

IRIGOM S.r.l.

Località "S. Sergio" – S.S. Appia km 636+700 – 74016 Massafra (TA) ITALY

Tel +39 099 8805130 – Fax +39 099 6614013

P.IVA 01808530743

Web: www.irigom.it – Email: irigom@irigom.it

IMPIANTO PER IL RECUPERO/RICICLAGGIO DI RIFIUTI NON PERICOLOSI

Autorizzazione Integrata Ambientale

Det. Dir. n.73 del 07/07/2015

Cod. IPPC 5.3.b.2

RELAZIONE ANNUALE SULL'ATTUAZIONE DEL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO (PMC)

Data:

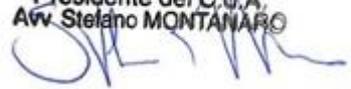
30 aprile 2021

Revisione n.ro: **00**

Emissione n.ro: **05**

Il Gestore

IRIGOM S.r.l.
Presidente del C.d.A.
Avv. Stefano MONTANARO



INDICE

| | |
|---|----|
| Premessa..... | 3 |
| 1. Dati identificativi e informazioni generali..... | 4 |
| 2. Consumo di energia..... | 7 |
| 3. Prelievi idrici..... | 8 |
| 4. Emissioni in atmosfera..... | 9 |
| 4.1 Emissioni convogliate..... | 9 |
| 4.3 Emissioni diffuse..... | 10 |
| 4.5 Emissioni odorigene..... | 12 |
| 5. Scarichi idrici..... | 14 |
| 5.1 Prove di tenuta sulle vasche interrate..... | 19 |
| 6. Rifiuti..... | 20 |
| 6.1 Rifiuti in ingresso..... | 20 |
| 6.2 Rifiuti in uscita..... | 28 |
| 6.3 Rifiuti prodotti in impianto (rifiuti di propria produzione)..... | 30 |
| 6.4 Criterio di gestione del deposito temporaneo..... | 32 |
| 8. Emissioni sonore..... | 33 |
| 10. Prodotti..... | 34 |
| 10.1 Granulato e polverino di gomma..... | 34 |
| 10.2 CSS-Combustibile..... | 38 |
| 11. Effetti ambientali per manutenzioni e malfunzionamenti..... | 41 |
| 12. Indicatori ambientali..... | 42 |

INDICE DELLE TABELLE

| | |
|--|----|
| Tabella 2.1 – Consumi di energia elettrica..... | 7 |
| Tabella 2.2 – Energia elettrica prodotta dall'impianto fotovoltaico..... | 7 |
| Tabella 3.1 – Consumi idrici..... | 8 |
| Tabella 4.1 – Emissioni convogliate in atmosfera..... | 9 |
| Tabella 4.2 – Emissioni diffuse di polveri sottili..... | 11 |
| Tabella 4.3 – Emissioni odorigene..... | 13 |
| Tabella 5.1 – Scarichi idrici (prima e seconda pioggia)..... | 18 |
| Tabella 6.1 – Rifiuti in ingresso e operazioni di recupero autorizzate..... | 23 |
| Tabella 6.2 – Quantitativi di rifiuti in ingresso e potenzialità di recupero autorizzate..... | 24 |
| Tabella 6.3 – Quantitativi di rifiuti in ingresso in impianto..... | 26 |
| Tabella 6.4 – Quantitativi di rifiuti gestiti in impianto..... | 27 |
| Tabella 6.5 – Quantitativi di rifiuti in uscita dall'impianto (rifiuti di gestione)..... | 28 |
| Tabella 6.6 – Quantitativi di rifiuti avviati a recupero/smaltimento finale (rifiuti di gestione)..... | 29 |
| Tabella 6.7 – Quantitativi di rifiuti prodotti in impianto (rifiuti di propria produzione)..... | 31 |
| Tabella 10.1 – Dati di produzione del polverino e del granulato nel periodo di riferimento..... | 35 |
| Tabella 10.2 – Controllo sui parametri chimico-fisici del granulo e polverino di gomma per la verifica della cessazione della qualifica di rifiuto..... | 37 |
| Tabella 10.3 – Tipologia e quantità di rifiuti in ingresso all'impianto di produzione di CSS- Combustibile..... | 39 |
| Tabella 10.4 – Quantità di CSS-Combustibile prodotte..... | 40 |
| Tabella 10.5 – Tipologia e quantità di residui derivanti dal processo di produzione del CSS- Combustibile..... | 40 |
| Tabella 10.1 – Indicatori di performance..... | 42 |

Premessa

Il presente documento è stato redatto dal Gestore dell'Impianto per il recupero/riciclaggio di rifiuti non pericolosi (Codice IPPC 5.3.b.2) della società IRIGOM S.r.l., ubicato in Massafra (TA) alla S.S. Appia km 636+700, in attuazione di quanto prescritto, in particolare, al punto 78 di pagina 46 di 51 dell'Allegato Tecnico al provvedimento di Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA), Determinazione Dirigenziale n.73 del 07/07/2015 rilasciata dal Settore Ambiente della Provincia di Taranto.

In attuazione dell'articolo 29-sexies, comma 6, del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006, il Piano di monitoraggio e Controllo (PMC), approvato in sede di rilascio dell'AIA, ha la finalità principale della verifica di conformità dell'esercizio dell'impianto alle condizioni stabilite dal provvedimento autorizzativo per l'attività IPPC dell'impianto.

La presente “Relazione annuale sull'attuazione del PMC”, relativamente all'anno 2020, contiene una sintesi delle misure tecniche, organizzative e procedurali attuate nella gestione del monitoraggio e controllo, in particolare, delle emissioni in atmosfera, dei prelievi e scarichi idrici, delle emissioni sonore (rumore ambientale), del comparto energia e dei rifiuti (gestiti e prodotti in impianto); inoltre essa contiene informazioni su eventuali incidenti, malfunzionamenti, respingimenti di carico verificatisi nel periodo di riferimento.

Le modalità operative adottate per l'acquisizione dei dati e la loro registrazione sono quelle descritte nel PMC in allegato al suddetto provvedimento di AIA.

La relazione è strutturata nei seguenti Capitoli:

1. Dati identificativi ed informazioni generali
2. Consumo di energia
3. Risorse idriche
4. Emissioni in atmosfera
5. Scarichi idrici
6. Rifiuti
7. Emissioni sonore
8. Prodotti finali
9. Effetti ambientali per manutenzioni e malfunzionamenti
10. Indicatori Ambientali

1. Dati identificativi e informazioni generali

| | |
|--|---|
| Gestore: | IRIGOM S.r.l. |
| Attività: | Impianto per il recupero/riciclaggio di rifiuti non pericolosi |
| Codice IPPC: | 5.3.b.2 – Il recupero, o una combinazione di recupero e smaltimento di rifiuti non pericolosi, con una capacità superiore a 75 Mg al giorno, che comportano il ricorso ad una o più delle seguenti attività ed escluse le attività di trattamento delle acque reflue urbane, disciplinate al paragrafo 1.1 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs. n.152 del 03/04/2006: pretrattamento dei rifiuti destinati all'incenerimento o al coincenerimento. |
| Indirizzo dell'installazione: | S.S. Appia km 636+700 – 74016 Massafra (TA) |
| | telefono: 099 8805130 fax: 099 6614013 |
| | e-mail: irigom@irigom.it PEC: irigom@pec.irigom.it |
| Autorizzazione Ambientale: Integrata | Determinazione Dirigenziale n.73 del 07/07/2015 rilasciata dal Settore Ecologia ed Ambiente della Provincia di Taranto, aggiornata per modifica non sostanziale con Determinazione Dirigenziale n.28 del 27/03/2017, Determinazione Dirigenziale n.1000 del 25/10/2019 e Determinazione Dirigenziale n.955 del 06/11/2020. |

| | |
|------------------------------|--|
| Responsabile tecnico: | Stefano Montanaro |
| Referente IPPC: | Stefano Montanaro |
| | telefono: 099 8805130 |
| | fax: 099 6614013 |
| | e-mail: s.montanaro@irigom.it |

Informazioni generali sull'impianto:

| | |
|--------------------------|--|
| Produzione: | <p>Nell'impianto sono svolte le attività di recupero/riciclaggio di rifiuti non pericolosi costituiti prevalentemente da pneumatici fuori uso (PFU) e rifiuti in gomma e plastica, per la produzione di combustibile alternativo da destinare alle cementerie autorizzate al recupero di energia, granulo e polverino di gomma.</p> |
| Ciclo produttivo: | <p>L'attività di recupero può essere finalizzata a:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Recupero energetico in cementerie e/o impianti di termovalorizzazione (produzione di CSS e/o CSS-Combustibile); - Recupero di materia; - Recupero presso impianti terzi. <p>L'attività finalizzata al recupero energetico si compone delle seguenti fasi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Accettazione dei rifiuti in ingresso in impianto; - Messa in riserva (stoccaggio) in cumuli su cls industriale; - Selezione per tipologia secondo criteri dimensionali; - Eventuale stallonatura (per i soli PFU di autocarro e di grandi dimensioni); - Eventuale triturazione preliminare/cesoiatura; - Eventuale lavaggio; - Triturazione; - Vagliatura; - Eventuale triturazione secondaria; - Deferrizzazione - Stoccaggio in cumuli. <p>L'attività finalizzata al recupero di materia si compone delle seguenti fasi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Accettazione dei rifiuti in ingresso in impianto; - Messa in riserva (stoccaggio) in cumuli su cls industriale; - Selezione per tipologia secondo criteri dimensionali; - Stallonatura (per i soli PFU di autocarro e di grandi dimensioni); - Lavaggio; - Triturazione; - Vagliatura; - Granulazione; - Deferrizzazione; - Stoccaggio in big-bags. |

| | |
|--|---|
| | <p>L'attività finalizzata al recupero presso impianti terzi si compone delle seguenti fasi:</p> <ul style="list-style-type: none">- Accettazione dei rifiuti in ingresso in impianto;- Messa in riserva (stoccaggio) in cumuli su cls industriale;- Selezione per tipologia secondo criteri dimensionali;- Stoccaggio in cumuli. |
|--|---|

Periodo di riferimento della relazione: **01/01/2020 - 31/12/2020**

2. Consumo di energia

La seguente tabella si riferisce ai consumi di energia elettrica dell'intero impianto prelevati direttamente dalla rete di pubblica distribuzione. Il monitoraggio diretto continuo viene effettuato mediante lettura del contatore. Le registrazioni dei consumi mensili sono tenute su supporto cartaceo e informatico.

Nel periodo di riferimento il gruppo elettrogeno per la produzione di energia elettrica in casi di emergenza, non è stato mai utilizzato.

| Parametro monitorato | U.M. | Gennaio | Febbraio | Marzo | Aprile | Maggio | Giugno | Luglio | Agosto | Settembre | Ottobre | Novembre | Dicembre | Totale 2020 |
|--------------------------------------|------|---------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|-------------|
| Consumo di energia elettrica da rete | kWh | 87.232 | 98.115 | 83.439 | 93.260 | 80.172 | 86.739 | 92.055 | 47.975 | 97.771 | 104.002 | 102.343 | 83.252 | 1.056.355 |

Tabella 2.1 – Consumi di energia elettrica

Si fa presente che la IRIGOM S.r.l., nel corso dell'anno 2019, ha fatto richiesta all'Autorità Competente (Provincia di Taranto) di modifica non sostanziale dell'autorizzazione in essere; in tale istanza, fra le altre modifiche proposte, veniva richiesta l'autorizzazione all'installazione di un impianto fotovoltaico sulla copertura del capannone industriale (edificio esistente). Con Determinazione Dirigenziale n.1000 del 25/10/2019 la Provincia di Taranto ha aggiornato per modifica non sostanziale la Determinazione Dirigenziale di A.I.A. n.73 del 07/07/2015, ritenendo non sostanziali le modifiche proposte e positive in termini di impatto ambientale. L'impianto solare fotovoltaico installato ha una potenza nominale pari a 81,840 kWp ed è entrato in produzione il 18/05/2020; nella tabella seguente si riporta il valore dell'energia prodotta (kWh) mensilmente dall'impianto nel corso del 2020.

| Parametro monitorato | U.M. | Gennaio | Febbraio | Marzo | Aprile | Maggio | Giugno | Luglio | Agosto | Settembre | Ottobre | Novembre | Dicembre | Totale 2020 |
|---------------------------------|------|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|-------------|
| Produzione di energia elettrica | kWh | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.558 | 13.790 | 14.665 | 12.193 | 9.637 | 7.199 | 4.957 | 3.425 | 72.424 |

Tabella 2.2 – Energia elettrica prodotta dall'impianto fotovoltaico

3. Prelievi idrici

Il Gestore utilizza le seguenti tipologie di risorse idriche:

- Acqua prelevata dalla rete di pubblica distribuzione (AQP);
- Riutilizzo di parte delle acque meteoriche dilavanti dalle coperture del capannone (fonte di approvvigionamento non convenzionale);
- Riutilizzo di parte delle acque meteoriche di seconda pioggia trattate e accumulate in apposito serbatoio (fonte di approvvigionamento non convenzionale).

Il quantitativo di acqua approvvigionata dalla rete pubblica di distribuzione viene monitorato mediante contatore AQP; nella tabella seguente è riportato tale consumo di risorsa idrica, suddiviso trimestralmente, durante il periodo di riferimento.

Il quantitativo di acque meteoriche riutilizzate viene monitorato mediante contatori volumetrici opportunamente installati lungo la linea di accumulo e trattamento delle stesse acque.

| Parametro monitorato | U.M. | 1° Trimestre | 2° Trimestre | 3° Trimestre | 4° Trimestre | Totale periodo di riferimento |
|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------------------|
| Consumo di acqua dalla rete AQP | m ³ | 435 | 668 | 842 | 733 | 2678 |
| Quantitativo di acque meteoriche di copertura capannone riutilizzate | m ³ | 22 | 48 | 15 | 75 | 160 |
| Quantitativo di acque meteoriche di seconda pioggia riutilizzate | m ³ | 72 | 109 | 27 | 93 | 301 |

Tabella 3.1 – Consumi idrici

4. Emissioni in atmosfera

4.1 Emissioni convogliate

L'unico punto di emissione convogliata in atmosfera è indicato con la sigla E1, in uscita dal filtro a maniche, presso il quale viene convogliata e trattata l'aria che proviene dalla zona di lavorazione interna al capannone.

In accordo a quanto stabilito nel PMC, con frequenza annuale sono state monitorate le Polveri totali e i COV. Nella seguente tabella sono mostrati i risultati della campagna di monitoraggio effettuata in data 19/11/2020.

| Parametro monitorato | U.M. | Valore misurato al punto E1 (19/11/2020) | Valore limite AIA |
|----------------------|--------------------|---|-------------------|
| Polveri totali | mg/Nm ³ | 0,83 | 8 |
| COV | mg/Nm ³ | 1,21 | 16 |

Tabella 4.1 – Emissioni convogliate in atmosfera

4.3 Emissioni diffuse

Le emissioni diffuse polverulente sono prodotte dallo stoccaggio in cumuli e dalla movimentazione dei rifiuti. Per il loro monitoraggio sono state individuate, in base alla direzione dei venti, come prescritto nel PMC, le postazioni D1 e D2 ubicate lungo il perimetro dello stabilimento, all'interno dello stesso, e precisamente:

- Punto D1: lato ovest dell'impianto;
- Punto D2: lato sud/est dell'impianto all'interno del piazzale di stoccaggio e movimentazione cumuli.

Il monitoraggio ha riguardato le polveri sottili (PM₁₀ e PM_{2,5}). I valori limite di riferimento fissati nell'Autorizzazione Integrata Ambientale sono già stati ridotti del 20% rispetto a quelli in vigore previsti dalla normativa vigente in materia (D.Lgs. n. 155 del 13/08/2010 e sue ss. mm. ed ii.).

Per entrambi i parametri è stato effettuato, come previsto dal PMC, un monitoraggio in continuo per una settimana all'anno. La settimana in cui sono stati effettuati i campionamenti nel periodo di riferimento della presente relazione è stata quella del 19/11/2020-26/11/2020.

Nella tabella che segue sono riportati i valori limite di concentrazione di PM₁₀ e PM_{2,5} indicati nel provvedimento autorizzativo ed i valori rilevati giorno per giorno durante tale settimana nei punti D1 e D2.

Come si può osservare i valori riscontrati sono tutti al di sotto dei limiti indicati.

| Parametro monitorato | U.M. | Valore limite AIA | Data prelievo | Valore riscontrato al punto D1 | Valore riscontrato al punto D2 |
|----------------------|-------------------|-------------------|-------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| PM10 | µg/m ³ | 40 | 19/11/2020 - 20/11/2020 | 21 | 20 |
| | | | 20/11/2020 - 21/11/2020 | 32 | 36 |
| | | | 21/11/2020 - 22/11/2020 | 25 | 29 |
| | | | 22/11/2020 - 23/11/2020 | 16 | 18 |
| | | | 23/11/2020 - 24/11/2020 | 30 | 35 |
| | | | 24/11/2019 - 25/11/2019 | 23 | 30 |
| | | | 25/11/2019 - 26/11/2019 | 13 | 15 |
| PM2,5 | µg/m ³ | 20 | 19/11/2020 - 20/11/2020 | 11 | 9 |
| | | | 20/11/2020 - 21/11/2020 | 17 | 17 |
| | | | 21/11/2020 - 22/11/2020 | 12 | 14 |
| | | | 22/11/2020 - 23/11/2020 | 8 | 9 |
| | | | 23/11/2020 - 24/11/2020 | 16 | 18 |
| | | | 24/11/2019 - 25/11/2019 | 10 | 14 |
| | | | 25/11/2019 - 26/11/2019 | 6 | 7 |

Tabella 4.2 – Emissioni diffuse di polveri sottili

4.5 Emissioni odorigene

Come stabilito dal PMC, il Gestore effettua con cadenza semestrale il monitoraggio delle emissioni odorigene ai sensi di quanto indicato dalla Legge Regionale n.23 del 16/04/2015. Nella prima campagna di monitoraggio, effettuata nei giorni 02 e 03 novembre 2015, è stata effettuata la valutazione di tutti i parametri previsti dal R.R. Puglia n.23 del 16/04/2015, così come prescritto al n.34 alla pag. 33 di 51 dell'Allegato A - Documento Tecnico alla Det. Dir. n°73 del 07/07/2015.

Alla luce degli esiti ottenuti, trasmessi con nota prot.13-2016 dell'01/02/2016, a partire dalla successiva campagna di monitoraggio, sono stati valutati in particolare i valori delle sette sostanze odorigene indicate alla pagina 31 di 51 dello stesso Documento Tecnico allegato al provvedimento autorizzativo nonché nella tabella 3.5 del Piano di Monitoraggio e Controllo.

Come prescritto dal provvedimento autorizzativo, i monitoraggi sono stati effettuati sia per le emissioni convogliate sia per quelle diffuse.

L'unica emissione convogliata è il punto E1 in uscita dal filtro a maniche, presso il quale viene convogliata e trattata l'aria che proviene dalla zona di lavorazione interna al capannone, mentre le postazioni individuate per le rilevazioni delle emissioni diffuse, come indicato nel PMC, sono distribuite lungo il perimetro dello stabilimento e sono state indicate con le sigle O1, O2, O3, O4.

Nel periodo di riferimento della presente, i rilievi sono stati effettuati in data 25-26/05/2020 e 19/11/2020. Nella tabella seguente, per ogni sostanza, sono riportate le concentrazioni limite ed i valori riscontrati; come si può notare, i valori sono risultati quasi tutti al di sotto dei limiti di rilevabilità degli strumenti di misurazione e comunque ben al di sotto dei limiti normativi.

**RELAZIONE ANNUALE SULL'ATTUAZIONE
DEL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO (PMC)**

| Parametro monitorato | Valore limite L.R. n.23/2015 emissioni convogliate [mg/Nm ³] | Valore riscontrato al punto di emissione convogliata E1 | Valore limite L.R. n.23/2015 emissioni diffuse [mg/m ³] | Valore riscontrato al punto di emissione diffusa O1 [mg/m ³] | Valore riscontrato al punto di emissione diffusa O2 [mg/m ³] | Valore riscontrato al punto di emissione diffusa O3 [mg/m ³] | Valore riscontrato al punto di emissione diffusa O4 [mg/m ³] |
|---------------------------------------|--|---|---|--|--|--|--|
| Monitoraggio del 25-26/05/2020 | | | | | | | |
| Ter-butanolo | 150 | < 0,300 | 20 | < 0,300 | < 0,300 | < 0,300 | < 0,300 |
| Fenolo | 20 | 0,018 | 3 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| 2-N-butossietanolo | 150 | < 0,300 | 20 | < 0,300 | < 0,300 | < 0,300 | < 0,300 |
| 1,3-Butadiene | 5 | < 0,001 | 1 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| Dimetildisolfuro | 20 | 0,0016 | 3 | < 0,005 | < 0,005 | < 0,005 | < 0,005 |
| Dimetilsolfuro | 20 | 0,0014 | 3 | < 0,005 | < 0,005 | < 0,005 | < 0,005 |
| Odore in uoE/m ³ | 2000 | 40 | 300 | 14 | 29 | 40 | 11 |
| Monitoraggio del 19/11/2020 | | | | | | | |
| Ter-butanolo | 150 | < 0,300 | 20 | < 0,300 | < 0,300 | < 0,300 | < 0,300 |
| Fenolo | 20 | 0,042 | 3 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| 2-N-butossietanolo | 150 | < 0,300 | 20 | < 0,300 | < 0,300 | < 0,300 | < 0,300 |
| 1,3-Butadiene | 5 | < 0,001 | 1 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| Dimetildisolfuro | 20 | 0,036 | 3 | < 0,005 | < 0,005 | < 0,005 | < 0,005 |
| Dimetilsolfuro | 20 | 0,024 | 3 | < 0,005 | < 0,005 | < 0,005 | < 0,005 |
| Odore in uoE/m ³ | 2000 | 62 | 300 | 11 | 22 | 31 | 14 |

Tabella 4.3 – Emissioni odorigene

5. Scarichi idrici

Con Determinazione Dirigenziale n.28 del 27/03/2017, l'Autorità Competente ha approvato un aggiornamento per modifica non sostanziale del provvedimento di AIA, consistente nell'adeguamento dello scarico dei reflui domestici a quanto sancito dal Regolamento Regionale n.26/2011 mediante la realizzazione di una fossa di tipo Imhoff con relativo sistema di smaltimento tramite subirrigazione delle acque chiarificate. Pertanto l'AIA, così come aggiornata con il sopraindicato atto, costituisce anche autorizzazione allo scarico dei reflui domestici negli strati superficiali del sottosuolo mediante subirrigazione, ai sensi del Regolamento Regionale n.26/2011. Lo scarico indicato con la sigla S2 attiene alle acque reflue di tipo domestico e per esso, ai sensi dell'Allegato 2 (tabella B) del Regolamento Regionale n.26/2011, non sono richiesti limiti allo scarico.

Lo scarico idrico delle acque meteoriche trattate negli strati superficiali del sottosuolo è indicato con la sigla S1. Le acque trattate di prima e seconda pioggia sono convogliate ai due pozzetti di campionamento, identificati rispettivamente con le sigle P1(S1) e P2(S2). L'attività di monitoraggio viene effettuata con misurazione diretta discontinua con cadenza semestrale (trimestrale solo per alcuni parametri) e viene svolta prelevando n.2 campioni per l'esecuzione di analisi chimico-fisiche da parte di laboratori accreditati.

Nella tabella alla pagina seguente sono elencati i parametri analizzati su ogni campione al fine di dimostrare la conformità dello scarico ai valori limite di cui alla Tabella 4 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006, nonché il rispetto di quanto stabilito al punto 2, paragrafo 2.1 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 (sostanze per cui esiste il divieto di scarico).

I valori riportati in tabella sono relativi alle analisi effettuate sui campioni prelevati il 17/01/2020 e il 15/07/2020 (cadenza trimestrale: solo alcuni parametri) e il 28/04/2020 e il 07/10/2020 (cadenza semestrale: tutti i parametri), campagne di monitoraggio eseguite durante il periodo di riferimento della presente relazione.

La quantità di acque meteoriche avviate a subirrigazione viene monitorata mediante contatori volumetrici opportunamente installati prima dello scarico:

| Parametro monitorato | U.M. | 1° Trimestre | 2° Trimestre | 3° Trimestre | 4° Trimestre | Totale periodo di riferimento |
|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------------------|
| Quantità di acque meteoriche avviate in subirrigazione | m ³ | 564 | 560 | 404 | 1.866 | 3.394 |

IRIGOM S.r.l.

“Impianto per il recupero/riciclaggio di rifiuti non pericolosi (Cod. IPPC 5.3.b.2)”

**RELAZIONE ANNUALE SULL'ATTUAZIONE
DEL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO (PMC)**

| Parametro monitorato | U.M. | Limite di riferimento | Valore riscontrato al pozzetto P1(S1) Prima pioggia (trimestrale) | | Valore riscontrato al pozzetto P2(S1) Seconda pioggia (trimestrale) | | Valore riscontrato al pozzetto P1(S1) Prima pioggia (semestrale) | | Valore riscontrato al pozzetto P2(S1) Seconda pioggia (semestrale) | |
|-----------------------|----------------------|-----------------------|---|------------|---|------------|--|------------|--|------------|
| | | | 17/01/2020 | 15/07/2020 | 17/01/2020 | 15/07/2020 | 28/04/2020 | 07/10/2020 | 28/04/2020 | 07/10/2020 |
| pH | - | 6-8 | - | - | - | - | 7,300 | 7,470 | 7,300 | 7,660 |
| SAR | - | 10 | - | - | - | - | 0,600 | 1,100 | 0,700 | 1,000 |
| Materiali grossolani | - | assenti | - | - | - | - | Assenti | Assenti | Assenti | Assenti |
| Solidi sospesi totali | mg/l | 25 | 8,000 | 6,000 | 7,000 | < 2 | 10,000 | 13,100 | 10,000 | 18,600 |
| COD | mg O ₂ /l | 100 | - | - | - | - | 74,000 | 75,000 | 69,000 | 81,000 |
| BOD5 | mg O ₂ /l | 20 | - | - | - | - | 20,000 | 13,000 | 12,000 | 16,000 |
| Azoto totale | mg N/l | 15 | - | - | - | - | 1,800 | 1,600 | 1,300 | 5,000 |
| Fosforo totale | mg P/l | 2 | - | - | - | - | 0,140 | < 0,1 | 0,190 | < 0,1 |
| Tensioattivi totali | mg/l | 0,5 | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 | 0,200 | < 0,2 | 0,300 |
| Alluminio | mg/l | 1 | - | - | - | - | 0,400 | < 0,01 | 0,780 | < 0,01 |
| Berillio | mg/l | 0,1 | - | - | - | - | < 0,0001 | < 0,01 | < 0,0001 | < 0,01 |
| Arsenico | mg/l | 0,05 | - | - | - | - | < 0,0001 | < 0,005 | 0,007 | < 0,005 |
| Bario | mg/l | 10 | - | - | - | - | 0,053 | < 0,01 | 0,030 | < 0,01 |
| Boro | mg/l | 0,5 | - | - | - | - | < 0,0001 | < 0,05 | < 0,0001 | < 0,05 |
| Cromo totale | mg/l | 1 | 0,005 | < 0,0001 | 0,037 | 0,003 | < 0,0001 | < 0,01 | 0,140 | < 0,01 |
| Ferro | mg/l | 2 | 1,900 | 0,140 | 1,200 | 0,450 | 0,230 | 0,330 | 1,700 | 0,270 |
| Manganese | mg/l | 0,2 | - | - | - | - | 0,066 | 0,180 | 0,075 | 0,170 |
| Nichel | mg/l | 0,2 | 0,011 | 0,008 | 0,004 | 0,010 | 0,010 | < 0,01 | 0,001 | < 0,01 |

IRIGOM S.r.l.

“Impianto per il recupero/riciclaggio di rifiuti non pericolosi (Cod. IPPC 5.3.b.2)”

**RELAZIONE ANNUALE SULL'ATTUAZIONE
DEL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO (PMC)**

| Parametro monitorato | U.M. | Limite di riferimento | Valore riscontrato al pozzetto P1(S1) Prima pioggia (trimestrale) | | Valore riscontrato al pozzetto P2(S1) Seconda pioggia (trimestrale) | | Valore riscontrato al pozzetto P1(S1) Prima pioggia (semestrale) | | Valore riscontrato al pozzetto P2(S1) Seconda pioggia (semestrale) | |
|------------------------------------|-----------------------|-----------------------|---|------------|---|------------|--|------------|--|------------|
| | | | 17/01/2020 | 15/07/2020 | 17/01/2020 | 15/07/2020 | 28/04/2020 | 07/10/2020 | 28/04/2020 | 07/10/2020 |
| Piombo | mg/l | 0,1 | | | | | 0,003 | < 0,01 | 0,022 | < 0,01 |
| Rame | mg/l | 0,1 | | | | | 0,006 | < 0,01 | 0,004 | < 0,01 |
| Selenio | mg/l | 0,002 | | | | | < 0,0001 | < 0,0002 | < 0,0001 | < 0,0002 |
| Stagno | mg/l | 3 | | | | | < 0,0001 | < 0,01 | < 0,0001 | < 0,01 |
| Vanadio | mg/l | 0,1 | | | | | < 0,0001 | < 0,01 | 0,016 | < 0,01 |
| Zinco | mg/l | 0,5 | 0,500 | 0,390 | 0,260 | 0,056 | 0,074 | 0,070 | 0,097 | 0,070 |
| Cloro Attivo | mg/l | 0,2 | | | | | 0,050 | < 0,02 | 0,130 | < 0,02 |
| Cloruri | mg Cl/l | 200 | | | | | 170,000 | 167,500 | 180,000 | 189,800 |
| Fluoruri | mg F/l | 1 | | | | | 0,210 | 0,310 | 0,220 | 0,310 |
| Solfati | mg SO ₄ /l | 500 | 18,000 | 330,000 | 25,000 | 11,000 | 72,000 | 93,400 | 78,000 | 111,500 |
| Solfuri | mg H ₂ S/l | 0,5 | - | - | - | - | < 0,2 | < 0,1 | < 0,2 | < 0,1 |
| Solfiti | mg SO ₃ /l | 0,5 | - | - | - | - | < 0,1 | < 0,05 | < 0,1 | < 0,05 |
| Fenoli totali | mg/l | 0,1 | - | - | - | - | < 0,1 | < 0,01 | < 0,1 | < 0,01 |
| Aldeidi totali | mg/l | 0,5 | - | - | - | - | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 |
| Solventi organici aromatici totali | mg/l | 0,01 | - | - | - | - | < 0,006 | < 0,001 | < 0,006 | < 0,001 |
| Solventi organici azotati totali | mg/l | 0,01 | - | - | - | - | < 0,002 | < 0,0001 | < 0,002 | < 0,001 |

Periodo di riferimento: Anno 2020

Data di emissione del documento: Aprile 2021

Gestore: IRIGOM S.r.l.

IRIGOM S.r.l.

“Impianto per il recupero/riciclaggio di rifiuti non pericolosi (Cod. IPPC 5.3.b.2)”

**RELAZIONE ANNUALE SULL'ATTUAZIONE
DEL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO (PMC)**

| Parametro monitorato | U.M. | Limite di riferimento | Valore riscontrato al pozzetto P1(S1) Prima pioggia (trimestrale) | | Valore riscontrato al pozzetto P2(S1) Seconda pioggia (trimestrale) | | Valore riscontrato al pozzetto P1(S1) Prima pioggia (semestrale) | | Valore riscontrato al pozzetto P2(S1) Seconda pioggia (semestrale) | |
|--|------------|-------------------------|---|------------|---|------------|--|------------|--|------------|
| | | | 17/01/2020 | 15/07/2020 | 17/01/2020 | 15/07/2020 | 28/04/2020 | 07/10/2020 | 28/04/2020 | 07/10/2020 |
| Escherichia coli | UFC/100 mL | Preferibilmente < 5.000 | - | - | - | - | 150,000 | 33,000 | 120,000 | 38,000 |
| Saggio di tossicità su Daphnia magna | LC50 24h | Inf. 50% | - | - | - | - | < 50 | 8 | 0 | 10 |
| Materie persistenti che possono galleggiare, restare in sospensione o andare a fondo e che possono disturbare ogni tipo di utilizzazione delle acque | - | Assenti | - | - | - | - | Assenti | Assenti | Assenti | Assenti |
| Cianuri | mg/l | Assenti | - | - | - | - | < 0,02 | Assenti | < 0,02 | Assenti |
| Composti organo fosforici | mg/l | Assenti | - | - | - | - | < 1 | Assenti | < 1 | Assenti |
| Composti organo stannici | mg/l | Assenti | - | - | - | - | < 0,13 | Assenti | < 0,13 | Assenti |
| Sostanze che hanno potere cancerogeno, mutageno e teratogeno in ambiente idrico o in concorso dello stesso | mg/l | Assenti | - | - | - | - | Assenti | Assenti | < 1 | Assenti |
| Composti organo alogenati e sostanze che possono dare origine a tali composti nell'ambiente idrico | µg/l | Assenti | - | - | - | - | Assenti | Assenti | < 1 | Assenti |
| Idrocarburi totali | mg/l | 0,01 | < 0,005 | < 0,005 | < 0,005 | < 0,005 | Assenti | < 0,005 | < 0,005 | Assenti |

Periodo di riferimento: Anno 2020

Data di emissione del documento: Aprile 2021

Gestore: IRIGOM S.r.l.

**RELAZIONE ANNUALE SULL'ATTUAZIONE
DEL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO (PMC)**

| Parametro monitorato | U.M. | Limite di riferimento | Valore riscontrato al pozzetto P1(S1) Prima pioggia (trimestrale) | | Valore riscontrato al pozzetto P2(S1) Seconda pioggia (trimestrale) | | Valore riscontrato al pozzetto P1(S1) Prima pioggia (semestrale) | | Valore riscontrato al pozzetto P2(S1) Seconda pioggia (semestrale) | |
|--------------------------|------|-----------------------|---|------------|---|------------|--|------------|--|------------|
| | | | 17/01/2020 | 15/07/2020 | 17/01/2020 | 15/07/2020 | 28/04/2020 | 07/10/2020 | 28/04/2020 | 07/10/2020 |
| Mercurio e suoi composti | µg/l | Assenti | - | - | - | - | < 0,0001 | Assente | < 0,0001 | Assente |
| Cadmio e suoi composti | µg/l | Assenti | - | - | - | - | < 0,0001 | Assente | < 0,0001 | Assente |

Tabella 5.1 – Scarichi idrici (prima e seconda pioggia)

5.1 Prove di tenuta sulle vasche interrato

Come prescritto dal provvedimento di AIA, il Gestore ha effettuato le prove di tenuta sulle vasche interrato presenti in impianto, dandone evidenza alla Provincia ed all’ARPA Puglia.

Tali prove sono state eseguite dal personale tecnico del “Laboratorio Tecnologico Matera S.r.l.” nel 2015 e sono state ripetute nel corso del 2020 (in particolare nelle date di 23 e 25 Settembre 2020), secondo la cadenza quinquennale prescritta, in particolare, al punto 85 di pagina 47 di 51 dell’Allegato Tecnico al provvedimento di Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA).

I risultati delle prove di tenuta sono stati trasmessi con nota prot.150-2020 del 29/10/2020 e si riportano in allegato alla presente.

6. Rifiuti

Il Gestore ha adottato apposite procedure interne per la gestione dei rifiuti.

Le procedure identificano ruoli, responsabilità e modalità di gestione dei seguenti aspetti principali:

- corretta codifica degli EER;
- compilazione dei Formulari di Identificazione dei Rifiuti e dei registri di carico e scarico;
- trasmissione annuale del Modello Unico di Dichiarazione (MUD) all’ufficio territorialmente competente;
- controllo delle quantità di rifiuti stoccati;
- gestione delle ditte che smaltiscono o recuperano i rifiuti prodotti in impianto;
- verifica della regolarità delle autorizzazioni delle ditte che trasportano i rifiuti in ingresso e in uscita dall’impianto;
- formazione del personale in materia di gestione dei rifiuti.

6.1 Rifiuti in ingresso

Per un impianto di gestione dei rifiuti, i rifiuti in ingresso possono essere considerati le materie prime del ciclo produttivo. La IRIGOM S.r.l. svolge l’attività di recupero/riciclaggio di rifiuti non pericolosi, costituiti prevalentemente da pneumatici fuori uso (PFU) e rifiuti in gomma e plastica, per la produzione di combustibile alternativo, da destinare alle cementerie autorizzate al recupero di energia (R1), granulo e polverino di gomma (recupero R3). Il combustibile alternativo prodotto, se risponde a determinate caratteristiche, può essere classificato come CSS-Combustibile ai sensi del D.M. n.22 del 14/02/2013 e quindi cessare la qualifica di rifiuto (End Of Waste).

IRIGOM S.r.l.

“Impianto per il recupero/riciclaggio di rifiuti non pericolosi (Cod. IPPC 5.3.b.2)”

**RELAZIONE ANNUALE SULL'ATTUAZIONE
DEL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO (PMC)**

Si specifica che, con Determinazione Dirigenziale n.955 del 06/11/2020, la Provincia di Taranto (Autorità Competente) ha aggiornato il provvedimento autorizzativo in essere, valutando non sostanziale la modifica proposta dal Gestore ovvero l'inserimento di dei codici EER - con le relative operazioni R13-R12-R3 - non pericolosi in invarianza dei quantitativi autorizzati e, precisamente, dei codici 02.01.04 (rifiuti plastici ad esclusione degli imballaggi), 07.02.13 (rifiuti plastici), – 12.01.05 (limatura e trucioli di materiali plastici) – 15.01.02 (imballaggi di plastica) – 16.01.19 (plastica) – 17.02.03 (plastica) - 19.05.01 (parte di rifiuti urbani e simili non compostata) – 19.12.10 (rifiuti combustibili), nonché l'aumento - per le operazioni di recupero R3 - della sola potenzialità massima giornaliera di rifiuti non pericolosi già autorizzata, e cioè dalle attuali 50 tonnellate/giorno alle 75 tonnellate/giorno, ferma restando la potenzialità massima annua autorizzata di 20.000 tonnellate annue. Nella tabella seguente si riassumono i rifiuti che è possibile gestire in impianto e le operazioni di recupero che è possibile effettuare, come da provvedimento autorizzativo così modificato.

| CODICE EER | Descrizione del rifiuto | Operazioni di recupero autorizzate | | |
|---------------|--|------------------------------------|-----|----|
| | | R13 | R12 | R3 |
| 02 | RIFIUTI PRODOTTI DA AGRICOLTURA, ORTICOLTURA, ACQUACOLTURA, SELVICOLTURA, CACCIA E PESCA, PREPARAZIONE E LAVORAZIONE DI ALIMENTI | | | |
| 0201 | rifiuti prodotti da agricoltura, orticoltura, acquacoltura, silvicoltura, caccia e pesca | | | |
| 020104 | rifiuti plastici (ad esclusione degli imballaggi) | X | X | X |
| 07 | RIFIUTI DEI PROCESSI CHIMICI ORGANICI | | | |
| 0702 | rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso (PFFU) di plastiche, gomme sintetiche e fibre artificiali | | | |
| 070213 | rifiuti plastici | X | X | X |
| 070299 | rifiuti non specificati altrimenti | X | X | X |

IRIGOM S.r.l.**“Impianto per il recupero/riciclaggio di rifiuti non pericolosi (Cod. IPPC 5.3.b.2)”****RELAZIONE ANNUALE SULL'ATTUAZIONE
DEL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO (PMC)**

| CODICE EER | Descrizione del rifiuto | Operazioni di recupero autorizzate | | |
|---------------|---|------------------------------------|-----|----|
| | | R13 | R12 | R3 |
| 12 | RIFIUTI PRODOTTI DALLA LAVORAZIONE E DAL TRATTAMENTO FISICO E MECCANICO SUPERFICIALE DI METALLI E PLASTICA | | | |
| 1201 | rifiuti prodotti dalla lavorazione e dal trattamento fisico e meccanico superficiale di metalli e plastica | | | |
| 120105 | limatura e trucioli di materiali plastici | X | X | X |
| 15 | RIFIUTI DI IMBALLAGGIO; ASSORBENTI, STRACCI, MATERIALI FILTRANTI E INDUMENTI PROTETTIVI (NON SPECIFICATI ALTRIMENTI) | | | |
| 1501 | imballaggi (compresi i rifiuti urbani di imballaggio oggetto di raccolta differenziata) | | | |
| 150102 | imballaggi in plastica | X | X | X |
| 16 | RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI NELL'ELENCO | | | |
| 1601 | veicoli fuori uso appartenenti a diversi modi di trasporto (comprese le macchine mobili non stradali) e rifiuti prodotti dallo smantellamento di veicoli fuori uso e dalla manutenzione di veicoli (tranne 13, 14, 16 06 e 16 08) | | | |
| 160103 | pneumatici fuori uso | X | X | X |
| 160119 | plastica | X | X | X |
| 1603 | prodotti fuori specifica e prodotti inutilizzati | | | |
| 160306 | rifiuti organici, diversi da quelli di cui alla voce 16 03 05 | X | X | X |
| 17 | ALLE ATTIVITÀ DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO ESCAVATO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI) | | | |
| 1702 | legno, vetro e plastica | | | |
| 170203 | plastica | X | X | X |

Periodo di riferimento: Anno 2020

Data di emissione del documento: Aprile 2021

Gestore: IRIGOM S.r.l.

**RELAZIONE ANNUALE SULL'ATTUAZIONE
DEL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO (PMC)**

| CODICE EER | Descrizione del rifiuto | Operazioni di recupero autorizzate | | |
|---------------|--|------------------------------------|-----|----|
| | | R13 | R12 | R3 |
| 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 | | | |
| 1905 | rifiuti prodotti dal trattamento aerobico di rifiuti solidi | | | |
| 190501 | parte di rifiuti urbani e simili non compostata | X | X | X |
| 1912 | rifiuti prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti (ad esempio selezione, triturazione, compattazione, riduzione in pellet) non specificati altrimenti | | | |
| 191204 | plastica e gomma | X | X | X |
| 191210 | rifiuti combustibili (combustibile da rifiuti) | X | X | X |
| 191212 | altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 191211 | X | X | - |

Tabella 6.1 – Rifiuti in ingresso e operazioni di recupero autorizzate

IRIGOM S.r.l.
“Impianto per il recupero/riciclaggio di rifiuti non pericolosi (Cod. IPPC 5.3.b.2)”
RELAZIONE ANNUALE SULL'ATTUAZIONE
DEL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO (PMC)

Nella seguente tabella sono riassunti i quantitativi massimi di rifiuti, in termini di capacità e potenzialità massime autorizzate con il provvedimento autorizzativo, così come modificato dalla Determinazione Dirigenziale n.955 del 06/11/2020:

| Tipologia rifiuti | Operazioni di recupero | Capacità massima istantanea autorizzata (tonn) | Potenzialità massima giornaliera di rifiuti autorizzata (tonn/giorno) | Potenzialità massima annua autorizzata (tonn/anno) |
|--------------------------|--|---|--|---|
| Non pericolosi | R13: Messa in riserva | 4.330 | - | - |
| | R12: Scambio di rifiuti | - | 400 | 30.000 |
| | R3: Riciclo/recupero delle sostanze organiche non utilizzate come solventi | - | 75 | 20.000 |

Tabella 6.2 – Quantitativi di rifiuti in ingresso e potenzialità di recupero autorizzate

I rifiuti in ingresso in impianto sono controllati e monitorati secondo le modalità e le tempistiche indicate nel PMC. In particolare per ogni carico di rifiuti in ingresso viene effettuato un controllo visivo e successivamente, i rifiuti sono identificati e caratterizzati. Mediante il controllo visivo, per ogni carico in ingresso, sono monitorate impurezze, contaminazioni, residui e altri materiali eventualmente presenti. I pesi di tutti i rifiuti in ingresso sono registrati nel registro di carico/scarico, vengono archiviati tutti i F.I.R. ed ogni anno si effettua l'invio del M.U.D. agli Enti competenti entro i termini di legge.

Le quantità in entrata di ogni rifiuto nell'impianto, distinte per ogni mese del periodo di riferimento, sono riportate nella seguente tabella.

Come prescritto nell'AIA, il Gestore, nell'ambito della relazione annuale deve effettuare la comunicazione sulla provenienza dei rifiuti destinati alle operazioni di recupero dell'anno precedente. Pertanto è stato allegato alla relazione annuale un elenco riportante, per ogni carico di rifiuti in ingresso, il Numero di Registrazione, il Numero di F.I.R., la Data di Movimento, il Codice EER, la quantità Conferita, il Produttore, il Trasportatore e l'Intermediario, per il periodo di riferimento che va dal 01/01/2020 al 31/12/2020.

Nella successiva tabella 6.4 sono riportati, per ogni codice EER in ingresso i quantitativi gestiti in impianto nel periodo di riferimento, distinti per ciascuna operazione di recupero autorizzata.

Il Gestore ha adottato, inoltre, un sistema (“Registro delle giacenze”) di controllo sia delle giacenze dei rifiuti gestiti in messa in riserva sia in deposito temporaneo, da aggiornare ogni quindici giorni, che contempla la registrazione sia dei quantitativi che delle tipologie di rifiuti, sia dello stato manutentivo delle aree. La capacità di stoccaggio istantanea dell'impianto viene monitorata giornalmente mediante il software gestionale utilizzato per la tenuta dei registri di carico/scarico dei rifiuti.

Per i rifiuti in ingresso il Gestore richiede in fase contrattuale al produttore le analisi chimico-fisiche, con frequenza annuale nonché ad ogni variazione del ciclo produttivo in grado di incidere sulla natura del rifiuto in output. Per i pneumatici fuori uso (PFU), che costituiscono la maggior parte dei rifiuti in ingresso, tale richiesta viene effettuata solamente ai maggiori conferitori.

Il Gestore inoltre effettua un'analisi di verifica sui rifiuti in ingresso in impianto (tre analisi annuali per i pneumatici fuori uso, che costituiscono la maggior parte dei rifiuti trattati e verifiche al primo conferimento, indipendentemente dal codice EER e dalla quantità, ripetendola con frequenza semestrale sulle altre tipologie di rifiuti conferite).

IRIGOM S.r.l.

“Impianto per il recupero/riciclaggio di rifiuti non pericolosi (Cod. IPPC 5.3.b.2)”

**RELAZIONE ANNUALE SULL'ATTUAZIONE
DEL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO (PMC)**

In caso di rifiuti in ingresso in impianto diversi dai PFU, il Gestore richiede al conferitore un certificato di analisi prima di ogni omologa.

Tutti i certificati di analisi sono stati registrati ed archiviati su supporto cartaceo e informatico.

Le analisi chimico-fisiche sui rifiuti in ingresso dimostrano la non pericolosità del rifiuto, il contenuto di tutti i composti più rilevanti dal punto di vista delle emissioni ed ogni altro dato utile ai fini della caratterizzazione del rifiuto.

Durante il periodo di riferimento della presente relazione non sono avvenuti casi di respingimento di carichi in ingresso.

| Codice EER in ingresso | U.M. | Gennaio | Febbraio | Marzo | Aprile | Maggio | Giugno | Luglio | Agosto | Settembre | Ottobre | Novembre | Dicembre | Totale periodo di riferimento |
|-------------------------------|-------------|----------------|-----------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------------------------|
| 070299 | tonnellate | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 160103 | tonnellate | 1.702,78 | 1.641,22 | 1.805,96 | 1.464,60 | 1.580,40 | 1.866,50 | 2.062,32 | 1.505,50 | 3.247,80 | 3.484,02 | 1.776,48 | 1.757,36 | 23.894,94 |
| 160306 | tonnellate | 16,00 | 9,40 | 4,90 | 5,52 | 10,22 | 12,32 | 10,08 | 4,42 | 11,42 | 156,56 | 12,56 | 10,94 | 264,34 |
| 170203 | tonnellate | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 24,12 | 24,12 |
| 191204 | tonnellate | 781,30 | 671,92 | 585,92 | 296,88 | 363,76 | 412,42 | 616,64 | 1.153,38 | 602,60 | 998,70 | 927,34 | 607,48 | 8.018,34 |
| 191212 | tonnellate | 19,04 | 0,0 | 41,12 | 136,24 | 91,04 | 87,32 | 0,0 | 0,0 | 72,68 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 447,44 |
| TOTALE | | | | | | | | | | | | | 32.649,18 | |

Tabella 6.3 – Quantitativi di rifiuti in ingresso in impianto

IRIGOM S.r.l.
“Impianto per il recupero/riciclaggio di rifiuti non pericolosi (Cod. IPPC 5.3.b.2)”
RELAZIONE ANNUALE SULL'ATTUAZIONE
DEL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO (PMC)

| Codice EER gestito | U.M. | R13 | R12 | R3 |
|--|-------------|-----------------|------------------|-----------------|
| 070299 | tonnellate | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 160103 | tonnellate | 1.745,76 | 18.028,820 | 3.613,650 |
| 160306 | tonnellate | 0,0 | 604,52 | 0,0 |
| 170203 | tonnellate | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 191204 | tonnellate | 0,0 | 5.206,58 | 2.090,00 |
| 191212 | tonnellate | 0,0 | 447,44 | n.a. |
| 191210 (*) | tonnellate | 0,0 | 0,0 | 0,86 |
| TOTALI nel periodo di riferimento | | 1.745,76 | 24.287,36 | 5.704,51 |

Tabella 6.4 – Quantitativi di rifiuti gestiti in impianto

Si specifica che, per quanto riguarda il codice CER 160103 (Pneumatici fuori uso), al 31/12/2020 risultava una giacenza pari a 1.002,168 tonnellate.

(*) Rifiuto rilavorato dall'impianto per renderlo conforme ai requisiti tecnici richiesti dal destinatario.

6.2 Rifiuti in uscita

Per un impianto di gestione dei rifiuti, i rifiuti in uscita dall'impianto possono anche essere considerati come i prodotti del ciclo produttivo. In accordo con quanto prescritto nel PMC, il Gestore effettua le opportune analisi sui rifiuti al fine di una corretta caratterizzazione al primo conferimento presso impianto terzo di recupero finale e secondo le frequenze di omologa stabilite dagli impianti. Ad ogni modo tali analisi sono state eseguite con frequenza almeno annuale ed anche ad ogni variazione del ciclo produttivo in grado di influire sulla natura del rifiuto in output.

I pesi di tutti i rifiuti in uscita sono registrati nel registro di carico/scarico, vengono archiviati tutti i F.I.R. ed ogni anno si effettua l'invio del M.U.D. agli Enti competenti entro i termini di legge.

Le quantità in uscita di ogni rifiuto di gestione, distinte per ogni mese del periodo di riferimento, sono riportate nella seguente tabella.

| Codice EER in uscita | Descrizione | U.M. | Gennaio | Febbraio | Marzo | Aprile | Maggio | Giugno | Luglio | Agosto | Settembre | Ottobre | Novembre | Dicembre | Totale periodo di riferimento |
|----------------------|----------------------|------------|----------|----------|----------|--------|--------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|------------------|-------------------------------|
| 160103 | Pneumatici fuori uso | tonnellate | 115,98 | 149,86 | 156,80 | 170,16 | 161,72 | 186,90 | 150,32 | 114,96 | 119,18 | 177,00 | 131,52 | 111,36 | 1.745,76 |
| 191202 | Metalli ferrosi | tonnellate | 175,18 | 263,40 | 178,40 | 124,10 | 237,76 | 252,22 | 253,24 | 102,58 | 278,26 | 235,62 | 397,68 | 175,66 | 2.674,10 |
| 191204 | Plastica e gomma | tonnellate | 1.254,92 | 717,04 | 3.572,44 | 0,0 | 926,56 | 1.449,04 | 4.064,30 | 1.160,20 | 3.635,72 | 3.321,36 | 30,78 | 0,0 | 20.132,36 |
| 191210 | Rifiuti combustibili | tonnellate | 376,20 | 235,12 | 76,44 | 0,0 | 256,14 | 348,44 | 314,58 | 182,08 | 295,40 | 25,24 | 0,0 | 0,0 | 2.109,64 |
| 191212 | Altri rifiuti | tonnellate | 0,0 | 3,76 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 11,16 | 11,74 | 0,0 | 26,66 |
| TOTALE | | | | | | | | | | | | | | 26.688,52 | |

Tabella 6.5 – Quantitativi di rifiuti in uscita dall'impianto (rifiuti di gestione)

Nella successiva tabella 6.6, invece, sono riportati, per ogni codice EER in uscita, i quantitativi gestiti in impianto nel periodo di riferimento, distinti per operazione di recupero/smaltimento finale operata nell'impianto terzo di destinazione. A tal proposito, come prescritto dal provvedimento autorizzativo, si allegano alla presente relazione le attestazioni di avvenuto recupero/smaltimento finale degli impianti di destinazione, attestanti la chiusura della filiera del recupero del rifiuto stesso.

| Codice CER in uscita | Descrizione | U.M. | R1 | R3 | R4 | R13 | D15 |
|--|---|-------------|------------------|-----------------|----------------|-------------|--------------|
| 160103 | Pneumatici fuori uso | tonnellate | 0,0 | 1.745,76 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 191202 | Metalli ferrosi | tonnellate | 0,0 | 0,0 | 2.674,10 | 0,0 | 0,0 |
| 191204 | Plastica e gomma | tonnellate | 20.132,36 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 191210 | Rifiuti combustibili (Combustibile da rifiuti) | tonnellate | 2.109,64 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 191212 | Altri rifiuti | tonnellate | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 5,18 | 21,48 |
| TOTALI nel periodo di riferimento | | | 22.242,00 | 1.745,76 | 2.674,1 | 5,18 | 21,48 |

Tabella 6.6 – Quantitativi di rifiuti avviati a recupero/smaltimento finale (rifiuti di gestione)

6.3 Rifiuti prodotti in impianto (rifiuti di propria produzione)

Tutti i rifiuti speciali prodotti dalle attività di pulizia, manutenzione e/o in generale dalla gestione ordinaria dell'impianto, ovvero i rifiuti di propria produzione, sono gestiti in deposito temporaneo in apposite aree dell'impianto e successivamente avviati al recupero o smaltimento finale presso impianti terzi.

Il criterio di gestione del deposito temporaneo dei rifiuti prodotti è quello temporale: i rifiuti sono raccolti ed avviati alle operazioni di recupero o di smaltimento finale con cadenza almeno trimestrale, indipendentemente dalle quantità in deposito, ai sensi dell'articolo 183, comma 1, lettera bb), del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006.

Anche sui rifiuti di propria produzione sono stati effettuati i controlli analitici previsti dal PMC. Si è provveduto alla caratterizzazione analitica completa in occasione del primo di una serie determinata di conferimenti presso impianti terzi di recupero/smaltimento finale a condizione che il tipo e le caratteristiche del rifiuto rimanessero invariate anche per tali ulteriori conferimenti e comunque almeno una volta l'anno nonché ad ogni variazione significativa del processo che ha originato il rifiuto, oltre che secondo la frequenza di omologa stabilite dagli impianti destinatari.

Nella tabella seguente sono riportati i dati di produzione di rifiuti in uscita di propria produzione nel periodo di riferimento anche in termini di loro destino finale.

| Codice CER di propria produzione | Descrizione | U.M. | Avviati a recupero | Avviati a smaltimento |
|----------------------------------|---|------------|--------------------|-----------------------|
| 080111* | Pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose | tonnellate | 0 | 1,600 |
| 130208* | Altri oli per motori, ingranaggi e lubrificazione | tonnellate | 2,000 | 0 |
| 150103 | Imballaggi in legno | tonnellate | 5,700 | 0 |
| 150106 | Imballaggi in materiali misti | tonnellate | 0 | 3,820 |
| 150110* | Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze | tonnellate | 0 | 1,450 |

IRIGOM S.r.l.

“Impianto per il recupero/riciclaggio di rifiuti non pericolosi (Cod. IPPC 5.3.b.2)”

**RELAZIONE ANNUALE SULL'ATTUAZIONE
DEL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO (PMC)**

| Codice CER di propria produzione | Descrizione | U.M. | Avviati a recupero | Avviati a smaltimento |
|--|---|-------------|---------------------------|------------------------------|
| 150111* | Imballaggi metallici contenenti matrici solide porose pericolose (ad esempio amianto), compresi i contenitori a pressione vuoti | tonnellate | 0,050 | 0 |
| 150202* | Assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose | tonnellate | 0 | 0,160 |
| 150203 | Assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 150202 | tonnellate | 0 | 0,800 |
| 160107* | Filtri dell'olio | tonnellate | 0,065 | 0 |
| 161002 | Rifiuti liquidi acquosi, diversi di quelli di cui alla voce 161001 | tonnellate | 0 | 112,540 |
| 170102 | Mattoni | tonnellate | 6,860 | 0 |
| 170203 | Plastica | tonnellate | 0 | 0,830 |
| 170405 | Ferro e acciaio | tonnellate | 20,120 | 0 |
| 190814 | Fanghi prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 190813 | tonnellate | 0 | 4,640 |
| 200201 | Rifiuti biodegradabili | tonnellate | 6,850 | 0 |
| 200304 | Fanghi delle fosse settiche | tonnellate | 0 | 23,700 |
| TOTALI nel periodo di riferimento | | | 41,645 | 149,54 |

Tabella 6.7 – Quantitativi di rifiuti prodotti in impianto (rifiuti di propria produzione)

6.4 Criterio di gestione del deposito temporaneo

Con la trasmissione della “Relazione annuale di attuazione del PMC”, il Gestore conferma il criterio temporale per la gestione dei depositi temporanei.

8. Emissioni sonore

Il PMC stabilisce le modalità di svolgimento del monitoraggio e controllo delle emissioni sonore (rumore ambientale), da effettuare con cadenza annuale. Durante il periodo di riferimento della presente relazione, il monitoraggio per la valutazione dell’inquinamento acustico è stato effettuato nel mese di novembre 2020. Si allega alla presente la “Relazione sulla campagna di rilevamento del clima acustico (monitoraggio per la valutazione del clima acustico)”, Rev.01 del 24/03/2021, redatta da Tecnici competenti in acustica ambientale.

10. Prodotti

I “prodotti” dell’attività di recupero, affinché non si qualificano più come “rifiuto”, devono rispondere alle condizioni definite dal comma 1 dell’articolo 184-ter del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006, da quanto stabilito dalla disciplina comunitaria e, nelle more dell’adozione dei decreti di cui al comma 2 dello stesso articolo, alle specifiche dettate dal Decreto Ministeriale 05/02/1998 e alle caratteristiche specificate dall’autorizzazione in essere.

I materiali prodotti dalla IRIGOM S.r.l. derivanti dall’attività di recupero R3 sono di due tipologie: il granulato e polverino di gomma derivante dal trattamento degli Pneumatici Fuori Uso (PFU) – come da Determinazione Dirigenziale n.73 del 07/07/2015 (A.I.A.) – e il CSS-Combustibile prodotto ai sensi del D.M. n.22 del 14/02/2013 – come da Determinazione Dirigenziale n.1000 del 25/10/2019 (modifica non sostanziale dell’A.I.A.).

10.1 Granulato e polverino di gomma

A seguito della pubblicazione del D.M. n.78 del 31/03/2020, la IRIGOM S.r.l. ha presentato apposita comunicazione di modifica non sostanziale dell’autorizzazione integrata ambientale (nota prot.158/2020/ad del 24/11/2020 trasmessa a mezzo PEC all’Autorità Competente e all’autorità di Controllo), ottemperando in tal modo a quanto disposto dall’articolo 6, comma 1, dello stesso decreto ovvero comunicando l’adeguamento ai criteri dello stesso regolamento.

Dal 05/08/2020, con l’entrata in vigore del D.M. n. 78 del 31/03/2020, i requisiti tecnici da rispettare affinché la “gomma vulcanizzata”, ovvero nel caso specifico la gomma derivante dalla frantumazione degli PFU, cessi di essere qualificata come rifiuto per essere qualificata come “gomma vulcanizzata granulata (GVG)” sono quelli specificati dall’allegato 1 dello stesso D.M.

Per verificare tali requisiti, la IRIGOM S.r.l. effettua i controlli analitici sul granulo e polverino di gomma vulcanizzata prodotti, secondo le modalità e le tempistiche specificate al punto c) dell’allegato 1.

Le verifiche, pertanto, sono effettuate su ogni lotto di gomma vulcanizzata prodotto, su campioni di granulati con dimensione compresa tra 0,8 e 2,5 mm, prelevati secondo le metodiche definite dalla norma UNI 10802.

Pertanto, nel periodo di riferimento della presente relazione, l’analisi annuale sulla gomma vulcanizzata granulata (granulo di gomma) per la verifica della cessazione della qualifica di rifiuto, prevista dal PMC, è stata eseguita secondo i requisiti tecnici dell’allegato 1 al decreto ed è stata effettuata nel mese di novembre 2020.

Le analisi sono state archiviate su supporto cartaceo e informatico e sono allegate alla presente relazione, i risultati delle stesse sono riassunti nella tabella 10.2.

IRIGOM S.r.l.
“Impianto per il recupero/riciclaggio di rifiuti non pericolosi (Cod. IPPC 5.3.b.2)”
RELAZIONE ANNUALE SULL'ATTUAZIONE
DEL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO (PMC)

Nella seguente tabella sono riportati i quantitativi prodotti nell'anno 2020:

| Prodotto | U.M. | Gennaio | Febbraio | Marzo | Aprile | Maggio | Giugno | Luglio | Agosto | Settembre | Ottobre | Novembre | Dicembre | Totale periodo di riferimento |
|-----------------|-------------|----------------|-----------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------------------|----------------|-----------------|-----------------|--------------------------------------|
| Polverino | tonnellate | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Granulato | tonnellate | 30,16 | 0,00 | 75,15 | 13,00 | 16,00 | 12,97 | 23,38 | 21,50 | 0,00 | 0,00 | 82,20 | 0,0 | 274,36 |
| TOTALE | | | | | | | | | | | | | 274,36 | |

Tabella 10.1 – Dati di produzione del polverino e del granulato nel periodo di riferimento

IRIGOM S.r.l.

“Impianto per il recupero/riciclaggio di rifiuti non pericolosi (Cod. IPPC 5.3.b.2)”

**RELAZIONE ANNUALE SULL'ATTUAZIONE
DEL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO (PMC)**

| Parametro monitorato | U.M. | Limite (Allegato 1 al D.M. n.78 del 31/03/2020) | Valore riscontrato sul granulato in novembre 2020 |
|-----------------------------|-------------|--|--|
| EOX | mg/kg | 100 | 81,7 |
| DOC | mg/kg | 50 | 9,6 |
| Fibre metalliche | % | Classe 3 UNI 11610 o inferiore | < 0,1 |
| Fibre tessili | % | Classe 3 UNI 11610 o inferiore | < 0,1 |
| Impurezze | % | Classe 3 UNI 11610 o inferiore | assenti |
| Granulometria | mm | tra 0,8 e 25 mm | confermato |
| METALLI: | | | |
| Cadmio | mg/l | 0,005 | < 0,002 |
| Mercurio | mg/l | 0,001 | < 0,0005 |
| Piombo | mg/l | 0,04 | < 0,005 |
| Stagno | mg/l | 0,05 | < 0,002 |
| Zinco | mg/l | 0,5 | 0,47 |
| Cromo | mg/l | 0,05 | < 0,01 |
| Cromo VI | mg/l | 0,008 | < 0,007 |

IRIGOM S.r.l.
“Impianto per il recupero/riciclaggio di rifiuti non pericolosi (Cod. IPPC 5.3.b.2)”
RELAZIONE ANNUALE SULL'ATTUAZIONE
DEL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO (PMC)

| Parametro monitorato | U.M. | Limite (Allegato 1 al D.M. n.78 del 31/03/2020) | Valore riscontrato sul granulato in novembre 2020 |
|-----------------------------|-------------|--|--|
| IPA: | | minore uguale a 20 ppm | 3,47 |
| Benzo(a)pirene | mg/kg | | 0,88 |
| Benzo(e)pirene | mg/kg | | 1,4 |
| Benzo(a)antracene | mg/kg | | 2,58 |
| Crisene | mg/kg | | 0,98 |
| Benzo(b)fluorantene | mg/kg | | < 0,5 |
| Benzo(j)fluorantene | mg/kg | | < 0,5 |
| Benzo(k)fluorantene | mg/kg | | < 0,5 |

Tabella 10.2 – Controllo sui parametri chimico-fisici del granulo e polverino di gomma per la verifica della cessazione della qualifica di rifiuto

10.2 CSS-Combustibile

La IRIGOM S.r.l. è autorizzata alla produzione di CSS-Combustibile ai sensi del D.M. n.22 del 14/02/2013 “Regolamento recante disciplina della cessazione della qualifica di rifiuto di determinate tipologie di combustibili solidi secondari (CSS), ai sensi dell’articolo 184-ter, comma 2, del decreto legislativo 3 aprile 2006, e successive modificazioni”, giusta Determinazione Dirigenziale n.1000 del 25/10/2019 di modifica non sostanziale del provvedimento di A.I.A.

La messa in esercizio dell’impianto per la produzione del CSS-Combustibile è iniziata il giorno 11/05/2020 con la produzione del primo sottolotto di combustibile solido secondario (CSS).

Come stabilito dall’articolo 8, comma 5, del D.M. n.22 del 14/02/2013, nel periodo intercorrente tra la messa in esercizio e la messa a regime dell’impianto per la produzione del CSS-Combustibile, la IRIGOM S.r.l. ha verificato, con riferimento a ciascun sottolotto, la corrispondenza dello stesso alle caratteristiche di specificazione di cui all’Allegato 1, Tabella 2 del regolamento.

La IRIGOM ha completato la produzione ed ha verificato i risultati relativi ai 10 sottolotti giornalieri ed i risultati analitici ottenuti hanno permesso di qualificare tutti i suddetti sottolotti come CSS-Combustibile (End-Of-Waste) poiché conformi alle caratteristiche di specificazione di cui all’Allegato 1, Tabella 2, del D.M. n.22 del 14/02/2013.

Il periodo intercorrente tra la messa in esercizio e la messa a regime di cui all’articolo 8, comma 5, del D.M. n.22 del 14/02/2013, è terminato il giorno 10/06/2020 con la produzione dell’ultimo sottolotto di cui sopra. Pertanto a partire dal successivo lotto di produzione di CSS, verificata la rispondenza dei parametri indicati dal D.M. n.22 del 14/02/2013, il Gestore ha emesso la dichiarazione di conformità di cui all’art.8, comma 2, dello stesso decreto, ai fini della cessazione della qualifica di rifiuto ai sensi dell’art.184-ter, comma 2, del D.lgs. n.152 del 03/04/2006.

Si specifica che la IRIGOM S.r.l., nel corso del 2020, ha implementato la produzione di due tipologie di CSS-Combustibile, uno derivante dal trattamento di diverse tipologie di materiali prevalentemente plastici (identificato internamente come CSS-C Plastica) e l’altro derivante dal trattamento degli PFU (identificato internamente come CSS-C da PFU o CSS-C Gomma).

IRIGOM S.r.l.

“Impianto per il recupero/riciclaggio di rifiuti non pericolosi (Cod. IPPC 5.3.b.2)”

**RELAZIONE ANNUALE SULL'ATTUAZIONE
DEL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO (PMC)**

Con la presente relazione si trasmettono le informazioni di cui all'articolo 14 del D.M. n.22 del 14/02/2013; per ognuna delle due produzioni, pertanto, di seguito e negli allegati si riportano:

- la tipologia e le quantità di rifiuti in ingresso all'impianto di produzione del CSS-Combustibile, suddivisi per codice EER (tabella 10.3 seguente);
- le quantità di CSS-Combustibile prodotte, classificate e caratterizzate, in conformità al regolamento, ai sensi dell'Allegato 1 conformemente alla norma tecnica UNI EN 15359 (tabella 10.4 seguente);
- la tipologia e le quantità di residui derivanti dal processo di produzione del CSS-Combustibile, suddivisi per destini finali (tabella 10.5 seguente);
- i risultati delle analisi dei sottolotti e dei lotti di CSS-Combustibile effettuate (analisi allegate alla presente);
- la quota biodegradabile contenuta nei lotti di CSS-Combustibile: in questa sede tale quota viene espressa solamente tramite attribuzione, in modo forfettario, pari al 30% del CSS-Combustibile prodotto;
- i dati identificativi degli utilizzatori del CSS-Combustibile: l'unico utilizzatore finale di entrambe le produzioni di CSS-Combustibile è il cementificio di Matera della ITALCEMENTI S.p.A., autorizzato con D.G.R. (Basilicata) n.1197 del 07/11/2017.

| Tipologia di rifiuti in ingresso Codice EER | U.M. | Quantità |
|--|-------------|-----------------|
| 191204 | tonnellate | 2.000,00 |
| 160103 | tonnellate | 3.105,00 |

Tabella 10.3 – Tipologia e quantità di rifiuti in ingresso all'impianto di produzione di CSS-Combustibile

IRIGOM S.r.l.**“Impianto per il recupero/riciclaggio di rifiuti non pericolosi (Cod. IPPC 5.3.b.2)”****RELAZIONE ANNUALE SULL'ATTUAZIONE
DEL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO (PMC)**

| CSS-Combustibile | Lotto di produzione | Periodo di produzione | Quantità prodotte (tonnellate) | Classificazione ai sensi della UNI EN 15359 |
|-------------------------|----------------------------|------------------------------|---------------------------------------|--|
| CSS-C Plastica | 1/2020 | 19/06/2020 – 20/07/2020 | 500,00 | 2, 2, 1 |
| CSS-C Plastica | 2/2020 | 06/08/2020 – 17/09/2020 | 500,00 | 1, 2, 1 |
| CSS-C Plastica | 3/2020 | 22/09/2020 – 16/10/2020 | 500,00 | 2; 2; 1 |
| CSS-C Plastica | 4/2020 | 19/10/2020 – 26/11/2020 | 500,00 | 1, 2, 1 |
| CSS-C da PFU | 1/2020 | 23/09/2020 – 13/10/2020 | 460,00 | 1; 1; 1 |
| CSS-C da PFU | 2/2020 | 14/10/2020 – 07/11/2020 | 460,00 | 1; 1; 1 |
| CSS-C da PFU | 3/2020 | 10/11/2020 – 21/11/2020 | 600,00 | 1; 1; 1 |
| CSS-C da PFU | 4/2020 | 23/11/2020 – 04/12/2020 | 600,00 | 1, 2, 1 |
| CSS-C da PFU | 5/2020 | 04/12/2020 – 02/01/2021 | 600,00 (*) | 1, 2, 1 |

Tabella 10.4 – Quantità di CSS-Combustibile prodotte

(*) L'ultimo sottolotto giornaliero appartenente al lotto 5/2020 è stato prodotto nell'anno 2021 (il 02/01/2021).

| Tipologia di rifiuti (residui) derivanti dalla produzione di CSS-Combustibile Codice EER | U.M. | Totale del periodo di riferimento | Destino finale |
|---|-------------|--|--|
| 191202 – Metalli ferrosi, derivanti dal trattamento dei PFU | tonnellate | 445,00 | Operazione di recupero R4 presso impianti terzi all'uopo autorizzati |

Tabella 10.5 – Tipologia e quantità di residui derivanti dal processo di produzione del CSS-Combustibile

Periodo di riferimento: Anno 2020

Data di emissione del documento: Aprile 2021

Gestore: IRIGOM S.r.l.

11. Effetti ambientali per manutenzioni e malfunzionamenti

Ogni macchinario, attrezzatura, impianto e sistema di controllo e misura presente in impianto è perfettamente funzionante ed efficiente, in quanto vengono rigorosamente osservate le indicazioni di utilizzo fornite dalle case costruttrici.

Inoltre, onde garantire la loro completa funzionalità ed efficienza, la IRIGOM S.r.l. effettua regolarmente tutti gli interventi di manutenzione ordinaria secondo le indicazioni delle case costruttrici e le tempistiche riportate anche nel PMC, nonché gli interventi straordinari.

Durante il periodo di riferimento della presente relazione non sono occorse manutenzioni straordinarie o malfunzionamenti tali da incidere significativamente in termini di impatto sull’ambiente.

IRIGOM S.r.l.
“Impianto per il recupero/riciclaggio di rifiuti non pericolosi (Cod. IPPC 5.3.b.2)”
RELAZIONE ANNUALE SULL’ATTUAZIONE
DEL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO (PMC)

12. Indicatori ambientali

Il Gestore ha individuato i seguenti indicatori di performance relativi alla gestione dei rifiuti nel proprio impianto:

- I_{R1} Rapporto tra materiale recuperato in uscita (kg) e totale (rifiuti + materiale recuperato) in uscita (kg);
- I_{R2} Rapporto tra rifiuti in uscita (kg) e totale (rifiuti + materiale recuperato) in uscita (kg);
- I_{R3} Rapporto tra rifiuti gestiti (kg) e potenzialità dell’impianto (kg).

Per quanto attiene, invece, il soddisfacimento prioritario del fabbisogno regionale di recupero/smaltimento è stato valutato il seguente indicatore, specificando comunque che i rifiuti in ingresso all’impianto, per la maggior parte, provengono da raccolte di PFU effettuate da consorzi nazionali il cui bacino di raccolta è tutto il territorio nazionale:

- I_{F1} Rapporto tra rifiuti in ingresso di provenienza regionale (tonnellate) e rifiuti in ingresso (tonnellate).

Nella tabella seguente si riportano i valori di tali indicatori, distinti per periodo di riferimento.

| Indicatore | U.M. | Anno 2019 |
|-----------------|-----------------------|--|
| I _{R1} | kg/kg | $4.934.360 / 31.622.880 = \mathbf{0,156}$ |
| I _{R2} | kg/kg | $26.688.520 / 31.622.880 = \mathbf{0,844}$ |
| I _{R3} | kg/kg | $29.991.870 / 30.000.000 = \mathbf{0,999}$ |
| I _{F1} | tonnellate/tonnellate | $14.129.260 / 32.649.180 = \mathbf{0,43}$ |

Tabella 10.1 – Indicatori di performance