Funzione Valutazione ed Autorizzazioni Ambientali, n. 40/VAA_08, ha decretato di ritenere non sostanziale la variante presentata dal Comune di Corinaldo in data 22/03/07 e relativa alla realizzazione del sistema di "captazione e sollevamento percolato" del 3° lotto. Con il medesimo decreto la Regione ha deciso di non procedere all'aggiornamento dell'autorizzazione integrata ambientale n. 16/VAA del 13/03/07, in quanto la modifica proposta non si configura come sostanziale ai sensi dell'art. 2, comma 1, lettera n) del D.Lgs. 59/2005.

AUTORIZZAZIONI ALLA GESTIONE

- Art. 191 del D.lgs. 152/2006. Trattamento rifiuti urbani della ATO 2 di Ancona presso impianti di TMB di Fermo gestito da Fermo Asite S.r.l.. Proroga Ordinanza n. 1/PRES del 12.01.2016, modificata dall'Ordinanza n. 4/PRES del 21.01.2016.
(Decreto del Presidente della Giunta Regionale n. 80/PRES del 11/07/2016.)
- Art. 191 del D.lgs. 152/2006. Trattamento rifiuti urbani della ATO 2 di Ancona presso impianti di TMB di Urbino gestito da Marche Multiservizi S.p.A. e di Fermo Asite S.r.l.. Modifica decreto del Presidente n. 1 del 12.01.2016.
(Decreto del Presidente della Giunta Regionale n. 4/PRES del 21/01/2016.)
- Art. 191 del D.lgs. 152/2006. Trattamento rifiuti urbani della ATO 2 di Ancona presso l'impianto di TMB di Urbino (Cà Lucio) gestito da Marche Multiservizi S.p.A.
(Decreto del Presidente della Giunta Regionale n. 1/PRES del 12/01/2016.)
- Art. 191 del D.lgs. 152/2006. Trattamento rifiuti urbani della ATO 2 di Ancona presso gli impianti pubblici di trattamento siti nelle provincie di Macerata, Fermo ed Ascoli Piceno. Proroga Ordinanza 2/PRES del 13.01.2015.
(Decreto del Presidente della Giunta Regionale n. 166 del 07/07/2015.)



- Autorizzazione Integrata Ambientale n. 106 D.lgs. 152/2006 art. 29-sexies. Discarica di rifiuti non pericolosi-istanza di autorizzazione per l'ampliamento dell'impianto esistente. Autorizza ai sensi dell'art. 29-sexies del D.lgs. 152/2006 e s.m.i. l'azienda ASA Srl alla gestione del 1° lotto dell'impianto di smaltimento di Corinaldo per un periodo di 16 anni dalla data del presente atto, in accordo con l'art. 29-octies comma 8, limitatamente alle operazioni di smaltimento di rifiuti classificate D1-D9-D13-D15.
(Determinazione del Dirigente della Provincia n. 255 del 03/06/2015)
- Art. 191 del D.lgs. 152/2006. Trattamento rifiuti urbani della ATO 2 di Ancona presso gli impianti pubblici di trattamento siti nelle provincie di Macerata, Fermo ed Ascoli Piceno. Proroga Ordinanza 153/PRES del 14.07.2014.
(Decreto del Presidente della Giunta Regionale n. 2 del 13/01/2015.)
- Art. 191 del D.lgs. 152/2006. Trattamento rifiuti urbani della ATO 2 di Ancona presso gli impianti pubblici di trattamento siti nelle provincie di Macerata, Fermo ed Ascoli Piceno. Proroga Ordinanza 3/PRES del 16.01.2014.
(Decreto del Presidente della Giunta Regionale n. 153 del 14/07/2014)
- Art. 191 del D.lgs. 152/2006. Ordinanza contingibile e urgente – Trattamento rifiuti urbani della ATO 2 di Ancona presso gli impianti pubblici di trattamento siti nelle provincie di Macerata, Fermo ed Ascoli Piceno.
(Decreto del Presidente della Giunta Regionale n. 3 del 16/01/2014)
- Revoca del Decreto del Commissario Straordinario n. 2 del 2 gennaio 2014, relativo all'Ordinanza ai sensi dell'art. 191 del D.lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e dell'art. 3, comma 4, della L.R. 12 ottobre 2009, n. 24 e s.m.i., per lo smaltimento dei rifiuti, nelle discariche per rifiuti non pericolosi site nei comune di Maiolati Spontini in località Cornacchia e nel comune di Corinaldo in via S. Vincenzo, in deroga ai criteri di ammissibilità di cui al D.lgs. 36/2013, art. 7, comma 1 e DM 27/09/2010, art. 6, comma 2, prima fase, limitatamente all'obbligo di trattamento preliminare al conferimento in discarica
(Decreto del Commissario Straordinario n. 3 del 08/01/2014)
- Ordinanza ai sensi dell'art. 191 del D.lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e dell'art. 3, comma 4, della L.R. 12 ottobre 2009, n. 24 e s.m.i., per lo smaltimento dei rifiuti, nelle discariche per rifiuti non pericolosi site nei comune di Maiolati Spontini in località Cornacchia e nel comune di Corinaldo in via S. Vincenzo, in deroga ai criteri di ammissibilità di cui al D.lgs. 36/2013, art. 7, comma 1 e DM 27/09/2010, art. 6, comma 2, prima fase, limitatamente all'obbligo di trattamento preliminare al conferimento in discarica
(Decreto del Commissario Straordinario n.2 del 02/01/2014)
- Approvazione nuovo piano finanziario relativo alla discarica (D1) per rifiuti non pericolosi in Via S. Vincenzo – Corinaldo
(Autorizzazione n. 70/2009 rilasciata dalla Provincia in data 03/11/2009)
- Rinnovo autorizzazione, ai sensi dell'art. 209 del D.Lgs. 152/2006, alla gestione della discarica (operazione D1)per rifiuti non pericolosi in Località San Vincenzo – Corinaldo.
(Autorizzazione n. 94/2008 rilasciata dalla Provincia in data 24/12/2008)



- Modifica dell'autorizzazione n. 06/2005 del 24/01/2005 e successive modifiche e integrazioni 55/2005 e 84/2005 della discarica (D1) per rifiuti non/pericolosi siti in via San Vincenzo - Corinaldo, con la quale la ditta ASA S.r.l. è stata autorizzata a spostare la torcia di combustione del biogas all'interno dell'impianto di valorizzazione per la produzione di energia elettrica gestito dalla ditta ASJA di Torino.
(Autorizzazione n. 09/2007 rilasciata dalla Provincia in data 24/01/2007)
- Modifica dell'autorizzazione n. 84/2005 del 28/12/2005 della discarica (D1) per rifiuti non/pericolosi siti in via San Vincenzo - Corinaldo, in seguito all'approvazione del nuovo piano finanziario.
(Autorizzazione n. 10/2006 rilasciata dalla Provincia in data 02/02/2006)
- Modifica dell'autorizzazione n. 55/2005 del 28/09/2005 della discarica (D1) per rifiuti non/pericolosi siti in via San Vincenzo - Corinaldo, in seguito all'emanazione della Legge 02/12/2005, n. 248.
(Autorizzazione n. 84/2005 rilasciata dalla Provincia in data 28/12/2005)
- Modifica dell'autorizzazione n. 06/2005 del 25/01/2005 della discarica (D1) per rifiuti non/pericolosi siti in via San Vincenzo - Corinaldo, in seguito all'emanazione della Legge 17/08/2005, n. 168.
(Autorizzazione n. 55/2005 rilasciata dalla Provincia in data 28/09/2005)
- Approvazione del Piano di Adeguamento di cui all'art. 17, comma 3, del D.Lgs. n. 36/2003 e autorizzazione all'esercizio (D1) della discarica per rifiuti non pericolosi ai sensi del D.Lgs. n. 22 del 05/02/1997
(Autorizzazione n. 06/2005 rilasciata dalla Provincia in data 25/01/2005)
- Autorizzazione all'esercizio (operazione D1 di cui all'allegato B al D.Lgs. n. 22/97) della Discarica per rifiuti non pericolosi in Località San Vincenzo - Corinaldo.
(Autorizzazione n. 102/2003 rilasciata dalla Provincia in data 19/12/2003)

PROGETTI APPROVATI

- Autorizzazione Integrata Ambientale n. 106 D.lgs. 152/2006 art. 29-sexies. Discarica di rifiuti non pericolosi-istanza di autorizzazione per l'ampliamento dell'impianto esistente. Approvazione progetto di ampliamento della discarica esistente, relativo al 1° lotto di mc 614.000 per le attività di smaltimento (D1-D9-D13-D15) di rifiuti non pericolosi provenienti dalla raccolta di RSU, e di autorizzare la realizzazione da parte dei comuni di Corinaldo e Castelleone.
(Determinazione del Dirigente della Provincia n. 255 del 03/06/2015)
- Procedura di Valutazione di impatto ambientale (VIA) ai sensi del Capo III L.R. n. 3/2012 - art. 16 comma 1 l.r. 3/2012 - D.P.R. 160/2010 - Ampliamento della discarica comunale di Corinaldo in via San Vincenzo.
(Determinazione del Dirigente della Provincia n. 111 del 08/08/2014)
- Progetto di Variante (aumento volumetrico e modifica copertura finale) relativo alla discarica comunale di rifiuti non pericolosi (2° e 3° lotto) di S. Vincenzo. Parere di compatibilità ambientale ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs. 152/2006 e dell'art. 11 della L.R. n. 7/2004.
(Decreto del Dirigente della Posizione di Funzione Valutazione ed Autorizzazioni Ambientali della Regione Marche n. 64/VAA del 30/06/2011)



- In data 15/05/07 la Regione Marche ha ritenuto non sostanziale la variante presentata dal Comune di Corinaldo in data 22/03/07 e relativa alla realizzazione del sistema di "captazione e sollevamento percolato" del 3° lotto e pertanto non ha avviato un nuovo procedimento di valutazione di impatto ambientale.
(Decreto del Dirigente della Posizione di Funzione Valutazione ed Autorizzazioni Ambientali della Regione Marche n. 40/VAA_08 del 15/05/2007)
- Approvazione del Piano di Adeguamento di cui all'art. 17, comma 3, del D.Lgs. n. 36/2003 e autorizzazione all'esercizio (D1) della discarica per rifiuti non pericolosi ai sensi del D.Lgs. n. 22 del 05/02/1997
(Autorizzazione n. 06/2005 rilasciata dalla Provincia in data 25/01/2005)
- Rettifica prescrizione alla D.G.P. n. 270 del 30/06/2004 con cui è stato approvato il progetto di sistemazione, rimodellamento morfologico con recupero volumetrico ed ambientale della Discarica per rifiuti non pericolosi sita in località S. Vincenzo – Corinaldo – 3° lotto funzionale
(Delibera Giunta Provinciale n. 409 del 19/10/2004)
- Valutazione di Impatto Ambientale ai sensi dell'art. 5 del D.P.R. 12/04/1996 e approvazione ai sensi dell'art. 27 del D.Lgs. 5 febbraio 1997, n° 22 del progetto di sistemazione, rimodellamento morfologico con recupero volumetrico ed ambientale della Discarica per rifiuti non pericolosi sita in località S. Vincenzo – Corinaldo – 3° lotto funzionale
(Delibera Giunta Provinciale n. 270 del 30/06/2004)
- Approvazione del progetto di variante strada interna alla Discarica Comunale Loc. San Vincenzo – variante al progetto approvato con D.G.R. n. 820 del 11/04/2000
(Delibera Giunta Regionale n. 2163 del 17/10/2000)
- Dichiarazione di compatibilità ambientale (VIA) del progetto di sistemazione, rimodellamento morfologico con recupero volumetrico ed ambientale della Discarica Comunale per RSU - progetto esecutivo 2° lotto – variante; approvazione del progetto di sistemazione rimodellamento morfologico con recupero volumetrico ed ambientale della Discarica Comunale per RSU progetto esecutivo 2° lotto variante.
(Delibera Giunta Regionale n. 820 del 11/04/2000)
- Progetto esecutivo "sistemazione rimodellamento morfologico con recupero volumetrico ed ambientale della Discarica Comunale per RSU" 1° lotto.
(Delibera Giunta Regionale n. 3285 del 15/12/1997)
- Progetto di sistemazione, rimodellamento morfologico con recupero volumetrico ed ambientale della Discarica Comunale per RSU.
(Delibera Giunta Regionale n. 1713 del 30/06/1997)

CPI

- Per l'attività inerente il gruppo elettrogeno ausiliario presente nell'Impianto di Smaltimento di Corinaldo la Società ASA S.r.l. ha presentato in data 10/07/2017 l'attestazione di rinnovo periodico di conformità antincendio ai sensi dell'art. 5 del DPR 151/2011 (Rif. Pratica VV.F. n. 30908).
- Per l'attività inerente il deposito di gasolio per i mezzi di cantiere la Società ASA S.r.l. ha presentato in data 10/07/2017 l'attestazione di rinnovo periodico di conformità antincendio ai sensi dell'art. 5 del DPR 151/2011 (Rif. Pratica VV.F. n. 33372)

4. SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE

4.1 Politica ambientale (A.2.)

VISION

La consapevolezza che la perfezione sia inarrivabile ma che passi in avanti possano essere sempre fatti, la passione per ciò che è bello e per la cultura, la fiducia nella propria gente e l'amore per il territorio, hanno portato la nostra struttura a decidere di conformare il proprio modello di gestione a norme volontarie come quali: ISO 9001 (Qualità), ISO 14001 e Regolamento (CEE) N.1221/09 EMAS III (così come modificato dal regolamento UE 2017/1505), BS-OHSAS 18001 (Sicurezza) e SA8000 (Etica) che rappresentano, secondo noi, una carta in più per la realizzazione della nostra "vision".

POLITICA AZIENDALE INTEGRATA PER LA QUALITÀ, L'AMBIENTE, LA SICUREZZA E L'ETICA

La Politica della **ASA S.r.l.** è formata da due documenti ben distinti (Politica e Programmi obiettivi) i quali si integrano tra loro e rendono la Politica stessa dinamica e facilmente plasmabile alla realtà della nostra Organizzazione che è in continua evoluzione assicurando che il sistema di gestione per la qualità consegua i risultati attesi e facendo partecipare attivamente, guidando e sostenendo le persone affinché contribuiscano all'efficacia del sistema di gestione per la qualità. Il presente documento mette in evidenza gli impegni ed i principi su cui si fonda la nostra Politica, l'altro documento (Programma degli obiettivi annuali) descrive in modo dettagliato e puntuale gli obiettivi che di anno in anno l'Organizzazione individua quale crescita continua nel miglioramento.

CONOSCENZA, INNOVAZIONE, RESPONSABILITÀ

Per raggiungere tali obiettivi la **ASA S.r.l.** è impegnata in un'azione continua e sistematica, attraverso:

- La sensibilizzazione e la formazione del personale, compresi i nuovi assunti, sugli aspetti ambientali significativi dell'azienda e più in generale sulla tutela dell'ambiente.
- Il riesame periodico dei programmi, dei sistemi di gestione e degli obiettivi, per mezzo di audit al fine di perseguire il miglioramento.
- riesaminare periodicamente i nostri progetti, sistemi e obiettivi alla luce di nuove informazioni.

Politica per la Qualità

Il vertice della ASA S.r.l. si è prefissata come obiettivo primario quello di implementare e mantenere efficiente un Sistema di gestione per la Qualità conforme alla Norma UNI EN ISO 9001, promuovendo l'utilizzo dell'approccio per processi e del risk-based thinking capace di assicurare in modo continuativo la conformità del prodotto/servizio ai requisiti richiesti dal committente, alle legislazioni applicabili e alle Normative di riferimento la responsabilità dell'efficacia del sistema di gestione per la qualità; assicurando che la politica e gli obiettivi stabiliti siano compatibili con il contesto e con gli indirizzi strategici dell'organizzazione.



Obiettivo essenziale della Politica della Qualità è quello di mantenere ed affermare ulteriormente la propria posizione nel mercato in cui opera, assicurando l'integrazione dei requisiti del sistema di gestione per la qualità nei processi di business dell'organizzazione, individuando chiaramente le aspettative e le esigenze del cliente per convertirle in requisiti da rispettare, offrendo alla clientela il miglior rapporto prezzo/qualità per i prodotti/servizi e fornendo, in relazione a questi, servizi tali da assicurare la più ampia soddisfazione del cliente, in un'ottica di miglioramento continuo e di eccellenza aziendale.

Obiettivo indispensabile della Politica della Qualità aziendale è l'impegno a creare, sviluppare e diffondere a tutti i livelli dell'Organizzazione una cultura della qualità ciò implica da parte del vertice dell'Organizzazione la messa a disposizione di risorse umane e tecnologiche necessarie e un coinvolgimento di tutti verso il miglioramento della qualità del prodotto/servizio offerto.

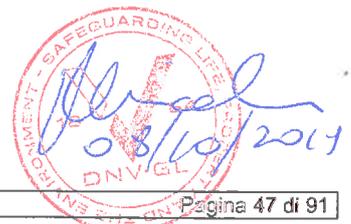
Così com'è determinante un elevato grado di coinvolgimento di tutte le risorse umane nelle attività di miglioramento della qualità del servizio, è strumento privilegiato la diffusione della comunicazione all'interno e all'esterno dell'Organizzazione, ciò permetterà di raggiungere l'obiettivo fondamentale della comprensione da parte di tutto il personale dei concetti chiave della Politica per la Qualità; in un sistema così concepito sono obiettivi basilari, della Politica della Qualità, il costante addestramento e sensibilizzazione di Responsabili di Processo e dei loro collaboratori, mediante corsi specifici e sistematici sulle discipline della qualità, fornendo sostegno agli altri pertinenti ruoli gestionali per dimostrare la loro leadership, come essa si applica alle rispettive aree di responsabilità.

Politica per l'Ambiente

La Proprietà, da sempre attenta al rispetto della normativa cogente applicabile, considera l'ambiente esterno come uno dei "clienti" fondamentali della **ASA S.r.l.** e si è prefissata una politica per l'ambiente raggiungibile attraverso l'implementazione di un Sistema di gestione Ambientale conforme ai requisiti della norma UNI EN ISO 14001, al Regolamento (CEE) N.1221/09 EMAS III (così come modificato dal regolamento UE 2017/1505) ed integrato agli altri sistemi.

Per sostenere quanto appena dichiarato, la **ASA S.r.l.** si impegna a:

- ✓ salvaguardare l'integrità dell'ambiente durante le attività operative inerenti la realizzazione del prodotto ed il servizio offerto per migliorare le proprie prestazioni ambientali nell'ottica della prevenzione dell'inquinamento e della piena soddisfazione di tutte le parti interessate, per rendere quindi le proprie attività sempre più compatibili con la Comunità esterna;
- ✓ mantenere canali di informazione attivi, interni ed esterni, riguardo a problemi ambientali ed alle attività ed azioni che la Società adotta per la tutela dell'ambiente puntando alla trasparenza nelle comunicazioni;
- ✓ perseguire il miglioramento continuo delle prestazioni ambientali per prevenire o diminuire l'inquinamento e ridurre al minimo le sostanze inquinanti, ciò in particolar modo per quel che riguarda la tutela delle acque, dell'aria e del suolo;
- ✓ provvedere a riesaminare la politica, l'analisi ambientale al verificarsi di modifiche legislative, strutturali o organizzative;
- ✓ Il rispetto sistematico e puntuale della normativa ambientale cogente.



La **ASA S.r.l.** avendo identificato le proprie attività e servizi che hanno o possono avere un impatto significativo sull'ambiente, s'impegna a perseguire i seguenti obiettivi generali:

- diminuire l'utilizzo di risorse naturali ed energetiche attraverso la gestione e la preservazione ove possibile;
- controllare la produzione dei rifiuti privilegiandone il riciclo e/o il riutilizzo;
- rendere il proprio Sistema di Gestione in grado di garantire la riduzione dell'impatto significativo delle proprie attività sull'ambiente circostante

Politica per la Salute e la Sicurezza sui luoghi di lavoro

La **ASA S.r.l.** intende mantenere costantemente elevato il proprio impegno su aspetti quali la Salute e Sicurezza sul posto di lavoro, consolidando la propria competitività grazie ad un atteggiamento responsabile e corretto, attraverso una continua opera di miglioramento, da realizzare a tutto campo e con un unico obiettivo: mantenere alto il nostro livello di reputazione sociale, sentirci cioè apprezzati e stimati per cosa offriamo e per quello che siamo.

Siamo consapevoli che il benessere che creiamo sul mercato non possa esulare dalle implicazioni che sul piano sociale le nostre iniziative assumono; agire nel rispetto della qualità della vita e, più in generale, della centralità della persona, è un obiettivo che **ASA S.r.l.** porta avanti con sempre maggiore convinzione attraverso un processo di miglioramento continuo.

Per dimostrare chiaramente il nostro impegno su questi temi abbiamo implementato un sistema di gestione volto a conformarci alla Specifica BS-OHSAS 18001, sviluppando modalità di lavoro tali da garantire il rispetto di tutte le norme internazionali e nazionali in materia di lavoro e salute e sicurezza, assicurare nel tempo il miglioramento continuo delle nostre prestazioni etico-sociali e promuovere un dialogo trasparente e costruttivo con tutti i nostri stakeholders.

Con l' **OHSAS 18001 Sistema di Gestione per la Sicurezza** vogliamo **impegnarci** a :

- prevenire gli incidenti, gli infortuni e le malattie lavorative
- al continuo miglioramento della gestione e delle prestazioni del nostro sistema di gestione per la salute e la sicurezza sul luogo di lavoro (SGSSLL)
- rispettare tutti i requisiti legali e le normative cogenti applicabili nonché qualsiasi altro requisito sottoscritto e che andrà a sottoscrivere in tema di Salute e Sicurezza dei lavoratori
- tutelare la Salute e la Sicurezza sul luogo di lavoro di tutti che coloro che lavorano sotto il controllo della nostra Organizzazione comprese le aziende in outsourcing

Ma anche a perseguire i seguenti **obiettivi** generali:

- mantenere le nostre attività ed i processi atti a prevenire gli incidenti, gli infortuni e le malattie lavorative adeguate alla natura ed alla scala dei rischi presenti nella nostra Organizzazione
- mantenere attive adeguate procedure affinché il quadro di riferimento iniziale permetta di stabilire e riesaminare gli obiettivi del SGSSLL
- riesaminare periodicamente la Politica in modo che resti pertinente ed adeguata alle modifiche introdotte da nuovi obiettivi, progetti e sistemi per la Salute e Sicurezza sul luogo di lavoro nonché alla luce di nuove informazioni e disposizioni sopravvenute.

A red circular stamp containing the text 'ASA S.r.l.' and a signature in blue ink. Below the signature, the date '28/10/2019' is written in blue ink.

- fornire al nostro staff e a tutti coloro che vengono ad operare presso il nostro sito (parti interessate) la politica, gli strumenti operativi necessari e una formazione adeguata al tipo di lavoro svolto rendendoli così consapevoli dei propri obblighi relativamente alla Salute e Sicurezza sul luogo di lavoro
- generare all'interno dell'azienda un insieme di competenze e capacità del tutto adeguate alla gestione ordinaria delle problematiche della Salute e della Sicurezza.
- monitorare continuativamente la presenza di sostanze pericolose all'interno dei nostri processi.
- a consentire di lavorare in condizioni migliori e quindi di produrre di più,
- ad evitare sanzioni e provvedimenti legali dovuti al non rispetto dei requisiti cogenti
- Effettuare la sorveglianza sanitaria periodica dei lavoratori .

Politica per la Responsabilità Sociale

ASA S.r.l. da anni ha fatto della responsabilità sociale un obiettivo strategico prioritario e avendolo trasformato in un sistema di gestione Etico ha così deciso di farlo riconoscere da un apposito Organismo di Certificazione.

Questa scelta si inserisce coerentemente in questo percorso, rappresentando un ulteriore elemento di rafforzamento delle politiche e degli obiettivi di responsabilità sociale nei confronti dei lavoratori e contribuendo ad alimentare la sensibilità diffusa verso una gestione d'impresa socialmente responsabile.

ASA S.r.l ha deciso di sviluppare, implementare e mantenere un sistema di gestione SA8000, e quindi di certificarlo in un'ottica di integrazione con i sistemi Qualità, Ambiente e Sicurezza, con l'obiettivo di dotarsi di uno strumento per:

- accrescere la responsabilità sociale dell'azienda attraverso l'assunzione di impegni precisi rivolti ai lavoratori in ottica di miglioramento continuo;
- garantire la trasparenza nella gestione delle risorse umane attraverso nuove modalità di coinvolgimento dei lavoratori (e delle eventuali organizzazioni sindacali);
- controllare l'eticità e correttezza sociale nella catena dei fornitori e degli appaltatori.

I vantaggi attesi da questa scelta sono:

- aumentare, attraverso un sistema di gestione SA8000 certificato da un ente terzo, il livello di presidio di rischi relativi al rispetto dei requisiti SA8000 (e delle relative norme di legge italiane) in particolare nella catena di fornitura;
- ritorno positivo sull'immagine e sulla reputazione dell'Azienda, che investendo sul sistema di gestione SA8000 dimostra un impegno sulla qualità e la sicurezza sul lavoro sia dei propri dipendenti sia di quelli dei fornitori;
- ulteriore attenzione alle pari opportunità e alla valorizzazione delle diversità;
- apertura di un ulteriore canale di dialogo con i lavoratori, sia verso i singoli sia verso le organizzazioni sindacali quando richiesto.

ASA Srl
Il Presidente del
Consiglio di amministrazione

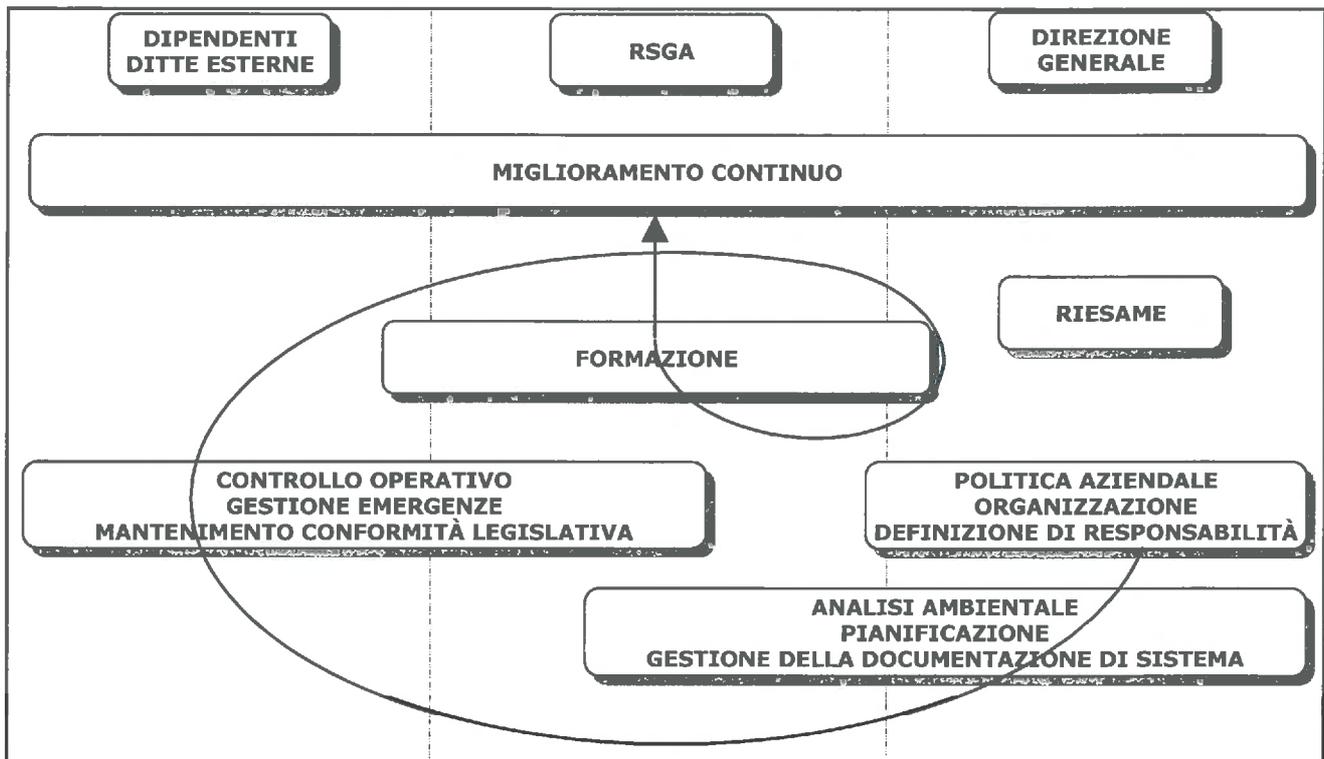
Ricco
05/10/2019


4.2 Organizzazione del Sistema di Gestione Aziendale (A. – A.1.)

La società **ASA Azienda Servizi Ambientali S.r.l.** ha sempre basato la gestione della propria attività sulla filosofia del miglioramento continuo delle proprie prestazioni nel campo della sicurezza, della gestione ambientale e della qualità, convinta che ciò si traduca:

- nelle migliori garanzie di un corretto operato e di un alto livello di affidabilità dei prodotti e servizi offerti verso le parti interessate (cliente, società civile, comunità locali, pubblica amministrazione, ecc.);
- in un rafforzamento della propria competitività nei confronti della concorrenza.

L'applicazione di questi principi si è concretizzata nell'implementazione del sistema di gestione Aziendale integrato che garantisce, controlla e tiene aggiornate le performance della Società in tema di gestione della Qualità, dell'Ambiente e della Sicurezza.



Schema del sistema aziendale

Punto di partenza per l'elaborazione di questo Sistema Aziendale sono state la Politica Aziendale e le Analisi Iniziali (Analisi Ambientale Iniziale, Analisi dei processi, Valutazione dei rischi), che hanno reso il sistema stesso efficace ed efficiente, riconosciuto nel 2004 conforme alle norme ISO 9001 e ISO 14001 da parte di DNV.

Il campo di applicazione del sistema di gestione ambientale (dominio) è il seguente:

"Gestione discarica di rifiuti non pericolosi attraverso le fasi di accettazione, stesura, compattazione e copertura. Attività di preparazione del terreno, impermeabilizzazione, drenaggio. Realizzazione di pozzi di biogas. Coperture intermedie e definitive per gestione discariche. Gestione post-chiusura (Settore EA : 39 -28)"



4.2.1 Gestione e controllo dei documenti e delle registrazioni (A.4.4. - A.4.5. - A.5.4)

Di seguito si riporta l'elenco delle procedure del sistema ambientale e di altra documentazione applicabile.

Procedure (Titolo)	
PRO 01	Gestione dei documenti e delle registrazioni
PRO 02	Gestione degli Audit Interni sul Sistema Gestione Integrato e Riesame DG
PRO 03	Gestione delle non conformità di servizio, ambientali e sicurezza
PRO 04	Gestione delle "azioni correttive e preventive"
PRO 05	Individuazione e valutazione degli aspetti ambientali
PRO 06	Gestione delle prescrizioni normative e disposizioni legali
PRO 07	Documento di valutazione dei rischi
PRO 08	Monitoraggi ambientali e sulla sicurezza
PRO 09	D.U.V.R.I. Valutazione dei rischi per interferenza
PRO 10	Piano di emergenza, evacuazione e pronto soccorso
PRO 11	Codice Etico e di Comportamento
PRO 12	Gestione delle informazioni per la trasparenza
PRO 13	Gestione e risoluzione dei Reclami Etici
PRO 14	Funzionamento del Social Performance Team (SPT)
PRO 15	Comunicazione, partecipazione e consultazione
PRO 16	Gestione dei minori
PRO 17	Valutazione dei fornitori per la SA8000
PRO 18	Analisi del contesto e gestione dei rischi
PRO 19	Procedura per le segnalazioni di illeciti e irregolarità
Istruzioni Operative (Titolo)	
IstLav 01	Gestione delle modalità di conferimento dei rifiuti all'impianto
IstLav 02	Abbanamento, compattazione, riempimento, copertura e chiusura celle
IstLav 03	Gestione delle modalità di sbancamento
IstLav 04	Modalità di gestione del biogas
IstLav 05	Gestione delle modalità di derattizzazione e disinfestazione
IstLav 06	Istruzione operativa per la gestione del percolato
IstLav 07	Gestione documentale relativa alle infrastrutture e l'ambiente di lavoro
IstLav 08	Gestione visite all'impianto di smaltimento (discarica aperta)
IstLav 09	Gestione realizzazione barriere di impermeabilizzazione delle discariche con argilla compattata, per realizzazione sistemi drenanti in ghiaia, per messa in opera di geosintetici e la realizzazioni di tubazioni in pead
IstAmb 01	Gestione degli aspetti/impatti ambientali
IstAmb 02	Gestione amministrativa dei rifiuti prodotti
IstAmb 03	Monitoraggio e misurazioni sull'ambientale
IstAmb 04	Gestione delle emergenze ambientali
IstAmb 05	Gestione delle emissioni in atmosfera
IstAmb 06	Gestione dei rifiuti prodotti
IstAmb 07	Gestione delle materie prime ausiliarie
IstSpc 01	Specifiche comportamentale per i soggetti conferitori di rifiuti all'impianto
IstSic 01	Evacuazione mezzi in caso di emergenza
IstSic 02	Pronto soccorso
IstSic 03	Emergenza in caso d'incendio
IstSic 04	Emergenza in caso di esplosione
IstSic 05	Emergenza in caso di rilascio di sostanze pericolose
IstSic 06	Emergenza in conseguenza di un evento naturale
IstSic 07	Emergenza in caso di inquinamento del suolo
IstSic 08	Emergenza ipotesi incidentale nr. 01
IstSic 09	Emergenza ipotesi incidentale nr. 02
IstSic 10	Emergenza ipotesi incidentale nr. 03
IstSic 11	Emergenza ipotesi incidentale nr. 04
IstSic 12	Emergenza ipotesi incidentale nr. 05
IstSic 13	Norme generali in caso di emergenza
IstSic 14	Emergenze mediche (incidenti, mancati incidenti, malori, traumi) sui dipendenti
IstSic 15	Indagine e gestione dei quasi incidenti (near miss), incidenti e infortuni
IstSic 16	Gestione D.U.V.R.I.
IstSic 17	Linee guida per la scelta dei D.P.I.
IstSic 18	Individuazione dei pericoli e valutazione dei rischi nell'ambiente di lavoro
IstAmm 01	Gestione dell'Amministrazione
IstAmm 02	Gestione della Contabilità e del Bilancio
IstAmm 03	Gestione investimenti finanziari
IstAmm 04	Gestione degli incassi e dei pagamenti
IstAmm 05	Regolamento per la selezione, assunzione e la gestione del rapporto di lavoro
IstAmm 06	Gestione delle assunzioni di lavoratori stranieri

DNV-GL

MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Certificato no./Certificate No.: CERT-134-2016-45-104-15104-15104
 Data prima emissione/First issue: 15 gennaio 2016
 Validità/Valid: 15 gennaio 2016 - 15 gennaio 2021

Si certifica che il sistema di gestione di/This is to certify that the management system of

A.S.A. S.r.l. Azienda Servizi Ambientali
 Sede Legale: Via San Vincenzo, 18 - 60013 Cornaldio (AN) - Italy
 e i siti come elencati nell'Appendice che accompagna questo certificato / and the sites as mentioned in the appendix accompanying this certificate

È conforme ai requisiti della norma per il Sistema di Gestione Qualità/
 has been found to conform to the Quality Management System standard:
ISO 9001:2015

Questa certificazione è valida per il seguente campo applicativo:
Gestione di rifiuti non pericolosi attraverso le fasi di raccolta, stoccaggio, preparazione e copertura. Attività di preparazione del terreno, impiantistica, drenaggio. Realizzazione di pozzi di biogas. Copertura intermedia e definitiva per gestione di rifiuti non pericolosi. Post closure activities (EA: 39)

This certificate is valid for the following scope:
Management of non dangerous disposal waste plant through the phases of checking, spreading out, compacting and covering. Activity of preparation of the ground, waterprooing, drainage, biogas well realization, Intervallate and definitive coverings for dump management. Post closure activities (EA: 39)

Lugar e Data/Place and date: Viterbo (VT), 04 settembre 2016

Per l'Organismo di Certificazione/
 For the Certification Body:
 DNV GL - Business Assurance
 Via Energy Park, 14 - 20072 Viterbo (VT) - Italy

Luogo e Data/Place and date: Viterbo (VT), 04 settembre 2016

Per l'Organismo di Certificazione/
 For the Certification Body:
 DNV GL - Business Assurance
 Via Energy Park, 14 - 20072 Viterbo (VT) - Italy

La validità del presente Certificato è subordinata al rispetto delle procedure descritte nel Certificato di Conformità/
 Validity of this certificate is conditional on compliance with the Certificate of Conformity.

DNV-GL

MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Certificato no./Certificate No.: CERT-134-2016-45-104-15104-15104
 Data prima emissione/First issue: 15 gennaio 2016
 Validità/Valid: 15 gennaio 2016 - 15 gennaio 2021

Si certifica che il sistema di gestione di/This is to certify that the management system of

A.S.A. S.r.l. Azienda Servizi Ambientali - Sede Legale ed Operativa
 Via San Vincenzo, 18 - 60013 Cornaldio (AN) - Italy
 e i siti come elencati nell'Appendice che accompagna questo certificato / and the sites as mentioned in the appendix accompanying this certificate

È conforme ai requisiti della norma per il Sistema di Gestione Ambientale/
 Has been found to conform to the Environmental Management System standard:
ISO 14001:2015

Valutato secondo le prescrizioni del Regolamento Tecnico RT-09/
 Evaluated according to the requirements of Technical Regulations RT-09

Questa certificazione è valida per il seguente campo applicativo:
Gestione di rifiuti non pericolosi attraverso le fasi di raccolta, stoccaggio, preparazione e copertura. Attività di preparazione del terreno, impiantistica, drenaggio. Realizzazione di pozzi di biogas. Copertura intermedia e definitiva per gestione di rifiuti non pericolosi. Gestione post-chiusura (EA: 39)

This certificate is valid for the following scope:
Management of non dangerous disposal waste plant through the phases of checking, spreading out, compacting and covering. Activity of preparation of the ground, waterprooing, drainage, biogas well realization, Intermediate and definitive coverings for dump management. Post closure activities (EA: 39)

Lugar e Data/Place and date: Viterbo (VT), 04 settembre 2016

Per l'Organismo di Certificazione/
 For the Certification Body:
 DNV GL - Business Assurance
 Via Energy Park, 14 - 20072 Viterbo (VT) - Italy

La validità del presente Certificato è subordinata al rispetto delle procedure descritte nel Certificato di Conformità/
 Validity of this certificate is conditional on compliance with the Certificate of Conformity.

Certificati ISO 9001 - 14001

DNV-GL

MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Certificato no./Certificate No.: 48296-2009-45-104-15104-15104
 Data prima emissione/First issue: 15 gennaio 2009
 Validità/Valid: 15 gennaio 2016 - 15 gennaio 2021

Si certifica che il sistema di gestione di/This is to certify that the management system of

A.S.A. S.r.l. Azienda Servizi Ambientali - Sede Legale ed Operativa
 Via San Vincenzo, 18 - 60013 Cornaldio (AN) - Italy
 e i siti come elencati nell'Appendice che accompagna questo certificato / and the sites as mentioned in the appendix accompanying this certificate

È conforme ai requisiti della norma per il Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza sul Lavoro/
 has been found to conform to the Occupational Health and Safety Management System standard:
OHSAS 18001:2007

Valutato secondo le prescrizioni del Regolamento Tecnico RT-12/
 Evaluated according to the requirements of Technical Regulations RT-12

Questa certificazione è valida per il seguente campo applicativo:
Gestione impianto di smaltimento di rifiuti non pericolosi (EA:39)

This certificate is valid for the following scope:
Management of disposal plant for non-dangerous wastes (EA:39)

Lugar e Data/Place and date: Viterbo (VT), 23 novembre 2017

Per l'Organismo di Certificazione/
 For the Certification Body:
 DNV GL - Business Assurance
 Via Energy Park, 14 - 20072 Viterbo (VT) - Italy

La validità del presente Certificato è subordinata al rispetto delle procedure descritte nel Certificato di Conformità/
 Validity of this certificate is conditional on compliance with the Certificate of Conformity.

DNV-GL

MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Certificato no.: 48296-2009-45-104-15104-15104
 Data prima emissione/First issue: 23 novembre 2017
 Validità/Valid: 23 novembre 2017 - 23 novembre 2021

Si certifica che il sistema di gestione di/This is to certify that the management system of

A.S.A. S.r.l. Azienda Servizi Ambientali - Sede Legale ed Operativa
 Via San Vincenzo, 18 - 60013 Cornaldio (AN) - Italy

ha been found to conform to the Social Accountability Management System Standard:
SA 8000:2014

This certificate is valid for the following scope:
Management of disposal plant for non-dangerous wastes.

Place and date: Barendrecht, 04 December 2018

Per l'Organismo di Certificazione/
 For the Issuing Office:
 DNV GL - Business Assurance
 Zuiderweg 1, 2994 LB, Barendrecht, Netherlands

La validità del presente Certificato è subordinata al rispetto delle procedure descritte nel Certificato di Conformità/
 Validity of this certificate is conditional on compliance with the Certificate of Conformity.

Certificato BS-OHSAS 18001 - SA 8000:2014

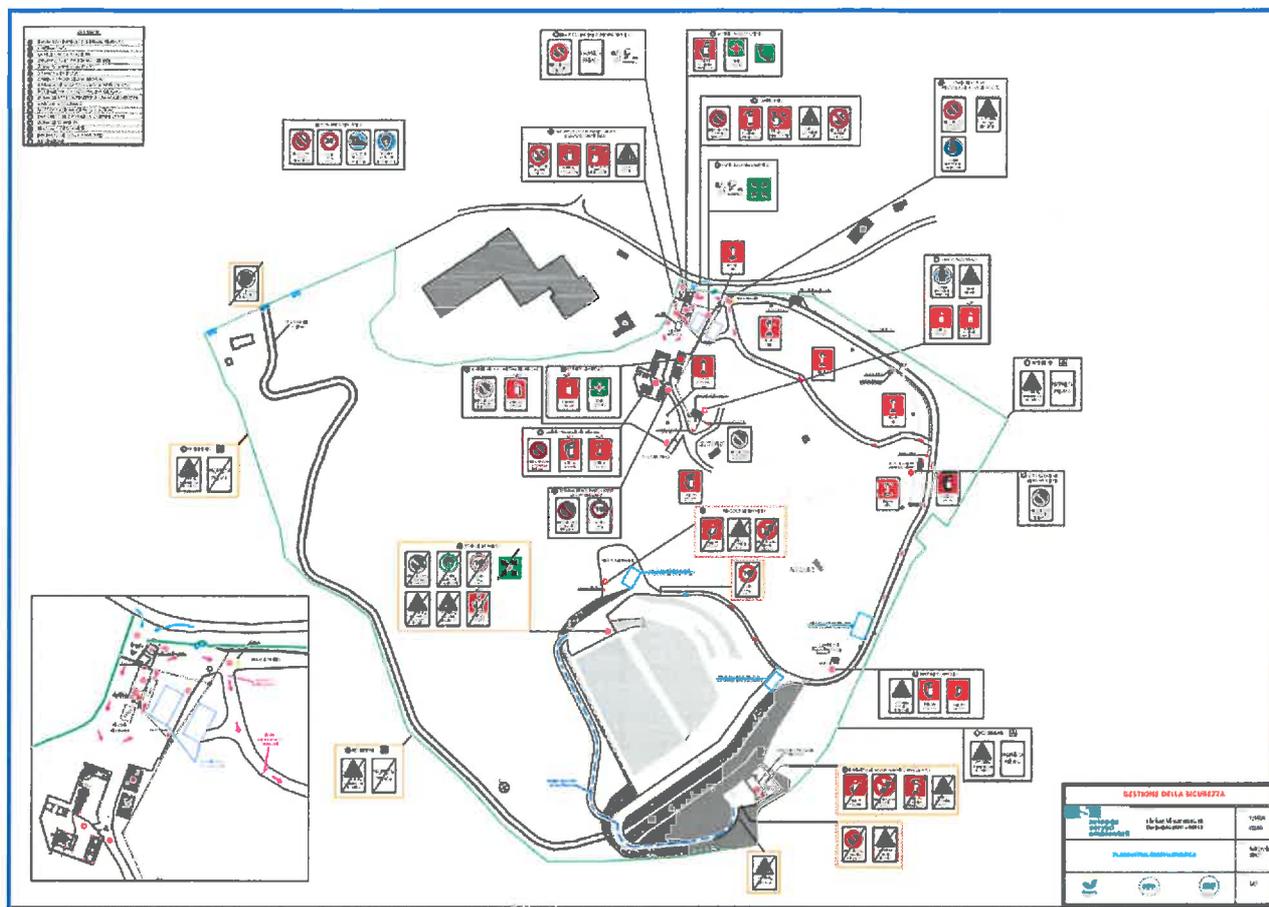
 <h2 style="text-align: center;">STATEMENT</h2> <p>Certificato no. DA 204 2026 EMAS FOR NICKELDIP Data di emissione 19 dicembre 2009 Validità 27 ottobre 2021</p> <p>Si certifica che</p> <p>A.S.A. S.r.l. Azienda Servizi Ambientali N. registrazione IT-000578 Sede Legale e Operativa: Via San Vincenzo, 18 - 60013 Corinaldo (AN) - Italy Sito Operativo: Via San Vincenzo, snc - 60013 Corinaldo (AN) - Italy</p> <p>È conforme ai requisiti della norma:</p> <p>Regolamento (CE) No. 1221/2009 modificato dal Regolamento (UE) 2017/1505 della Commissione del Parlamento Europeo e del Consiglio del 25 novembre 2009, sull'adozione volontaria delle organizzazioni a un sistema consuntorio di ecogestione e audit (EMAS)</p> <p>In base alla verifica della Dichiarazione Ambientale e del Sistema di Gestione Ambientale</p> <p>DNV GL Business Assurance Italia S.r.l. dichiara che:</p> <ul style="list-style-type: none"> la verifica e la convalida si sono svolte nel pieno rispetto delle prescrizioni del regolamento (CE) No. 1221/2009 come modificato dal Regolamento (UE) 2017/1505 della Commissione; il fatto della verifica e della convalida conferma che non risultano elementi che attestino l'inosservanza degli obblighi normativi applicabili in materia di ambiente; i dati e le informazioni contenuti nella dichiarazione ambientale/dichiarazione ambientale aggiornata dell'organizzazione forniscono un'immagine affidabile, credibile e corretta di tutte le attività dell'organizzazione/atto svolte nel campo d'applicazione indicato nella dichiarazione ambientale. <p>I dati e le informazioni sono presenti nella Dichiarazione Ambientale A.S.A. S.r.l. Azienda Servizi Ambientali Rev. 19 del 30 giugno 2018</p> <p><small>Il presente documento non è equivalente alla registrazione EMAS. La registrazione EMAS può essere richiesta unicamente da un'organizzazione iscritta ai sensi del regolamento (CE) n. 1221/2009. Il presente documento non è valido per alcuna comunicazione ai fini della domanda di pubblica.</small></p> <p>Ingeg. e Data/Place and date: Viterbo (VI), 24 luglio 2018</p>   <p>Per l'Organismo di Certificazione/ For the Certification Body DNV GL - Business Assurance Via Energie Park, 14 - 20071 Viterbo (VI) - Italy</p> <p>Zsuzsanna Balogh Marketing Representative</p> <p><small>La validità del presente Certificato è subordinata al rispetto delle condizioni massime sul Contratto di Certificazione/ The validity of this certificate is subject to the conditions specified in the Certificate contract. DNV GL Business Assurance Italia S.r.l. - Via Energie Park, 14 - 20071 Viterbo (VI) - Italy - P.I. 07 00 91 00 - www.dnvgl.it</small></p>	<h2 style="text-align: center;">Certificato di Registrazione</h2> <p style="text-align: center;">Registration Certificate</p>  <p>A.S.A. S.r.l. - AZIENDA SERVIZI AMBIENTALI Via S. Vincenzo, 18 60013 Corinaldo (AN)</p> <p>N. Registrazione: IT - 000578 Registro: ANSA Data di registrazione: 19 dicembre 2006 Registration date</p> <p>TRATTAMENTO E SMALTIMENTO DI RIFIUTI NON PERICOLOSI <small>TREATMENT AND DISPOSAL OF NON-HAZARDOUS WASTE</small> NACE: 38 21</p> <p><small>Questa Organizzazione ha adottato un sistema di gestione ambientale conforme al Regolamento EMAS allo scopo di attuare il miglioramento continuo delle proprie prestazioni ambientali e di pubblicare una dichiarazione ambientale. Il sistema di gestione ambientale è stato verificato e la dichiarazione ambientale è stata convalidata da un verificatore ambientale autorizzato. L'organizzazione è stata registrata secondo lo schema EMAS e pertanto è autorizzata a utilizzare il relativo logo. Il presente certificato ha validità soltanto se l'organizzazione risulta iscritta nell'elenco nazionale delle organizzazioni registrate EMAS.</small></p> <p><small>The Organization has established an environmental management system according to EMAS Regulation in order to promote the continuous improvement of its environmental performance and to publish an environmental statement. The environmental management system has been verified and the environmental statement has been validated by an authorized environmental verifier. The Organization is registered under EMAS and therefore is entitled to use the EMAS logo. This certificate is valid only if the Organization is listed in the national EMAS Register.</small></p> <p>Roma, 22 marzo 2019 Certificato valido fino al: 24 luglio 2021 Date Exp. date</p> <p>Comitato EcoLabel - Ecoaudit Il Presidente Dott. Riccardo Riffai <i>Riccardo Riffai</i></p>
---	--

Registrazione EMAS III

Il riferimento normativo per quanto attiene la sicurezza è il D.Lgs n. 81/08, la cui rigorosa applicazione ha portato:

- all'attribuzione di responsabilità specifiche (Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione, Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza, nomina del Medico competente);
- alla stesura del documento di Valutazione dei Rischi, aggiornato al bisogno, con l'identificazione dei rischi presenti sul posto di lavoro;
- all'adozione dei DPI necessari;
- alla definizione di un piano di vigilanza sanitaria annuale;
- alla costituzione di squadre di intervento interne;
- alla conduzione periodica di verifiche specifiche in merito;
- alla stesura di procedure attinenti;
- alla programmazione di addestramenti / aggiornamenti;
- alla valutazione delle segnalazioni esposte dal personale con realizzazione dei miglioramenti possibili.





Il sistema aziendale si basa su:

Politica aziendale: distribuita e divulgata a tutti gli interessati.

Definizioni di responsabilità: organigramma, nomina di un rappresentante della direzione per la gestione e la verifica dell'efficacia dei sistemi implementati.

Analisi iniziali: per poter disporre di strumenti iniziali di input per il processo di miglioramento, in conformità alle Norme di riferimento adottate, sono state condotte le analisi iniziali, in particolare:

- **ANALISI DEI PROCESSI:** valutazione di tutti i processi aziendali ed individuazione dei fattori di successo, cioè condizioni, attese delle parti interessate, elementi del mercato o dell'ambiente in cui l'Azienda opera, che possano determinarne l'evoluzione.

- **VALUTAZIONE DEI RISCHI:** evidenziazione dei rischi presenti per gli operatori e definizione delle misure preventive e protettive finalizzate ad evitare che tali rischi possano far scaturire degli infortuni o delle malattie professionali agli addetti alla conduzione dell'impianto.

- **ANALISI AMBIENTALE INIZIALE:**

- acquisizione degli elementi utili ad individuare gli effetti ambientali e la loro entità, anche al fine di determinare il grado di efficienza ambientale delle attività svolte nel sito;
- individuazione della normativa ambientale applicabile alle attività svolte nel sito per la verifica della relativa conformità;
- raccolta delle informazioni atte ad individuare le aree di possibile miglioramento delle prestazioni ambientali sul piano tecnico gestionale;
- riferimento oggettivo per evidenziare i miglioramenti successivi.

I risultati dell'Analisi sono utilizzati come base di riferimento per la definizione degli obiettivi e traguardi nel programma ambientale del sistema di gestione aziendale, considerando prioritariamente gli aspetti valutati **SIGNIFICATIVI** e **POCO SIGNIFICATIVI** nell'ambito della realizzazione di procedure di controllo e di monitoraggio e del programma annuale di miglioramento.

Formazione e sensibilizzazione: interessa il personale e le Ditte esterne operanti nel sito.

Monitoraggio dei parametri ambientali: secondo le procedure in vigore, è effettuato da tutto il personale operante nel sito sotto il controllo del rappresentante della Direzione.

Rispetto delle prescrizioni legali: effettuato tramite un continuo aggiornamento delle prescrizioni legislative e una corretta divulgazione alle parti interessate; la conformità legislativa viene verificata periodicamente in occasione delle verifiche ispettive interne.

Le normative vengono archiviate per argomento (es. rifiuti, sicurezza) e di esse viene redatto un indice che viene aggiornato ad ogni nuova emanazione. Le prescrizioni applicabili sono riassunte, a cura del responsabile del SGI, in un **registro degli adempimenti legali**, che è lo strumento per gestire gli obblighi derivanti dalle normative cogenti, dove vengono riportati:

- identificazione dell'area di applicazione;
- riferimenti legislativi;
- contenuti delle prescrizioni;
- eventuali scadenze;
- responsabilità;
- eventuale riferimento a Procedura od Istruzione;
- data di aggiornamento;
- firma di approvazione da parte della Direzione.

Dall'elenco degli adempimenti vengono estratti, per funzione aziendale interessata, gli scadenzari, contenenti tutte le prescrizioni di competenza, integrate con le altre scadenze "interne/volontarie", che vengono distribuite ai Responsabili dei Settori interessati che hanno la responsabilità dell'esecuzione di quanto contenuto.

Al cambiamento di una prescrizione di legge applicabile, il RSGI provvede a redigere un nuovo elenco degli adempimenti, a revisionare gli scadenzari e la Direzione ad approvarli e distribuirli in modo controllato.

Verifiche ispettive interne: condotte da personale qualificato finalizzato ad un controllo dell'applicazione e dell'efficacia del sistema.

Qualifica dei fornitori: finalizzata a garantire e controllare che le *performance* dei fornitori siano equiparabili a quelle dell'**ASA Azienda Servizi Ambientali S.r.l.**

Piani di emergenza: per essere preparati ad affrontare eventuali situazioni di rischio per l'ambiente e per l'uomo.

Riesame da parte della direzione: svolto periodicamente per la valutazione di tutto il sistema aziendale integrato.

Piano annuale di miglioramento: riportante il programma ambientale.

Tutte le attività di cui sopra sono descritte nel manuale aziendale e le singole attività che hanno influenza sul sistema sono regolate da procedure distribuite a tutti gli interessati.



4.2.2 Rapporto con i fornitori

Il sistema di gestione aziendale integrato si applica anche alle Società che svolgono attività per conto della **ASA Azienda Servizi Ambientali S.r.l.** in modo continuativo.

Le imprese che svolgono forniture ritenute "critiche" (es. servizi presso il sito, servizi analitici) sono sottoposte alla qualificazione, secondo quanto previsto da specifiche procedure, attraverso la valutazione di:

- autorizzazioni;
- certificazione di Qualità;
- attestati di merito;
- affidabilità, disponibilità, assistenza;
- rispetto delle prescrizioni inerenti la loro attività;
- rispetto dei protocolli tecnici interni sottoscritti.

Ai fornitori viene consegnato ed illustrato il documento informativo relativo ai rischi presenti presso il sito con l'obbligo di divulgazione ai propri dipendenti e l'invito a partecipare agli incontri periodici di formazione e/o aggiornamento.

Il Sistema di gestione aziendale ha lo scopo primario di portare l'azienda ad un miglioramento costante e continuo, concretizzando ed attuando la politica della Direzione.

4.2.3 Formazione e partecipazione del personale (A.4.2 - B.4.)

La ditta ASA organizza corsi di informazione, formazione e aggiornamento di tutto il personale addetto alle varie operazioni finalizzati a fornire i criteri da seguire per l'espletamento delle stesse, in ossequio ai criteri di corretta gestione, in linea con le disposizioni di legge.

I corsi programmati vengono effettuati ogni sei mesi o in occasione di nuove norme e/o leggi che interessano l'argomento dello smaltimento dei rifiuti e della gestione delle discariche.

In occasione dei vari corsi, tenuti da tecnici esperti, si redigeranno i verbali nei quali verranno riportati i nominativi dei partecipanti, quelli dei relatori e l'argomento trattato; il documento verrà registrato in un apposito archivio.

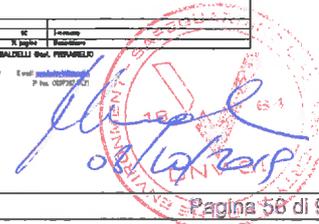
4.2.4 Disponibilità al pubblico (comunicazione) (A.4.3.)

4.2.4.1 Informazione alle autorità

Coerentemente con la politica ambientale della azienda ASA le autorità competenti vengono informate relativamente all'attività svolta attraverso un report annuale sulla gestione.

Il report conformemente a quanto previsto dalla normativa vigente affronta i seguenti aspetti:

- i dati di conferimento dei rifiuti in discarica e di produzione/smaltimento del percolato prodotto;
- le principali attività svolte in sito;
- il riassunto e il commento dei risultati delle analisi chimiche e fisiche condotte sui campioni di percolato, delle acque sotterranee e sul biogas;
- il monitoraggio geotecnico (letture inclinometriche e piezometriche);
- il monitoraggio sulla qualità dell'aria (rilevamento di biogas / metano) in punti strategici intorno all'area della discarica;
- i dati registrati dalla stazione meteorologica e di controllo della vasca di percolato di valle;
- i prezzi di conferimento;
- il volume occupato e la capacità residua della discarica.

Committente: ASA S.r.l. Località : San Vincenzo Comune: CORINALDO (AN)																									
DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI																									
RELAZIONE ANNUALE 2018 ai sensi dell'art. 10 comma 2, lettera l) del D.Lgs. 36/2003																									
il Geologo																									
																									
																									
																									
<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> <td>9</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>...</td> </tr> </table>		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12														
...														
<small> STUDIO DI GEOLOGIA APPLICATA BALZELLI Onof. PERRARELLO via S. Rocco, 10 - 60238 San Vincenzo (AN) Tel. 0731/251111 - Fax 0731/251112 Cof. 024104407 - P. IVA 0271251071 </small>																									

4.2.4.2 Informazione ai cittadini (B.5.)

La società ASA assicura il dialogo con i portatori di interessi (cittadini ed Enti territoriali, clienti e fornitori) pubblicizzando la politica ambientale aziendale e le informazioni principali a riguardo delle prestazioni ambientali.

A tal proposito è stato attivato sin dai primi mesi del 2004 il sito web www.asambiente.it costantemente aggiornato riportante le attività della società e i controlli ambientali più significativi (qualità dell'aria, misure olfattometriche, dati meteorologici).

La società ASA intende sviluppare altre iniziative finalizzate all'informazione e al contatto diretto con le componenti esterne quali le scolaresche, le associazioni ambientaliste e naturaliste, attraverso visite guidate all'interno della discarica, convegni e pubblicazioni.

Inoltre la presente dichiarazione è una delle forme di comunicazione utilizzate per la divulgazione degli impegni e delle performance di ASA; la dichiarazione deve essere mantenuta aggiornata e messa a disposizione di tutti i portatori di interesse sopra indicati.



HOME AZIENDA IMPIANTO CERTIFICAZIONI TRASPARENZA SERVIZI BANDI & GARE ABC DEI RIFIUTI METEO VISITA (VIRTUAL TOUR)



Dichiarazioni Ambientali

[Dichiarazione Ambientale rev. 19 del 30/06/2018](#)

[Dichiarazione Ambientale rev. 18 del 30/09/2017](#)

[Dichiarazione Ambientale rev. 17 del 12/01/2016](#)

[Dichiarazione Ambientale rev. 16 del 27/10/2015](#)

[Dichiarazione Ambientale rev. 15 del 20/10/2014](#)

[Dichiarazione Ambientale rev. 14 del 09/10/2013](#)

[Dichiarazione Ambientale rev. 13 del 01/11/2012](#)

[Dichiarazione Ambientale rev. 12 del 15/11/2011](#)

[Dichiarazione Ambientale rev. 11 del 10/11/2010](#)

[Dichiarazione Ambientale rev. 09 del 07/07/2010](#)

[Dichiarazione Ambientale rev. 06 del 26/11/2008](#)

[Dichiarazione Ambientale rev. 05 del 26/11/2007](#)

[Dichiarazione Ambientale rev. 04 del 02/04/2007](#)

[Dichiarazione Ambientale rev. 03 del 18/05/2006](#)

Sei in ASA srl > certificazioni > Dichiarazioni Ambientali

TERZA

CONTATTACI

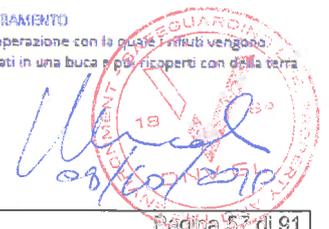
sede: tel. 071 7976209 impianto: tel. 071 7976369
e-mail: info@asambiente.it PEC: asambiente@pec.it
Altri recapiti

[Informativa sulla privacy per clienti e fornitori](#)

In questa sezione:
Certificazione Ambientale
Certificazione di qualità
Certificazione sulla sicurezza
Dichiarazioni Ambientali
Etica
Bilancio Sociale
DAL GLOSSARIO:

INTERRAMENTO

È un'operazione con la quale i rifiuti vengono collocati in una buca e poi ricoperti con della terra



4.2.5 Audit Interno (A.5.5.)

La nostra Organizzazione, attraverso l'apposita Procedura "PRO 02 Gestione delle Verifiche Ispettive Interne sul Sistema di gestione Integrato (Ambiente, Qualità & Sicurezza) e riesame del Sistema da parte del Vertice dell'Organizzazione" assicura che siano condotti audit interni del sistema di gestione ambientale a intervalli pianificati, al fine di:

a) determinare se il sistema di gestione ambientale:

- è conforme a quanto è stato pianificato per la gestione ambientale
- è correttamente attuato e mantenuto attivo;

b) fornire alla direzione informazioni sui risultati degli audit.

Sono pianificati, stabiliti, attuati e mantenuti attivi dalla nostra Organizzazione Audit, tenendo in considerazione l'importanza ambientale delle operazioni esaminate e i risultati degli audit precedenti; inoltre suddetta Procedura indica:

- le responsabilità e i requisiti per pianificare e condurre gli audit, per riportarne i risultati e per conservarne le relative registrazioni,
- la determinazione dei criteri, del campo di applicazione, della frequenza e della metodologia degli audit.

Nella selezione degli auditor e la conduzione degli audit sono assicurati l'obiettività e l'imparzialità.

4.2.5.1 Riesame della Direzione (A.6.)

L'alta direzione riesamina il sistema di gestione ambientale ad intervalli pianificati, per assicurare che esso continui ad essere idoneo, adeguato ed efficace. I riesami comprendono la valutazione delle opportunità di miglioramento e la necessità di apportare modifiche al sistema di gestione ambientale, compresi politica, obiettivi e traguardi ambientali.

Gli elementi in ingresso per il riesame comprendono:

- a) i risultati degli audit interni e delle valutazioni sul rispetto delle prescrizioni legali e delle altre prescrizioni che l'Organizzazione ha sottoscritto;
- b) le comunicazioni provenienti dalle parti interessate esterne, compresi i reclami;
- c) la prestazione ambientale;
- d) il grado di raggiungimento degli obiettivi e dei traguardi;
- e) lo stato delle azioni correttive e preventive;
- f) lo stato di avanzamento delle azioni previste dai precedenti riesami;
- g) il cambiamento di situazioni circostanti, le evoluzioni delle prescrizioni legali e delle altre prescrizioni relative agli aspetti ambientali;
- h) le raccomandazioni per il miglioramento.

Gli elementi in uscita dal riesame della direzione comprendono tutte le decisioni e le azioni relative a possibili modifiche alla politica ambientale, agli obiettivi, ai traguardi e ad altri elementi del sistema di gestione ambientale, coerentemente con l'impegno al miglioramento continuo.

Le registrazioni dei riesami della direzione devono essere conservate.



5. GLI ASPETTI AMBIENTALI DIRETTI – INDIRETTI (A.3 - A.3.1. – B.1.)

5.1 Identificazione

In seguito all'analisi ambientale iniziale ed al conseguente report ambientale (aggiornato annualmente) in conformità alle particolari attività dell'azienda, sono stati considerati i seguenti 11 aspetti ambientali per ogni singola attività in condizioni operative normali, anomale e di emergenza:

1. Emissioni in atmosfera ed emissioni odorigene
2. Scarichi idrici
3. Rifiuti
4. Materie prime e/o ausiliarie (pericolose e/o infiammabili)
5. Risorse naturali e risorse energetiche
6. Contaminazione suolo/sottosuolo/acqua/aria
7. Rumore e vibrazioni
8. Emissioni elettromagnetiche
9. Impatto visivo
10. Incendi
11. Effetti sulla biodiversità

Dall'individuazione di tali aspetti si è passati ad identificare i relativi impatti ad essi correlati sulla base del rapporto causa-effetto che esiste tra loro e quindi corrispondentemente alla valutazione della significatività dell'impatto.

5.2 Valutazione della significatività degli impatti ambientali

Per poter rendere il più possibile oggettiva la valutazione della significatività degli impatti ambientali, questa viene eseguita su dati concreti e su parametri basati per formulare il giudizio. La valutazione di significatività dell'impatto viene effettuata secondo il modello di valutazione a due parametri:

1. **P:** indica la probabilità che l'evento accada
2. **G:** indica la gravità delle conseguenze.

Quindi si definisce "Significatività dell'impatto" il prodotto **P x G** che indichiamo con **S**.

Dunque, nel modello di valutazione suddetto, si prende in considerazione la probabilità di accadimento (disponibilità di statistiche nazionali, locali o specifiche del sito in osservazione) e la gravità dell'impatto (durata, estensione ed intensità dell'impatto), il fattore economico (costi per modificare l'impatto, effetto della modifica su altre attività/prodotti e processi, effetti sull'immagine aziendale) e primariamente la conformità legislativa. Il punteggio ed il relativo criterio utilizzato per la valutazione della probabilità è il seguente:

Punteggio	Criterio
1	Improbabile
2	Poco probabile
3	Probabile
4	Altamente probabile

Il punteggio ed il relativo criterio utilizzato per la valutazione della gravità delle conseguenze è il seguente:

PUNTEGGIO	IMPATTO	Criterio
		CONSEGUENZE
1	NULLO O LIEVE	limitate sia nel tempo sia nell'estensione
2	MEDIO	disturbo locale e non duraturo da non sottovalutare
3	GRAVE	danno significativo sia per l'uomo che per l'ambiente
4	GRAVISSIMO	danno molto esteso con effetti duraturi nel tempo e coinvolgimento della popolazione

Il punteggio ed il relativo criterio utilizzato per la valutazione della significatività dell'impatto è il seguente:

Significatività			
PUNTEGGIO		ID	VALUTAZIONE
Da 1	a 5	PS	Poco significativo
Da 6	a 10	S	Significativo
Da 11	a 16	MS	Molto Significativo

Legislazione (L): si dovrà valutare se l'aspetto/impatto considerato è regolamentato da legislazione apposita ovvero da vincoli, prescrizioni legislative e regolamenti (a livello UE, nazionale, regionale, provinciale e comunale); la significatività andrà gestita con apposite azioni correttive a seconda che ci si trovi rispettivamente in condizione di non conformità legislativa **0** o conformità legislativa **1**.

⇒ **0** = aspetto/impatto regolamentato ma non conforme alla legge/norma

⇒ **1** = aspetto/impatto regolamentato e conforme alla legge/norma

N.B.: in presenza di indice 0 il valore della significatività "S" andrà raddoppiato.

L'esistenza di vincoli legislativi comporta la **diretta significatività dell'impatto** a prescindere da qualsiasi altra valutazione.

VALUTAZIONE DI SIGNIFICATIVITÀ DEGLI ASPETTI/IMPATTI AMBIENTALI

Cd: condizioni

- **(N)** Condizioni operative normali
- **(An)** Condizioni operative anomale
- **(Em)** Condizioni operative di emergenza

Conf. Leg.: conformità legislativa

- **0** = Non Conforme
- **1** = Conforme
- Se **0** raddoppiare **S**

PROCESSO/PRODOTTO/SERVIZIO:

GESTIONALE/AMMINISTRATIVA, CONFERIMENTO RIFIUTI, COLTIVAZIONE RIFIUTI

Comparto ambientale	Aspetto	Impatto	Cd.	Conformità Legislativa	P	G	S	Valutazione
Suolo Sottosuolo acqua	Prelievo (come da progetto) di materiali inerti da sito autorizzato a discarica e deposito rifiuti al loro posto	Deterioramento quali-quantitativo ambiente circostante generato da estrazione di materiali inerti e deposito rifiuti al loro posto	N	1	4	3	12	<u>MOLTO SIGNIFICATIVO</u>
Suolo Sottosuolo acqua	Movimentazione di materie prime pericolose (oli lubrificanti, gasolio) durante le lavorazioni e le operazioni di carico e trasporto	Contaminazione suolo e sottosuolo con sostanze pericolose per sversamenti accidentali	Em/An	0	1	3	6	<u>SIGNIFICATIVO</u>
Suolo Sottosuolo acqua	Stoccaggio del percolato nelle vasche previste da progetto	In caso di tracimazione del percolato dalle vasche di stoccaggio causate da anomalie sistema di controllo elettronico che possono causare inquinamento di suolo, sottosuolo ed acque superficiali e di falda.	Em/An	0	1	3	6	<u>SIGNIFICATIVO</u>
Suolo Sottosuolo acqua	Movimentazione del percolato nelle fasi di stoccaggio, sollevamento, trasporto	Dispersione accidentale del percolato nelle fasi di stoccaggio, sollevamento, carico e trasporto	An	0	1	2	4	POCO SIGNIFICATIVO
Suolo Sottosuolo acqua	Movimentazione del percolato nelle fasi di, carico e trasporto Indiretto (Ditta Pavoni)	Dispersione accidentale del percolato nelle fasi di stoccaggio, sollevamento, carico e trasporto	An	0	1	2	4	POCO SIGNIFICATIVO
Suolo Sottosuolo acqua	Incendio	Contaminazione del suolo e sottosuolo per ricaduta dei prodotti di combustione a seguito di incendio attraverso le piogge	Em/An	0	1	2	4	POCO SIGNIFICATIVO

Comparto ambientale	Aspetto	Impatto	Cd.	Conformità Legislativa	P	G	S	Valutazione
Aria	Produzione di odori molesti per conferimento di rifiuto particolarmente odorigeno in condizioni meteorologiche sfavorevoli	Diffusione di odori molesti verso i centri abitati limitrofi	N	1	4	2	8	SIGNIFICATIVO
Aria	Utilizzo di mezzi meccanici alimentati a gasolio	Emissioni in atmosfera di "gas serra" climateranti per l'impiego di combustibili fossili	N	1	4	2	8	SIGNIFICATIVO
Aria	Interruzione sistema collegamento biogas Indiretto (Ditta Asja)	Rottura accidentale tubazioni per adduzione biogas alla sezione di valorizzazione energetica	Em/An	1	2	1	2	POCO SIGNIFICATIVO
Aria	Produzione di biogas	Emissione in atmosfera di CH ₄ e CO ₂	N	1	4	1	4	POCO SIGNIFICATIVO
Aria	Produzione di biogas Indiretto (Asja)	Valorizzazione energetica biogas	N	1	4	1	4	POCO SIGNIFICATIVO
Aria	Produzione di polveri sospese	Diffusione in atmosfera di polveri sospese	N	1	4	1	4	POCO SIGNIFICATIVO
Aria	Mezzi operativi durante le lavorazioni e le operazioni di carico e trasporto	Contaminazione dell'aria per lo sviluppo di sostanze aeriformi generate dalla combustione	N	1	4	1	4	POCO SIGNIFICATIVO
Scarichi Idrici	Convogliamento degli scarichi idrici dei servizi igienici entro l'area impermeabile della discarica	Dispersione accidentale delle acque dei servizi igienici in corso d'acqua superficiale	Em/An	1	1	2	2	POCO SIGNIFICATIVO
Rifiuti	Presenza in carico rifiuti conferiti	Operazione di smaltimento in discarica	N	1	4	3	12	<u>MOLTO SIGNIFICATIVO</u>
Rifiuti	Produzione di rifiuti metallici derivanti da operazioni di trito vagliatura	Rifiuti metallici da avviare a recupero	N	1	2	2	4	POCO SIGNIFICATIVO
Rifiuti	Produzioni di rifiuti derivanti dalla sezione lavaggio automezzi e servizi igienici	Rifiuti a trattamento	N	1	2	2	4	POCO SIGNIFICATIVO
Rifiuti	Mezzi operativi per la gestione impianto smaltimento Diretto ASA -Indiretto (Ditta Comar e CGT)	Produzione rifiuti	N	1	4	1	4	POCO SIGNIFICATIVO
Risorse naturali ed energetiche	Utilizzo di gasolio quale carburante dei mezzi d'opera	Impoverimento di risorse energetiche	N	1	4	2	8	SIGNIFICATIVO
Risorse naturali ed energetiche	Prelievo di acqua da acquedotto e di energia elettrica da fonti primarie	Depauperamento delle risorse naturali ed energetiche	N	1	4	1	4	POCO SIGNIFICATIVO
Rumore	Transito ed utilizzo di diverse tipologie di mezzi meccanici	Disturbo o deterioramento qualitativo dell'ambiente circostante per il rumore generato dai mezzi meccanici impiegati e dal traffico veicolare	N	1	4	1	4	POCO SIGNIFICATIVO
Aria	Incendio	Contaminazione dell'aria per sviluppo di sostanze aeriformi generate dalla combustione	Em/An	0	1	3	6	SIGNIFICATIVO
Suolo e territorio	Alterazione e modificazione delle aree dell'impianto rispetto dell'ambiente circostante	Impatto visivo	N	1	4	2	8	SIGNIFICATIVO
Effetti sulla biodiversità	Perturbazione dell'ambiente naturale collinare	Scomparsa di cenosi vegetazionali autoctone	N	1	4	2	8	SIGNIFICATIVO

63/60/109

5.3 Valutazione dei rischi e opportunità

In ottemperanza a quanto previsto al punto A.6.1 (Misure relative ai rischi e alle opportunità) di cui alla norma EN ISO 14001: 2015 partendo dagli aspetti definiti almeno significativi nell'analisi ambientale si è provveduto alla valutazione dei rischi e delle opportunità secondo lo schema di seguito riportato:

Comparto ambientale	Aspetto	Impatto	Valutazione	Rischio	Probabilità	Danno	Rischio	Azioni intraprese per riduzione rischio
Suolo Sottosuolo acqua	Movimentazione di materie prime pericolose (oli lubrificanti, gasolio) durante le lavorazioni e le operazioni di carico e trasporto	Contaminazione suolo e sottosuolo con sostanze pericolose per sversamenti accidentali	<u>SIGNIFICATIVO</u>	<u>Contaminazione e suolo e sottosuolo con sostanze pericolose per sversamenti accidentali</u>	1	2	² <u>TRASCURABILE</u>	L'azione intrapresa è stata quella di dotarsi di container apposito per deposito oli lubrificanti e acquisto sistema per trasporto gasolio
Suolo Sottosuolo acqua	Stoccaggio del percolato nelle vasche previste da progetto	In caso di tracimazione del percolato dalle vasche di stoccaggio causate da anomalie sistema di controllo elettronico che possono causare inquinamento di suolo, sottosuolo ed acque superficiali e di falda.	<u>SIGNIFICATIVO</u>	<u>Inquinamento di suolo, sottosuolo ed acque superficiali e di falda.</u>	1	4	⁴ <u>MEDIO</u>	L'azione intrapresa è stata quella di implementare un sistema di controllo consultabile online che permette in qualsiasi momento di verificare livello vasca di valle. Inoltre è stato aggiunto un misuratore di livello all'esterno della vasca (meccanico) che è visibile anche attraverso apposita telecamera e quindi consente di verificare livello anche in caso di non corretto funzionamento del sistema di controllo
Aria	Produzione di odori molesti per conferimento di rifiuto particolarmente odorigeno in condizioni meteorologiche sfavorevoli	Diffusione di odori molesti verso i centri abitati limitrofi	<u>SIGNIFICATIVO</u>	<u>Inquinamento odorigeno</u>	1	2	² <u>TRASCURABILE</u>	L'obbligo normativo di trattamento dei rifiuti urbani prima del loro smaltimento ha ridotto drasticamente l'emissione di odori molesti
Aria	Utilizzo di mezzi meccanici alimentati a gasolio	Emissioni in atmosfera di "gas serra" climateranti per l'impiego di combustibili fossili	<u>SIGNIFICATIVO</u>	<u>Emissioni in atmosfera di "gas serra"</u>	3	1	³ <u>MEDIO</u>	L'azienda al fine di ridurre tale impatto applica, quanto più possibile, la politica di noleggio di mezzi di ultima generazione con riduzione delle emissioni
Rifiuti	Presenza in carico rifiuti conferiti	Operazione di smaltimento in discarica	<u>MOLTO SIGNIFICATIVO</u>	<u>Rischio legato a smaltimento rifiuti</u>	1	1	¹ <u>TRASCURABILE</u>	La vocazione prevalente dell'impianto dedicato ai rifiuti urbani indifferenziati stabilizzati riduce alla fonte il rischio legato allo smaltimento
Risorse naturali ed energetiche	Utilizzo di gasolio quale carburante dei mezzi d'opera	Impoverimento di risorse energetiche	<u>SIGNIFICATIVO</u>	<u>Impoverimento di risorse energetiche</u>	2	1	² <u>TRASCURABILE</u>	Non esistono mezzi alimentati con diversi combustibili per le operazioni richieste in discarica
Aria	Incendio	Contaminazione dell'aria per sviluppo di sostanze aeriformi generate dalla combustione	<u>SIGNIFICATIVO</u>	<u>Contaminazione e dell'aria</u>	2	2	⁴ <u>MEDIO</u>	Azione intrapresa è stata quella di realizzare un invaso per la raccolta di acque piovane in modo tale da averla a disposizione in caso di incendio anche nella zona di ampliamento. Sviluppare rete antincendio per zona ampliamento
Acque superficiali	Gestione acque meteoriche	Aumento produzione percolato	<u>SIGNIFICATIVO</u>	<u>Incremento produzione percolato e aumento costi di gestione</u>	2	2	⁴ <u>MEDIO</u>	Azioni intraprese e da portare a termine riguardano la realizzazione di canali di regimentazione delle acque meteoriche che per gravità scaricano nel fosso della Casalta

06/09/2019

Comparto ambientale	Aspetto	Impatto	Valutazione	Rischio	Probabilità	Danno	Rischio	Azioni intraprese per riduzione rischio
Suolo e territorio	Alterazione e modificazione delle aree dell'impianto rispetto dell'ambiente circostante	Impatto visivo	SIGNIFICATIVO	Alterazione del paesaggio naturale	1	1	¹ TRASCURABILE	Azioni intraprese riguardano la particolare attenzione dedicata nella progettazione della copertura definitiva della vecchia discarica in modo da ridurre/azzerare l'impatto visivo dell'impianto esaurito. Per quanto riguarda l'area di ampliamento è stata progettata prevedendo un argine di valle rinverdite che maschera l'impatto delle attività che si svolgono a monte
Effetti sulla biodiversità	Perturbazione dell'ambiente naturale collinare	Scomparsa di cenosi vegetazionali autoctone	SIGNIFICATIVO	Scomparsa di cenosi vegetazionali autoctone	1	2	² TRASCURABILE	Il progetto di ampliamento prevede la realizzazione di una fascia verde a ridosso del nuovo fosso della Casalta

5.4 ASPETTI DIRETTI

5.4.1 Emissioni in atmosfera ed emissioni odorigene

5.4.1.1 Emissioni diffuse

Alle emissioni puntuali derivanti dalla valorizzazione energetica del biogas gestita da Asja si aggiungono le emissioni diffuse legate alle operazioni di movimentazione in discarica e di dispersione di biogas dall'ammasso rifiuti attraverso la copertura provvisoria superficiale, costituita da inerti, presso il fronte di scarico, o dai teli in "carbone attivo". L'ASA tiene sotto controllo l'aspetto ambientale delle emissioni diffuse monitorando mensilmente, attraverso laboratori esterni accreditati la qualità dell'aria in cinque ricettori definiti sensibili; l'ubicazione e il numero dei ricettori e i parametri da monitorare è stato approvato dagli organismi di controllo (Provincia di Ancona e ARPAM). Considerata la direzione principale dei venti dominanti e la distribuzione dei ricettori sensibili rispetto al perimetro dell'impianto, il monitoraggio effettuato consente sempre di individuare una postazione non influenzata dall'impianto di smaltimento né da altre sorgenti emissive (punto bianco).

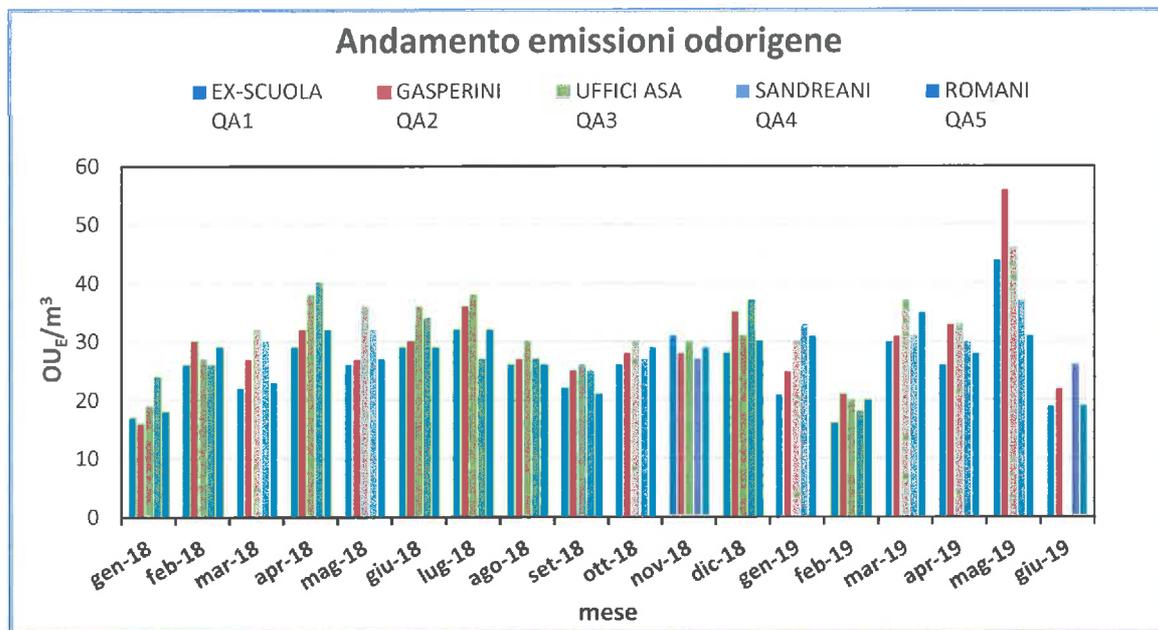
PARAMETRI		gen-19	feb-19	mar-19	apr-19	mag-19	giu-19	lug-19	
CASA SANDREANI (QA4)	polveri<10µm/fraz.PM10	µm/m³	12	13	11	9,2	<8,3668	24	19
	ACIDO SOLFIDRICO	mg/m³	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
	METANO	mg/m³	<0,1	5,5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
	MERCAPTANI	mg/m³	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
	AMMONIACA	mg/m³	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
	TOLUENE	mg/m³	0,0012	<0,00002	0,00083	0,029	0,021	0,0014	0,00013
	XILENI TOTALI	mg/m³	0,0025	<0,00002	0,0017	0,045	0,0083	0,0012	0,000072
	Idrocarburi non metanici	mg/m³	<0,01	<0,01	0,011	0,21	0,042	<0,01	0,45
	Unità odorimetriche	UOE/m³	33	18	31	30	37	26	22
	Sostanze organiche volatili	mg/m³	0,00551	0,00008	0,00336	0,10302	0,03192	0,00317	0,004622
	Benzene	mg/m³	<0,01	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,02	<0,02	4,4
	Etilbenzene	mg/m³	1,8	<0,00002	0,00081	0,029	0,0026	0,00055	<0,00002
	CASA GASPERINI (QA2)	polveri<10µm/fraz.PM10	µm/m³	9,4	15	16	14	<8,3668	24
ACIDO SOLFIDRICO		mg/m³	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
METANO		mg/m³	<0,1	6,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
MERCAPTANI		mg/m³	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
AMMONIACA		mg/m³	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,76	<0,01
TOLUENE		mg/m³	0,0032	0,0078	0,0032	0,063	0,0078	0,0018	0,00034
XILENI TOTALI		mg/m³	0,006	0,016	0,0071	0,079	0,038	0,0017	0,00048
Idrocarburi non metanici		mg/m³	<0,01	0,57	0,026	0,32	0,044	<0,01	0,68
Unità odorimetriche		UOE/m³	25	21	31	33	56	22	18
Sostanze organiche volatili		mg/m³	0,01341	0,03198	0,01382	0,19502	0,01322	0,00438	0,04084
Benzene		mg/m³	<0,00001	0,00058	<0,00002	<0,00002	<0,00002	0,00021	0,04
Etilbenzene		mg/m³	0,0042	0,0076	0,0035	0,053	0,0016	0,00067	<0,00002

	PARAMETRI	gen-19	feb-19	mar-19	apr-19	mag-19	giu-19	lug-19	gen-19	
EX SCUOLA (QA1)	polveri<10µm/fraz.PM10	µm/m³	<3,59816	12	13	6,7	6,5	23	15	<3,59816
	ACIDO SOLFIDRICO	mg/m³	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
	METANO	mg/m³	<0,1	4,3	<0,1	<0,1	<0,01	<0,1	<0,1	<0,1
	MERCAPTANI	mg/m³	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
	AMMONIACA	mg/m³	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,035	<0,00001	<0,01
	TOLUENE	mg/m³	0,017	0,012	0,0058	<0,00002	0,04	0,021	1,4	0,017
	XILENI TOTALI	mg/m³	0,036	0,030	0,012	<0,00002	19	0,029	0,0061	0,036
	Idrocarburi non metanici	mg/m³	<0,01	3,6	0,048	<0,01	0,084	0,16	1,4	<0,01
	Unità odorimetriche	UOE/m³	21	16	30	26	44	19	19	21
	Sostanze organiche volatili	mg/m³	0,07801	0,06859	0,02392	0,00008	0,07202	0,0705	0,01522	0,07801
	Benzene	mg/m³	<0,00001	0,00059	<0,00002	<0,00002	<0,00002	0,0015	7,7	<0,00001
	Etilbenzene	mg/m³	0,025	0,016	0,0061	<0,00002	0,013	0,019	<0,02	0,025
UFFICI ASA (QA3)	polveri<10µm/fraz.PM10	µm/m³	<3,59816	9,2	9,3	6,5	6,5	42	18	<3,59816
	ACIDO SOLFIDRICO	mg/m³	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
	METANO	mg/m³	<0,1	6,4	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
	MERCAPTANI	mg/m³	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
	AMMONIACA	mg/m³	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
	TOLUENE	mg/m³	0,0019	0,0058	0,0026	0,037	0,022	0,0025	0,00023	0,0019
	XILENI TOTALI	mg/m³	3,9	0,012	0,0063	0,048	0,0041	0,0037	0,00029	3,9
	Idrocarburi non metanici	mg/m³	<0,01	0,29	0,021	0,18	0,038	<0,01	0,61	<0,01
	Unità odorimetriche	UOE/m³	30	20	37	33	46	30	23	30
	Sostanze organiche volatili	mg/m³	0,00861	0,02299	0,01182	0,11602	0,02732	0,00738	0,06954	0,00861
	Benzene	mg/m³	<0,00001	0,00029	<0,00002	<0,00002	<0,00002	0,00018	0,00069	<0,00001
	Etilbenzene	mg/m³	0,0028	0,0049	0,0029	0,031	0,0012	0,001	<0,00002	0,0028
CASA ROMANI (QA5)	polveri<10µm/fraz.PM10	µm/m³	<8,3167	15	17	7,5	<3,62634	34	17	<8,3167
	ACIDO SOLFIDRICO	mg/m³	<0,01	<0,01	<0,01	<0,08	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
	METANO	mg/m³	<0,1	5,9	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
	MERCAPTANI	mg/m³	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
	AMMONIACA	mg/m³	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,022	<0,01	<0,01
	TOLUENE	mg/m³	0,00094	<0,00002	0,0008	0,026	0,021	0,0012	0,00025	0,00094
	XILENI TOTALI	mg/m³	0,002	<0,00002	0,0015	0,035	0,0048	0,0014	0,00021	0,002
	Idrocarburi non metanici	mg/m³	<0,01	<0,01	0,013	0,15	0,053	<0,01	0,49	<0,01
	Unità odorimetriche	UOE/m³	31	20	35	28	31	19	24	31
	Sostanze organiche volatili	mg/m³	0,00435	0,00008	0,00307	0,08202	0,02752	0,00339	0,00622	0,00435
	Benzene	mg/m³	<0,00001	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	0,00021	0,0055	<0,00001
	Etilbenzene	mg/m³	0,0014	<0,00002	0,00075	0,021	0,0017	0,00058	0,00026	0,0014

Inoltre ASA considera significativo l'aspetto ambientale legato agli odori provocati dalle componenti del biogas, come ad esempio i mercaptani e a tal proposito effettua mensilmente, da gennaio 2007 (antecedentemente la frequenza era semestrale), misure olfattometriche in corrispondenza dei ricettori sensibili sopra individuati.

Il grafico sottostante mostra l'andamento delle misure olfattometriche misurate in prossimità dei ricettori nel periodo gennaio '18 - giugno '19.





Nella tabella sottostante sono riportati i valori registrati per ogni singolo ricettore nel periodo gennaio 2018 – giugno 2019.

Unità olfattometriche espresse in O _{uE} /m ³								
Data	Ricettori					media mese	media trimestrale	media anno
	EX-SCUOLA QA1	GASPERINI QA2	UFFICI ASA QA3	SANDREANI QA4	ROMANI QA5			
gen-18	17	16	19	24	18	18,8	24	28
feb-18	26	30	27	26	29	27,6		
mar-18	22	27	32	30	23	26,8		
apr-18	29	32	38	40	32	34,2	32	
mag-18	26	27	36	32	27	29,6		
giu-18	29	30	36	34	29	31,6		
lug-18	32	36	38	27	32	33	28	
ago-18	26	27	30	27	26	27,2		
set-18	22	25	26	25	21	23,8		
ott-18	26	28	30	27	29	28	30	
nov-18	31	28	30	27	29	29		
dic-18	28	35	31	37	30	32,2		
gen-19	21	25	30	33	31	28	27	29
feb-19	16	21	20	18	20	19		
mar-19	30	31	37	31	35	32,8		
apr-19	26	33	33	30	28	30	32	
mag-19	44	56	46	37	31	42,8		
giu-19	19	22	30	26	19	23,2		

Legenda

VALLE
MONTE
Assimilabile all'ortogonale
>70 A VALLE
>70 A MONTE



I dati sono compresi tra un minimo di 16 OUE/ m³ e un massimo di 56 OUE/m³, e nettamente inferiori alle 200 OUE/m³ (valore indicato in letteratura come limite superiore relativo ai punti sensibili nell'intorno del sito di emissione, nonché adottato da alcune Regioni italiane).

ASA in osservanza al proprio sistema di gestione ambientale provvede anche a monitorare semestralmente la produzione di polveri<10µm/fraz.PM10 in corrispondenza dei ricettori sensibili sopra indicati.

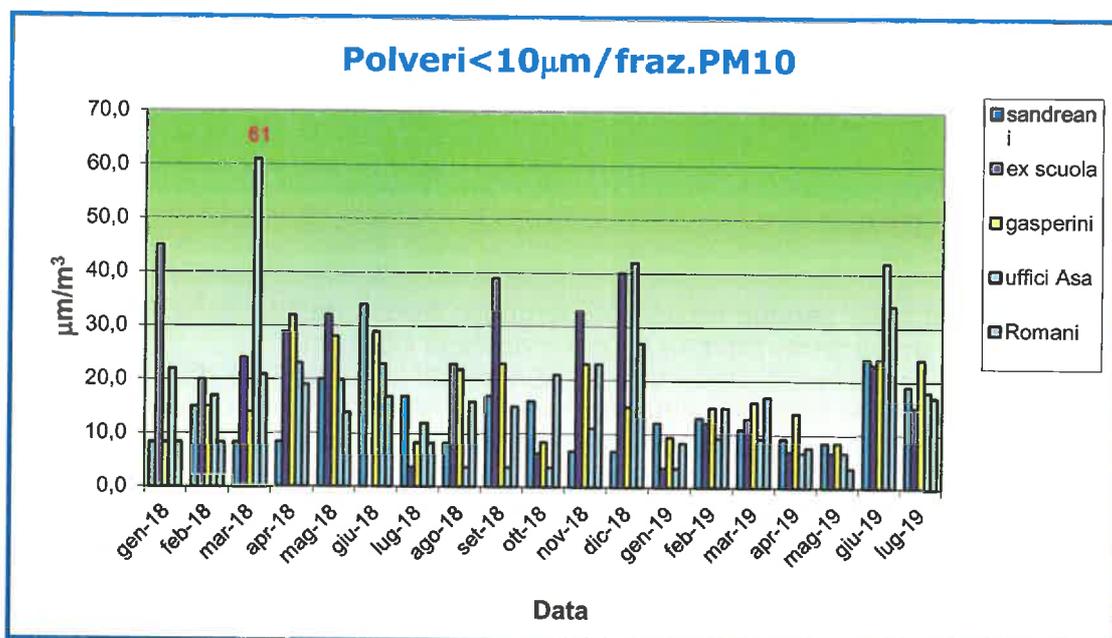
Si riportano di seguito i valori misurati nel periodo gennaio 2018–giugno 2019.

polveri<10µm/fraz.PM10								
Data	Ricettori					media mensile	media trimestre	media anno
	EX-SCUOLA QA1	GASPERINI QA2	UFFICI ASA QA3	SANDREANI QA4	ROMANI QA5			
gen-18	45	8	22	8	8	18	20	19
feb-18	20	15	17	15	8	15		
mar-18	24	14	61	8	21	26		
apr-18	29	32	23	8	19	22	23	
mag-18	32	28	20	20	14	23		
giu-18		29	23	34	17	26		
lug-18	4	8	12	17	8	10	15	
ago-18	23	22	4	8	16	15		
set-18	39	23	4	17	15	20		
ott-18	6	8	4	16	21	11	19	
nov-18	33	23	11	7	23	19		
dic-18	40	15	42	7	27	26		
gen-19	4	9	4	12	8	7	11	14
feb-19	12	15	9	13	15	13		
mar-19	13	16	9	11	17	13		
apr-19	7	14	7	9	8	9	15	
mag-19	7	8	7	8	4	7		
giu-19	23	24	42	24	34	29		

150	superamento limite normativo di 50
VALLE	
MONTE	
>50 A VALLE	
>50 A MONTE	
19	ortogonale

Il grafico sottostante mostra l'andamento delle misure delle polveri<10µm/fraz.PM10 misurate in prossimità dei ricettori nel periodo gennaio '18 – luglio '19. I valori misurati nel periodo risultano tutti inferiori al limite normativo (D.lgs. n. 155/2010) ad eccezione della misura di marzo 2018 nel punto QA3 (Uffici ASA). E' evidente che tale postazione di controllo risente per la sua posizione, a ridosso della viabilità principale, dell'influenza del traffico veicolare (mezzi pesanti dedicati al trasporto rifiuti) diretti all'impianto di smaltimento e all'impianto di trattamento meccanico biologico adiacente (gestito dalla società CIR33 Servizi).





Un altro tipo di emissioni in atmosfera è quello costituito da eventuali incendi del fronte rifiuti, si tratta di un aspetto ambientale valutato come significativo, anche se si può verificare solo in condizioni di emergenza, in quanto comporta rilasci incontrollati di fumi di combustione. ASA ha stabilito misure di intervento per le situazioni di emergenza dovute ad incendio. La discarica è dotata di un impianto per far fronte a questo tipo di emergenza e tale impianto è dotato di idranti, con manichette, alimentato dalla rete idrica comunale e sono inoltre disponibili vari estintori ubicati in prossimità delle sezioni sensibili dell'impianto di smaltimento.

AZIONI MIGLIORATIVE

La mancanza di reclami da parte dei residenti più vicini all'impianto è indice dell'efficacia dei provvedimenti adottati, ciononostante la società ASA si prefigge i seguenti obiettivi di miglioramento per la gestione della discarica relativi all'aspetto delle emissioni, che sono:

- aumento del volume di biogas captato rispetto all'anno precedente;
- gestione delle celle di abbancamento rifiuti in modo tale da ridurre al minimo il numero di camini non collegati al sistema di aspirazione;
- contenimento delle emissioni odorigene (misure olfattometriche) su valori inferiori a **60 O_{ue}/m³**;
- mantenere le emissioni di polveri < 10 mm/fraz.PM10 **al di sotto del valore di 50 µg/m³**;
- mantenere a zero gli interventi effettuati in modo non conforme alle procedure di emergenza stabilite in caso di incendio.

5.4.2 Scarichi idrici

Presso il sito produttivo sono individuabili i seguenti scarichi idrici:

- scarico civile nel sottosuolo nella sezione accettazione rifiuti, trattato con fossa Imhoff e disperso nel suolo per subirrigazione drenata; la stima di scarico, per gli usi civili di una persona, è di circa 80 m³ annui;
- scarico civile nel sottosuolo nella sezione spogliatoi operai addetti alla gestione dei rifiuti, trattato con fossa Imhoff e disperso nel suolo per subirrigazione drenata; la stima di scarico, per gli usi civili di una persona, è di circa 80 m³ annui.

Le autorizzazioni relative agli scarichi sono state ricomprese nell'AIA n. 106/2015 con l'integrazione 132/2016/AIA (Determinazione del Dirigente della Provincia di Ancona n. 1751 del 14/12/2016).L'autorizzazione prevede la rimozione dei fanghi dalle fosse Imhoff a cadenza annuale.

5.4.3 Rifiuti

I rifiuti principali prodotti all'interno del sito sono:

- percolato di discarica smaltito presso impianti autorizzati;
- spurgo della fossa Imhoff;
- acque di lavaggio;
- metalli ferrosi;
- olio usato trituratore;
- filtri dell'olio;
- toner.

Gli oli usati generati nella sezione recupero energetico biogas gestita dalla ditta ASJA, che si occupa dello stesso smaltimento tramite il Consorzio degli Oli Usati;

Gli oli usati per i mezzi d'opera acquistati da ASA gestiti direttamente da ASA e gli oli usati relativi ai mezzi a noleggio forniti da ditte esterne (COMAR, CGT), gestiti dalle stesse ditte che provvedono autonomamente alla gestione e allo smaltimento degli stessi in virtù delle condizioni contrattuali (noleggio full service).

Nella tabella seguente vengono riportati i dati di produzione annua dei principali rifiuti generati:

SEZIONE	DESCRIZIONE RIFIUTI	2012 (t)	2013 (t)	2014 (t)	2015 (t)	2016 (t)	2017 (t)	2018 (t)	2019 fino ad agosto (t)
Vasche di raccolta	Percolato di discarica (CER 19 07 03)	15.324,50	12.903,44	17.448,35	17.913,53	14.854,87	16.183,25	18.956,38	8.785,85
Sezione lavaggio ruote automezzi	Soluzioni acquose di scarto (CER 16 10 02)	66,30	69,66	73,38	47,93	74,15	73,12	72,31	31,23
Spurgo fossa Imhoff	Fanghi delle fosse settiche (CER 20 03 04)	/	1,30		2,00	0,70	2,22	2,33	1,10
Tritovagliatura	Metalli ferrosi (CER 19 12 02)	0,75	/	3,51	/	/	/	/	/
	Ferro e Acciaio (CER 17 04 05)							3,97	
Uffici	Toner per stampa esauriti (CER 080318)	/	/	/	/	0,002	0,002	0,002	/
	Apparecchiature fuori uso (CER 16 02 14)							35,00	
Mezzi operativi	Altri oli per motori, ingranaggi e lubrificazione (CER 13 02 08)	0,16	0,18	/	/	/	/	/	/
Mezzi operativi	Scarti di olio minerale per motori, ingranaggi e lubrificazione, non clorurati (CER 13 02 05)	/	0,16	0,76	0,99	0,82	0,65	/	0,20
Mezzi operativi	Filtri dell'olio (CER 16 01 07)	/	0,02	0,01	0,03	0,04	0,07	23,00	/
Cisterna gasolio	Altri carburanti (CER 13 07 03)								0,74
Pesa	Ferro e acciaio (CER 17 04 05)	/	/	12,00	/	1,05	/	/	/
TOTALI		15.391,71	12.974,76	17.538,00	17.964,48	14.931,63	16.259,31	19.092,99	8.819,12

Di seguito vengono riportati i quantitativi di rifiuti (sottovaglio, CER 19.12.12) prodotti dal trattamento dei rifiuti urbani indifferenziati svolto da ASA direttamente presso l'impianto di smaltimento. Tale attività, con l'entrata in funzione dell'impianto di trattamento meccanico biologico (TMB) gestito dalla società CIR33 S.r.l., è scomparsa nel 2019 in seguito all'individuazione da parte dell'ATA (Assemblea Territoriale d'Ambito) a fine 2018 di un impianto dedicato per il trattamento dei rifiuti della pulizia stradale (CER 20.03.03).

Sottovaglio	2015	2016	2017	2018	2019 fino ad agosto
Prodotto (CER 19.12.12) inviato a stabilizzazione(kg)	7 005 140	6 105 000	6 207 470	2 338 010	/
Ricevuto (CER 19.05.03) dopo stabilizzazione (kg)	5 838 370	4 747 010	3 749 380	2 249 170 ⁴	/

5.4.3.1 Percolato

La produzione di percolato è valutata come un aspetto ambientale significativo dell'attività della discarica, visti i volumi coinvolti e i rischi connessi alla raccolta e movimentazione del percolato stesso.

Il percolato, che si forma nel corpo della discarica per effetto della degradazione dei rifiuti e del dilavamento degli stessi dovuto all'infiltrazione delle precipitazioni meteoriche, viene drenato da una rete di tubazioni posate sul fondo dell'invaso della discarica. Tali tubazioni in polietilene HDPE, dotate di pendenza, raccolgono il percolato e lo confluiscono all'interno della nuova vasca di raccolta ispezionabile di valle (V4) dalla quale il percolato viene pompato nelle vasche di stoccaggio di monte (V1+V2) per il carico su automezzi autorizzati al trasporto presso i centri di trattamento. Il 3° lotto della vecchia discarica è stato reso indipendente per quanto riguarda la raccolta di fondo del percolato realizzando un nuovo pozzo/vasca di raccolta (V3, all'interno del lotto) dal quale il percolato viene pompato nelle vasche di stoccaggio di monte (V1+V2) al fine di garantire maggior sicurezza (il punto di raccolta è più distante dal fosso della Casalta) ed ottenere un risparmio dal punto di vista energetico (diminuzione della capacità della pompa in relazione alla minor prevalenza). Il grafico e la tabella sottostanti mostrano il rapporto tra quantità cumulativa dei rifiuti abbancati nell'impianto e il volume di percolato smaltito in ciascun anno:

Anni	Rifiuti in ton	Rifiuti cumulati in ton	Percolato in m ³	Percolato / Rifiuti
1999	36 640,25	36 640,24	3 745,23	0,102
2000	53 882,39	90 522,63	3 279,87	0,036
2001	58 942,40	149 465,03	2 950,71	0,020
2002	58 727,50	208 192,53	2 719,53	0,013
2003	45 694,20	253 886,73	2 664,55	0,010
2004	47 543,66	301 430,39	4 504,57	0,015
2005	45 665,74	347 096,13	6 334,20	0,018
2006	48 800,64	395 896,77	8 266,02	0,021
2007	54 878,38	450 775,15	5 407,93	0,012
2008	53 859,22	504 634,37	8 256,91	0,016
2009	79 283,13	583 917,50	9 488,00	0,016
2010	82 921,64	666 839,14	17 622,64	0,026
2011	72 157,76	738 996,90	16 993,40	0,023
2012	70 340,64	809 337,54	15 324,50	0,019
2013	66 148,26	875 485,80	12 903,44	0,015
2014	70 538,77	946 024,57	17 448,35	0,018
2015	79 850,49	1 005 973,41	17 913,53	0,017
2016	78 749,92	1 104 624,99	14 854,87	0,013
2017	65 681,46	1 170 306,45 ⁵	16 183,25 ⁶	0,014
2018	71 168,09	1 241 474,54	18 956,00	0,015
2019 fino ad agosto	50 933,14	1 292 407,68	8 786,00	0,007

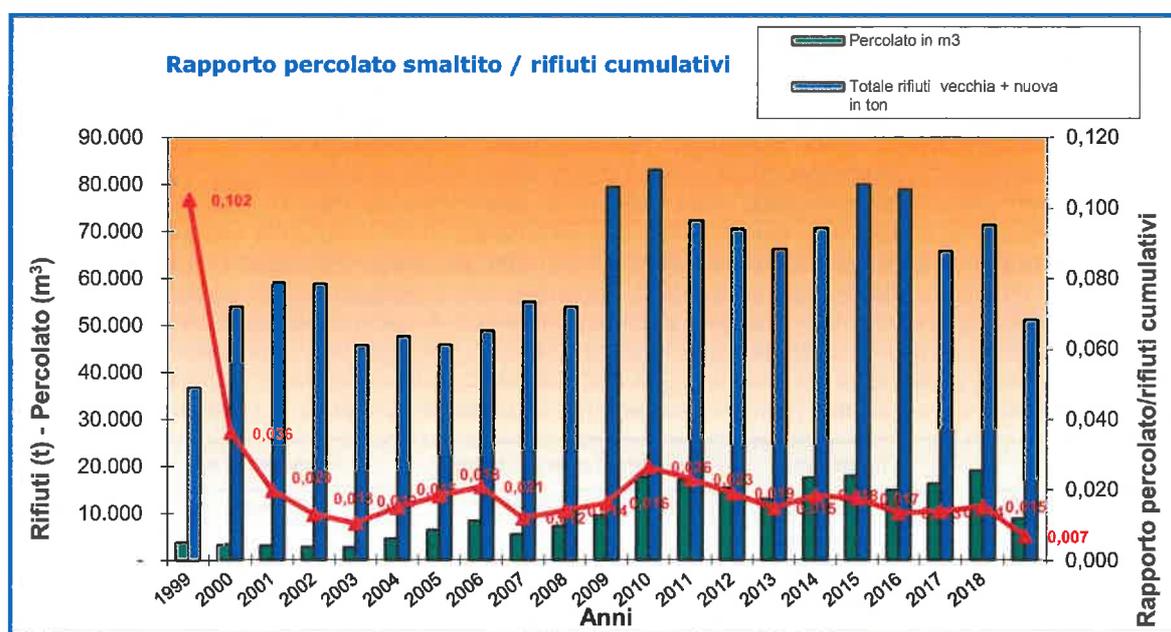
⁴ Il quantitativo ricevuto è quasi uguale a quello inviato in quanto ASA doveva recuperare la percentuale stabilita dal contratto riferita al 2017 e al 2016 (sottovaglio avviato a smaltimento pari all'80% in peso di quello avviato a trattamento di stabilizzazione).

⁵ Rappresenta il quantitativo complessivo abbancato fino al 31/12/2017 (somma dei quantitativi abbancati nel 3° lotto della vecchia discarica e dei quantitativi abbancati a partire da marzo 2017 nel 1° lotto dell'ampliamento). Per gli anni successivi l'incremento è dovuto solo al lotto dell'ampliamento.

⁶ Rappresenta il totale del percolato prodotto (vecchia discarica 1°,2° e 3° lotto, nuova discarica 1° lotto). Vale anche per gli anni successivi.

Al fine di rendere più evidente il contributo dato dalle diverse aree della discarica in funzione dei quantitativi complessivi abbancati in ciascuna di esse, è riportata di seguito la tabella con i dati a partire dal 2017 (anno di attivazione del lotto in ampliamento).

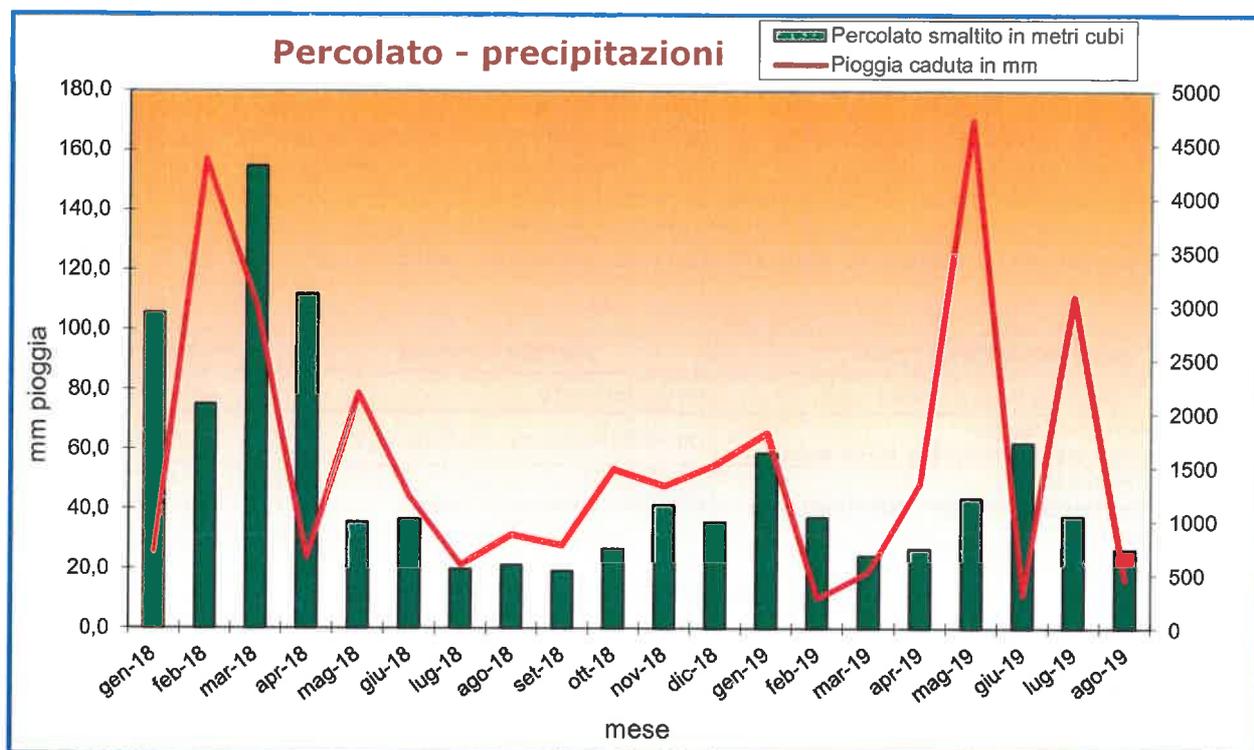
LOTTO IN AMPLIAMENTO (entrata in funzione marzo 2017)				VECCHIA DISCARICA (entrata in funzione anno 1999 e fine abbancamento febbraio 2017)				DISCARICA TOTALE			
Anni	Rifiuti in ton	Percolato in m ³	Percolato /Σ Rifiuti	Anni	Rifiuti in ton	Percolato in m ³	Percolato / Rifiuti	Anni	Rifiuti in ton	Percolato in m ³	Percolato / Rifiuti
2017	50.257,25	2.244,00	0,045	2017	1.120.049,20	13.939,25	0,012	2017	1.170.306,45	16.183,25	0,014
2018	71.168,09	5.600,00	0,046	2018	1.120.049,20	13.356,00	0,012	2018	1.241.474,54	18.956,00	0,015
2019 fino ad agosto	50.933,14	4.562,00	0,026	2019 fino ad agosto	1.120.049,20	4.224,00	0,004	2019 fino ad agosto	1.292.407,68	8.786,00	0,007



La tabella sottostante mostra la produzione di percolato negli anni dal 2009 al 2019 fino ad agosto.

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Gennaio	1 177 120	1 244 330	1 466 560	1 148 110	1 788 730	1 826 090	1 808 130	956.540	1.506.000	2.934.270	1.630.750
Febbraio	872 450	1 072 370	2 002 370	1 343 700	1 040 970	1 698 000	1 467 540	1.203.980	2.162.150	2.083.910	1.030.870
Marzo	751 860	1 386 420	2 072 640	2 420 590	1 117 250	1 888 420	1 668 410	1.865.970	2.836.810	4.296.630	675.150
Aprile	875 300	1 926 380	2 485 290	1 493 440	1 182 970	1 724 850	2 841 970	1.397.340	1.111.590	3.106.820	735.660
Maggio	543 180	1 891 140	1 654 880	1 453 600	741 090	2 289 780	2 499 260	1.701.840	1.525.890	985.290	1.208.720
Giugno	833 470	1 919 260	1 608 780	727 400	953 860	999 220	1 748 690	1.682.520	687.010	1.013.500	1.727.000
Luglio	868 720	1 200 480	871 580	661 890	649 990	1 014 250	885 210	1.231.470	867.240	547.470	1.042.390
Agosto	568 980	1 195 480	967 300	768 280	969 740	1 804 160	794 650	1.031.230	709.190	586.520	735.310
Settembre	394 570	1 302 470	1 056 380	1 124 030	754 770	1 168 310	859 110	887.080	1.137.600	530.510	
Ottobre	666 900	1 504 260	887 540	1 361 800	980 760	987 320	1 202 920	954.640	918.530	740.250	
Novembre	863 850	1.312.740	920 510	1 347 770	1 326 730	949 850	1 217 820	921.660	1.367.670	1.144.770	
Dicembre	1 071 600	1.667.310	999 570	1 473 890	1 396 580	1 098 100	919 820	1.020.600	1.353.570	986.440	

Il grafico sottostante mette in relazione la produzione di percolato con le piogge cadute.



AZIONI MIGLIORATIVE

Un obiettivo di miglioramento per la gestione della discarica, relativa al percolato, consiste nella riduzione della quantità di acqua meteorica infiltrata rispetto alle acque meteoriche totali. La riduzione è strettamente dipendente dalle modalità di coltivazione (celle di ridotte dimensioni) e di copertura dei settori a riposo. **Questo parametro è monitorato attraverso il rapporto tra il percolato prodotto (m³) e i rifiuti cumulativi abbancati (ton) e tale rapporto deve essere mantenuto < 0.020.**

5.4.3.2 Oli usati

Gli oli usati sono derivati dalle azioni di manutenzione eseguite sui macchinari di proprietà Asa da parte degli addetti Asa che provvedono alla sostituzione di liquidi lubrificanti. Gli oli usati vengono gestiti come rifiuti da Asa. Nel caso dei mezzi a noleggio (full service) i produttori risultano essere le ditte fornitrici dei mezzi stessi; in tal caso durante le operazioni di manutenzione le ditte prendono in carico i rifiuti prodotti (aspetto ambientale indiretto) dalla loro attività di officina mobile.

AZIONI MIGLIORATIVE

Sensibilizzazione delle imprese esterne finalizzata all'ottimizzazione della gestione delle fasi di raccolta, stoccaggio e smaltimento.

5.4.4 Materie prime e/o ausiliarie (pericolose e/o infiammabili)

La coltivazione della discarica richiede il consumo di risorse costituite da quantità di materiale inerte per la copertura dei rifiuti, oltre ai quantitativi utilizzati per la formazione di arginature (sponde esterne) e ai quantitativi utilizzati per la regolarizzazione della pendenza al colmo.

I materiali inerti sono reperiti direttamente in sito dalle aree oggetto dei lavori di sbancamento relativi all'ampliamento approvato dell'impianto.

La copertura dei rifiuti è considerata un aspetto diretto in quanto parte integrante delle prescrizioni del provvedimento di autorizzazione alla gestione.

Il processo di smaltimento dei rifiuti in discarica non richiede l'utilizzo di additivi chimici di processo, tuttavia, al fine di garantire il regolare funzionamento di macchine e apparecchiature necessarie alla coltivazione della discarica e al recupero energetico, viene fatto uso di lubrificanti/oli da parte di Asa e da parte di Ditte terze operanti nel sito (COMAR e CGT per quanto riguarda il noleggio "full service" settore trattamento rifiuti e ASJA per quanto riguarda il recupero energetico del biogas).

Nel caso del noleggio "full service" e del recupero energetico del biogas si tratta di aspetti ambientali indiretti sui quali ASA svolge l'attività di monitoraggio sulle procedure adottate dai fornitori, mirate a garantire la sorveglianza sui consumi effettivi e a garantire quindi un corretto utilizzo e manutenzione dei mezzi e delle macchine, finalizzato al contenimento dei consumi e ad una eliminazione degli sprechi.

Di seguito si riporta la tabella indicante i quantitativi di materiali (inerti e oli) utilizzati ai fini del processo. L'olio lubrificante per il motore a biogas è stoccato all'interno dell'area dell'impianto di generazione energetica:

SEZIONE DI UTILIZZO	MATERIA PRIMA	CONSUMO INDICATIVO
Lotto n. 1-1° stralcio (Ampliamento)	Materiale inerte	100 ÷ 200 t/mese
Recupero energetico biogas (Aspetto Ambientale Indiretto ditta Asja)	Olio lubrificante per motore a gas	750 l/mese
Lotto n. 1 -1° stralcio (Aspetto Ambientale Diretto ASA/Indiretto Ditte Esterne)	Olio lubrificante per i mezzi	25 ÷ 35 l/mese

AZIONI MIGLIORATIVE

Per quanto concerne la copertura giornaliera dei rifiuti ASA utilizza, compatibilmente con le condizioni favorevoli meteo e in base alla natura del rifiuto conferito, teli con filtri a carbone attivo in modo tale da contenere il consumo di materiali inerti.

5.4.5 Risorse naturali e risorse energetiche

Le risorse naturali ed energetiche utilizzate sono le seguenti:

- Energia elettrica;
- Acqua;
- Combustibili per autotrazione.

5.4.5.1 Consumo di energia elettrica

Il sito è collegato alla rete di distribuzione ENEL attraverso la quale avviene la fornitura in bassa tensione con potenza disponibile pari a kW 75. La potenza massima prelevata nel periodo gennaio – luglio 2019 è stata di kW 78. Nella tabella sottostante vengono riportati i principali utilizzi di energia elettrica:

SEZIONE	DESCRIZIONE DELL'UTILIZZO DI ENERGIA ELETTRICA
Sollevamento percolato	Vasca di valle percolato (funzionamento pompe)
Carico percolato	Vasche di monte percolato (funzionamento pompe per carico su cisterna)
Sollevamento acque meteoriche	Sollevamento acque meteoriche da lago di raccolta e canaletta perimetrale "zona ampliamento" (funzionamento pompe)
Uffici servizi generali	Uffici e spogliatoi (usi civili)

I consumi derivanti dalle attività direttamente gestite da ASA ammontano per l'anno 2019 (fino a luglio) a circa 38.713 kWh.

AZIONI MIGLIORATIVE

Dal gennaio del 2005 il biogas prodotto dalla discarica viene utilizzato per alimentare due motori con potenza elettrica complessiva di circa 1,6 MW; la produzione di energia elettrica è stata fino ad ora pari a circa **148.148** MWh e supera ampiamente i consumi elettrici del sito.

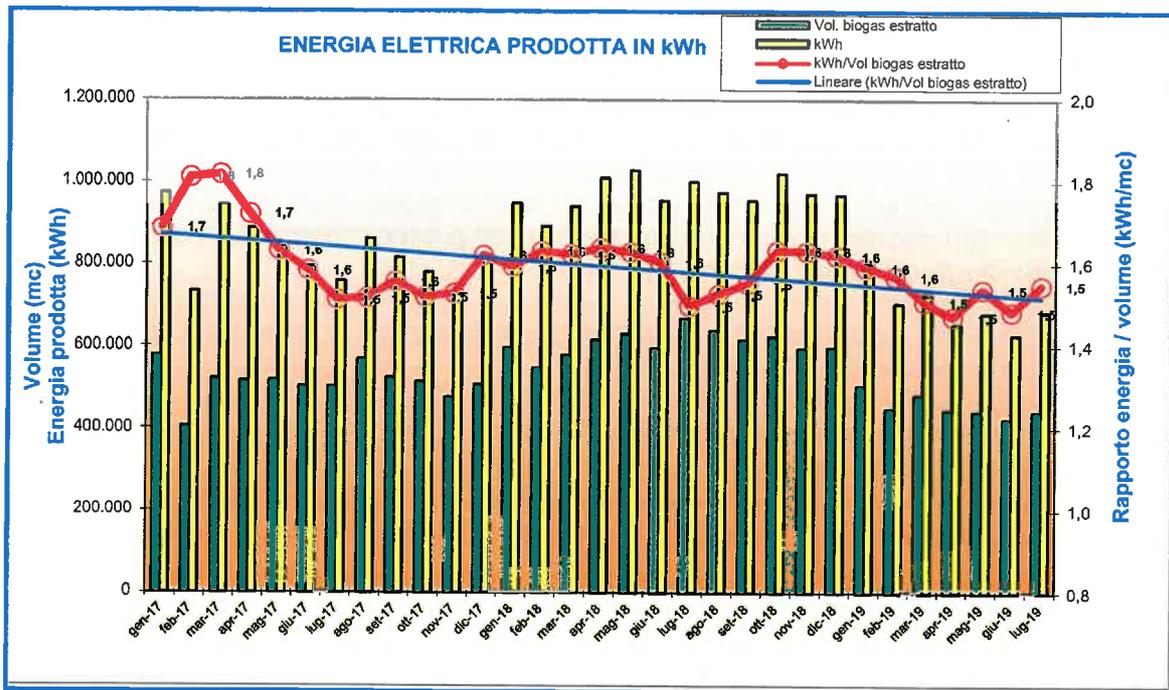
L'attività di recupero energetico è gestita dalla ditta ASJA Ambiente Italia S.p.A. di Torino che ha aderito al regolamento CE n. 1221/2009 ed è registrata dal 14/10/2003, convalida dell'aggiornamento del 10/06/2011 (Registrazione EMAS n. I-000160).

Di seguito si riportano i dati relativi all'aspirazione del biogas e a quelli di produzione di energia elettrica, mentre dal grafico è possibile notare come il rapporto tra energia prodotta in kWh e il volume di biogas in mc estratto mostra una tendenza a diminuire attestandosi su valori pari ad 1.5.



La diminuzione è dovuta alla progressivo calo di produzione di biogas relativa alla vecchia discarica non completamente compensato dalla produzione di biogas relativa al nuovo lotto (ampliamento) dove i rifiuti urbani prima di essere abbancati vengono sottoposti a stabilizzazione al fine di soddisfare il requisito di avere un indice respirometrico dinamico (IRDP) < 1.000 mgO₂kgSV⁻¹h⁻¹ (ISPRA Manuali e Linee Guida 145/2016 –Criteri tecnici per stabilire quando il trattamento non è necessario ai fini dello smaltimento di rifiuti in discarica ai sensi dell’art. 48 della L. 28 dicembre 2015 n. 221).

MESE	2015		2016		2017		2018		2019	
	kWh	Vol. biogas estratto (mc)	kWh	Vol. biogas estratto (mc)	kWh	Vol. biogas estratto (mc)	kWh	Vol. biogas estratto (mc)	kWh	Vol. biogas estratto (mc)
Gennaio	1.120.783	662.568	1.135.633	662.646	973.438	577.329	948.705	595.616	802.002	503.991
Febbraio	1.001.835	586.063	1.063.901	628.248	732.705	404.651	891.990	547.204	704.224	448.574
Marzo	1.103.330	657.654	1.080.721	652.564	945.822	520.182	940.030	579.135	723.871	480.164
Aprile	944.952	568.874	1.028.320	631.768	886.856	514.791	1.007.570	615.168	652.109	443.008
Maggio	1.069.467	658.153	1.031.277	647.299	843.062	516.666	1.025.875	629.950	679.168	441.518
Giugno	839.228	529.248	974.887	622.272	794.478	501.774	954.651	595.128	628.369	423.628
Luglio	930.058	601.998	924.172	599.390	758.598	501.898	999.389	667.471	683.460	441.639
Agosto	1.059.959	674.400	984.236	654.832	861.078	568.092	974.474	638.521		
Settembre	1.013.188	651.901	931.655	620.545	815.097	523.900	955.466	615.636		
Ottobre	1.081.938	666.023	987.682	640.475	779.436	513.320	1.018.982,0	624.176		
Novembre	1.053.897	635.099	908.862	579.376	726.525	475.642	970.084,0	594.812		
Dicembre	1.125.567	673.874	949.593	610.268	820.638	506.526	968.032,0	597.484		
Totale	12.344.202	7.566.955	12.000.939	7.549.663	9.937.733	6.124.771	11.655.248	7.300.301	4.973.203	3.162.522



La valorizzazione energetica del biogas presenta inoltre aspetti positivi in termini di riduzione delle emissioni climalteranti rispetto ai combustibili convenzionali utilizzati per la produzione di energia elettrica. Al fine di ottimizzare le prestazioni riguardo all’energia prodotta, ASA collabora con la ditta ASJA monitorando la produzione ed operando al fine di massimizzare il biogas inviato al recupero energetico.



5.4.5.2 Consumo di acqua

L'approvvigionamento idrico del sito è garantito dalla fornitura alla rete comunale. L'acqua viene utilizzata principalmente per:

- usi civili negli uffici e negli spogliatoi;
- irrigazione dell'area verde perimetrale.

I consumi idrici riscontrati nel 2019 (fino ad agosto) ammontano a circa 677 m³.

Sebbene il consumo idrico si configuri come un aspetto poco significativo, ASA provvede al monitoraggio dei quantitativi consumati al fine di identificare eventuali scostamenti causati da sprechi o perdite nella linea di distribuzione interna. Inoltre ASA ha realizzato nel 2019 una tubazione per alimentare la sezione "lavaggio ruote" con le acque di scorrimento superficiali captate attraverso un pozzo; tale aspetto ha determinato un minor consumo di acqua prelevata dall'acquedotto.

5.4.5.3 Consumo di combustibili per autotrazione

L'attività di coltivazione della discarica richiede l'utilizzo di mezzi per la movimentazione e compattazione dei rifiuti ai quali corrisponde la quasi totalità dei consumi di gasolio del sito (pari nel 2019 a 79.508 litri (fino ad agosto). Nel 2019, con l'introduzione del nuovo compattatore (più performante) e della pala cingolata per la movimentazione dei rifiuti dalla zona di scarico alla cella di abbancamento, sono stati ridotti i consumi di gasolio come fotografato dall'indice che mette in relazione il gasolio consumato in un anno con i rifiuti trattati in un anno (valore del 2018 pari a 2,16; valore del 2019 fino ad agosto pari a 1,56).

A tale tipologia di consumo si affiancano quelli relativi al gasolio utilizzato solo in caso di emergenza per l'alimentazione del gruppo elettrogeno che garantisce il funzionamento delle pompe di sollevamento del percolato in caso di black-out.

5.4.6 Alterazioni del suolo/sottosuolo

5.4.6.1 Prelievo materiale inerte (sbancamenti)

L'autorizzazione alla gestione della discarica (AIA n. 106 del 03/06/2015 e s.m.i) è stata rilasciata ad ASA relativamente alla coltivazione del 1° lotto dell'ampliamento secondo il progetto approvato dagli enti preposti. Gli sbancamenti propedeutici alla preparazione delle aree da adibire al deposito definitivo dei rifiuti nel suolo costituiscono mera attuazione del progetto esecutivo e sono stati oggetto di apposita valutazione nel procedimento di VIA che ha interessato l'intero progetto di ampliamento (1°, 2° e 3° lotto).

Gli inerti sbancati (terreno agrario e argilla) sono stoccati temporaneamente in aree riservate all'interno dell'impianto (cantiere) in attesa del loro utilizzo per le coperture semi definitive e definitive delle aree destinate agli abbancamenti.

5.4.6.2 Movimentazione materie prime pericolose

Questo aspetto ritenuto significativo riguarda condizioni operative anomale e di emergenza e pertanto le azioni migliorative vengono assicurate secondo la formazione per la prevenzione delle emergenze secondo le procedure operative specifiche.

5.4.6.3 Movimentazione del percolato

Le dispersioni accidentali nella fase di stoccaggio, sollevamento, carico e trasporto del percolato riguardano condizioni operative anomale e pertanto le azioni migliorative vengono assicurate secondo la formazione per la prevenzione delle emergenze secondo le procedure operative specifiche.

5.4.6.4 Incendio

La contaminazione del suolo per ricaduta degli eventuali prodotti di combustione attraverso le piogge a seguito di un incendio è ritenuto un aspetto poco significativo in quanto riconducibile ad un evento anomalo e comunque gestito secondo i piani di emergenza definiti.

5.4.7 Rumore e vibrazione

La Società ASA gestore dell'impianto di smaltimento di Corinaldo, in seguito alle modifiche introdotte con l'avviamento del 1° lotto dell'ampliamento e l'inserimento nel ciclo produttivo di un secondo compattatore, ha commissionato a settembre 2017 un aggiornamento dell'indagine finalizzata alla valutazione dell'impatto acustico delle attività che avvengono presso la discarica nei confronti dei potenziali siti disponibili.

L'indagine condotta da Tecnico Competente in acustica ambientale è stata effettuata con riferimento alla normativa seguente: Legge 447/95, D.P.C.M. 14.11.1997 e D.M. 16.03.1998 che integrano e superano il D.P.C.M. 01.03.1991.

La suddetta normativa prescrive oltre ai limiti massimi ammissibili di esposizione al rumore negli ambienti abitativi e nell'ambiente esterno anche il soddisfacimento del limite massimo individuabile, in funzione della destinazione d'uso del territorio, del limite del livello differenziale. Per quello che riguarda il limite differenziale, la normativa sopra citata fissa la differenza tra il rumore ambientale in Leq (A) e quello del rumore residuo (di fondo) in Leq (A) a ≤ 5 dB (A) per il periodo diurno e ≤ 3 dB (A) per il periodo notturno.

Esso è da valutare su ricettori potenzialmente disturbati da sorgenti sonore correlate all'attività e/o all'insediamento. Sono escluse dall'applicazione del livello differenziale le aree esclusivamente industriali.

I limiti massimi ammissibili in funzione della destinazione d'uso del territorio, sono riportati nelle tabelle che seguono:

Classe	Classificazione dell'area specifica della classe	Periodo diurno dB(A)	Periodo Notturno dB(A)
I	Aree particolarmente protette	45	35
II	Aree prevalentemente residenziali	50	40
III	Aree di tipo misto	55	45
IV	Aree di intensa attività umana	60	50
V	Aree prevalentemente industriali	65	55
VI	Aree esclusivamente industriali	65	65

Tabella 1 – Valori limite di emissione.

Classe	Classificazione dell'area specifica della classe	Periodo diurno dB(A)	Periodo Notturno dB(A)
I	Aree particolarmente protette	50	40
II	Aree prevalentemente residenziali	55	45
III	Aree di tipo misto	60	50
IV	Aree di intensa attività umana	65	55
V	Aree prevalentemente industriali	70	60
VI	Aree esclusivamente industriali	70	70

Tabella 2 – Valori limite di immissione.

Il piano di zonizzazione acustica adottato dal Comune di Corinaldo include l'area in oggetto in classe V – area prevalentemente industriale



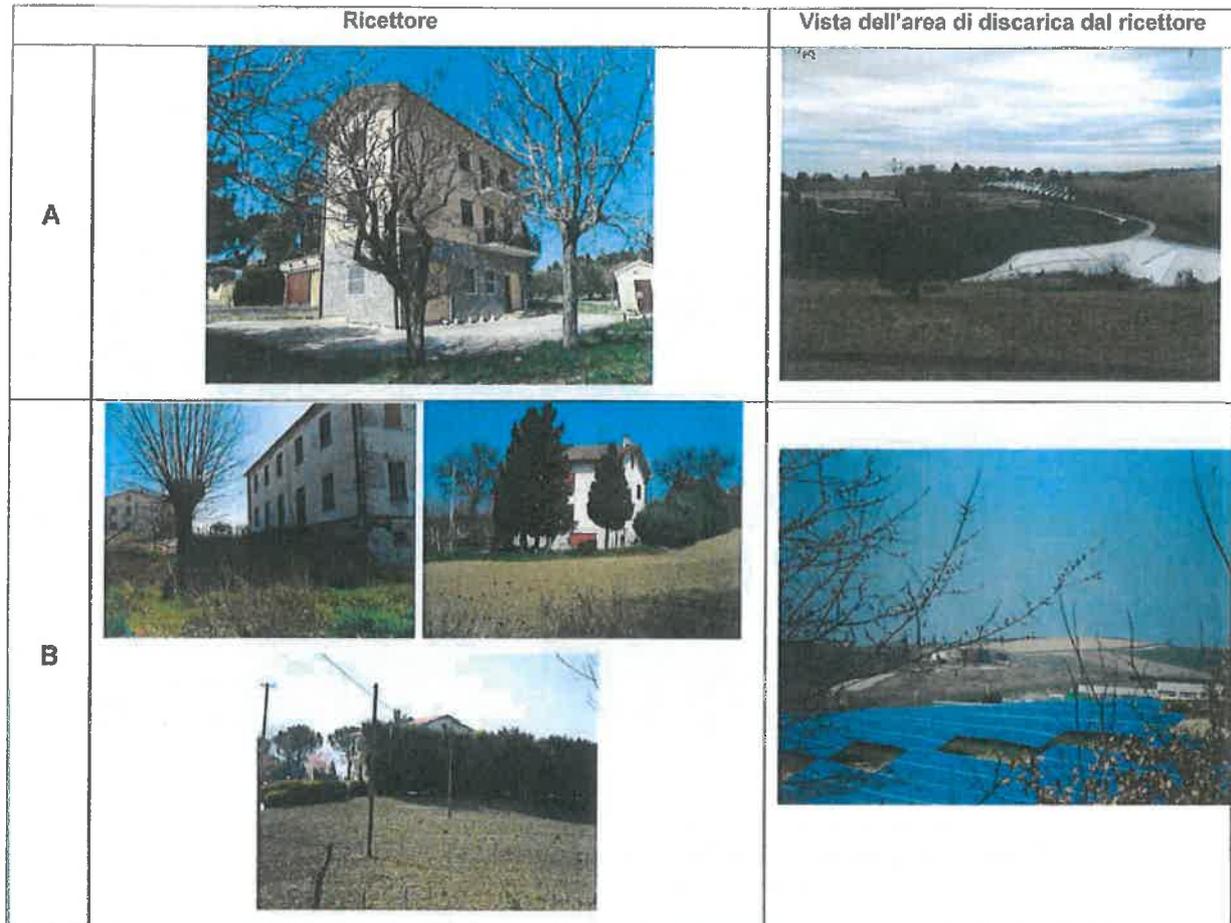


Figura 1

Siti sensibili	Descrizione	Zonizzazione acustica	Distanza dal confine dell'insediamento (metri)
A	Edificio ad uso abitativo nel solo periodo estivo (nel territorio Comunale di Castelleone di Suasa)	Classe II	210
B	Ex scuola dismessa + gruppo di insediamenti abitativi	Classe II	230

Tabella 3


 08/10/2019

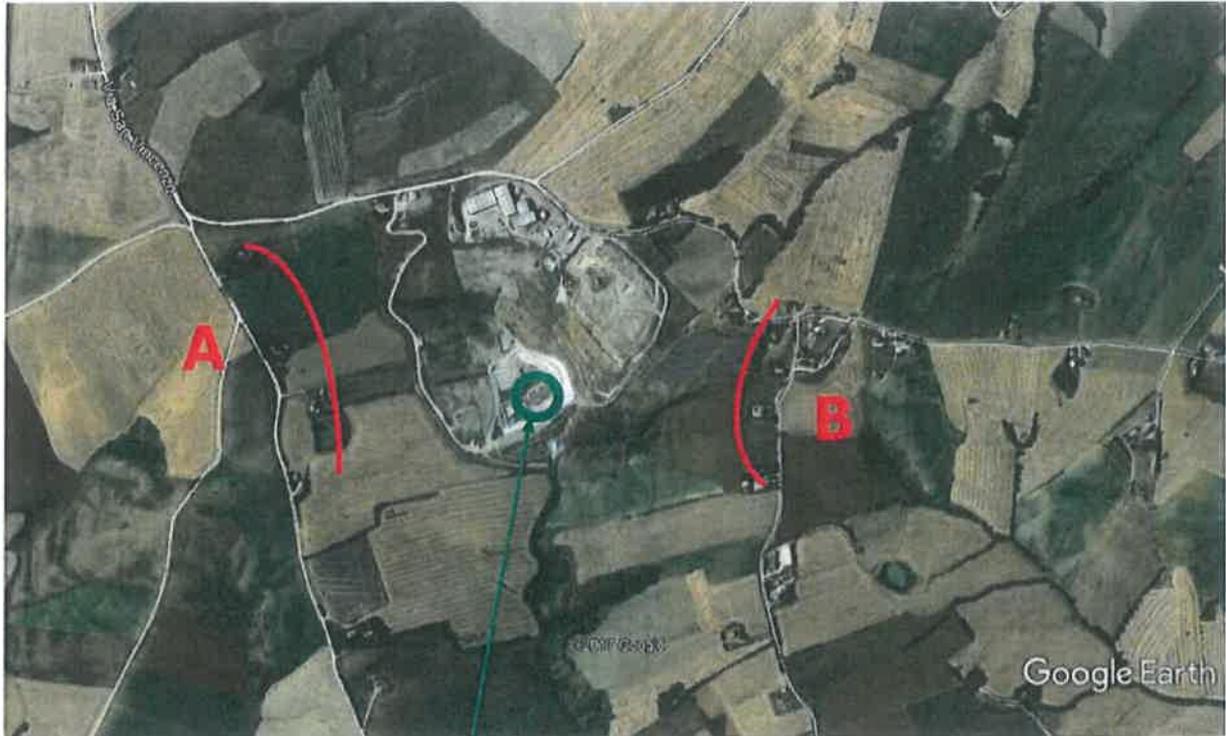


Figura 2

Attuale area di abbancamento rifiuti

Per quanto riguarda le misure al confine, esse sono state condotte sui diversi lati della discarica in punti ubicati in linea con i ricettori limitrofi, come riportato alla planimetria seguente



Figura 3

Handwritten signature and date: 08/10/2019

Per la caratterizzazione delle sorgenti sonore, sono state eseguite misure fonometriche in prossimità delle diverse macchine operatrici. I risultati delle misure sono riassunti nella seguente tabella.

mezzo meccanico	Leq misurato dB(A)	Presenza di penalizzazioni	Leq arrotondato dB(A)
ragno che carica trituratore	83.5	Si	86.5
trituratore lato motore	90.5	Si	93.5
trituratore lato nastro	84.0	Si	87.0
vaglio	87.5	No	87.5
compattatore	84.5	Si	84.5
pala gommata	84.0	No	84.0

Tabella 4

I livelli di rumore ambientale, rilevati nelle postazioni di misura, vengono riportati nelle seguenti tabelle.

RUMORE AMBIENTALE DIURNO ALLA CINTA DELLA DISCARICA

Punto di misura	Leq dB(A) (arrotondato a 0,5 dB)
1	48.5
2	43.0
3	62.5
4	55.0

Tabella 5

RUMORE AMBIENTALE DIURNO SUI RICETTORI

Punto di misura	Leq dB(A)
α	43.5
β	42.0

Tabella 6



RUMORE RESIDUO DIURNO ALLA CINTA DELLA DISCARICA

Punto di misura	Leq dB(A)
1	41.0
2	39.0
3	51.5
4	40.0

Tabella 7

RUMORE RESIDUO DIURNO SUI RICETTORI

Punto di misura	Leq dB(A)
α	39.0
β	39.5

Tabella 8

Impatto acustico alla cinta dell'impianto

Dai valori di rumorosità misurati, in funzione dei tempi di operatività della discarica nel periodo diurno (mediamente 6 ore), eseguendo le dovute ponderazioni utilizzando i valori di rumore residuo misurati, si ottengono i relativi livelli di emissione ed immissione assoluti da confrontare con i limiti di legge come di seguito riportato.

Punto di misura	Leq Emissione calcolata dB(A)	Limite di emissione assoluta Comune di Corinaldo Classe V dB(A)
1	44.2	65
2	38.7	
3	58.2	
4	50.7	

Tabella 9

Punto di misura	Leq Immissione calcolata dB(A)	Limite di immissione assoluta Comune di Corinaldo Classe V dB(A)
1	45.4	70
2	41.0	
3	58.8	
4	51.0	

Tabella 10



Impatto acustico sui ricettori

Dai valori di rumorosità misurati, in funzione dei tempi di operatività della discarica nel periodo diurno (mediamente 6 ore), eseguendo le dovute ponderazioni utilizzando i valori di rumore residuo misurati, si ottengono i relativi livelli di emissione ed immissione assoluti da confrontare con i limiti di legge come di seguito riportato.

RECETTORE	Punto di misura	Leq Emissione calcolata dB(A)	Limite di emissione assoluta Comune di Corinaldo/Castelleone di Suasa (Classe acustica) dB(A)
A	α	39.2	50 (II)
B	β	37.7	50 (II)

Tabella 11

RICETTORE	Punto di misura	Leq Immissione calcolata dB(A)	Limite di immissione assoluta Comune di Corinaldo/Castelleone di Suasa (Classe acustica) dB(A)
A	α	41.3	55 (II)
B	β	40.6	55 (II)

Tabella 12

Infine dal confronto diretto tra i valori di rumorosità ambientale e quelli di rumore residuo misurati è stato calcolato il livello di immissione differenziale, come di seguito riportato.

RICETTORE	Punto di misura	Leq misurato dB(A)	Limite di immissione differenziale dB(A)
A	α	4.5	5
B	β	2.5	5

Tabella 13

I dati ottenuti dall'indagine fonometrica effettuata indicano che, sia alla cinta dell'area dell'impianto di smaltimento di Corinaldo gestito da ASA S.r.l., sia sui limitrofi ricettori, sussiste una situazione di impatto acustico rientrante nei limiti di legge vigenti ossia quelli della zonizzazione acustica adottata dal Comune di Corinaldo (AN) e dal confinante Comune di Castelleone di Suasa in cui è ubicato un ricettore.

5.4.8 Impatto visivo

In merito a questo aspetto l'impatto dell'attività della discarica sulla componente in esame è determinato dalla formazione del cumulo dei rifiuti che crea un piccolo rilievo che modifica l'originale assetto morfologico del sito. Inoltre la preparazione delle zone di stoccaggio dei rifiuti che necessitano di preventivi sbancamenti creano un effetto opposto al precedente con la formazione di tipici fronti di cava che alterano la morfologia originale.

L'impatto visivo dell'attività è stato valutato attraverso l'analisi del bacino visuale che ha individuato alcuni punti di vista privilegiati scelti per possibilità di fruizione e per posizione morfologica.

E' stato delimitato un bacino visuale ampio circa 2 km² dal momento che la discarica rimane incassata in una depressione morfologica ed è delimitata da due crinali. Tale situazione ne ostacola la vista dai paesi collinari vicini e dal fondovalle del Fiume Nevola.

L'impatto sarà poi completamente annullato a discarica colmata ed a lavori di ripristino e di recupero ambientale ultimati. I lavori di recupero saranno condotti dalla società ASA conformemente a quanto previsto dai progetti approvati per lotti funzionali in relazione alla necessità di interporre almeno un anno tra la fine dello stoccaggio dei rifiuti in un singolo lotto e l'inizio dei lavori di recupero (al fine di consentire il naturale assestamento dei rifiuti).

Questo aspetto viene valutato significativo.

5.4.9 Effetti sulla biodiversità

I fattori di perturbazione che hanno una interferenza diretta con questa componente sono legati normalmente all'occupazione del suolo. Interferenze indirette si hanno a seguito del movimento delle macchine operatrici, la cui interferenza diretta è sulla qualità dell'aria e sul rumore.

Per quanto riguarda l'impatto della discarica sulla fauna esso non è facilmente individuabile essendo per lo più indiretto.

L'interramento immediato dei rifiuti riduce significativamente le disponibilità alimentari, anche se, malgrado ciò, nell'area del sito la disponibilità di cibo è consistente per poche specie eclettiche ed opportuniste (presenza saltuaria di gabbiani).

L'aumento di queste specie ha un effetto ancora poco chiaro su tutta la comunità faunistica, comunque data l'estrema povertà di elementi naturali del sito, l'aumento di specie predatrici non incide su specie di particolare interesse naturalistico.

Relativamente alla vegetazione, dall'esame dei fattori d'impatto emerge che l'area destinata a discarica non comporta sottrazioni di habitat, inoltre, il progetto prevede a chiusura dell'impianto degli interventi di piantumazione con specie autoctone.

In base a tale piano i vantaggi a breve - medio termine si evidenziano con l'inerbimento delle scarpate prodotte dall'innalzamento del corpo rifiuti, mentre a lungo termine, attraverso la piantumazione arbustiva, i vantaggi saranno sia dal punto di vista estetico, sia socio-culturali.

5.4.10 Emergenze (incendio / terremoti) (A.4.7.)

Premesso che questi aspetti possono essere valutati solo in casi di emergenza, è stata eseguita comunque per zona, locale o area, la valutazione dei rischi di incendio inerenti l'impianto della discarica.

E' presente un apposito documento inerente il rischio incendi nel quale sono previste tutte le precauzioni e le operazioni per prevenire ed affrontare eventuali situazioni di emergenza.

Sono state prese tutte le precauzioni sia per l'attivazione dei sistemi di allarme che per quanto concerne il primo intervento per assicurare l'estinzione di un incendio.

E' programmato il controllo periodico dei sistemi di protezione antincendio, inoltre i lavoratori vengono periodicamente informati sui rischi di incendi e sulle procedure alle quali attenersi durante la lavorazione.

Sono state applicate le misure intese a ridurre la probabilità di insorgenza degli incendi realizzando gli impianti elettrici secondo quanto disposto dalla Legge 37/08 e gli stessi sono stati messi a terra per evitare la formazione di cariche elettrostatiche.

Le riparazioni elettriche sono effettuate solo da personale competente e qualificato; non è consentito fumare in tutta l'area recintata dell'impianto di smaltimento; il rifornimento mezzi può avvenire solo nell'area dedicata e attraverso la cisterna di gasolio.

Al fine di ridurre l'insorgenza di incendio accidentale l'ASA procede al regolare sfalcio ed allontanamento della vegetazione spontanea e coltivata, soprattutto nel periodo estivo, in quanto può presentarsi quasi completamente secca e quindi molto vulnerabile.

Questo aspetto, che si può presentare solo in caso d'emergenza, viene valutato significativo.

5.4.11 Gestione delle emergenze (A.4.7.)

Al fine di prevenire gli incidenti che possono provocare impatti ambientali e/o di ridurre gli impatti stessi a seguito di incidenti avvenuti, ASA ha stabilito una procedura di identificazione dei possibili casi di emergenza ambientale.

Questi casi sono sottoposti a valutazione periodica e, di conseguenza, sono stabilite le misure di intervento in caso di emergenza verificata, oltre che le priorità per interventi volti a diminuire il rischio. Nel Paragrafo 5.2 sono illustrate le situazioni di emergenza potenziali che potrebbero comportare impatti ambientali significativi. Tali situazioni sono individuabili con la sigla "Em" utilizzata per indicare le emergenze.

Handwritten signature and red circular stamp of the Environmental Department of ASA S.p.A. dated 08/10/2019.

5.5 ASPETTI INDIRETTI

Gli aspetti indiretti individuati sono legati ad attività svolte dal fornitore in outsourcing PAVONI ROSSANO, COMAR, CGT e dalla ditta ASJA operante all'interno del sito.

Il primo aspetto indiretto legato alla ditta PAVONI ROSSANO riguarda l'emergenza, poco significativa che potrebbe verificarsi nei casi in cui ci possano essere dei mancati arrivi del percolato alle destinazioni di smaltimento individuate per diverse cause e per piccole perdite della cisterna durante il trasporto. ASA al fine di ridurre questi aspetti di emergenza opera dei controlli sulle avvenute manutenzioni dei mezzi e della cisterna che trasportano il percolato e verifica i formulari di trasporto coi quali avvengono gli smaltimenti di detto liquame.

Gli aspetti indiretti relativi alla ditta Comar e CGT riguardano la gestione dei rifiuti derivanti dall'attività di manutenzione dei mezzi operativi che le ditte gestiscono direttamente.

L'altro aspetto di emergenza indiretto è legato all'interferenza dell'attività di compattazione, stesura e copertura dei rifiuti con il sistema di convogliamento del biogas gestito da Asja. Tale aspetto poco significativo, seppur probabile, non comporta alti gradi di pericolosità, pertanto l'aspetto è da considerarsi poco significativo. Comunque ASA nelle sue procedure di gestione ha previsto la possibilità di eventi che possano interrompere le condutture del biogas e attraverso corsi di addestramento del personale della discarica attua le misure di prevenzione e di comportamento durante tali eventi.

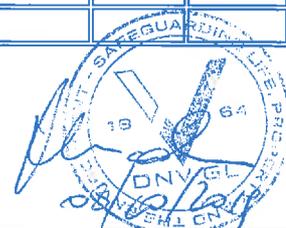
5.5.1 Emissioni convogliate

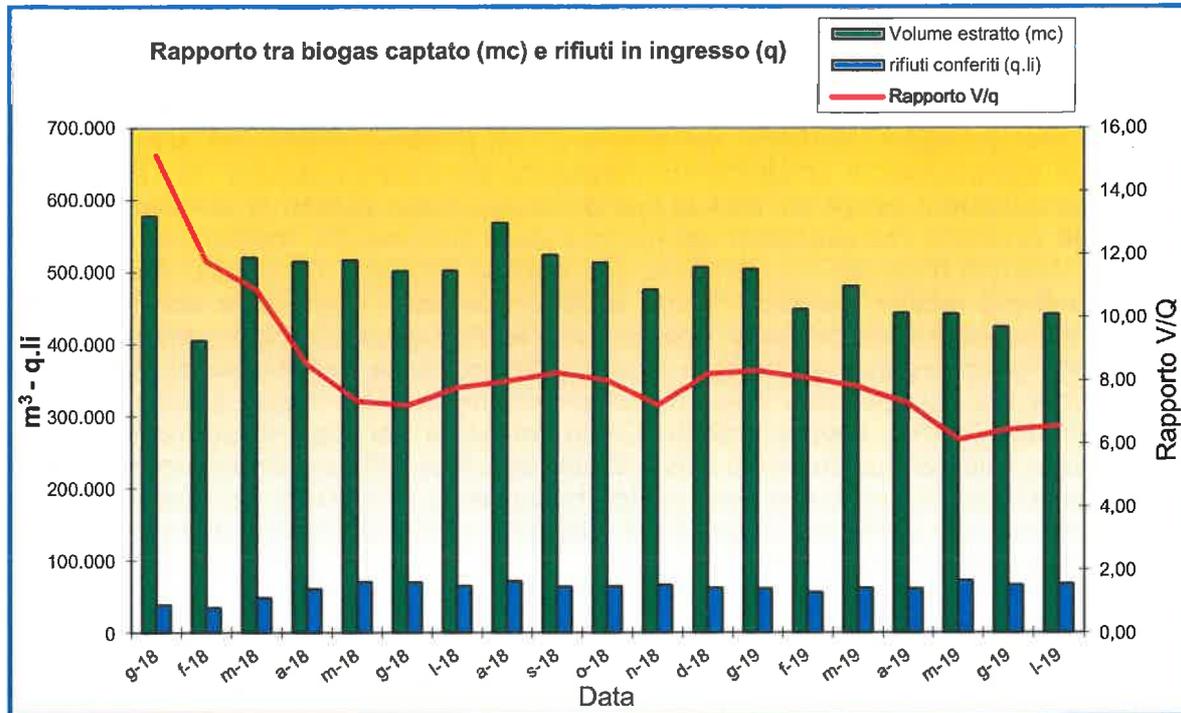
Le emissioni in atmosfera puntuali sono un aspetto ambientale indiretto e sono localizzabili all'interno delle seguenti sezioni:

- **recupero energetico biogas:** le emissioni sono legate al funzionamento del motore per il recupero del biogas gestito dalla ditta ASJA Ambiente Italia S.p.A.. A presidio di tale emissione sono previsti postcombustori per l'abbattimento degli inquinanti. ASJA in ottemperanza del suo sistema di gestione di qualità e in qualità di aderente alla registrazione Emas conduce campagne di analisi periodiche sui parametri di combustione dei macroinquinanti principali al fine di garantire le emissioni entro i limiti di legge.
- **combustione biogas:** le emissioni sono legate alla combustione del biogas in torcia che attualmente è by passata dal sistema motore per il recupero energetico. La torcia può essere attivata dalla ditta ASJA in caso di avaria del motore.

I volumi di biogas estratti (monitorati da ASJA quantitativamente e qualitativamente) sono rapportati ai rifiuti in ingresso:

Mese	2016			2017			2018			2019		
	Volume (mc)	Rifiuti (q)	Rapporto V/q	Volume (mc)	Rifiuti (q)	Rapporto V/q	Volume (mc)	Rifiuti (q)	Rapporto V/q	Volume (mc)	Rifiuti (q)	Rapporto V/q
Gen	662.646	52.575	12,6	595.616	64.787	9,19	577.329	38.086	15,16	802.002	60.690	8,30
Feb	628.248	46.726	13,45	547.204	55.940	9,78	404.651	34.315	11,79	704.224	55.538	8,08
Mar	652.564	78.848	8,28	579.135	78.266	7,40	520.182	47.867	10,87	723.871	61.512	7,81
Apr	631.768	74.769	8,45	615.168	104.100	5,91	514.791	60.369	8,53	652.109	61.001	7,26
Mag	647.299	57.663	11,23	629.950	46.108	13,66	516.666	70.353	7,34	679.168	72.136	6,12
Giu	622.272	60.493	10,29	595.128	48.799	12,20	501.774	69.587	7,21	628.369	65.877	6,43
Lug	599.390	80.447	7,45	667.471	46.880	14,24	501.898	64.572	7,77	683.460	67.416	6,55
Ago	654.832	61.679	10,62	638.521	46.798	13,64	568.092	71.187	7,98			
Set	620.545	53.257	11,65	615.636	43.678	14,10	523.900	63.593	8,24			
Ott	640.475	65.115	9,84	624.176	40.919	15,25	513.320	64.117	8,01			
Nov	579.376	77.821	7,44	594.812	40.559	14,67	475.642	65.922	7,22			
Dic	610.268	78.105	7,81	597.484	39.982	14,94	506.526	61.714	8,21			





I volumi di biogas estratti vengono monitorati quantitativamente e qualitativamente da ASJA; ASA effettua mensilmente mediante laboratori esterni il monitoraggio della qualità del biogas in corrispondenza della stazione di aspirazione. Di seguito si riportano i dati relativi al 2019 fino a maggio.

PARAMETRI	U.M.	15/01/2019 linea vecchia (Corinaldo 1)	26/02/2019 linea vecchia (Corinaldo 1)	27/03/2019 linea vecchia (Corinaldo 1)	09/04/2019 linea vecchia (Corinaldo 1)	20/05/2019 linea vecchia (Corinaldo 1)
Metano	% v/v	39	37	41	38	40
Anidride carbonica	% v/v	27	29	26	26	25
Ossigeno	% v/v	2,8	2,2	2,7	2,8	2,6
Idrogeno	% v/v	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Acido solfidrico	mg/Nm ³	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Ammoniaca	mg/Nm ³	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,55
Materiale particolare	mg/Nm ³	0,22	<0,1	<0,1	<0,1	1,06
Mercaptani	mg/Nm ³	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Sostanze Organiche Volatili	mg/Nm ³	62,60	207	14,77	307	181

PARAMETRI	U.M.	15/01/2019 linea nuova (Corinaldo 2)	26/02/2019 linea nuova (Corinaldo 2)	27/03/2019 linea nuova (Corinaldo 2)	09/04/2019 linea nuova (Corinaldo 2)	20/05/2019 linea nuova (Corinaldo 2)
Metano	% v/v	40	42	44	42	43
Anidride carbonica	% v/v	29	26	25	25	27
Ossigeno	% v/v	2,6	1,7	2,7	2,4	2,5
Idrogeno	% v/v	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Acido solfidrico	mg/Nm ³	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Ammoniaca	mg/Nm ³	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	4,2
Materiale particolare	mg/Nm ³	0,30	<0,1	<0,1	<0,1	0,10
Mercaptani	mg/Nm ³	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Sostanze Organiche Volatili	mg/Nm ³	608	4900	241	33	288

Le emissioni generate dalla fonte emittente posta a servizio dei generatori (motori) alimentati a biogas vengono monitorate da ASJA con cadenza annuale al fine di accertarne la conformità ai limiti stabiliti dalle autorizzazioni alle emissioni (i limiti sono quelli applicati nei provvedimenti di autorizzazione rilasciati dal Dirigente della P.F. rete elettrica regionale, autorizzazioni energetiche, gas ed idrocarburi n. 118/EFR del 4/12/2012 e 98/EFR del 11/10/2012.

Di seguito si riportano i risultati delle analisi eseguite ad aprile del 2019 che confermano il rispetto dei limiti di emissione.



Allegato n° 1 ai rapporti di prova n° 19-001677 del 08/05/2019

Produttore
DISCARICA DI CORINALDO
Loc. San Vincenzo
CORINALDO AN

Committente
ASJA AMBIENTE ITALIA S.p.A.
Corso Vinzaglio, 24
10121 TORINO TO

Confronto dei risultati ottenuti con la normativa di riferimento

Matrice: Emissione in atmosfera da flusso gassoso convogliato
Punto di campionamento: E1 (Corinaldo 1) – Cogeneratore alimentato a biogas da discarica
Riferimento al rapporto di prova n°: 19-001677/01
Data campionamento: 18/04/2019

Nella tabella seguente si confrontano i risultati ottenuti dall'analisi effettuata, per il punto di campionamento sopra indicato, con i limiti applicati dal Decreto del Dirigente della P.F. rete elettrica regionale, autorizzazioni energetiche, gas ed idrocarburi n. 118/EFR del 4/12/2012 redatto dalla Regione Marche

Tab.1

Parametro (#)	Unità di misura	Concentrazione rilevata*	Limite	Conformità
Ossidi di azoto (espressi come NO2)	mg/Nmc	362	< 450	Conforme
Monossido di carbonio (CO)	mg/Nmc	71,1	< 500	Conforme
Polveri	mg/Nmc	0,5	< 10	Conforme
Acido cloridrico (HCl)	mg/Nmc	< 0,5	< 10	Conforme
Carbonio organico totale (COT)	mg/Nmc	36	< 150	Conforme
Acido fluoridrico (HF)	mg/Nmc	0,3	< 2	Conforme

*valori riferiti ad un tenore di ossigeno del 5%.

(#)Per specifiche sui parametri si rimanda ai rapporti di prova oggetto dell'allegato.

Pagina 1 di 2

ECOCHEM S.r.l. con socio unico
Via L. Zamboni, 22
36100 Vicenza
Tel. 0444.911888 - Fax 0444.911903

info@ecochem-lab.com
www.ecochem-lab.com
C.F. - P.IVA e Isc. Reg. Imp.: 02673330243
R.E.A.: VI-265835 - Cap. Soc. i.v. € 100.000,00

Società a direzione e coordinamento di ECOCHEM GROUP S.p.A.





Segue Allegato n° 1 ai rapporti di prova n°: **19-001677** del **08/05/2019**

Matrice: Emissione in atmosfera da flusso gassoso convogliato
 Punto di campionamento: **E2 (Corinaldo 2) - Cogeneratore alimentato a biogas da discarica**
 Riferimento al rapporto di prova n°: **19-001677/02**
 Data campionamento: **17/04/2019**

Nella tabella seguente si confrontano i risultati ottenuti dall'analisi effettuata, per il punto di campionamento sopra indicato, con i limiti applicati dal Decreto del Dirigente della P.F. rete elettrica regionale, autorizzazioni energetiche, gas ed idrocarburi N. 98/EFR del 11/10/2012 redatto dalla Regione Marche

Tab.1

Parametro (#)	Unità di misura	Concentrazione rilevata*	Limite	Conformità
Ossidi di azoto (espressi come NO ₂)	mg/Nmc	370	< 450	Conforme
Monossido di carbonio (CO)	mg/Nmc	85,1	< 500	Conforme
Polveri	mg/Nmc	1,0	< 10	Conforme
Acido cloridrico (HCl)	mg/Nmc	< 0,5	< 10	Conforme
Carbonio organico totale (CO _T)	mg/Nmc	71	< 150	Conforme
Acido fluoridrico (HF)	mg/Nmc	0,4	< 2	Conforme

*valori riferiti ad un tenore di ossigeno del 5%.

(#) Per specificità sui parametri si rimanda ai rapporti di prova oggetto dell'allegato.

Osservazioni:

dai risultati ottenuti si evince che le emissioni sottoposte ad analisi rientrano nei limiti applicati dal Decreto del Dirigente della P.F. rete elettrica regionale, autorizzazioni energetiche, gas ed idrocarburi N. 118/EFR del 4/12/2012 e N. 98/EFR del 11/10/2012 redatti dalla Regione Marche.

Pagina 2 di 2

ECOCHEM S.r.l. con socio unico
 Via L. L. Zamenhof, 23
 36100 Vicenza
 Tel. 0444.911888 - Fax 0444.911903

info@ecochem-lab.com
 www.ecochem-lab.com
 C.F. - P. IVA e Isc. Reg. Imp.: 02673330243
 R.E.A.: Vr-265836 - Cap. Soc. € 100.000,00



Soggetta a direzione e coordinamento di ECOCHEM GROUP S.p.A.



La combustione del biogas con conseguente produzione di energia elettrica e relative emissioni, è un aspetto ambientale di tipo indiretto (in quanto in capo alla ditta ASJA Ambiente Italia S.p.A.) che comporta notevoli benefici dal punto di vista ambientale.

L'utilizzo del biogas quale combustibile alternativo consente un risparmio in termini di emissioni di anidride carbonica in atmosfera rispetto ai sistemi di produzione energetica convenzionali.

Dal gennaio 2005 a luglio 2019 sono stati captati da Asja circa **86.704.522** m³ di biogas, dai quali sono stati prodotti **148.148.016** MWh.

5.6 NON CONFORMITÀ, AZIONI CORRETTIVE E PREVENTIVE (A.5.3)

La nostra Organizzazione, attraverso la Procedura "PRO 03 Gestione delle Non Conformità" e la "PRO 04 Gestione delle Azioni Correttive e Preventive" ha stabilito, attua e mantiene attive le modalità di gestione delle non conformità reali o potenziali e per intraprendere azioni correttive e azioni preventive.

Nelle procedure sono stati definiti i requisiti per:

- identificare e correggere le non conformità e intraprendere azioni per mitigare i relativi impatti ambientali;
- esaminare le non conformità, determinarne la/e causa/e ed intraprendere azioni al fine di impedirne il ripetersi;
- valutare la necessità di azioni tese a prevenire le non conformità ed attuare le azioni appropriate identificate per impedirne il verificarsi;
- registrare i risultati delle azioni correttive e delle azioni preventive intraprese;
- riesaminare l'efficacia delle azioni correttive e delle azioni preventive intraprese. Le azioni intraprese devono essere adeguate all'importanza dei problemi e agli impatti ambientali fronteggiati.

5.6.1 CONTENZIOSI E RECLAMI

In data 03/07/2019 la ditta ASA ha ricevuto via Pec dalla Provincia di Ancona la diffida (Provvedimento n. 167/2019/AIA, Determinazione del Dirigente n. 699 del 01/07/2019) per violazione di prescrizioni e normativa AIA.

Nel merito la diffida è stata emessa ai sensi del D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152, art. 29-decies, comma 9, lett. a), verso i Comuni di Corinaldo e Castelleone di Suasa che, in accordo di programma, hanno presentato il progetto di ampliamento della discarica per rifiuti non pericolosi in Via San Vincenzo (Corinaldo) e sono stati autorizzati alla sua realizzazione, nei confronti dell'Unione dei Comuni Misa-Nevola, che hanno appaltato l'opera e nei confronti dell'azienda ASA in qualità di gestore della discarica.

Con la diffida la Provincia di Ancona ha richiesto di presentare (anche all'Arpam) entro 30 giorni, ad ognuno per le proprie competenze, la documentazione relativa al "Progetto esecutivo di stabilizzazione e consolidamento dell'argine di fondo realizzato nello stralcio del primo lotto-primario stralcio, settembre 2018".

In data 03/07/2019 ASA ha richiesto, attraverso Pec, all'Unione dei Comuni Misa e Nevola e ai Comuni di Corinaldo e Castelleone di Suasa la trasmissione del "progetto esecutivo di stabilizzazione e consolidamento dell'argine di fondo realizzato nello stralcio del primo lotto-primario stralcio, settembre 2018".

In data 18/07/2019 l'unione dei Comuni Misa e Nevola ha trasmesso alla Provincia di Ancona e all'ASA la nota di chiarimento rispetto a quanto evidenziato dalla diffida delegando ASA al successivo invio della documentazione di progetto in forma digitale.

In data 19/07/2019 la Società ASA ha consegnato al protocollo della Provincia di Ancona e dell'Arpam il "Progetto esecutivo di stabilizzazione e consolidamento dell'argine di fondo realizzato nello stralcio del primo lotto-primario stralcio, settembre 2018"

In data 29/07/2019 la Provincia di Ancona ha trasmesso mediante Pec il provvedimento di revoca della diffida n. 167/2019/AIA (Provvedimento n. 168/2019/AIA, Determinazione del Dirigente n. 819 del 26/07/2019).

Handwritten signature and date:
08/10/2019

Red circular stamp:
DIREZIONE PROVINCIALE
DIPARTIMENTO SAFERQUALITÀ
CANTIERI

6. OBIETTIVI E PROGRAMMI AMBIENTALI PER IL PROSSIMO TRIENNIO (A.3.3. - B.3.)

6.1 Verifica Obiettivi precedenti

Di seguito si riporta l'analisi dello stato di raggiungimento degli obiettivi posti nell'anno precedente (2018):

ASPETTI	OBIETTIVI	TRAGUARDI	AZIONE	INDICATORE	VERIFICA
Odore da fronte di scarico/Odore da emissioni diffuse di biogas/Emissioni diffuse in atmosfera	Inizio recupero del biogas dalla zona di ampliamento	Compensare minor produzione della vecchia discarica con recupero di biogas da zona di ampliamento	verifica di collettamento dei camini sulla zona di ampliamento	volume medio mensile biogas recuperato superiore a 500 000 m ³	OBIETTIVO RAGGIUNTO Valore medio 2018 510 398 m³/mese
	mantenere il basso livello di emissioni odorigene in prossimità dei ricettori sensibili	riduzione delle emissioni odorigene	massima captazione del biogas e copertura immediata dei rifiuti odorigeni (es. fanghi)	emissioni odorigene (misure olfattometriche) al di sotto di 60 Oue/m ³ anche nel periodo estivo	OBIETTIVO RAGGIUNTO Valore medio 2018 28 Oue/m³
	mantenere il basso livello di emissioni di polveri <10µm/fraz.PM 10	riduzione delle polveri emesse dalle ruote degli automezzi	verifica del lavaggio della strada di cantiere	emissioni di polveri sospese <10µm/fraz.PM10 al di sotto del valore di 50 µg/m ³	OBIETTIVO RAGGIUNTO Valore medio 2018 19 µg/m³
Produzione rifiuti	riduzione quantitativo percolato prodotto	aumento del 20% delle superfici coperte semidefinite	realizzazione delle coperture semidefinite	rapporto percolato (m ³) / rifiuti (t) cumulativi minore a 0.020	OBIETTIVO RAGGIUNTO Valore medio 2018 0.015

Di seguito si riporta l'analisi dello stato di raggiungimento degli obiettivi posti per l'anno 2019:

ASPETTI	OBIETTIVI	TRAGUARDI	AZIONE	INDICATORE	VERIFICA
Odore da fronte di scarico/Odore da emissioni diffuse di biogas/Emissioni diffuse in atmosfera	Inizio recupero del biogas dalla zona di ampliamento	Compensare minor produzione della vecchia discarica con recupero di biogas da zona di ampliamento	verifica di collettamento dei camini sulla zona di ampliamento	volume medio mensile biogas recuperato superiore a 400 000 m ³	OBIETTIVO RAGGIUNTO Valore medio 2019 fino a luglio 454 646 m³/mese
	mantenere il basso livello di emissioni odorigene in prossimità dei ricettori sensibili	riduzione delle emissioni odorigene	massima captazione del biogas e copertura immediata dei rifiuti odorigeni (es. fanghi)	emissioni odorigene (misure olfattometriche) al di sotto di 60 Oue/m ³ anche nel periodo estivo	OBIETTIVO RAGGIUNTO Valore medio 2019 fino a giugno 29 Oue/m³
	mantenere il basso livello di emissioni di polveri <10µm/fraz.PM 10	riduzione delle polveri emesse dalle ruote degli automezzi	verifica del lavaggio della strada di cantiere	emissioni di polveri sospese <10µm/fraz.PM10 al di sotto del valore di 50 µg/m ³	OBIETTIVO RAGGIUNTO Valore medio 2019 fino a giugno 13 µg/m³
Produzione rifiuti	riduzione quantitativo percolato prodotto	aumento del 20% delle superfici coperte semidefinite	realizzazione delle coperture semidefinite	rapporto percolato (m ³) / rifiuti (t) cumulativi minore a 0.020	OBIETTIVO RAGGIUNTO Valore medio 2019 fino ad agosto 0.007

6.2 Obiettivi futuri

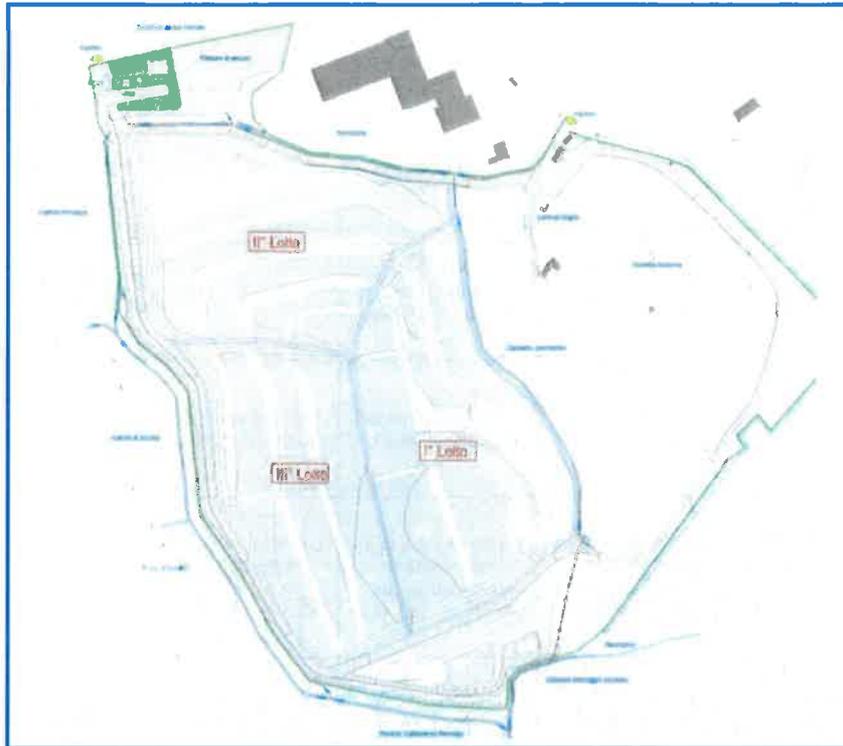
Coerentemente ai principi di politica ambientale e in base ai risultati della valutazione degli aspetti ambientali, la direzione di ASA ha individuato per il triennio 2019 - 2021 i seguenti obiettivi:

ASPETTI	OBIETTIVI	INDICATORI			AZIONE	BUDGET PER OBIETTIVO (riferito ad ogni anno se è annuale)
		2019	2020	2021		
Odore da fonte di scarico/Odore da emissioni diffuse di biogas/ Emissioni diffuse in atmosfera	Eliminazione eventuali sacche di biogas presenti		Riduzione emissioni diffuse dal corpo discarica		Indagine geoelettrica con tecnica tomografica	€ 10.000,00
	volume captato medio mensile $\geq 400000^7$ m ³ /mese	Volume di biogas captato mensile	Volume di biogas captato mensile	Volume di biogas captato mensile	verifica di potenziamento del collegamento camini di biogas esistenti	€ 2.500,00
	emissioni odorigene < 60 Oue/m ³ ⁸	Livelli di emissioni odorigene in prossimità dei ricettori sensibili	Livelli di emissioni odorigene in prossimità dei ricettori sensibili	Livelli di emissioni odorigene in prossimità dei ricettori sensibili	massima captazione del biogas prodotto e copertura immediata dei rifiuti odorigeni (es. fanghi)	€ 6.000,00
	mantenere il basso livello di emissioni di polveri (<50µm/fraz.PM10)	Livelli di emissioni di polveri (PM10)	Livelli di emissioni di polveri (PM10)	Livelli di emissioni di polveri (PM10)	Aumento frequenza del lavaggio della strada di cantiere	€ 2.000,00
Produzione rifiuti	rapporto tra percolato (m ³) e rifiuti (t) cumulativi minore a 0.020	quantitativo percolato prodotto	quantitativo percolato prodotto	quantitativo percolato prodotto	potenziamento coperture semidefinite	€ 10.000,00
Ambienti di lavoro	Migliorare le condizioni di lavoro per gli addetti all'accettazione	/	Parametri ambientali all'interno dell'ufficio accettazione	/	Rifacimento ufficio accettazione	€ 65.000,00
Consumi elettrici ed idrici	Ridurre i consumi elettrici	/	Consumi elettrici	/	Sostituzione lampade tradizionali con LED	€ 2.000,00
	Riduzione consumi idrici	Consumo idrico	/	/	Prelievo acqua da pozzo raccolta acque superficiali per alimentare lavaggio	€1.000,00

⁷ L'obiettivo è stato ridotto a 400.000 m³/mese in relazione al fatto che nel lotto di ampliamento i rifiuti prima di essere interrati vengono trattati al fine di ridurre la produzione di biogas e pertanto i nuovi conferimenti non riescono a compensare la fisiologica produzione di biogas relativa alle aree della vecchia discarica a riposo.

⁸ L'obiettivo è stato posto a 60 Oue/m³ in relazione al fatto che i rifiuti urbani conferiti vengono preventivamente trattati.

Di seguito si riporta l'individuazione dell'ampliamento con i tre lotti e un dettaglio degli stralci del 1° lotto esecutivo.



Planimetria con individuazione ampliamento (I°, II° e III° lotto)



PRIMO STRALCIO



SECONDO STRALCIO

Planimetria con individuazione ampliamento (I° lotto, stralci)

7. APPENDICI

7.1 Gestione delle disposizioni normative e delle prescrizioni legali applicabili (A.3.2. - B.2. - A.5.2)

La nostra Organizzazione, attraverso l'apposita Procedura "PRO 06 Gestione delle disposizioni normative e delle prescrizioni legali applicabili" ha:

- identificato chi ha accesso alle prescrizioni legali applicabili e alle altre prescrizioni che sono state sottoscritte e che riguardano i nostri aspetti ambientali;
- determinato come suddette prescrizioni si applicano ai nostri aspetti ambientali e come vengono tenute in considerazione nello stabilire, attuare e mantenere attivo il nostro sistema di gestione ambientale;
- individuato le implicazioni per l'organizzazione di tutti gli obblighi normativi applicabili in materia di ambiente emerse nel corso dell'analisi ambientale;
- previsto come rispettare la normativa ambientale, comprese le autorizzazioni, i relativi limiti e consentire il rispetto nel tempo tali obblighi.



