



**Compendio 2019 alla
DICHIARAZIONE AMBIENTALE 2017 - 2019**

Aggiornamento al 30/06/2019

**Secondo Regolamento CE 1221/2009, UE 1505/2017
e UE 2026/2018**

GREEN UP – IMPIANTO DI ALBONESE

S.S. 211 per Mortara

Albonese (PV)

**Discarica di rifiuti speciali non pericolosi, Impianto di cernita di
rifiuti speciali non pericolosi e produzione di CSS.**



Edizione 1 del 07.10.2019

Sommario

| | | |
|-----|---|----|
| 1 | Premessa | 1 |
| 2 | Il Gruppo Societario e Green Up..... | 2 |
| 3 | Dati generali di Green-Up Srl – Impianto di Albonese | 3 |
| 4 | Cenni storici dell'impianto | 4 |
| 5 | Organigramma aziendale..... | 5 |
| 6 | Descrizione delle attività | 7 |
| 6.1 | Ricevimento dei Rifiuti | 7 |
| 6.2 | Coltivazione dei lotti..... | 11 |
| 6.3 | Selezione, cernita, recupero e produzione CSS | 14 |
| 6.4 | L'impianto fotovoltaico | 15 |
| 7 | Gli aspetti ambientale significativi ed il programma di miglioramento | 16 |
| 7.1 | Emissioni in atmosfera | 17 |
| 7.2 | Scarichi idrici | 18 |
| 7.3 | Emissioni diffuse..... | 18 |
| 7.4 | Emissioni convogliate..... | 20 |
| 7.5 | Consumi energetici..... | 21 |
| | Energia Elettrica..... | 21 |
| | Gasolio per Autotrazione..... | 23 |
| | Risorsa Idrica | 23 |
| | Programma di miglioramento (Consumi energetici) | 24 |
| 7.6 | Gestione del Percolato | 24 |
| 8 | Gli indicatori - chiave | 27 |
| 9 | Aspetto socio - culturale..... | 28 |
| 10 | I principali obblighi normativi..... | 29 |

1 Premessa

Il presente documento costituisce il compendio di aggiornamento, relativamente al periodo 1 gennaio 2017 - 31 dicembre 2019, dei dati riportati nella "Dichiarazione Ambientale 2017-2019" relativo al sito di Albonese della società Green Up srl, registrato con il numero IT – 0001686 dalla Sezione EMAS Italia del Comitato per l'Ecolabel e l'Ecoaudit in data 14.12.2017, con validità fino al 27/07/2020.

Per facilità di confronto, nel presente compendio sono richiamati i capitoli della "Dichiarazione Ambientale 2017-2019" a cui fanno riferimento gli aggiornamenti qui riportati.

La "Dichiarazione Ambientale 2017-2019" mantiene la sua validità per tutto quanto in essa riportato e non modificato dal presente compendio.

Il presente Compendio ha ottenuto la convalida dal verificatore ambientale accreditato RINA Services S.p.A. (n. di accreditamento IT – V – 0002) come da quanto riportato nel timbro di convalida stesso.

Il presente documento è stato redatto in conformità a quanto indicato dal Regolamento CE n. 1221/2009 e Regolamento UE 1505/2017 e UE 2026/2018 del Parlamento Europeo e del Consiglio sull'adesione volontaria delle organizzazioni a un sistema comunitario di ecogestione e audit (EMAS).

Il presente Compendio e la Dichiarazione Ambientale 2017-2019 è disponibile sul sito internet www.green-up.it.

Per informazioni rivolgersi a:

Green Up Srl – Impianto di Albonese

Resp. Tecnico: domenico.zaccuri@green-up.it

SS 211 per Mortara

27020 Albonese (PV)

| | |
|---|---|
| RINA | DIREZIONE GENERALE Via Corsica, 12 16128 GENOVA |
| CONVALIDA PER CONFORMITA' AL REGOLAMENTO CE N° 1221/2009 del 25.11.2009 (Accredитamento IT - V - 0002) | |
| N. 630 | |
| Andrea Alloisio Certification Sector Manager | |
|  | |
| RINA Services S.p.A. | |
| Genova, 16/12/2019 | |

2 Il Gruppo Societario e Green Up

A seguito dell'affitto del ramo d'azienda, con decorrenza 6 Marzo 2017, la gestione dell'impianto è passata alla società **Green Up Srl**, società controllata da SPC Green S.p.A..

Di seguito lo schema riepilogativo della struttura societaria:

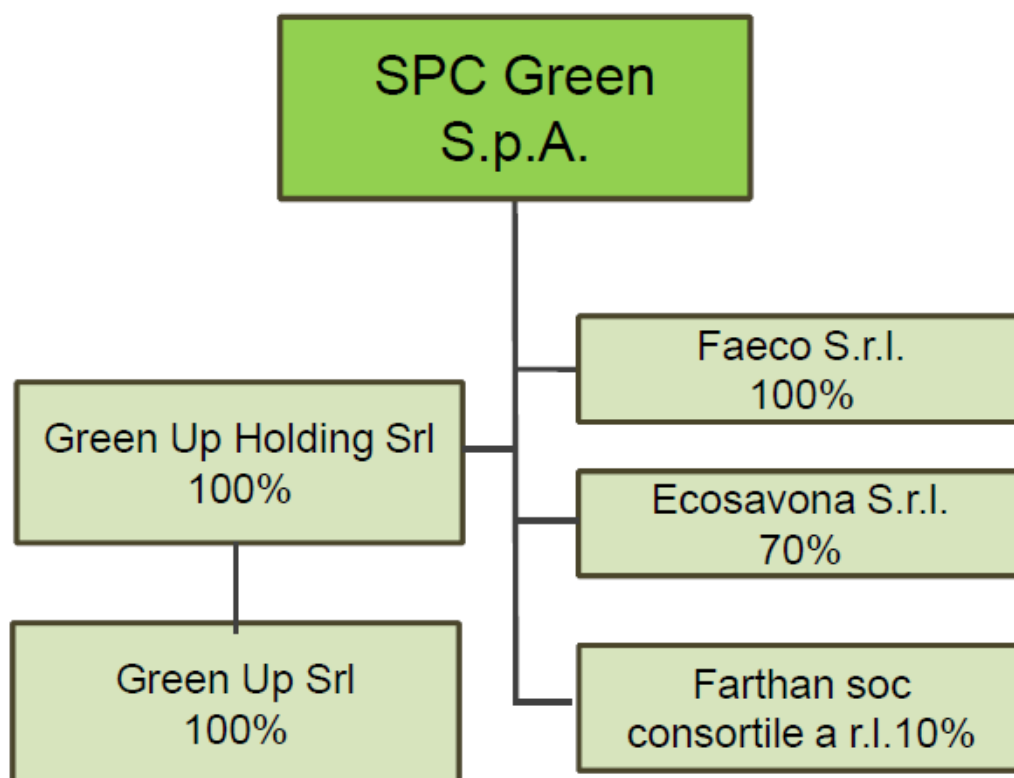


Figura 1 Partecipogramma di Gruppo

3 Dati generali di Green-Up Srl – Impianto di Albonese

SITO OPERATIVO: S.S. 211 per Mortara - Albonese - 27020 (PV)

PERSONA DA CONTATTARE: Daniele Zaccuri

NUMERO DI DIPENDENTI: 8

TIPOLOGIA DI ATTIVITA': Discarica per rifiuti speciali non pericolosi, impianto di cernita e trattamento rifiuti non pericolosi con produzione di CSS.

ORARIO DI LAVORO: Mattina: 7:30 – 12:00 Pomeriggio: 13:30 – 16:30

SUPERFICIE TOTALE: 134.300 m²

SUPERFICIE COPERTA: 4.875 m²

4 Cenni storici dell'impianto

(ad integrazione del paragrafo “Cenni storici dell'impianto” – “Dichiarazione Ambientale 2017 – 2019” – pag.8)

In data 06/06/2017 sono iniziati i lavori di realizzazione dei nuovi lotti, celle 5 e 6.

A febbraio 2018 sono terminati i lavori di realizzazione della cella 5 e in data 09/04/2018 sono iniziati i conferimenti nella nuova cella che sono terminati il 14/09/18. Al 30/06/2019 i lavori di allestimento della cella 6 proseguono attraverso la posa dei teli di impermeabilizzazione di sottofondo.



Figura 2 – Allestimento cella 6

5 Organigramma aziendale

Si riporta di seguito l'organigramma operativo del sito Green Up di Albonese; per le funzioni direttive ed operative si rimanda all'organigramma del Gruppo disponibile sul sito internet aziendale

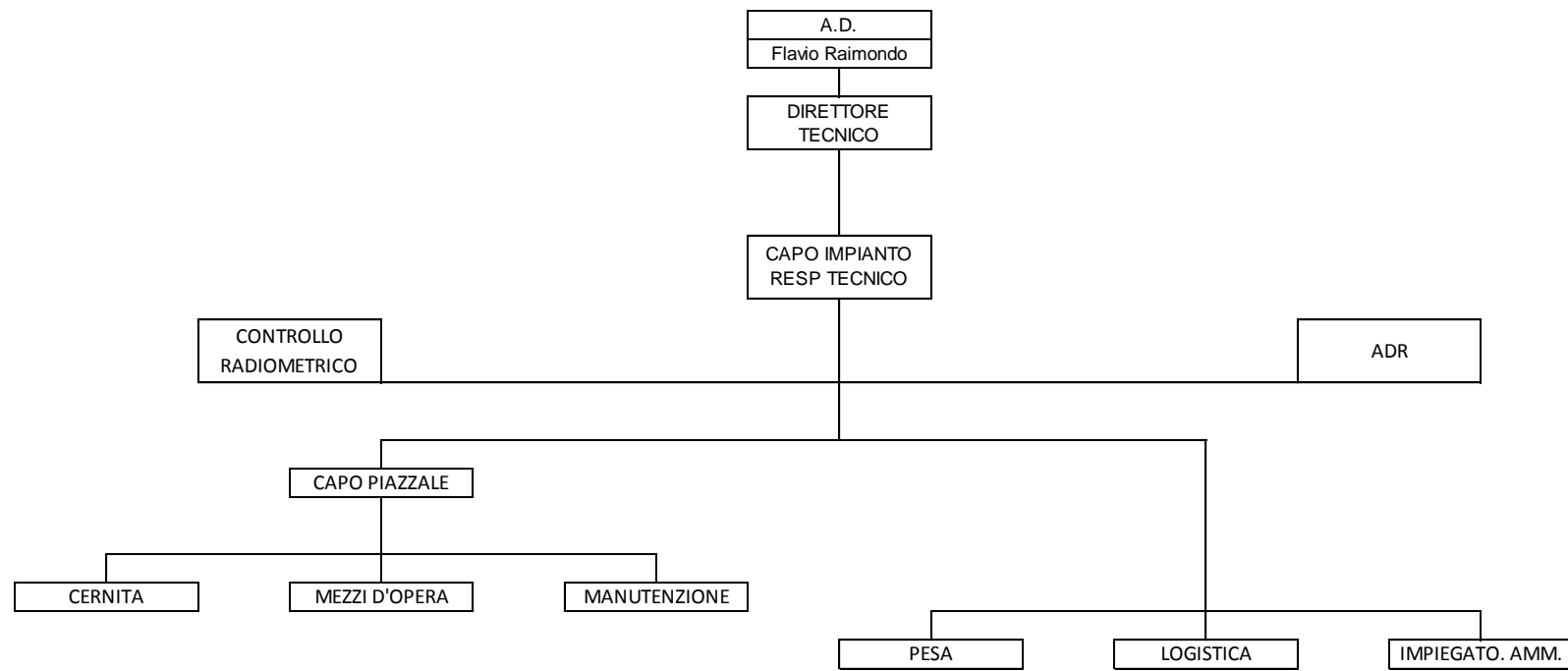


Figura 3 Organigramma

6 Descrizione delle attività

6.1 Ricevimento dei Rifiuti

(ad integrazione del paragrafo “Ricevimento dei rifiuti” – “Dichiarazione Ambientale 2017 – 2019” – pag.16)

Nel sito di Albonese si garantisce il rispetto delle prescrizioni AIA inerenti al ricevimento dei rifiuti mediante le procedure codificate nel proprio Sistema di Gestione.

La seguente tabella riporta il quantitativo di rifiuti conferiti dal 2016 al 30/06/2019.

| TIPOLOGIA di impianto | Quantità conferite (ton) | | | |
|-------------------------|--------------------------|------------------|------------------|-----------------|
| | 2016 | 2017 | 2018 | 30/06/2019 |
| Discarica | 59.580,76 | 18.293,28 | 93.041,60 | 70,68 |
| Impianto di trattamento | 30.271,98 | 2.641,57 | 6.311,777 | 4.551,890 |
| Totale | 89.852,74 | 20.934,85 | 99.353,38 | 4.622,57 |

Tabella 1 Quantitativi rifiuti in ingresso

Nel 2017 si è registrato inizialmente un calo nei conferimenti in discarica a seguito del decreto di sequestro preventivo a carico della precedente proprietà Waste Italia e del conseguente provvedimento di sospensione dei conferimenti. Durante il secondo trimestre 2017 si sono ripresi i conferimenti presso la discarica a seguito dell'emissione del provvedimento di dissequestro dell'intero sito e durante l'anno 2018 si sono intensificati a seguito dell'apertura della nuova cella 5. Nel primo semestre del 2019 si assiste nuovamente ad una forte riduzione dei conferimenti in discarica a causa dell'esaurimento della cella 5. Ad oggi è in costruzione la cella 6.

Per quanto riguarda invece i conferimenti in ingresso all'impianto di trattamento durante il periodo dal 2017 al primo semestre 2019, si osserva una generale diminuzione degli stessi rispetto al 2016. Tale riduzione è un'azione intrapresa dall'azienda a seguito di un cambio di flussi di ingresso a causa dello scarso riconoscimento economico del mercato per il CSS.

| Codice CER (principali) | Declaratoria | Destinazione | 2016 | 2017 | 2018 | 30/06/2019 |
|-------------------------|---|--------------|-----------|-----------|-----------|------------|
| | | | Ton | | | |
| 170504 | Terre e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 170503. (Utilizzate per la realizzazione di argini perimetrali e la definizione del piano di fondo (R5) relativi alla costruzione della Cella 5) | D | - | - | 27.180,34 | - |
| | Terre e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 170503 | D | - | - | 3.701,00 | - |
| 190814 | Fanghi prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali, diversi di quelli di cui alla voce 190813. (Rifiuti utilizzati per la copertura giornaliera) | D | 2.150,90 | 633,98 | - | - |
| 191209 | Minerali (ad esempio sabbia, rocce) (Rifiuti utilizzati per la copertura giornaliera) | D | 15.102,06 | - | - | - |
| 191212 | Altri rifiuti - compresi i materiali misti - prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti diversi da quelli di cui alla voce 191211 (esclusivamente da impianti che trattano imballaggi non pericolosi e materiale plastico non pericoloso) | D | 40.618,31 | 17.545,22 | 61.829,48 | - |

| | | | | | | |
|---------------|---|---|----------|----------|----------|--------|
| 200303 | Residui della pulizia stradale | D | 1.709,49 | 114,08 | 288,46 | 70,68 |
| 160103 | Pneumatici fuori uso. Utilizzati come materiale di ingegneria (R5) per la costruzione della cella | D | - | - | 42,32 | - |
| 040109 | Rifiuti dalle operazioni di confezionamento e finitura | R | 16,64 | - | 18,14 | 1,66 |
| 040209 | Rifiuti da materiali compositi (fibre impregnate, elastomeri, plastomeri) | R | 446,74 | 464,92 | 566,08 | 261,78 |
| 040222 | Rifiuti da fibre tessili lavorate | R | 73,2 | 60,68 | 102,96 | 68,06 |
| 070213 | Altri rifiuti plastici | R | 39,5 | 27,82 | 50,910 | 44,3 |
| 070299 | Rifiuti non specificati altrimenti, provenienti dalla produzione, formulazione ed uso di plastiche, gomme sintetiche e fibre artificiali (Esclusivamente rifiuti costituiti da residui di gomma provenienti da produzione, formulazione e uso di plastiche, gomme sintetiche e fibre artificiali) | R | - | - | - | - |
| 120105 | Limatura e trucioli di materiali plastici | R | 13,68 | - | - | - |
| 150101 | Imballaggi in carta e cartone | R | 2,22 | - | 3,047 | 20,34 |
| 150102 | Imballaggi in plastica | R | - | - | - | 14,26 |
| 150103 | Imballaggi in legno | R | - | - | - | - |
| 150104 | Imballaggi metallici | R | 2,12 | - | - | - |
| 150105 | Imballaggi in materiali compositi | R | 27,7 | - | - | - |
| 150106 | Imballaggi in materiali misti | R | 3.362,31 | 1.172,46 | 1.675,06 | 404,36 |
| 150107 | Imballaggi in vetro | R | 1.689,12 | - | - | - |

| | | | | | | |
|---------------|---|---|-----------|--------|----------|----------|
| 150203 | Assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 150202 | R | - | - | - | - |
| 160103 | Pneumatici fuori uso | R | 127,96 | 513,15 | - | - |
| 160119 | Plastica | R | - | - | - | - |
| 160122 | Componenti non specificati altrimenti | R | - | - | - | - |
| 160304 | Rifiuti inorganici, diversi da quelli di cui alla voce 160303 | R | - | - | - | - |
| 170201 | Legno | R | - | - | - | - |
| 170203 | Plastica | R | 8,86 | - | - | 0,3 |
| 170405 | Ferro e acciaio | R | - | - | - | - |
| 191204 | Plastica e gomma | R | 8.253,23 | - | 1.001,16 | 1.334,00 |
| 191212 | Altri rifiuti - compresi i materiali misti - prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti diversi da quelli di cui alla voce 191211 (esclusivamente da impianti che trattano imballaggi non pericolosi e materiale plastico non pericoloso) | R | 11.170,72 | 402,54 | 1.229,86 | 951,45 |
| 200101 | Carta e cartone | R | 3.054,10 | - | 5,78 | 15,48 |
| 200110 | Abbigliamento | R | - | - | - | - |
| 200139 | Plastica | R | 8,56 | - | - | 4,12 |
| 200140 | Metallo | R | 192,98 | - | - | - |
| 200307 | Rifiuti ingombranti | R | 1.782,34 | - | 1.658,78 | 1.431,78 |

Tabella 2 Codici CER autorizzati

6.2 Coltivazione dei lotti

(ad integrazione del paragrafo “Coltivazione dei lotti” – “Dichiarazione Ambientale 2017 – 2019” – pag.19).

La coltivazione dei rifiuti abbancati avviene secondo le modalità gestionali contenute nel Progetto di coltivazione approvato dalla Provincia di Pavia ripreso nell’Autorizzazione Integrata Ambientale n° 01/15 del 11/02/2015 come modificata dalla modifica non sostanziale 02/2016.

Si precisa che l’uso del termine “coltivazione” è da intendersi comprensivo delle attività di abbancamento e copertura dei rifiuti conferiti in discarica.

Ultimata la fase di ricevimento, dopo aver superato positivamente tutte le verifiche per l'accettazione in discarica, i rifiuti vengono conferiti nei lotti attualmente in fase di coltivazione.

L'attività di messa a dimora dei rifiuti, effettuata secondo un Piano di coltivazione, viene svolta da personale interno qualificato che, attraverso macchine operatrici, provvede alla movimentazione dei rifiuti, alla loro compattazione e sistemazione in strati omogenei garantendo contemporaneamente anche lo scarico degli automezzi in condizioni di sicurezza.



Figura 4 Vista aerea della Discarica

Di seguito sono riportati i lotti/celle e le relative volumetrie autorizzate:

| Cella /Lotto | Superficie (mq) | Volume (mc) | Stato cella /lotto |
|-------------------------|-----------------|-------------|------------------------------------|
| 1 | 9998 | 45841 | Copertura provvisoria |
| 2 | 8824 | 43046 | Copertura provvisoria |
| 3 | 9996 | 45777 | Copertura provvisoria |
| 4 | 11397 | 47162 | Copertura provvisoria |
| 5 | 8770 | 146500 | In attesa di copertura provvisoria |
| 6 | 9230 | 142600 | In costruzione |
| TOTALE DISCARICA | 58215 | 647826 | |

Tabella 3 Lotti e volumetrie autorizzati

Il sito di Albonese garantisce il rispetto delle prescrizioni AIA inerenti la copertura dei lotti esauriti in sede di realizzazione delle attività di copertura e ripristino finale dei lotti.

Le operazioni di sbancamento necessarie per la preparazione della discarica ed il successivo ripristino ambientale seguono precise direttive e vincoli progettuali. In particolare, il ripristino ambientale, che consiste nella realizzazione del capping finale delle zone di abbancamento dei rifiuti, può essere realizzato solo dopo che sono stati raggiunti i livelli di assestamento necessari. Un possibile indicatore per la "misurazione" dell'impatto della discarica sulla biodiversità locale può essere dato dalla percentuale di terreno ripristinato alle condizioni naturali rispetto all'area totale occupata dall'impianto. Tale indicatore aumenterà all'aumentare della porzione di discarica ripristinata a verde a parità di superficie totale della discarica.

| Cella /Lotto | Superficie totale (mq) | Superficie impermeabilizzata | Superficie a verde (mq) | Rapporto Sup.imp / Sup. tot | Rapporto sup. verde / Sup.tot | Stato cella /lotto |
|-----------------------------|------------------------|------------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------------|--|
| 1 | 9998 | 9998 | 0 | 100% | 0% | Copertura provvisoria |
| 2 | 8824 | 8824 | 0 | 100% | 0% | Copertura provvisoria |
| 3 | 9996 | 9996 | 0 | 100% | 0% | Copertura provvisoria in fase di realizzazione, termine previsto per agosto 2019 |
| 4 | 11397 | 11397 | 0 | 100% | 0% | Copertura provvisoria |
| 5 | 8770 | 8770 | 0 | 100% | 0% | In attesa di copertura provvisoria |
| 6 | 9230 | 9230 | 0 | 100% | 0% | In costruzione |
| SPAZI TECNICI | 14383 | 0 | 14383 | 0% | 100% | |
| TOTALE DISCARICA | 72598 | 58215 | 14383 | 80% | 20% | |
| IMPIANTO TRATTAMENTO | 37019 | 14341 | 22678 | 39% | 61% | |
| TOTALE SITO | 109617 | 72556 | 37061 | 66% | 34% | |

Tabella 4 Terreno ripristinato alle condizioni naturali

Nei pressi dell'impianto non sono presenti aree naturali protette o di pregio infatti sono state considerate superfici a verde tutte le aree interessate da copertura erbacea/arbustiva/arborea: zone contornanti l'impianto con presenza di alberature, aree autorizzate dalla discarica ma non ancora utilizzate e dotate di copertura verde. All'interno del sito, lateralmente all'impianto, è presente un'area contornata dalla presenza di alberature, nella quale sono presenti alcune specie animali. Nella zona retrostante l'impianto è presente anche una vasca di infiltrazione ad indirizzo naturalistico. Tutte queste aree sono gestite in modo da rispettare gli standard dell'ambiente circostante.

6.3 Selezione, cernita, recupero e produzione CSS

(ad integrazione del paragrafo “Selezione, cernita, recupero e produzione CSS” – “Dichiarazione Ambientale 2017 – 2019” – pag.20)

Nella tabella seguente è riportato il quantitativo annuo di rifiuti prodotti dall'impianto a seguito delle operazioni di trattamento e inviati a successive operazioni di recupero/smaltimento. Per l'anno 2019 sono stati riportati i quantitativi prodotti nel primo semestre (01/01/2019 – 30/06/2019). La differenza dei quantitativi rispetto ai valori della tabella 1 – rifiuti conferiti, è dovuta alla perdita di processo durante le operazioni di lavorazione sui rifiuti in ingresso e da eventuali giacenze di inizio/fine anno.

| | ton | | | |
|-------------|-----------|----------|----------|------------|
| | 2016 | 2017 | 2018 | 30/06/2019 |
| TOTALE ANNO | 28.705,87 | 3.390,04 | 6.242,96 | 4.889,18 |

Tabella 5 *Quantitativi annui rifiuti prodotti dalle operazioni di selezione e cernita*

6.4 L'impianto fotovoltaico

(ad integrazione del paragrafo "L'impianto fotovoltaico" – "Dichiarazione Ambientale 2017 – 2019" – pag.22)

Nella tabella seguente è riportato il dettaglio dell'energia elettrica prodotta e consumata aggiornata al 30/06/2019. All'interno della tabella è riportata anche la corrispondenza fra l'energia elettrica totale prodotta sfruttando la fonte rinnovabile disponibile, l'impianto fotovoltaico, con la quantità di petrolio che si sarebbe dovuto consumare per alimentare una centrale elettrica convenzionale e produrre la stessa quantità di energia. Si riscontra un trend costante.

| IMPIANTO FOTOVOLTAICO – PRODUZIONE E CONSUMO ENERGIA ELETTRICA | | | | |
|--|-------------------------|-------------------|------------------------|---------------------------|
| Descrizione dati | Produzione totale (kWh) | Autoconsumo (kWh) | Cessione in rete (kWh) | Tep Equivalenti Prod.Tot. |
| 2016 | 445.268 | 108.770 | 336.499 | 83,265 |
| 2017 | 434.708 | 73.185 | 361.523 | 81,290 |
| 2018 | 438.406 | 111.958 | 326.448 | 81,982 |
| Al 30/06/2019 | 276.062 | 119.158 | 156.904 | 51,624 |

Tabella 6 Energia elettrica prodotta e consumata

*per il fattore di conversione MWh/tep si è utilizzato il parametro proposto nella Delibera EEN 3/08 dell'Autorità per l'Energia Elettrica ed il Gas specifico per l'energia.

7 Gli aspetti ambientale significativi ed il programma di miglioramento

(ad integrazione del paragrafo “Gli aspetti ambientale significativi ed il programma di miglioramento” – “Dichiarazione Ambientale 2017 – 2019” – pag.29 e ss.ii.)

Nell'ambito dell'implementazione del proprio Sistema di gestione integrato ambiente-qualità, Green Up srl, per il sito operativo di Albonese, ha individuato, nelle condizioni operative normali, anomale e di emergenza ragionevolmente prevedibili, tutti gli aspetti ambientali connessi alle attività svolte ed ha definito specifici criteri per effettuare la valutazione della significatività degli stessi in modo da indicare quelli in grado di generare un impatto significativo sull'ambiente.

Si ricorda a tale proposito che un aspetto ambientale, che rappresenta un "elemento delle attività di un'organizzazione che può interagire con l'ambiente può essere definito diretto perché sotto il controllo diretto di un'organizzazione ovvero indiretto in quanto derivante dall'interazione della stessa con terzi e sul quale l'organizzazione può esercitare soltanto una qualche forma di influenza.

La valutazione della significatività degli aspetti ambientali individuati è stata svolta mettendo in relazione la caratterizzazione del contesto territoriale-ambientale di riferimento (l'area intorno alla discarica e all'impianto di trattamento), all'interno del quale sono stati individuati/valutati gli elementi di vulnerabilità presenti (risorse ambientali, ecosistemi, comunità umane) ed i potenziali ricettori sensibili, e la caratterizzazione della discarica e dell'impianto di trattamento eseguita, quest'ultima, in modo adeguato rispetto all'entità, alla tipologia ed alle caratteristiche specifiche di pressione che potenzialmente le attività svolte possono esercitare nei confronti degli elementi di vulnerabilità rilevati nel contesto territoriale-ambientale di riferimento.

Gli esiti di questa approfondita valutazione hanno identificato gli aspetti ambientali significativi come indicato nella tabella seguente.

| ASPETTO AMBIENTALE | Impatto potenziale significativo | Tipo | Condizione operativa |
|----------------------------------|--|-------------------|-----------------------------|
| Emissioni diffuse in atmosfera | Inquinamento atmosferico | Diretto/indiretto | Normale |
| Sversamenti accidentali in suolo | Immissione di inquinanti e/o di sostanze non compatibili nel suolo | Diretto/indiretto | Emergenza/Normale |
| Sversamenti accidentali in suolo | Immissione di inquinanti e/o di sostanze non compatibili nelle acque sotterranee | Diretto/indiretto | Emergenza/Normale |

Tabella 7 Aspetti ambientali significativi sito di Albonese

7.1 Emissioni in atmosfera

Da progetto autorizzato non è previsto alcun impianto per la captazione e il recupero del biogas data la tipologia di rifiuti conferiti e per la natura della discarica.

Nel corso degli anni sono stati effettuati campi prova al fine di monitorare l'eventuale produzione di biogas e gli stessi hanno dimostrato la non applicabilità.

Uno degli obiettivi di miglioramento programmati per il 2017 – 2019 era la diminuzione della diffusione di polveri derivanti dalle strade sterrate attraverso l'intensificazione della bagnatura. La qualità dell'aria è stata monitorata con frequenza mensile come previsto dal piano di Monitoraggio dell'AIA. Nella tabella sottostante sono riportati i valori relativi alle polveri totali campionate in due postazioni, Monte e Valle:

| POLVERI TOTALI | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|-------------------|----------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| MONTE | | | | | | | | | | | | | |
| Anno | Unità di misura | Mesi di monitoraggio | | | | | | | | | | | |
| | | Gen | Feb | Mar | Apr | Mag | Giu | Lug | Ago | Sett | Ott | Nov | Dic |
| 2016 | mg/m ³ | 0,071 | 0,0251 | 0,043 | 0,094 | 0,196 | 0,031 | 0,047 | 0,044 | 0,050 | 0,072 | 0,026 | 0,044 |
| 2017 | | 0,055 | 0,074 | 0,036 | 0,169 | 0,054 | 0,070 | 0,082 | 0,142 | 0,821 | 0,158 | 0,132 | 0,011 |
| 2018 | | 0,068 | 0,05 | 0,034 | 0,005 | 0,049 | 0,021 | 0,084 | 0,051 | 0,004 | 0,022 | 0,071 | 0,090 |
| 2019 | | 0,052 | 0,120 | 0,443 | 0,034 | 0,083 | 0,040 | - | - | - | - | - | - |
| VALLE | | | | | | | | | | | | | |
| Anno | Unità di misura | Mesi di monitoraggio | | | | | | | | | | | |
| | | Gen | Feb | Mar | Apr | Mag | Giu | Lug | Ago | Sett | Ott | Nov | Dic |
| 2016 | mg/m ³ | 0,066 | 0,0338 | 0,079 | 0,076 | 0,030 | 0,040 | 0,048 | 0,074 | 0,032 | 0,024 | 0,031 | 0,044 |
| 2017 | | 0,054 | 0,046 | 0,048 | 0,015 | 0,037 | 0,053 | 0,087 | 0,095 | 0,132 | 0,148 | 0,478 | 0,007 |
| 2018 | | 0,097 | 0,089 | 0,058 | 0,074 | 0,094 | 0,040 | 0,037 | 0,313 | 0,061 | 0,074 | 0,015 | 0,031 |
| 2019 | | 0,066 | 0,030 | 0,028 | 0,035 | 0,034 | 0,058 | - | - | - | - | - | - |

Tabella 8 Qualità dell'aria – Polveri totali

Come è possibile notare i valori rispettano il limite di inquinante (PTS, Polveri Totali Sottili), 10 mg/Nm³, definito nell'AIA, inoltre considerando i valori medi dell'anno rispettivamente (0,048 – 0,100 – 0,082 – 0,042 mg/Nm³) si assiste ad un andamento migliorativo del parametro in questione. Per tenere sotto controllo la qualità dell'aria sono state intensificate le azioni di bagnatura della strada per ridurre la presenza di polveri durante i conferimenti in impianto e discarica.

Si stabilisce come target di riferimento relativo al miglioramento della presenza di polveri totali il valore pari a 0,050, il quale non dovrà essere superato.

7.2 Scarichi idrici

Relativamente agli scarichi idrici da acque meteoriche di dilavamento dei piazzali pavimentati, l'obiettivo prefissato tra il 2017-2019 era diminuire le quantità delle sostanze organiche attraverso l'intensificazione della pulizia dei piazzali esterni. Nella tabella sottostante sono riportati i valori delle Analisi COD:

| COD | | | | |
|-----------------|------|------|------|---------------|
| Unità di misura | Anno | | | |
| | 2016 | 2017 | 2018 | Al 30/06/2019 |
| mg/l | 12 | 43 | 135 | 10 |

Tabella 9 Analisi COD relative agli scarichi idrici da acque meteoriche

Come emerge dalle analisi chimiche, l'intensificazione della pulizia del manto stradale interno ha portato un netto miglioramento del parametro di riferimento.

Si stabilisce di mantenere per il 2020 il valore di 10 mg/l come target di miglioramento.

7.3 Emissioni diffuse

Le attività che possono determinare emissioni diffuse nel sito di Albonese sono:

- Il conferimento dei rifiuti alla discarica tramite camion (sollevamento di polveri, emissioni gas di scarico e odori);
- L'attività dei mezzi meccanici quali compattatori, pale meccaniche, ecc. (sollevamento di polveri, emissioni gas di scarico e odori);
- La degradazione dei rifiuti (emissioni diffuse, emissioni di odore).

Polveri

Al fine di contenere le emissioni diffuse derivanti dalle polveri sollevate dagli automezzi, nel rispetto delle prescrizioni dell'Autorizzazione della discarica e di quanto previsto nel sistema di Gestione Ambientale, vengono intraprese le seguenti azioni:

- obbligo ai trasportatori di conferire i rifiuti con automezzi dotati di idonea copertura
- costante pulizia del piazzale di ingresso dell'impianto e della strada asfaltata per l'accesso alla zona di scarico a mezzo autospazzatrice;

- costante bagnatura delle piste in terra battuta per l'accesso alla zona di scarico e della superficie della discarica in corso di ampliamento;
- obbligo ai trasportatori di lavare le ruote degli autocarri in uscita dalla discarica.

Al fine di monitorare tale aspetto vengono svolte annualmente campagne di indagine della qualità dell'aria.

Gas di scarico

Il transito degli automezzi, che conferiscono i rifiuti in discarica, ed i mezzi adibiti alla movimentazione e compattazione dei rifiuti nel corpo di discarica comportano la produzione di emissioni diffuse in atmosfera, dovute alla combustione dei carburanti.

La tabella seguente riporta il numero dei conferimenti dal 2016 al primo semestre 2019, presso il sito di Albonese. Per movimentazione si intende la somma tra il numero di mezzi in conferimento presso l'impianto ed il numero di

mezzi chiamati a smaltire i rifiuti prodotti dall'impianto stesso.

| ANNO | 2016 | | 2017 | | 2018 | | Al 30/06/2019 | |
|------------------------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|---------------|-----------|
| | In entrata | In uscita | In entrata | In uscita | In entrata | In uscita | In entrata | In uscita |
| N° Conferimenti | 5.234 | 838 | 490 | 130 | 729 | 276 | 595 | 239 |

Tabella 10 Numero conferimenti

Come è possibile notare in tabella, nel 2017 si è registrato un calo dei conferimenti dovuto principalmente al decreto di sequestro preventivo della discarica a carico della precedente proprietà Waste Italia e del conseguente provvedimento di sospensione dei conferimenti e in parte ad una scelta aziendale per quanto riguarda i conferimenti destinati all'impianto di trattamento a seguito dello scasso riconoscimento economico del mercato sui materiali trattati e destinati ad impianti di recupero.

Albonese esercita un'azione di sensibilizzazione verso i trasportatori, allo scopo di indurre un buon comportamento ambientale attraverso l'affissione di cartellonistica e sospensione all'accesso in impianto di automezzi ed autisti non rispettosi delle norme di tutela ambientale e di sicurezza.

7.4 Emissioni convogliate

L'unico punto di emissione (E1) presente presso l'impianto convoglia le emissioni generate dalle operazioni di scarico dei rifiuti e dalle successive operazioni di selezione e triturazione dei rifiuti, svolte all'interno del capannone. L'emissione convogliata generata è di portata oraria pari a 102 Nm³/h.

A presidio delle emissioni generate nell'area di trattamento rifiuti è installato un impianto di aspirazione che convoglia l'area ad un filtro a maniche. Tale impianto è dimensionato al fine di garantire all'ambiente interno del capannone un numero di ricambi ora pari a 2. L'aria è aspirata tramite un ventilatore con una rete di cappe di aspirazione diffuse, installate sui sotto – trave del soffitto del capannone, e cappe localizzate sui trituratorini rifiuti. Il ventilatore invia l'aria al filtro a maniche che riduce la velocità del fluido e garantisce il deposito delle particelle pesanti presenti nell'aria aspirata che viene così depurata prima dell'immissione in atmosfera mediante camino.

L'emissione viene monitorata semestralmente con campionamenti al camino del filtro a maniche. Come riportato nella tabella seguente, i dati misurati nell'ultimo triennio rispettano ampiamente i limiti prescritti. In ottemperanza a quanto previsto dal Regolamento EMAS vengono riportate anche i quantitativi totali annui di sostanze emesse.

| Analisi emissioni | CONC. MEDIA 2018 (mg/Nm ³) | CONC. MEDIA 2019 (mg/Nm ³) | LIMITI PRESCRITTI (AIA) |
|---|---|---|-------------------------------|
| Parametri | | | |
| PTS | 0,135 | 0,43 | 10 |
| COV | 0,4 | 0,61 | 20 |
| Ammoniaca | 1,095 | 0,24 | 5 |
| Anidride solforosa | 0,435 | 0,49 | 1 |
| Concentrazione di odore (OUE/m ³) | 30 | 26 | 300 |

Tabella 11 Emissioni convogliate

7.5 Consumi energetici

Energia Elettrica

Nella tabella seguente si riportano i dati dei consumi energetici annuali.

| Consumo Energia Elettrica (kWh) | 2016 | | 2017 | | 2018 | | AI 30/06/2019 | |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Consumo di energia elettrica da rete | 79,97% | 434.390 | 57,99% | 101.014 | 56,06% | 142.849 | 45,53% | 99.608 |
| TOTALE (A) | | | | | | | | |
| Autoconsumo di energia elettrica da fotovoltaico (B) | 20,03% | 108.770 | 42,01% | 73.185 | 43,94% | 111.958 | 54,47% | 119.158 |
| CONSUMO DI ENERGIA ELETTRICA TOTALE (A+B) | 100,00% | 543.160 | 100,00% | 174.199 | 100,00% | 254.807 | 100,00% | 218.766 |

Tabella 12 Consumi energetici annuali

Dall'anno 2016 si osserva un trend in diminuzione del consumo di energia da rete, motivato principalmente dalla riduzione di produzione di CSS dall'impianto di trattamento stesso.

La composizione del mix energetico utilizzato per la produzione dell'energia elettrica da rete ai sensi del decreto MSE del 31/07/2009 prevede le seguenti fonti primarie di utilizzo:

- Fonti rinnovabili
- Carbone
- Gas Naturale
- Prodotti petroliferi
- Nucleare
- Altre fonti

Nella seguente tabella sono riportate le % di fonti primarie utilizzate nel consumo di energie elettrica da rete totale da parte del sito di Albonese.

| Consumo Energia Elettrica (kWh) | 2016 (%) | 2017 (%) | 2018 (%) | Al 30/06/2019 |
|---------------------------------|----------|----------|----------|---------------|
| Fonti rinnovabili | 49,25 | 37,75 | 35,86 | 35,86 |
| Carbone | 12,79 | 13,33 | 13,36 | 13,36 |
| Gas Naturale | 31,75 | 42,06 | 42,98 | 42,98 |
| Prodotti petroliferi | 0,65 | 0,73 | 0,57 | 0,57 |
| Nucleare | 2,94 | 3,28 | 3,96 | 3,96 |
| Altre fonti | 2,62 | 2,85 | 3,27 | 3,27 |

Tabella 13 Fonti primarie utilizzate per il consumo di energia elettrica da rete.

I valori relativi agli anni 2016, 2017 sono definitivi mentre i valori 2018 e 2019 sono elaborati secondo il bilancio preconsuntivo 2018.

Nella tabella sottostante sono riportati i KWh consumati di energia elettrica da rete calcolati dalle percentuali di fonti primarie utilizzate della precedente tabella.

| Consumo di energia elettrica da rete TOTALE (A) | | | | | | | |
|---|-------------------|---------|--------------|----------------------|----------|-------------|---------|
| Anno | Fonti rinnovabili | Carbone | Gas Naturale | Prodotti petroliferi | Nucleare | Altre fonti | Totale |
| 2016 | 213.937 | 55.558 | 137.919 | 2.824 | 12.771 | 11.381 | 434.390 |
| 2017 | 38.133 | 13.465 | 42.486 | 737 | 3.313 | 2.879 | 101.014 |
| 2018 | 51.226 | 19.085 | 61.397 | 814 | 5.657 | 4.671 | 142.849 |
| Al 30/06/2019 | 35.719 | 13.308 | 42.812 | 568 | 3.944 | 3.257 | 99.608 |

Tabella 14 KWh di fonti primarie utilizzati nel consumo di energia elettrica da rete.

Presso il sito di Albonese è garantito il rispetto delle prescrizioni AIA inerenti la registrazione periodica e la comunicazione annuale dei dati di consumi energetici del sito secondo quanto previsto dallo Scadenziario formalizzato nel proprio SGA. Il sito, infatti, contribuisce agli obiettivi nazionali di

produzione di energia da fonti rinnovabili producendo annualmente quote di energia elettrica attraverso l'impianto fotovoltaico che soddisfano in parte il fabbisogno dell'impianto stesso.

Gasolio per Autotrazione

| Consumo gasolio (litri) | 2016 | 2017 | 2018 | 30/06/2019 |
|--------------------------------|----------------|---------------|---------------|-------------------|
| DISCARICA | 70.948 | 57.115 | 64.149 | 2.396 |
| IMPIANTO | 47.395 | 22.306 | 34.637 | 18.357 |
| TOTALE | 118.343 | 79.421 | 98.786 | 20.753 |

Tabella 15 Consumi di gasolio annuali

Il consumo di gasolio è principalmente legato al flusso di rifiuti in ingresso, sia la discarica per quanto riguarda le attività di compattazione e copertura giornaliera dei rifiuti, sia l'impianto per quanto concerne le attività di trattamento del rifiuto stesso.

Nel corso del 2017 il consumo del gasolio non è diminuito proporzionalmente ai rifiuti in ingresso in quanto sono state eseguite attività di riprofilatura delle sponde della discarica e interventi di sistemazione del capannone che hanno determinato ulteriori consumi di gasolio indipendentemente dai rifiuti in ingresso. Nel 2019 risulta diminuito fortemente il consumo di Gasolio inerente la discarica in quanto a partire da Settembre 2018 i conferimenti in discarica sono stati fortemente ridotti a causa dell'esaurimento della cella 5. Attualmente si è in attesa del completamento della realizzazione della cella 6 per poter nuovamente conferire in discarica.

Presso il sito di Albonese è garantito il rispetto delle prescrizioni AIA inerenti la registrazione periodica e la comunicazione annuale dei dati di consumi energetici del sito secondo quanto previsto dallo Scadenziario formalizzato nel proprio SGA.

Nella Tabella degli Indicatori chiave è riportata la conversione in tep del gasolio utilizzando come fattore di conversione il valore (0.860 tep/ 1000 litri) adottato dal FIRE in base a quanto previsto dalla circolare MISE del 18/12/2014.

Risorsa Idrica

Consumi totali di acqua espressi come previsto dal regolamento EMAS.

| Consumo risorsa idrica (mc) | 2016 | 2017 | 2018 | 30/06/2019 |
|------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------------|
| Pozzo | 1359,77 | 1642,87 | 2585,95 | 1229,07 |
| Acquedotto | 876,38 | 786,28 | 605,69 | 326,69 |
| Totale | 2236,150 | 2429,150 | 3191,640 | 1555,760 |

Tabella 16 Consumi idrici annuali

Il trend è costante ma nel 2018 e 2019 si assiste ad un incremento del consumo di risorsa idrica dovuto all'utilizzo nelle fasi di costruzione dei lotti 5 e 6.

Programma di miglioramento (Consumi energetici)

| Obiettivo | Azioni programmate | Attuazione | Indicatore | Valore indicatore 2018 | Valore indicatore 1 semestre 2019 | Risorse | Responsabilità | Stato attuazione |
|---------------------------------|---|------------|---|------------------------|-----------------------------------|---------|-------------------------------|--|
| Ottimizzare il consumo $I = <1$ | Aumentare la manutenzione interna degli automezzi | 2017-19 | Consumo annuo specifico (litri gasolio/ ton rifiuto trattato) | 0,56 | 4,49 | Interne | Responsabile tecnico impianto | Manutenzioni programmate per singolo mezzo |

Tabella 17 Programma miglioramento consumi energetici

Il valore di riferimento per il primo semestre 2019 risulta difforme dagli obiettivi stabiliti in quanto i rifiuti vengono movimentati solo nell'impianto di trattamento in quanto la discarica è momentaneamente chiusa in attesa dell'apertura della cella 6.

7.6 Gestione del Percolato

| CER (ton) | 2016 | 2017 | 2018 | 30/06/2019 |
|---|----------|----------|---------|------------|
| 190703 – Percolato di discarica diverso da quello di cui alla voce 190702 | 5.350,48 | 6.034,48 | 7045,96 | 2918,90 |

Tabella 18 Percolato prodotto annualmente

Le quantità asportate di percolato dipendono principalmente dalle precipitazioni meteoriche registrate per singolo anno e dalla presenza di copertura provvisoria presso i settori di discarica, che influisce positivamente sulla riduzione di infiltrazione delle acque meteoriche e quindi sulla riduzione di produzione del percolato.

Di seguito, in tabella, è riportato nel dettaglio il percolato scaricato relativamente alla pioggia incidente sulla superficie della discarica:

| ANNO | PIOGGIA | PIOGGIA INCIDENTE LA SUPERFICIE IN COLTIVAZIONE (M3) | PERCOLATO SCARICATO | PERCOLATO SCARICATO/PIOGGIA INCIDENTE LA SUPERFICIE IN COLTIVAZIONE (%) | SUPERFICIE TOTALE IN COLTIVAZIONE (M2) |
|-------------------------|---------|--|---------------------|---|--|
| 2016 | 824,80 | 33.169,33 | 5.350,48 | 16% | 40.215,00 |
| 2017 | 519,40 | 20.887,67 | 6.034,48 | 29% | 40.215,00 |
| 2018 | 975,80 | 47.799,56 | 7.045,96 | 15% | 48.985,00 |
| 2019 (AL 30/06/2019) | 30,00 | 1.469,55 | 2.918,90 | 199% | 48.985,00 |

Tabella 19 Percolato scaricato rapportato alla pioggia incidente la superficie della discarica

**Per gli anni 2016 e 2017 i dati relativi alle precipitazioni sono stati rinvenuti dalle misurazioni della centralina Meteo di Novara in quanto quella di Albonese risultava guasta.*

Il valore dell'indicatore percolato scaricato /pioggia incidente nel primo semestre 2019 risulta elevato rispetto ai restanti anni in quanto le precipitazioni relative ai mesi di Novembre e Dicembre 2018 risultano quasi un quarto della piovosità dell'intero anno 2018, di conseguenza il percolato emunto nei primi mesi del 2019 non è altro che quello prodotto durante quel periodo, inoltre la piovosità del primo semestre 2019 è pari al 10 % rispetto al semestre dell'anno precedente.

Per il raggiungimento della riduzione della produzione di percolato si è proceduti alla copertura provvisoria delle celle in questo ordine:

- Cella 2 copertura terminata in data 03/07/2018
- Cella 1 copertura terminata in data 16/07/2018
- Cella 4 copertura terminata in data 13/12/2018
- Cella 3 copertura in fase di realizzazione, termine previsto per agosto 2019

| Obiettivo | Azioni programmate | Tempi attuazione | Indicatore | Valore | Risorse | Responsabilità | Stato attuazione |
|----------------------------|---|------------------|---|--------|----------------------|-------------------------------|--|
| Riduzione della produzione | Coperture provvisorie all'esaurimento delle celle | 2017-19 | Percolato /(Superficie discarica*piovosità annua) | 20% | Acquisto teli idonei | Responsabile tecnico impianto | Eseguita copertura provvisoria su cella 1, 2 e 4 in fase di attuazione sulla cella 3 |

Tabella 20 Programma miglioramento gestione percolato

La copertura provvisoria, come è possibile notare dalla tabella, garantisce un'ulteriore riduzione di produzione del percolato per effetto dell'impermeabilizzazione del telo LDPE che favorisce l'allontanamento delle acque meteoriche.

Inoltre si conferma, per il primo semestre 2019, il mantenimento del battente minimo tecnico del percolato come richiesto da AIA.

8 Gli indicatori - chiave

(ad integrazione del paragrafo “Gli indicatori - chiave” – “Dichiarazione Ambientale 2017 – 2019” – pag.36 e ss.ii.)

Di seguito si riporta il calcolo degli indicatori chiave aggiornato per il periodo tra il 01/01/2015 e il 30/06/2019.

| TEMATICHE AMBIENTALI FONDAMENTALI | CONSUMO/IMPATTO TOTALE ANNUO | | | | PRODUZIONE TOTALE ANNUA | | | | INDICATORE RELATIVO | | | |
|-----------------------------------|---|---------|---------------|---------------|--|-----------|---------------|---------------|--|-------|---------------|---------------|
| | DATO A | | | | DATO B | | | | DATO R (A/B) | | | |
| | Allegato IV Regolamento EMAS | | | | Allegato IV Regolamento EMAS | | | | Allegato IV Regolamento EMAS | | | |
| EFFICIENZA ENERGETICA | Consumo annuo energia elettrica totale (kWh) | | | | Quantità totale annua Rifiuti conferiti (Ton) | | | | Energia elettrica consumata/rifiuti conferiti (kWh/ton) | | | |
| | 2016 | 2017 | 2018 | al 30/06/2019 | 2016 | 2017 | 2018 | al 30/06/2019 | 2016 | 2017 | 2018 | al 30/06/2019 |
| | 543.160 | 174.199 | 254.807 | 218.766 | 89.852,74 | 20.934,85 | 99.353,38 | 4.622,57 | 6,05 | 8,32 | 2,56 | 47,33 |
| | Autoconsumo annuo energia elettrica da fotovoltaico (kWh) | | | | Produzione totale annua energia elettrica da FTV (kWh) | | | | Energia elettrica totale auto consumata/ Energia elettrica prodotta da FTV (%) | | | |
| | 2016 | 2017 | 2018 | al 30/06/2019 | 2016 | 2017 | 2018 | al 30/06/2019 | 2016 | 2017 | 2018 | al 30/06/2019 |
| | 108.770 | 73.185 | 111.958 | 119.158 | 445.268 | 434.708 | 438.406 | 276.062 | 24% | 17% | 26% | 43% |
| | Consumo di energia da fonti rinnovabili (autoconsumo FTV + e.e. da rete da rinnovabili) (tep) | | | | Consumo di energia totale (autoconsumo FTV + e.e. da rete + gasolio) (tep) | | | | Consumo energia fonti rinnovabili (tep)/ Consumo totale energia (tep) | | | |
| 2016 | 2017 | 2018 | al 30/06/2019 | 2016 | 2017 | 2018 | al 30/06/2019 | 2016 | 2017 | 2018 | al 30/06/2019 | |
| 60 | 21 | 31 | 29 | 203 | 101 | 133 | 59 | 30% | 21% | 23% | 49% | |
| EFFICIENZA DEI MATERIALI | Consumo totale annuo gasolio (litri) | | | | Quantità totale annua Rifiuti conferiti (Ton) | | | | Gasolio consumato/rifiuti conferiti (litri/ton) | | | |
| | 2016 | 2017 | 2018 | al 30/06/2019 | 2016 | 2017 | 2018 | al 30/06/2019 | 2016 | 2017 | 2018 | al 30/06/2019 |
| | 118.343 | 79.421 | 98.786 | 20.753 | 89.852,74 | 20.934,85 | 99.353,38 | 4.622,57 | 1,32 | 3,79 | 0,99 | 4,49 |
| ACQUA | Consumo totale annuo acqua (mc) | | | | Quantità totale annua Rifiuti conferiti (Ton) | | | | Consumo acqua/rifiuti conferiti (mc/ton) | | | |
| | 2016 | 2017 | 2018 | al 30/06/2019 | 2016 | 2017 | 2018 | al 30/06/2019 | 2016 | 2017 | 2018 | al 30/06/2019 |
| | 2.236 | 2.429 | 3.192 | 1.556 | 89.852,74 | 20.934,85 | 99.353,38 | 4.622,57 | 0,025 | 0,116 | 0,032 | 0,337 |
| RIFIUTI | Produzione totale annua percolato (ton) | | | | Quantità totale annua rifiuti conferiti in discarica (Ton) | | | | Produzione percolato/rifiuti conferiti (ton/ton) | | | |
| | 2016 | 2017 | 2018 | al 30/06/2019 | 2016 | 2017 | 2018 | al 30/06/2019 | 2016 | 2017 | 2018 | al 30/06/2019 |
| | 5.350 | 6.034 | 7.046 | 2.919 | 59.580,76 | 18.293,28 | 93.041,60 | 70,68 | 0,09 | 0,33 | 0,08 | 41,30 |
| BIODIVERSITA' | Superficie impermeabilizzata (mq) | | | | Superficie totale sito (mq) | | | | Superficie impermeabilizzata/totale | | | |
| | 72.556 | | | | 109.617 | | | | 66% | | | |
| EMISSIONI | Quantità totale annua CO2 – Combustione gasolio (kg) | | | | Quantità totale annua Rifiuti conferiti (Ton) | | | | CO2 prodotta/rifiuti conferiti (kg/ton) | | | |
| | 2016 | 2017 | 2018 | al 30/06/2019 | 2016 | 2017 | 2018 | al 30/06/2019 | 2016 | 2017 | 2018 | al 30/06/2019 |
| | 308.999 | 207.372 | 257.935 | 54.187 | 89.852,74 | 20.934,85 | 99.353,38 | 4.622,57 | 3,44 | 9,91 | 2,60 | 12 |

Tabella 21 Indicatori chiave

9 Aspetto socio - culturale

Il sito di Albonese si rapporta con le istituzioni e con la collettività nella costante disponibilità al dialogo ed alla collaborazione per favorire l'individuazione delle soluzioni operative più efficaci sotto il profilo della tutela ambientale.

Presso l'impianto avvengono interventi e attività promosse a favore dello Sviluppo e della Salvaguardia del territorio. Si assiste, infatti, ad un continuo e sempre maggior coinvolgimento ed informazione delle comunità locali, nel corso del 2019 ha organizzato degli incontri formativi presso le scuole materne del comune di Milano, al fine di poter spiegare di persona quanto si svolge all'interno del sito di Albonese ponendo l'attenzione sull'importanza della raccolta differenziata.

A seguito degli incontri nelle scuole sono stati organizzati dei tour guidati ed interattivi all'interno del sito, dove i ragazzi hanno potuto confrontarsi con gli operatori e vedere realmente ed interamente il ciclo dei propri rifiuti prodotti.



Figura 5 Visita delle scuole all'interno dell'impianto

10 I principali obblighi normativi

(ad integrazione del paragrafo “I principali obblighi normativi” – “Dichiarazione Ambientale 2017 – 2019” – pag.37 e ss.ii.)

Si riporta di seguito l'aggiornamento delle autorizzazioni per l'esercizio delle attività presso il sito operativo di Albonese.

In data del 08/03/2018 con PG n.13589 la Provincia di Pavia ha preso atto della variazione di titolarità da Waste Italia SpA a Green Up srl.

In data 06/02/2018 Green Up ha chiesto la modifica non sostanziale dell'AIA in merito alla variazione delle fasi gestionali della discarica. La Provincia di Pavia ha preso atto di tale richiesta con provvedimento del 23/04/2018.

Durante l'anno 2017, Arpa ha notificato alla società Green Up Srl dei Verbali di illecito amministrativi, per i quali la società ha provveduto ad ottemperare secondo le tempistiche richieste.

Il 30 Agosto 2018 presso l'impianto di Albonese si è verificato un principio di incendio che ha coinvolto circa 10 materassi nell'area di trattamento rifiuti. L'incendio è stato gestito ed interrotto grazie :

- all'intervento automatizzato dei presidi antincendio
- al rilevatore fumi che ha inviato l'allarme telefonico agli operatori addetti alla gestione delle emergenze,
- all'impianto sprinkler con l'uso di schiumogeno
- all'immediato intervento degli operatori più vicini al sito con successivo supporto dei vigili del fuoco.

L'incendio non ha causato nessun danno all'impianto e ai mezzi oltre naturalmente agli operatori. I rifiuti bruciati sono stati stoccati temporaneamente in due cassoni, successivamente campionati per analisi e quindi avviati a smaltimento con la restante parte dei rifiuti in quanto sono risultati non pericolosi. Le acque di spegnimento dell'incendio sono state inviate tramite pozzetti e caditoie presso la vasca di prima pioggia ed in seguito analizzate per il successivo invio ad impianti di depurazione autorizzati.

Nel primo semestre del 2019, invece, non si sono verificati eventi riconducibili ad emergenze ambientali presso il sito in oggetto.

Le principali normative applicabili alle attività aziendali in aggiunta e le prescrizioni autorizzative sono:

- Tutti gli aspetti ambientali (eccetto rumore, derivazione di acqua, prevenzione incendi): D.Lgs 152/06 e s.m.i. e relativi provvedimenti attuativi.
- Rumore: L. 447/1995, Legge quadro sull'inquinamento acustico.
- Prevenzione incendi: DPR 151/2011.
- F-Gas: D.P.R. 146 16/11/2018
- Scarichi idrici: D.Lgs 3/4/2006 n.152, L.R. 12/12/2003 n. 26.

Il presente Compendio 2019 alla DICHIARAZIONE AMBIENTALE 2017 – 2019, è convalidato dal Verificatore Ambientale Accreditato RINA Services S.p.a. (numero di accreditamento IT-V-0002) – Via Corsica 12, 16128 Genova.