

**AZIENDA MUNICIPALE IGIENE URBANA PUGLIA S.p.A.**

**A.M.I.U. PUGLIA S.p.A.**

Via Francesco Fuzio, sn Z.I - BARI (BA)

*Impianto di biostabilizzazione dei rifiuti solidi urbani residuali della raccolta differenziata – AMIU PUGLIA  
S.p.A. – Foggia, località Passo Breccioso*

**Sintesi dei risultati dei monitoraggi eseguiti  
nell'anno 2022 previsti dal  
piano di monitoraggio e controllo.  
Relazione della conformità dell'esercizio  
dell'installazione alle condizioni prescritte nell'A.I.A.**



Rappresentante Legale  
AMIU PUGLIA SpA

e  
Referente IPPC

Dott. Paolo RIFE

## INDICE

1. Premessa.....	2
2. Ispezioni ricevute nel corso dell'anno .....	2
3. Quantità e caratteristiche dei rifiuti in ingresso e prodotti.....	2
3.1 Quantità rifiuti in ingresso.....	2
3.2 Caratteristica merceologica e misura della densità dei rifiuti conferiti presso l'installazione .....	8
3.3 Quantità di rifiuti prodotti.....	8
3.4 Caratterizzazioni analitiche dei rifiuti prodotti.....	9
3.5 Prove sulla stabilità del rifiuto biostabilizzato (EER 190501) .....	10
4. Sintesi dei risultati analitici dei monitoraggi sulle matrici ambientali .....	10
4.1 Scarichi idrici .....	10
4.2 Emissioni in atmosfera .....	10
4.2.1 Emissioni convogliate .....	10
4.2.2 Emissioni diffuse .....	11
4.3 Rumore .....	13
5. Portale radiometrico.....	14
6. Consumi idrici .....	15
7. Consumi energetici.....	15
7.1 Energia elettrica .....	15
7.2 Combustibili.....	15
8. Interventi di manutenzione .....	15
8.1 Prova di tenuta vasche .....	16
9. Interventi di disinfestazione e derattizzazione .....	16
10. Indicatori di prestazione .....	16
11. Bilancio di massa.....	17
12. Violazioni delle condizioni dell'Autorizzazione Integrata Ambientale.....	18
13. Consapevolezza pubblica.....	19
Allegati .....	20

## 1. Premessa

L'azienda AMIU PUGLIA S.p.A., con sede legale in Via Francesco Fuzio Ingegnere, BARI (BA), per effetto dell'Ordinanza n. 01 del 08/01/2013 del Presidente della Regione Puglia, è gestore dell'impianto di biostabilizzazione dei rifiuti solidi urbani residuali della raccolta differenziata – Foggia, località Passo Breccioso, e, per effetto della Determinazione Dirigenziale della Provincia di Foggia - Ufficio Ambiente, n. 2626 del 21/10/2014, è anche titolare dell'Autorizzazione Integrata Ambientale originariamente rilasciata a AMICA S.p.A. dal Responsabile del Servizio Ambiente della Provincia di Foggia con Determina N. 2367/6.15/Reg. Deter. del 16/07/2010 (Allegato n.1) ed attualmente autorizzata, a seguito di istanza di riesame presentata in data 15/07/2020 con prot. n.15862/VII, con Determinazione Dirigenziale del Servizio AIA-RIR della Regione Puglia n.284 del 11/08/2022 (Allegato n.1).

Con nota prot. n.366 del 05/01/2023, AMIU PUGLIA ha formalizzato all'autorità competente comunicazione ex art.29-decies comma 1 del D.lgs. 152/2006 comunicando il differimento dei termini di applicazione di talune prescrizioni nonché trasmettendo l'aggiornamento delle garanzie finanziarie.

Il presente documento è volto pertanto a fornire una sintesi dei risultati dei monitoraggi eseguiti da AMIU PUGLIA S.p.A. in adempimento all'autorizzazione, nel corso dell'anno 2022, dando atto dell'attuazione delle relative prescrizioni.

## 2. Ispezioni ricevute nel corso dell'anno

Nell'anno 2022 l'installazione non è stata oggetto di attività di ispezione da parte dell'Autorità di Controllo

## 3. Quantità e caratteristiche dei rifiuti in ingresso e prodotti

### 3.1 Quantità rifiuti in ingresso

Nel presente paragrafo sono illustrati i quantitativi di Rifiuto Urbano Indifferenziato conferiti presso l'installazione di biostabilizzazione ubicata in località Passo Breccioso - Foggia (FG).

Con nota prot. n. 16073 del 23/12/2022 (Allegato n. 2) la Regione Puglia comunicava che: *"Atteso che il citato provvedimento di riesame ha efficacia ex nunc ed è dunque inidoneo a produrre effetti con carattere retroattivo, si conferma che la potenzialità massima di trattamento autorizzata va quantificata come media delle potenzialità annue indicate nei due provvedimenti autorizzatori (rispettivamente pari a 182.500 t/anno e 135.155 t/anno), ponderata sui giorni di esercizio riferiti a ciascuna autorizzazione e pertanto complessivamente pari a 164.080,85 t/anno"*. Nell'anno 2022 i rifiuti in ingresso sono stati pari a **137.852.790 kg** distribuiti come in tabella 1.a, 1.b, 2.a e 2.b.

Tabella 1.a Quantità di rifiuti EER 200301 conferiti presso l'installazione nel periodo 01/01/2022 – 10/08/2022

Produttore IN (DAL 01/01 AL 10/08/2022)	E.E.R.	Peso [Kg]
000001.0001 COMUNE DI FOGGIA	200301	35.669.070
000003.0001 LIDL ITALIA SRL - FOGGIA	200301	31.840
000003.0002 LIDL ITALIA SRL - FOGGIA	200301	32.640

000004.0001 I.F.M. SPA C/O LEONARDO	200301	124.100
000005.0001 SAN FRANCESCO HOSPITAL SRL	200301	90.950
000008.0001 POSTA BASSI (AGRITURISMO)	200301	10.540
000009.0001 BARILLA G.E.R. F.LLI SPA	200301	15.800
000011.0001 CREA-CI	200301	5.440
000012.0001 LOTRAS SRL	200301	1.670
000013.0001 TENNIS CLUB FOGGIA	200301	5.490
000016.0001 INTERNATIONAL RICEVIMENTI	200301	2.530
000017.0001 BONOMELLI SRL	200301	1.320
000020.0001 FUTURAGRI (CONSERVE ALIMENTARI) - ZO	200301	7.480
000021.0001 POLOGELATI	200301	1.190
000024.0001 FONDEDIL CHEMICAL SRL	200301	5.270
000025.0001 DAL CIN GILDO SPA	200301	6.380
000032.0001 FUTURAGRI - SOC. COOP. AGRICOLA -VI	200301	42.220
000034.0001 STAZ. SERVIZIO IP FOVEA SAS	200301	850
000036.0001 COOP ALLEANZA 3.0 SOC. COOP.	200301	56.660
000037.0001 MAGLIONE SRL	200301	26.500
000037.0002 MAGLIONE SRL	200301	16.120
000039.0001 AUTOSTRADE PER L'ITALIA SPA	200301	7.900
000043.0001 TEOREMA SPA	200301	5.360
000044.0001 COMUNE DI SAN MARCO LA CATOLA	200301	75.320
000045.0001 COMUNE DI TORREMAGGIORE	200301	1.520.980
000046.0001 COMUNE DI CELENZA VALFORTORE	200301	109.860
000047.0001 COMUNE DI ALBERONA	200301	76.060
000048.0001 COMUNE DI CARLANTINO	200301	37.800
000049.0001 COMUNE DI CASTELNUOVO DELLA DAUNIA	200301	158.800
000050.0001 COMUNE DI CASALNUOVO MONTEROTARO	200301	112.180
000051.0001 COMUNE DI CASALVECCHIO DI PUGLIA	200301	133.740
000052.0001 COMUNE DI MOTTA MONTECORVINO	200301	37.900
000053.0001 COMUNE DI ROSETO VALFORTORE	200301	40.740
000056.0001 OSPEDALI RIUNITI DI FOGGIA	200301	480.120
000064.0001 COMUNE DI SPINAZZOLA	200301	35.540
000067.0001 SAROS SRL	200301	19.820
000071.0001 BONASSISA LAB. S.R.L.	200301	13.640
000072.0001 COMUNE DI CAGNANO VARANO	200301	948.900
000073.0001 COMUNE DI CARPINO	200301	217.660
000074.0001 COMUNE DI ISCHITELLA	200301	635.700
000075.0001 COMUNE DI RIGNANO GARGANICO	200301	130.200
000076.0001 COMUNE DI ISOLE TREMITI	200301	104.780
000077.0001 COMUNE DI ZAPPONETA	200301	436.530
000078.0001 LADISA SPA	200301	46.340
000078.0002 LADISA SPA	200301	39.380
000080.0001 COMUNE DI MANFREDONIA	200301	3.795.360
000081.0001 COMUNE DI LESINA	200301	269.020
000083.0001 CHEMVIRON ITALIA SRL	200301	1.870

000085.0001	CONSORZIO GRANDAPULIA	200301	149.620
000086.0001	RISTORANTE CONCA D'ORO	200301	5.440
000087.0001	COMUNE DI MATTINATA	200301	332.680
000088.0001	COMUNE DI PESCHICI	200301	1.370.750
000089.0001	COMUNE DI POGGIO IMPERIALE	200301	226.380
000090.0001	COMUNE DI SAN GIOVANNI ROTONDO	200301	1.711.040
000091.0001	COMUNE DI SAN MARCO IN LAMIS	200301	1.840.420
000092.0001	COMUNE DI SANNICANDRO GARGANICO	200301	1.764.420
000093.0001	COMUNE DI SAN PAOLO DI CIVITATE	200301	1.157.090
000094.0001	COMUNE DI SERRACAPRIOLA	200301	68.240
000095.0001	COMUNE DI CHIEUTI	200301	281.960
000096.0001	COMUNE DI MONTE SANT'ANGELO	200301	361.640
000097.0001	COMUNE DI RODI GARGANICO	200301	146.100
000098.0001	COMUNE DI VICO DEL GARGANO	200301	706.820
000099.0001	COMUNE DI SAN SEVERO	200301	6.199.180
00100.0001	FONDAZIONE GIUSEPPE PALENA ONLUS	200301	11.110
00102.0001	COMUNE DI CERIGNOLA	200301	4.540.540
00103.0001	COMUNE DI TRINITAPOLI	200301	1.776.360
00104.0001	COMUNE DI SAN FERDINANDO DI PUGLIA	200301	1.221.900
00105.0001	COMUNE DI MARGHERITA DI SAVOIA	200301	2.867.870
00106.0001	COMUNE DI STORNARELLA	200301	1.140.450
00107.0001	COMUNE DI STORNARA	200301	689.090
00108.0001	COMUNE DI ORTA NOVA	200301	1.566.000
00109.0001	COMUNE DI ORDONA	200301	351.610
00110.0001	COMUNE DI CARAPELLE	200301	617.760
00111.0001	UNIVERSO SALUTE SRL	200301	192.200
00114.0001	COMUNE DI APRICENA	200301	983.610
00124.0001	COMUNE DI LUCERA	200301	3.811.770
00132.0001	COMUNE DI VIESTE	200301	2.138.140
00135.0001	ECOLMARE GARGANO SRL	200301	27.400
00139.0001	MC DONALD'S FOGGIA - MOLKO SRL	200301	62.550
00140.0001	AMBASSADOR SRL	200301	880
00142.0001	COOP. SOC. BADIA GRANDE A.R.L. (C.A	200301	5.940
00143.0001	OSP. CASA SOLLIEVO DELLA SOFFERENZA	200301	125.400
00144.0001	ROSSOGARGANO S.C.A.P.A.	200301	40.800
00145.0001	G&W ELECTRIC SRL	200301	14.960
00148.0001	PREFETTURA DI FOGGIA (CAMPO C.A.R.A	200301	17.980
00150.0001	CONSORZIO ASI DEPURATORE	200301	1.650
00153.0001	EUROSPIN PUGLIA S.P.A	200301	8.250
00154.0001	U.F.P. SUD SRL	200301	2.860
00156.0001	SANITA' PIU' - SOC. COOP. SOC.	200301	20.900
00157.0001	DANIELE AMBIENTE SRL	200301	16.800
00159.0001	ECODAUNIA SRL (GHETTO RIGNANO)	200301	234.430
00161.0001	PMD TRANSPORT SRL	200301	3.630
00162.0001	CTM SRL - PORTAL	200301	18.860
00163.0001	C.R.A.P. - VILLA PISERCHIA - SPES	200301	6.160

000164.0001 FIORITTO UNO SRL	200301	280
000165.0001 TEKNA SRL	200301	1.980
000166.0001 HOTEL PARCO DEI PRINCIPI	200301	2.970
<b>TOTALE</b>		<b>84.490.430</b>

Tabella 1.b Quantità di rifiuti EER 200303 conferiti presso l'installazione nel periodo 01/01/2022 – 10/08/2022

Produttore IN (DAL 01/01 AL 10/08/2022)	E.E.R.	Peso[Kg]
000072.0001 COMUNE DI CAGNANO VARANO	200303	32.280
000077.0001 COMUNE DI ZAPPONETA	200303	50.550
000092.0001 COMUNE DI SANNICANDRO GARGANICO	200303	47.790
000096.0001 COMUNE DI MONTE SANT'ANGELO	200303	7.760
000105.0001 COMUNE DI MARGHERITA DI SAVOIA	200303	57.700
000106.0001 COMUNE DI STORNARELLA	200303	84.940
000107.0001 COMUNE DI STORNARA	200303	57.940
000108.0001 COMUNE DI ORTA NOVA	200303	80.060
000109.0001 COMUNE DI ORDONA	200303	23.840
000124.0001 COMUNE DI LUCERA	200303	58.640
<b>TOTALE</b>		<b>501.500</b>

Tabella 2.a Quantità di rifiuti EER 200301 conferiti presso l'installazione nel periodo 11/08/2022 – 31/12/2022

Produttore IN (DAL 11/08 AL 31/12/2022)	E.E.R.	Peso[Kg]
000001.0001 COMUNE DI FOGGIA	200301	23.397.760
000003.0001 LIDL ITALIA SRL - FOGGIA	200301	21.080
000003.0002 LIDL ITALIA SRL - FOGGIA	200301	20.060
000004.0001 I.F.M. SPA C/O LEONARDO	200301	78.200
000005.0001 SAN FRANCESCO HOSPITAL SRL	200301	54.060
000008.0001 POSTA BASSI (AGRITURISMO)	200301	6.460
000009.0001 BARILLA G.E.R. F.LLI SPA	200301	9.740
000011.0001 CREA-CI	200301	3.060
000012.0001 LOTRAS SRL	200301	1.150
000013.0001 TENNIS CLUB FOGGIA	200301	3.230
000016.0001 INTERNATIONAL RICEVIMENTI	200301	3.960
000017.0001 BONOMELLI SRL	200301	550
000020.0001 FUTURAGRI (CONSERVE ALIMENTARI)- ZO	200301	5.100
000021.0001 POLOGELATI	200301	680
000024.0001 FONDEDIL CHEMICAL SRL	200301	3.230
000025.0001 DAL CIN GILDO SPA	200301	3.740
000032.0001 FUTURAGRI - SOC. COOP. AGRICOLA -VI	200301	12.180
000034.0001 STAZ. SERVIZIO IP FOVEA SAS	200301	680
000044.0001 COMUNE DI SAN MARCO LA CATOLA	200301	39.800

000045.0001	COMUNE DI TORREMAGGIORE	200301	1.013.740
000046.0001	COMUNE DI CELENZA VALFORTORE	200301	30.460
000047.0001	COMUNE DI ALBERONA	200301	27.740
000048.0001	COMUNE DI CARLANTINO	200301	19.640
000049.0001	COMUNE DI CASTELNUOVO DELLA DAUNIA	200301	69.400
000050.0001	COMUNE DI CASALNUOVO MONTEROTARO	200301	45.160
000051.0001	COMUNE DI CASALVECCHIO DI PUGLIA	200301	65.160
000052.0001	COMUNE DI MOTTA MONTECORVINO	200301	14.880
000053.0001	COMUNE DI ROSETO VALFORTORE	200301	27.160
000056.0001	OSPEDALI RIUNITI DI FOGGIA	200301	217.520
000062.0001	COMUNE DI BARLETTA (BAT)	200301	121.020
000065.0001	COMUNE DI CANOSA DI PUGLIA	200301	61.800
000071.0001	BONASSISA LAB. S.R.L.	200301	9.900
000072.0001	COMUNE DI CAGNANO VARANO	200301	624.520
000073.0001	COMUNE DI CARPINO	200301	155.980
000074.0001	COMUNE DI ISCHITELLA	200301	401.440
000075.0001	COMUNE DI RIGNANO GARGANICO	200301	73.140
000076.0001	COMUNE DI ISOLE TREMITI	200301	91.680
000077.0001	COMUNE DI ZAPPONETA	200301	258.700
000078.0001	LADISA SPA	200301	23.530
000078.0002	LADISA SPA	200301	24.200
000080.0001	COMUNE DI MANFREDONIA	200301	2.287.620
000081.0001	COMUNE DI LESINA	200301	231.940
000083.0001	CHEMVIRON ITALIA SRL	200301	1.020
000086.0001	RISTORANTE CONCA D'ORO	200301	3.400
000087.0001	COMUNE DI MATTINATA	200301	197.520
000088.0001	COMUNE DI PESCHICI	200301	1.169.020
000089.0001	COMUNE DI POGGIO IMPERIALE	200301	148.560
000090.0001	COMUNE DI SAN GIOVANNI ROTONDO	200301	1.010.680
000091.0001	COMUNE DI SAN MARCO IN LAMIS	200301	1.309.160
000092.0001	COMUNE DI SANNICANDRO GARGANICO	200301	1.103.660
000093.0001	COMUNE DI SAN PAOLO DI CIVITATE	200301	444.800
000094.0001	COMUNE DI SERRACAPRIOLA	200301	32.300
000095.0001	COMUNE DI CHIEUTI	200301	194.800
000096.0001	COMUNE DI MONTE SANT'ANGELO	200301	199.800
000097.0001	COMUNE DI RODI GARGANICO	200301	55.280
000098.0001	COMUNE DI VICO DEL GARGANO	200301	596.240
000099.0001	COMUNE DI SAN SEVERO	200301	3.037.630
000102.0001	COMUNE DI CERIGNOLA	200301	2.252.760
000103.0001	COMUNE DI TRINITAPOLI	200301	1.252.260
000104.0001	COMUNE DI SAN FERDINANDO DI PUGLIA	200301	823.280
000105.0001	COMUNE DI MARGHERITA DI SAVOIA	200301	1.818.900
000106.0001	COMUNE DI STORNARELLA	200301	209.480
000107.0001	COMUNE DI STORNARA	200301	414.340

000108.0001 COMUNE DI ORTA NOVA	200301	962.000
000109.0001 COMUNE DI ORDONA	200301	174.200
000110.0001 COMUNE DI CARAPELLE	200301	397.740
000111.0001 UNIVERSO SALUTE SRL	200301	133.340
000114.0001 COMUNE DI APRICENA	200301	627.280
000120.0001 COMUNE DI CASTELLUCCIO VALMAGGIORE	200301	2.840
000123.0001 COMUNE DI FAETO	200301	880
000124.0001 COMUNE DI LUCERA	200301	2.457.900
000132.0001 COMUNE DI VIESTE	200301	1.800.440
000135.0001 ECOLMARE GARGANO SRL	200301	10.420
000136.0001 COMUNE DI ALTAMURA	200301	76.400
000139.0001 MC DONALD'S FOGGIA - MOLKO SRL	200301	39.940
000140.0001 AMBASSADOR SRL	200301	440
000142.0001 COOP. SOC. BADIA GRANDE A.R.L.	200301	13.200
000144.0001 ROSSOGARGANO S.C.A.P.A.	200301	31.280
000145.0001 G&W ELECTRIC SRL	200301	9.180
000150.0001 CONSORZIO ASI DEPURATORE	200301	880
000153.0001 EUROSPIN PUGLIA S.P.A	200301	6.270
000154.0001 U.F.P. SUD SRL	200301	1.760
000156.0001 SANITA' PIU' - SOC. COOP. SOC.	200301	13.640
000159.0001 ECODAUNIA SRL (GHETTO RIGNANO)	200301	97.980
000161.0001 PMD TRANSPORT SRL	200301	1.980
000162.0001 CTM SRL - PORTAL	200301	7.040
000163.0001 C.R.A.P. - VILLA PISERCHIA - SPES	200301	4.180
000165.0001 TEKNA SRL	200301	1.980
000166.0001 HOTEL PARCO DEI PRINCIPI	200301	5.390
000168.0001 CALALASERA RISTORANTE	200301	880
000169.0001 COMUNE DI GRUMO APPULA	200301	9.100
000171.0001 COMUNE DI GRAVINA IN PUGLIA	200301	11.580
<b>TOTALE</b>		<b>52.736.080</b>

Tabella 2.b Quantità di rifiuti EER 200303 conferiti presso l'installazione nel periodo 11/08/2022 – 31/12/2022

Produttore IN (DAL 11/08 AL 31/12/2022)	E.E.R.	Peso[Kg]
000072.0001 COMUNE DI CAGNANO VARANO	200303	14.920
000077.0001 COMUNE DI ZAPPONETA	200303	28.620
000096.0001 COMUNE DI MONTE SANT'ANGELO	200303	10.220
000106.0001 COMUNE DI STORNARELLA	200303	48.840
000109.0001 COMUNE DI ORDONA	200303	22.180
<b>TOTALE</b>		<b>124.780</b>



AMIU PUGLIA S.p.A., a partire dal mese di agosto, ha prodotto con cadenza bimestrale, una tabella dei rifiuti in ingresso che si allega alla presente (Allegato n.3) secondo quanto indicato nel par. 6.3 del Piano di Monitoraggio e Controllo.

### 3.2 Caratteristica merceologica e misura della densità dei rifiuti conferiti presso l'installazione

Per quanto riguarda i controlli analitici effettuati sui rifiuti in ingresso la società AMIU PUGLIA S.p.A. nell'anno 2022 ha effettuato, a campione, alcune indagini merceologiche dei rifiuti urbani indifferenziati catalogati con codice CER 200301 e 200303 provenienti dai comuni della provincia di Foggia (Allegato n.4).

Con frequenza mensile AMIU PUGLIA S.p.A. misura la densità dei cumuli del rifiuto triturato in ingresso alla biocella, annotando tale dato in apposito registro che viene allegato alla presente relazione (Allegato n.5). La densità è stata determinata mediante la pesa di uno scarrabile di volume noto e su almeno tre scarrabili per una maggiore precisione nella determinazione del valore medio.

### 3.3 Quantità di rifiuti prodotti

Di seguito sono illustrati i quantitativi di rifiuti prodotti dall'installazione a seguito delle operazioni di biostabilizzazione e selezione effettuati da A.M.I.U. PUGLIA S.p.A. Tutti i rifiuti prodotti sono stati avviati a recupero/smaltimento presso impianti a tale scopo autorizzati

Tabella 3. Quantità di rifiuti prodotti

Output dell'impianto (t/a)		
Tipologia residui in uscita	Quantitativo prodotto	Destinazione
190501	52.844,22	BIWIND SRL - D1
190501	247,48	ECOLOGIA VITERBO SRL - D1
191212	58.235,68	PROGETTO AMB. PROV. FG - R13
191212	705,23	DAISY SRL - D1
191212	4.474,12	FORMICA AMBIENTE SRL - D1
191212	116,34	SOC. AMB. FROSINONE SPA - R13
191212	83,16	CISA SPA - MASSAFRA (TA) - R12
191212	2.795,62	CISA SPA - STATTE (TA) - D1
191212	24,97	ECODAUNIA SRL - D15
191212	49,54	ECODAUNIA SRL - R13
191202	633,22	DALENA ECOLOGIA SRL - R13
190599	2.220,48	RIZZI ARC. ECOLOGIA SRL - D8
161002	4.105,54	RIZZI ARC. ECOLOGIA SRL - D8
200304	1.043,06	RIZZI ARC. ECOLOGIA SRL - D8
<b>TOT</b>	<b>127.578,66</b>	

La gestione del percolato (EER 190599), delle acque di prima pioggia (EER 161002) e dei fanghi liquidi da fosse settiche (200304) avviene nel rispetto delle regole del deposito temporaneo secondo quanto previsto dall'art. 185 bis comma 2 del D.lgs. 152/06 e smi. Alla presente si allega (Allegato n.6) sintesi dei dati relativi al percolato e alle acque di prima pioggia prodotti (nel quale sono indicati anche i dati relativi al EER

200304 "Fanghi liquidi da fosse settiche"), misurati e smaltiti come da formulari utilizzati per il trasporto secondo quanto richiesto al punto n.43 del paragrafo 7.3 "Rifiuti prodotti dall'installazione" del Documento Tecnico a corredo dell'AIA D.D. n.284/2022.

#### **3.4 Caratterizzazioni analitiche dei rifiuti prodotti**

##### Analisi chimico-fisiche sottovaglio biostabilizzato (EER 190501)

Nell'anno 2022 AMIU PUGLIA S.p.A. ha provveduto nei mesi di luglio, agosto, settembre, novembre e dicembre a far campionare e caratterizzare il sottovaglio biostabilizzato prodotto codice EER 190501. I referti analitici, in allegato n.7 alla presente relazione, hanno confermato il codice EER attribuito dal produttore e la non pericolosità del rifiuto ai sensi dell'art. 184 comma 3 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. Solo nel mese di novembre è stato registrato il superamento del valore di umidità e un valore sottosoglia del PCI.

##### Analisi chimico-fisiche sopravaglio (EER 191212)

Nell'anno 2022 AMIU PUGLIA S.p.A. ha provveduto, nei mesi aprile, giugno, settembre e novembre a far campionare e caratterizzare il sopravaglio biostabilizzato prodotto con codice EER 191212. I referti analitici, in allegato n.8 alla presente relazione, hanno confermato il codice EER attribuito dal produttore e la non pericolosità dei rifiuti ai sensi dell'art. 184 comma 3 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.

##### Analisi chimico-fisiche delle acque di processo impianto di biostabilizzazione (EER 190599)

In data 17 febbraio 2022 AMIU PUGLIA S.p.A. ha provveduto a far campionare e caratterizzare le acque di processo dell'impianto di biostabilizzazione. Il referto analitico, in allegato n.9 alla presente relazione, ha confermato il codice EER attribuito dal produttore e la non pericolosità del rifiuto ai sensi dell'art. 184 comma 3 del D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii.

##### Analisi chimico-fisiche materiale ferroso (EER 191202)

In data 06 ottobre 2022 AMIU PUGLIA S.p.A. ha provveduto a far campionare e caratterizzare il rifiuto costituito da ferro da deferrizzatore presente nell'installazione di selezione rifiuti urbani. Il referto analitico, in allegato n.10 alla presente relazione, ha confermato il codice EER attribuito dal produttore e la non pericolosità del rifiuto ai sensi dell'art. 184 comma 3 del D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii.

##### Analisi chimico-fisiche acque di prima pioggia (EER 161002)

In data 17 febbraio 2022 AMIU PUGLIA S.p.A. ha provveduto a far effettuare il campionamento e la caratterizzazione del rifiuto costituito da acque di prima pioggia non trattate. Il referto analitico, allegato n.11 alla presente relazione, ha confermato il codice EER attribuito dal produttore e la non pericolosità dei rifiuti ai sensi dell'art. 184 comma 3 del D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii.

##### Analisi chimico-fisiche fanghi di fosse settiche (EER 200304)

In data 17 febbraio 2022 AMIU PUGLIA S.p.A. ha provveduto a far effettuare il campionamento e la caratterizzazione del rifiuto costituito da fanghi di fosse settiche. Il referto analitico, allegato n.12 alla

presente relazione, ha confermato il codice EER attribuito dal produttore e la non pericolosità dei rifiuti ai sensi dell'art. 184 comma 3 del D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii.

### 3.5 Prove sulla stabilità del rifiuto biostabilizzato (EER 190501)

La società A.M.I.U. PUGLIA S.p.A., conformemente alle prescrizioni dell'autorizzazione, ha effettuato n.5 campionamenti ed altrettante prove per la determinazione del parametro IRDP sul sottovaglio e di seguito si riportano i riscontri analitici (in allegato n.7 i certificati analitici).

Tabella 3. Risultati delle prove sulla stabilità del biostabilizzato

Data di prelievo	U.M.	IRDP (Indice di Respirazione Dinamico Potenziale)
Luglio 2022	mg O <sub>2</sub> /(kg SV h)	489±100
Agosto 2022	mg O <sub>2</sub> /(kg SV h)	703±150
Settembre 2022	mg O <sub>2</sub> /(kg SV h)	935 ±190 EER 190501 VAGLIATO non non-conforme come da verifica di conformità allegata al RdP
Novembre 2022	mg O <sub>2</sub> /(kg SV h)	422±90
Dicembre 2022	mg O <sub>2</sub> /(kg SV h)	827±170

## 4. Sintesi dei risultati analitici dei monitoraggi sulle matrici ambientali

### 4.1 Scarichi idrici

Le acque di seconda pioggia vengono trattate in un impianto di dissabbiatura e disoleazione e quindi scaricate sul suolo a mezzo sub-irrigazione.

Lo scarico nell'anno 2022 è stato monitorato in data 28 giugno e 29 dicembre al fine di effettuare il confronto con i valori limiti previsti dalla tabella 4 dell'allegato 5 alla parte terza del D.lgs. 152/06 e s.m.i. per lo scarico di acque reflue urbane e industriali che recapitano al suolo (Allegato n.13).

Dalle analisi effettuate sono emersi superamenti dei limiti di legge che il gestore ha comunicato con nota prot. n.3578 del 08/02/2023 (Allegato n.14)

### 4.2 Emissioni in atmosfera

#### 4.2.1 Emissioni convogliate

La Determina n.2367/6.15/Reg. Deter. del 16/07/2010 rilasciata dalla Provincia di Foggia – Servizio Ambientale, non prescriveva il controllo delle emissioni convogliate E1 provenienti dal biofiltro. Con la nuova D.D. n.284/2022 ottenuta dalla Regione Puglia a seguito di istanza di riesame della già suddetta A.I.A., è stata introdotta la prescrizione (Capitolo 9 del PdMC) che impone ad AMIU PUGLIA S.p.A. di

provvedere trimestralmente al monitoraggio delle emissioni odorigene al biofiltro E1. I relativi certificati di analisi sono allegati alla presente relazione (Allegato n.15).

Nell'anno 2022 si sono rilevati dei superamenti di limiti riportati nella D.D. n.284/22, relativamente al valore di concentrazione di odore e TVOC, in occasione dei monitoraggi svolti nel III e IV trimestre. Tali superamenti sono stati comunque comunicati agli enti di controllo con nota prot. n.5282 del 27/02/2023 (Allegato n.16).

Tabella 4. Parametri punto di emissione E1

Sigla punto di emissione	Origine emissione	Altezza punto di emissione	Quota del punto/i di prelievo	Portata aeriforme [Nm <sup>3</sup> /h]	Parametro	VL	Frequenza di monitoraggio
E1	Biofiltro	3,5	3,5	200.000	Polveri	(5 mg/m <sup>3</sup> )	Trimestrale
					Acidi organici	(Σ=20 ppm)	
					Mercaptani	(5 mg/m <sup>3</sup> )	
					Ammoniaca	(5 mg/m <sup>3</sup> )	
					H <sub>2</sub> S	(2 mg/m <sup>3</sup> )	
					Odori	(300 UO/m <sup>3</sup> )	
					TVOC	(20 mg/m <sup>3</sup> )	

Tabella 5. Sintesi dei monitoraggi trimestrali al biofiltro E1

INDICATORE E SUA DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	MODALITA' DI CALCOLO	FREQUENZA MONITORAGGI	LIMITI	2022				
					IV Trim.	III Trim.	II Trim.	I Trim.	
Emissioni biofiltro (E1)	ouE/m <sup>3</sup>	Analisi	Semestrale	300	Conc. di odore	916	2.465	128	
	mg/Nm <sup>3</sup>			35	Ammoniaca	0,31	0,16	<0,2	
	mg/Nm <sup>3</sup>			0,2	Idrogeno Solforato	<0,1	<0,1	<0,05	
	mg/Nm <sup>3</sup>			5	Polveri	0,31	0,83	<0,05	
	mg/Nm <sup>3</sup>			20	Conc. comp. Organici Volatili (TVOC)	39,59	4,82	23,66	

#### 4.2.2 Emissioni diffuse

Il monitoraggio delle emissioni diffuse (ED7 a ED12) è stato eseguito mediante la determinazione delle concentrazioni degli inquinanti nell'aria ambiente, in n. 6 posizioni collocate al perimetro dell'installazione (vedi tabella 4 e figura 1).

Tabella 6. Posizioni di monitoraggio delle emissioni diffuse

Sigla	Area di origine	Denominazione	Coordinate geografiche
ED7	Area stoccaggio rifiuti in ingresso	Posizione 1	41°26'33.31"N, 15°40'56.44"E
ED8	Area trattamento	Posizione 2	41°26'29.34"N, 15°40'51.28"E
ED9	Area trattamento	Posizione 3	41°26'30.13"N, 15°40'52.28"E
ED10	Area stoccaggio rifiuti in uscita	Posizione 4	41°26'30.25"N, 15°40'53.59"E
ED11	Area in prossimità del biofiltro	Posizione 5	41°26'31.79"N, 15°40'47.96"E
ED12	Area in prossimità del biofiltro	Posizione 6	41°26'29.27"N, 15°40'49.16"E

Figura 1. Posizioni di monitoraggio delle emissioni diffuse



Nell'anno 2022 la caratterizzazione delle emissioni diffuse è stata effettuata nel I° semestre con n.2 campionamenti. I risultati delle analisi sono riportati in allegato n.17.

Tabella 7 Sintesi dei monitoraggi emissioni in atmosfera diffuse

	Monitoraggio del 17 marzo 2022					Monitoraggio del 27 giugno 2022				
	Polveri (mg/m3)	Ammoniaca (mg/m3)	Idrogeno Solforato (mg/m3)	Composti organici volatili (mg/m3)	Metano (mg/m3)	Polveri (mg/m3)	Ammoniaca (mg/m3)	Idrogeno Solforato (mg/m3)	Composti organici volatili (mg/m3)	Metano (mg/m3)
	Limiti					Limiti				
	-	35	0,2	-	-	-	35	0,2	-	-
ED 7	<0,05	<0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,05	<0,2	<0,1	<0,1	<0,1
ED 8	<0,05	<0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,05	<0,2	<0,1	<0,1	<0,1
ED 9	0,23	<0,2	<0,1	<0,1	<0,1	0,18	<0,2	<0,1	<0,1	<0,1
ED 10	0,15	<0,2	<0,1	<0,1	<0,1	0,27	<0,2	<0,1	<0,1	<0,1
ED 11	<0,05	<0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,05	<0,2	<0,1	<0,1	<0,1
ED 12	<0,05	<0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,05	<0,2	<0,1	<0,1	<0,1

### 4.3 Rumore

A.M.I.U. PUGLIA S.p.A., conformemente alla prescrizione n.116 al Cap.11 del Documento Tecnico a corredo dell'A.I.A. n.284/2022 deve garantire il monitoraggio delle emissioni sonore, sia al confine dello stabilimento e sia ai recettori con frequenza annuale. Per l'anno 2022 è stata affidata alla TETRALAB S.r.l. l'esecuzione della rilevazione fonometrica e della stesura di una relazione attestante la conformità delle emissioni sonore. Il monitoraggio delle emissioni sonore è stato effettuato in data 22 dicembre 2022 e ha evidenziato quanto illustrato nella seguente tabella.

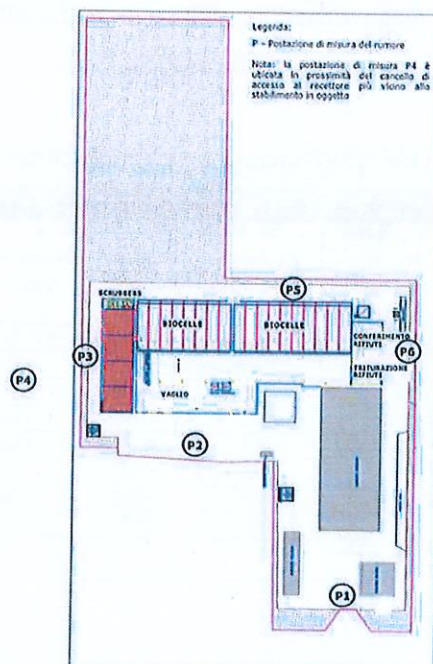
Tabella 8. Monitoraggio delle emissioni sonore

Postazione	Periodo diurno				Periodo notturno			
	$T_{0(1)}$ [min]	$LAeqT_{0(1)}$ [dB]	$T_{0(1)}$ [min]	$LAeqTr_{diurno}^*$ [dB]	$T_{0(2)}$ [min]	$LAeqT_{0(2)}$ [dB]	$T_{0(2)}$ [min]	$LAeqTr_{notturno}^*$ [dB]
P1	10	62.7	960	62.5	10	58.8	480	59.0
P2	10	62.3	960	62.5	10	61.3	480	61.5
P3	10	59.3	960	59.5	10	59.0	480	59.0
P4	10	51.6	960	51.5	10	48.0	480	48.0
P5	10	69.1	960	69.0	10	68.9	480	69.0
P6	10	58.7	960	58.5	10	54.5	480	54.5

\*Valore approssimato a 0.5 dB

Per caratterizzare le zone circostanti maggiormente esposte al rumore proveniente da AMIU PUGLIA S.p.A., sono state individuate, in linea con precedenti campagne di misurazione acustica, n. 6 postazioni di misura all'interno del perimetro aziendale (Figura 2):

Figura 2. Postazioni di monitoraggio emissioni acustiche



A seguito dei valori ricavati dalle misure di rumore ambientale e residuo, visti i valori limite di immissione della classe specifica di zonizzazione acustica secondo il D.P.C.M. 1.3.1991, i tecnici della TETRALAB S.r.l. hanno dichiarato che AMIU PUGLIA S.p.A. rispetta i suddetti limiti (in allegato n.18 la relazione fonometrica).

### 5. Portale radiometrico

AMIU PUGLIA S.p.A. si è dotata, all'inizio del 2016, di un portale radiometrico, secondo quanto prescritto nella Delibera della Giunta Regione Puglia n. 1096 del 5 giugno 2012 riguardante "Gestione allarmi radiometrici in impianti di trattamento/smaltimento RSU. Circolare esplicativa. Presa d'atto". Tale portale è installato all'ingresso dello stabilimento sito in località Passo Breccioso – Foggia.

AMIU PUGLIA S.p.A. si è dotata anche di un radiometro/spettrometro portatile per poter individuare, all'interno di un carico di RSU risultato contaminato al controllo del portale, il materiale radioattivo da separare dal resto del carico e per poter identificare i radionuclidi presenti.

In merito alla redazione della relazione di radio-protezione firmata da un esperto qualificato con riferimento alle sorgenti che hanno un tempo di dimezzamento superiore a settantacinque giorni, A.M.I.U. PUGLIA S.p.A. ha affidato al dott. Giovanni Simeone, in quanto esperto qualificato di III grado, l'incarico di redigere la relazione di radio protezione. La " Procedura definitiva per i controlli radiometrici su carichi di RUI in ingresso e uscita mediante portale installato nello stabilimento (con particolare riferimento alla gestione degli allarmi e delle sorgenti rinvenute con tempo di dimezzamento superiore a 75 giorni)" è stata aggiornata in data 11 ottobre 2017.

Allo stesso dott. Giovanni Simeone, A.M.I.U. PUGLIA S.p.A., ha affidato il compito di relazionare, con frequenza semestrale, sugli allarmi radiometrici occorsi su carichi di rifiuti in ingresso ed in uscita dalla sede di Bari. In allegato n.19 relazione riferita all'anno 2022. In tabella 9 l'unico allarme radiometrico registrato nell'anno 2022

Tabella 9. Controlli radiometrici (Allarmi radiometrici accorsi)

Denominazione	Modalità stoccaggio	Strumentazione usata	Data controllo	Anomalia registrata
RSU proveniente dalla raccolta cittadina di San Severo (FG)	cassone scarrabile depositato in apposita area predisposta per la quarantena	Allarme rilevato in data 28/10/2022 alle ore 01.28 da portale radiometrico (modello Gamma Port della ditta L'ACN, s.n. GP-02-015/16) installato all'ingresso dello stabilimento.	Nel pomeriggio del 31/10/2022 è stato eseguito un primo controllo radiometrico con radiometro portatile in dotazione all'Esperto qualificato	L'analisi spettrometrica ha evidenziato la presenza all'interno del carico in esame di I131 (iodio 131), radioisotopo utilizzato in Medicina Nucleare con tempo di dimezzamento fisico pari a circa 8 giorni. Periodo di quarantena previsto circa 38-40 giorni.

## 6. Consumi idrici

La fornitura idrica di AMIU PUGLIA S.p.A., come da Concessione n. 3074 del 16/12/2019 della Provincia di Foggia – Settore Assetto del Territorio e Ambiente – Servizio Approvvigionamento Idrico, viene effettuata per mezzo dell'emungimento delle acque di falda da n. 2 pozzi per uso igienico-sanitario, lavaggio piazzali, antincendio, irrigazione verde privato e abbattimento polveri. In data 06/10/2022 e 17/10/2022 sono state rinnovate le concessioni (Allegato n.20) rispettivamente del pozzo n.1 (conc. n.49315) e n.2 (conc. n.50693). Per il 2022 è stato rilevato un consumo complessivo di m<sup>3</sup> 21.569 di acqua (Allegato n.21) con un aumento di circa il 27,4 % rispetto al consumo del 2021 (16.932 m<sup>3</sup>).

Tabella 10. Risorse idriche "approvvigionamento"

Fonte	Punto di prelievo	Fase di utilizzo e punto di misura	Utilizzo (sanitario, industriale, ecc.)	Metodo misura e frequenza	Consumo [m <sup>3</sup> ]	Modalità di registrazione dei controlli effettuati
Acque sotterranee	Pozzo n.1 Est: 557041.8 Nord: 4588003.2	Contatore volumetrico	Sanitario, lavaggio, antincendio, irrigazione verde, abbattimento polveri	Contatore volumetrico/settimanale	3.421	Cartaceo/elettronico
Acque sotterranee	Pozzo n.2 Est: 557044.3 Nord: 4588001.7	Contatore volumetrico	Sanitario, lavaggio, antincendio, irrigazione verde, abbattimento polveri	Contatore volumetrico/settimanale	18.148	Cartaceo/elettronico

## 7. Consumi energetici

### 7.1 Energia elettrica

Per la fornitura elettrica nell'anno 2022 A.M.I.U. PUGLIA S.p.A. si è affidata alle società "a2a energia". Il consumo elettrico relativo all'anno in oggetto ammonta a 4.237.910 KWh (in allegato n.22 le relative fatture) con un aumento di circa il 17,4% rispetto al 2022 (3.610.157 KWh).

### 7.2 Combustibili

AMIU PUGLIA S.p.A. ha dichiarato che nell'anno 2022 il consumo di gasolio nell'impianto di biostabilizzazione sito in Località Passo Breccioso (FG) è stato di 220.000 litri. Tale valore risulta aumentato di circa l'1,85% rispetto a quello relativo ai consumi dell'anno 2021 (216.000 litri). Si trasmette in allegato n.23 dati relativi ai consumi, scheda tecnica e di sicurezza del combustibile come richiesto dal paragrafo 8 del PMC a corredo dell'AIA D.D. n.284/2022.

## 8. Interventi di manutenzione

In merito agli interventi di manutenzione condotti agli impianti meccanici (tritatori, nastri trasportatori, sistema di deferrizzazione, vaglio) e agli impianti elettrici, la società AMIU PUGLIA S.p.A. ha affidato l'incarico a società esterne e più precisamente alla CASTIGLIA Srl. Si rimanda all'allegato n.24 della presente relazione per il dettaglio degli interventi effettuati nell'anno 2022.



### 8.1 Prova di tenuta vasche

AMIU PUGLIA S.p.A. ha verificato la tenuta delle vasche di raccolta dei reflui industriali, delle acque meteoriche e dei reflui civili nel corso dell'anno 2022. Si allega alla presente la relazione tecnica redatta da laboratorio incaricato (Allegato n.25).

### 9. Interventi di disinfestazione e derattizzazione

In merito agli interventi di disinfestazione e derattizzazione, l'ufficio igiene di A.M.I.U. PUGLIA S.p.A. ha provveduto:

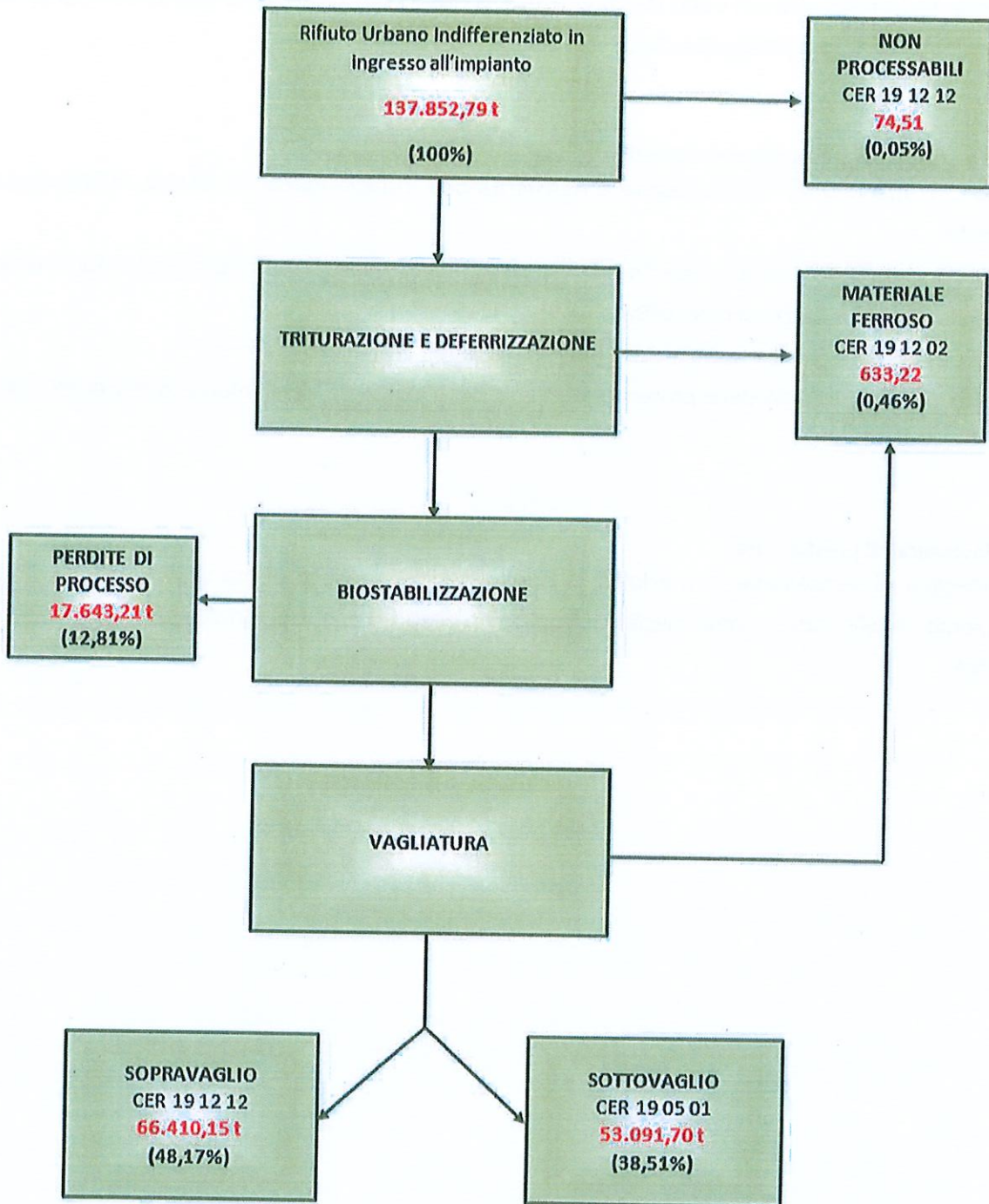
- al controllo della proliferazione degli infestanti per mezzo della nebulizzazione di prodotti a base di deltametrina e/o altri principi attivi;
- al posizionamento di trappole-esca per roditori, ecc..

Si rimanda all'allegato n.26 della presente relazione per il dettaglio degli interventi effettuati nell'anno 2022.

### 10. Indicatori di prestazione

Con l'obiettivo di semplificare le modalità di controllo indiretto degli effetti dell'attività dell'impianto sull'ambiente, si definiscono, come meglio dettagliato in allegato n.27, degli indicatori delle performance ambientali.

11. Bilancio di massa



## 12. Violazioni delle condizioni dell'Autorizzazione Integrata Ambientale

Come indicato nel paragrafo n.16 del PMC a corredo dell'A.I.A. D.D. n.284/2022 di seguito si riporta una tabella di sintesi dei superamenti rilevati nell'ambito delle attività di monitoraggio ambientale.

Tabella 11. Sintesi dei superamenti rilevati in A.I.A.

Matrice ambientale coinvolta	Descrizione violazione	Elenco sostanze sopra soglia	Data del campionamento	Misure adottate	Comunicazioni trasmesse agli Enti
Scarichi Idrici (S1 – acque meteoriche)	Superamento limiti Tab.IV all.V alla parte III del D.Lgs. 152/06 (Acque reflue urbane ed industriali che recapitano sul suolo)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Azoto Totale</li> <li>- BOD5</li> <li>- COD</li> <li>- Conta Escherichia Coli</li> <li>- Fenoli totali</li> <li>- Boro</li> <li>- Percentuale di inibizione a 24h</li> <li>- Solfuri</li> <li>- Solidi sospesi totali</li> <li>- Tensioattivi totali</li> </ul>	28/06/2022	Interventi di pulizia e manutenzioni	Nota prot. n.3578 08/02/2023 (Allegato n.13)
Emissioni in atmosfera (E1 – Biofiltro)	Superamento limiti emissioni convogliate in atmosfera A.I.A. D.D. n.284/2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Concentrazioni e di odore</li> </ul>	21/09/2022	Interventi di manutenzione straordinaria dell'impianto di aspirazione e biofiltrazione	Nota prot. n.5282 27/02/2023 (Allegato n.15)
Emissioni in atmosfera (E1 – Biofiltro)	Superamento limiti emissioni convogliate in atmosfera A.I.A. D.D. n.284/2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Concentrazioni e di odore</li> <li>- TVOC</li> </ul>	20/12/2022	Interventi di pulizia completa del sistema di aspirazione, degli scrubber, rivoltamento superficiale della biomassa filtrante	Nota prot. n.5282 27/02/2023 (Allegato n.15)
Scarichi Idrici (S1 – acque meteoriche)	Superamento limiti Tab.IV all.V alla parte III del D.Lgs. 152/06 (Acque reflue urbane ed industriali che recapitano sul suolo)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conta Escherichia Coli</li> <li>- Fenoli totali</li> <li>- Alluminio</li> <li>- Tensioattivi totali</li> </ul>	29/12/2022	Interruzione dell'utilizzo dello scarico ed avvio di significativi interventi di pulizia e manutenzione e della rete pluviale nonché del sistema di trattamento	Nota prot. n.3578 08/02/2023 (Allegato n.13)

Con riferimento alle matrici ambientali il gestore dichiara che l'esercizio dell'impianto, nel periodo di riferimento della presente relazione, è avvenuto nel rispetto delle prescrizioni e condizioni stabilite nell'autorizzazione salvo i superamenti rilevati nella precedente tabella.

### 13. Consapevolezza pubblica

AMIU PUGLIA S.p.A., al fine di garantire la massima trasparenza ed informazione al pubblico, ha provveduto a pubblicare la presente relazione sul sito web aziendale.

## Allegati

- 1 Autorizzazioni
- 2 Nota prot. n.16073\_23\_12\_2022
- 3 Flussi bimestrali in ingresso
- 4 Analisi rifiuti in ingresso
- 5 Registro delle densità misurate sui rifiuti in ingresso
- 6 Tabulato FIR rifiuti liquidi prodotti
- 7 Analisi fisico-chimica EER 190501 e IRDP
- 8 Analisi fisico-chimica EER 191212
- 9 Analisi fisico-chimica acque di processo biocelle 190599
- 10 Analisi fisico-chimica ferro da Deferrizzatore EER 191202
- 11 Analisi fisico-chimica acque di prima pioggia EER 161002
- 12 Analisi fisico-chimica rifiuti liquidi da fosse settiche EER 200304
- 13 Certificati di analisi - scarico acque meteoriche
- 14 Comunicazione agli enti superamento limiti scarico al suolo
- 15 Certificati di analisi – emissioni in atmosfera convogliate
- 16 Comunicazione agli enti superamento limiti emissioni in atmosfera
- 17 Certificati di analisi – emissioni in atmosfera diffuse
- 18 Relazione fonometrica
- 19 Elenco allarmi radiometrici
- 20 Concessioni pozzi
- 21 Consumi acqua
- 22 Consumi di energia elettrica
- 23 Consumi di gasolio per autotrazione
- 24 Interventi di manutenzione
- 25 Prova di tenuta vasche
- 26 Interventi di disinfestazione e derattizzazione
- 27 Indicatori di prestazione

11

1. The first part of the document is a list of names and addresses of the members of the committee. The names are listed in alphabetical order, and the addresses are given in full. The list is followed by a table of the names and addresses of the members of the committee who have been elected to the office of Secretary and Treasurer.