

## **AURA S.p.A.**

**Impianto di recupero di rifiuti da apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE) e di altri rifiuti pericolosi e non pericolosi**  
ubicato in S.S.17, snc, località “Boschetto di Pile” – 67100 L’Aquila

**AIA rilasciata con D.D. n. DPC026/72 del 24/03/2022**

**Attività IPPC (All. VIII, Parte II, D.lgs. 152/2006): 5.1 lett.b) - 5.3 lett.b) -4 e 5.5**

**Codice SGRB: IPPC-AQ-002**

## **REPORT AIA – DATI 2022**

---

### **AURA S.p.A. a socio unico**

Sede Legale ed Operativa: S.S. 17 - Loc. Boschetto di Pile, snc – 67100 L’Aquila (Italia)  
Capitale Sociale: € 50.000,00 i.v. – Tel.: 0862692547 - Fax: 0862311286  
C.F. / P. IVA: 07916810968 - Sdl: XL13LG4 - C.C.I.A.A. REA: AQ 128418  
PEC: [auramaterials@legalmail.it](mailto:auramaterials@legalmail.it) - WEB: <https://auramaterials.it/>

## 1. GEOREFERENZIAZIONE DEI PUNTI DI MONITORAGGIO

AURA S.p.A. ha provveduto, nel corso del 2022, alla rilevazione GPS delle coordinate dei punti oggetto di monitoraggio, che si riporta di seguito.

Sigla punto	Matrice	Coordinata E	Coordinata N	Z (m slm)	Metodo di rilevazione
		Cassini - Soldner	Cassini - Soldner		
S1	Acque sotterranee	-6598.57	11200.52	625.65	GPS Leica - Serie viva GS08
S2		-6549.28	11055.54	625.43	
S3		-6475.86	11132.87	625.71	
R01	Rumore	-6529.80	11057.72	625.53	
R02		-6465.70	11240.95	625.53	
R03		-6557.10	11341.31	627.53	
R04		-6382.97	11271.48	627.35	
R05		-6672.03	10976.08	625.19	
E1	Emissioni in atmosfera	-6570.21	11088.52	632.03	
E2		-6545.44	11142.00	632.01	
E3		-6530.81	11084.15	630.57	
E4		-6542.50	11209.78	631.72	
E5		-6542.94	11210.22	631.72	
E6		-6602.78	11187.17	631.64	
E7		-6498.97	11129.31	631.93	
Sf1	Scarichi idrici	-6511.98	11180.33	625.67	
Sf2		-6561.36	11047.20	625.57	
Sf3		-6474.41	11139.47	625.58	

## 2. APPROVVIGIONAMENTO E GESTIONE DELLE SOSTANZE AUSILIARIE

AURA S.p.A. nell'anno di riferimento ha utilizzato le seguenti sostanze ausiliarie nei suoi processi operativi. Per ciascuna di queste è presente la rispettiva Scheda di Sicurezza, correttamente archiviata e resa disponibile agli utilizzatori diretti di tali sostanze. I consumi di queste sostanze, nell'arco del 2022, sono stati esigui.

REGISTRO DELLE MATERIE AUSILIARIE IN INGRESSO		
Nome prodotto	Descrizione	Scheda di sicurezza
LI/46 - ROLOIL	Olio lubrificante	Si
G-TRACK GL-5-85W-140	Olio lubrificante tappeti trasportatori	Si

REGISTRO DELLE MATERIE AUSILIARIE IN INGRESSO		
Nome prodotto	Descrizione	Scheda di sicurezza
LIEBHER GEAR PLUS 20W-40	Olio idraulico macchine operatrici	Si
HYDROTEC/46	Olio idraulico	Si
PRESSOL	Grasso per cuscinetti	Si
MOBILUX EP2	Grasso per cuscinetti	Si
MOBILUX UNIREX N 3	Grasso per cuscinetti	Si
ALCOPEX/2	Grasso per cuscinetti	Si
TOTAL ERG AZZOLLA	Olio idraulico macchine operatrici	Si
CAT HYDO ADVANCED 10 - EXXONMOBIL	Olio idraulico macchine operatrici	Si
SABBIA FINE CALCAREA	Materiale assorbente	Si
SOLFONET C	Polvere assorbente neutralizzante per acidi	Si
OLIO ESAUSTO	Olio sostituito dai macchinari	Si

### 3. CONSUMI ED UTILIZZI DEI COMBUSTIBILI FOSSILI

AURA S.p.A. monitora il consumo dei combustibili fossili quali gasolio, utilizzato per il rifornimento dei mezzi operativi, e il gas naturale, utilizzato per il riscaldamento invernale.

Tipologia	Frequenza dell'autocontrollo	Fase di utilizzo	Modalità di registrazione	Quantità 2022
Gasolio	Giornaliera	Rifornimento mezzi operativi	Informatizzata e/o cartacea	20.600 litri
Gas naturale (metano)	Mensile	Riscaldamento locali	Informatizzata e/o cartacea	34.692 Nm <sup>3</sup>

### 4. CONSUMI ENERGETICI

AURA S.p.A. dispone di n° 2 trasformatori: il primo (trafo "UMS"), dalla potenza di 2,8 MW, alimenta la linea RAEE, la linea monitor, gli uffici, i servizi e tutte le utenze dello stabilimento; il secondo (trafo "MTB"), della potenza di 1,6 MW, alimenta la linea cavi e la blubox.

Nel periodo di riferimento, i consumi elettrici complessivi sono stati di **1.722 MWh**.

### 5. GESTIONE DEGLI IMPATTI AMBIENTALI: EMISSIONI IN ATMOSFERA

AURA S.p.A. dispone di 7 punti di emissione, di cui due poco significativi.

Specifiche punti di emissione in atmosfera				
Punto emissione	Linea di processo asservita	Caratteristiche geometriche		Sistema di abbattimento
		Altezza (m)	Portata (Nm <sup>3</sup> /h)	
E1	ERP1	10	20.000	Ciclone, filtro a tessuto, setaccio multiconico
E2	ERP2	10	38.000	Ciclone, filtro a tessuto, setaccio multiconico
E3	Linea cavi	10	66.300	Filtro a maniche autopulente, ciclone di decantazione con separazione ad aria centrifuga.
E4 (non significativo)	Caldaia uffici	-	-	-
E5 (non significativo)	Caldaia produzione	-	-	-
E6	Sala monitor	10	11.000	Ciclone, maniche, filtro assoluto in fibre di vetro.
E7	Blubox	10	6.000	Ciclone, maniche, carboni attivi, Hepa, filtri locali.

Si riportano, in allegato, i risultati delle analisi effettuate nel periodo di riferimento.

Allegato 5.1: Analisi emissioni in atmosfera giugno 2022 e novembre 2022.

I sistemi di abbattimento, nel periodo di riferimento, non sono stati oggetto di manutenzione straordinaria, mentre lo sono stati di manutenzione ordinaria (ispezione visiva, controllo tenuta valvole e controllo stato degli elementi filtranti a cadenza mensile). Le manutenzioni sono riportate su apposito registro, come prescritto.

AURA S.p.A. non produce emissioni diffuse.

## 6. CONSUMI IDRICI

AURA S.p.A. non utilizza acqua nell'ambito del suo processo produttivo, bensì solamente per i servizi igienico-sanitari. L'approvvigionamento avviene mediante fornitura da parte del Tecnopolo d'Abruzzo, che la preleva dall'acquedotto pubblico e la fornisce ad AURA nell'ambito del contratto di "housing" che lega le due parti. Per questo motivo, AURA non dispone di un proprio contatore per la contabilizzazione del consumo idrico che, per l'anno 2022, è stato stimato, sulla base del personale in forza, in circa 1.650 m<sup>3</sup>.

## 7. GESTIONE DEGLI IMPATTI AMBIENTALI: SCARICHI IDRICI

Dato che, come sopra riportato, AURA S.p.A. non utilizza acqua nel proprio processo industriale, né per raffreddamento e né per trattamento, i consumi di acqua sono riconducibili esclusivamente agli utilizzi civili igienico-sanitari (docce, lavabi, wc). Pertanto, gli scarichi idrici sono relativi esclusivamente ai servizi ed alle coperture degli immobili.

Punto di scarico	Fonte	Recettore	Valore limite
SF1	Civile	Fognatura consortile "acque nere"	Fognatura - Tabella 3, Allegato 5, parte III del D.Lgs 152/2006
SF2	Copertura e piazzali lato sud	Fognatura consortile "acque bianche" (corpo idrico superficiale)	Corpo idrico superficiale - Tabella 3, Allegato 5, parte III del D.Lgs 152/2006
SF3	Copertura e piazzali lato nord	Fognatura consortile "acque bianche" (corpo idrico superficiale)	Corpo idrico superficiale - Tabella 3, Allegato 5, parte III del D.Lgs 152/2006

Nel periodo di riferimento, l'Azienda ha effettuato analisi sugli scarichi idrici (acque nere ed acque meteoriche "bianche"), di cui si riportano in allegato i risultati ed i relativi rapporti di prova.

Allegato 7.1: risultati delle analisi relative agli scarichi idrici

Allegati 7.2 e 7.3: rapporti di prova su acque nere (SF1) ed acque meteoriche (SF2 e SF3).

Per quanto riguarda le acque bianche campionate nello scarico SF3, in occasione del campionamento del 31/05/2023 si è assistito ad un superamento per quanto riguarda i parametri BOD<sub>5</sub>, COD e NH<sub>4</sub><sup>+</sup>, subito rientrato in occasione delle successive analisi del 06/10/2022 e 22/12/2022. Con tutta probabilità, il superamento era dovuto alla presenza di materiale organico proveniente dai pluviali e depositatosi nell'area di campionamento, che è stato rimosso dai nostri operatori a seguito di successivo controllo.

## 8. GESTIONE DEGLI IMPATTI AMBIENTALI: ACQUE SOTTERRANEE

AURA S.p.A. annualmente procede ad effettuare l'analisi delle acque sotterranee mediante l'utilizzo di 3 piezometri. Si riportano, in allegato, le evidenze di tali analisi.

Allegato 8.1: risultati delle analisi relative alle acque sotterranee

Allegato 8.2: rapporti di prova sulle acque sotterranee

## 9. RUMORE

AURA S.p.A., nel corso del 2022, ha commissionato una valutazione di impatto acustico al tecnico competente, dott. Riccardo D'Alessandro. La relazione è stata inviata a mezzo PEC alla Regione e all'ARTA in data 07/04/2023.

Allegato 9.1: Relazione su valutazione di impatto acustico

## 10. GESTIONE DEI RIFIUTI

AURA S.p.A., mediante l'utilizzo di software gestionale interno (ATLANTIDE DS8), risponde sia alla necessità di controllo delle tempistiche di stoccaggio, sia alla necessità di controllo dei quantitativi e invia dei warning in prossimità del raggiungimento dei limiti implementati.

Come da prescrizioni della nuova AIA DPC026/72 del 24/03/2022, Aura è tenuta al rispetto delle seguenti tempistiche di stoccaggio:

- Rifiuti in ingresso: 1 anno
- Rifiuti prodotti, pericolosi e non pericolosi: 3 mesi
- MPS: 3 anni

e dei seguenti quantitativi:

- Raccoglie non pericolosi: potenzialità annua 29.000 t/anno e potenzialità istantanea 1.235 t
- Raccoglie pericolosi: potenzialità annua 10.000 t/anno e potenzialità istantanea 200 t
- Monitor: potenzialità annua 5.000 t/anno e potenzialità istantanea 200 t
- Lampade: potenzialità annua 3.000 t/anno e potenzialità istantanea 60 t
- Cavi: potenzialità annua 15.000 t/anno e potenzialità istantanea 650 t.

## 11. QUANTITATIVI DI MATERIE PRIME UTILIZZATE

AURA S.p.A. nel periodo di riferimento ha utilizzato le seguenti “materie prime”:

- RIFIUTI – 12.430.202 kg, così suddivisi:
  - 16.02.13\* - Apparecchiature fuori uso, contenenti componenti pericolosi: 298.860 kg
  - 16.02.14 - Apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso: 6.240.353 kg
  - 16.02.15\* - Componenti pericolosi rimossi da apparecchiature fuori uso: 13.883 kg
  - 16.02.16 - Componenti rimossi da apparecchiature fuori uso: 429.980 kg
  - 17.04.11 - Cavi, diversi da quelli di cui alla voce 17 04 10: 1.294.276 kg
  - 19.12.03 - Metalli non ferrosi: 1.322.635 kg
  - 20.01.21\* - Tubi fluorescenti: 93.915 kg
  - 20.01.35\* - Apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso: 397.017 kg
  - 20.01.36 - Apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso: 2.339.283 kg

I relativi F.I.R. sono disponibili nella Sede Legale della Società, unitamente al Registro di Carico/Scarico.

## 12. QUANTITATIVI DI RIFIUTI PRODOTTI

AURA S.p.A. nel periodo di riferimento ha prodotto i seguenti quantitativi di rifiuti:

- RIFIUTI PRODOTTI – 8.225.236 kg, così suddivisi:
 

<b>15.01.01</b>	- Imballaggi in carta e cartone:	2.893 kg
<b>15.01.03</b>	- Imballaggi in legno:	9.440 kg
<b>16.02.13*</b>	- Apparecchiature fuori uso, contenenti componenti pericolosi:	30.285 kg
<b>16.02.14</b>	- Apparecchiature fuori uso, non contenenti componenti pericolosi:	9.483 kg
<b>16.02.15*</b>	- Componenti pericolosi rimossi da apparecchiature fuori uso:	9.341 kg
<b>16.02.16</b>	- Componenti rimossi da apparecchiature fuori uso:	82.3817 kg
<b>16.06.01*</b>	- Batterie al piombo:	35.754 kg
<b>16.06.02*</b>	- Batterie al nichel-cadmio:	7.368 kg
<b>16.06.04</b>	- Batterie alcaline:	3.509 kg
<b>16.06.05</b>	- Altre batterie ed accumulatori:	7.293 kg
<b>17.01.01</b>	- Cemento:	14.403 kg
<b>19.12.02</b>	- Metalli ferrosi:	592.348 kg
<b>19.12.03</b>	- Metalli non ferrosi:	636.816 kg
<b>19.12.04</b>	- Plastica e gomma:	4.488.144 kg
<b>19.12.05</b>	- Vetro:	34.193 kg
<b>19.12.11*</b>	- Altri rifiuti (compresi materiali misti) contenenti sostanze pericolose:	840.916 kg
<b>19.12.12</b>	- Altri rifiuti (compresi materiali misti):	664.403 kg
<b>20.01.21*</b>	- Tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio:	14.830 kg

I rifiuti complessivamente prodotti sono così ripartiti:

Tipologia	Quantità [kg]
-----------	---------------

Rifiuti non pericolosi	7.286.742
Rifiuti pericolosi	938.494
<b>Destino finale</b>	<b>Quantità [kg]</b>
Recupero	6.890.390
Smaltimento	1.334.846

I relativi F.I.R. sono disponibili nella Sede Legale della Società, unitamente al Registro di Carico/Scarico.

### 13. QUANTITATIVI DI END OF WASTE (EOW) / MATERIA PRIMA SECONDA (MPS) OTTENUTI

AURA S.p.A. nel periodo di riferimento ha ottenuto le seguenti materie prime seconde:

**Ferro:** 2.950.194 kg  
**Rame:** 1.026.243 kg

### 14. TABELLA RIASSUNTIVA DEI CONSUMI

Si riporta, in allegato, la tabella riassuntiva dei consumi, relativa al periodo in oggetto e riferita alle materie prime utilizzate, e dei quantitativi di prodotti finiti (MPS) ottenuti, i cui quantitativi sono elencati al punto 17 e.1 del presente Report, redatta in accordo alle Linee Guida AIA.

Allegato 14.1: Tabella riassuntiva dei consumi

### 15. CARATTERIZZAZIONE DEI RIFIUTI

Anche per il 2022 AURA S.p.A. ha provveduto ad affidare le operazioni di campionamento ed analisi dei rifiuti prodotti ad un laboratorio accreditato, secondo quanto previsto nell'apposito "Piano di campionamento ed analisi" approvato da ARTA Abruzzo.

In allegato, si inviano i rapporti di prova relativi alla caratterizzazione di tutte le tipologie merceologiche di rifiuto prodotti nel corso del 2022



Allegato 15.1: Rapporti di prova sui rifiuti prodotti

## 16. TABELLA RIASSUNTIVA DEI FATTORI DI EMISSIONE

Si riporta, in allegato, la tabella riassuntiva delle emissioni per l'anno di riferimento, redatta in accordo alle Linee Guida AIA.

Allegato 16.1: Scheda di reporting nr. 6 – Emissioni convogliate in atmosfera

Allegato 16.2: Scheda di reporting nr. 16 – Fattori di emissione e relativi grafici – Anno 2022 vs 2021

## 17. INFORMAZIONI ULTERIORI

### *a. Descrizione adempimenti prescrizioni AIA e altri adempimenti legali*

All'Art.4 della Determina Dirigenziale AIA DPC026/72 del 24/03/2022, sono riportate le prescrizioni che l'Azienda è tenuta a rispettare in materia di emissioni in atmosfera, gestione dei rifiuti, etc. L'Azienda ha predisposto, per l'anno 2023, l'elaborazione della diagnosi energetica, al fine di avere un piano di efficienza energetica per verificare eventuali aree di miglioramento e risparmio energetico.

### *b. Comunicazioni inviate agli Enti:* si riporta stralcio del registro comunicazioni inerente all'anno 2022

<b>Data</b>	<b>Trasmissione a mezzo</b>	<b>Protocollo n.</b>	<b>Oggetto</b>	<b>Destinatario</b>
04/03/2022	PEC	2021/25/uc/DT	Trasmissione integrazioni (PMC, QRE, planimetria rete idrica, schema riassuntivo modifiche)	Regione Abruzzo SgS, Regione Abruzzo VIA, SUAP L'Aquila, ARTA Abruzzo, Provincia di L'Aquila, Comune di L'Aquila, ASL1 Abruzzo
17/03/2022	PEC		Trasmissione tariffe istruttorie e dichiarazione equo	Regione SgS

<i>Data</i>	<i>Trasmissione a mezzo</i>	<i>Protocollo n.</i>	<i>Oggetto</i>	<i>Destinatario</i>
			compenso di cui alla LR 4 luglio 2019 nr. 15	
23/03/2022	PEC		Trasmissione planimetria stato di progetto	Regione SgS
14/04/2022	PEC		Trasmissione prospetto analitico per il calcolo delle garanzie finanziarie	Regione SgS
19/04/2022	PEC		Trasmissione piano di Emergenza Rev. 5	Prefettura AQ
23/04/2022	PEC		Richiesta proroga delle tempistiche di adempimento p.to 4.3 DPC 026-72 del 24.03.2022	Regione SgS
27/04/2022	PEC		Dichiarazione PRTR 2022	ISPRA, Regione Abruzzo servizio politiche energetiche
30/04/2022	e-mail		Invio Rendicontazione I trimestre 2022	CdC RAEE
04/05/2022	PEC		Calcolo e pagamento tariffe istruttorie riesame AIA	Regione SgS
16/05/2022	PEC		Trasmissione valutazione assoggettabilità Seveso III	Regione SgS
16/05/2022	PEC	2021/42/uc/DT	Comunicazione adeguamenti AURA SpA alla nuova AIA	Regione SgS, ARTA Abruzzo
07/06/2022	PEC	2021/47/uc/DT	Comunicazione autocontrolli emissioni in atmosfera	Regione SgS, ARTA Abruzzo
08/06/2022	Trasmissione telematica	MUD2021-AQ-000562-0001	Trasmissione MUD 2021	CCIAA
08/06/2022	Trasmissione telematica		Trasmissione O.R.So. 2021	Regione SgS
15/06/2022	PEC	2021/51/uc/DT	Comunicazione avvio laceratore	Regione SgS, ARTA Abruzzo
20/06/2022	PEC	2022/56/gm/do	Comunicazione su Copertura area carico-scarico	Tecnopolo
29/06/2022	PEC	2022/58/uc/DT	Trasmissione report autocontrolli 2021	Regione SgS, ARTA Abruzzo, Comune
28/07/2022	PEC		Trasmissione PEI	Protezione Civile
29/07/2022	Trasmissione telematica		Trasmissione rendicontazione semestrale, anno 2022, al CdC RAEE	CdC RAEE
29/07/2022	Trasmissione telematica		Trasmissione O.R.So. Primo semestre 2022	Osservatorio regionale Lombardia

<b>Data</b>	<b>Trasmissione a mezzo</b>	<b>Protocollo n.</b>	<b>Oggetto</b>	<b>Destinatario</b>
07/09/2022	Trasmissione telematica		Trasmissione allegato C2	Prefettura AQ
15/09/2022	PEC	2022/83/uc/DT	Comunicazione cessazione incarico esperto radiometria	HSE srl - Sarandrea
15/09/2022	PEC	2022/82/uc/DT	Comunicazione gestione a regime del laceratore	Regione SgS, ARTA
31/10/2022	Trasmissione telematica		Trasmissione rendicontazione III trimestre 2022, al CdC RAEE	CdC RAEE
23/11/2022	PEC	2022/101/is/PR	Modifica R.T.	Regione Abruzzo

*c. Descrizione eventuali inconvenienti, superamenti, incidenti:* N.A.

*d. Comunicazioni su eventuali esposti o denunce:* N.A.

***e. Confronto fra indicatori di prestazione ambientale***

I dati degli indicatori di prestazione ambientale del periodo in oggetto (2022), riportati negli allegati e analizzati nel presente report, sono stati confrontati con quelli relativi all'anno precedente (2021).

***e.1. Consumi***

Si riportano, in allegato, i consumi di metano, acqua, gasolio ed energia elettrica relativi agli anni 2022 - 2021 ed i relativi grafici.

Allegato 17.1: Consumi – Indicatori Anno 2022 vs 2021

Dai dati contenuti si evince che nel 2022 i consumi hanno subito una lieve flessione rispetto all'anno precedente, in virtù del minore quantitativo di rifiuti trattati, con conseguente riduzione anche dei consumi specifici. Fa eccezione il solo gasolio, in virtù dell'utilizzo, a partire dal 2022, di un caricatore esterno.

### ***e.2. Fattori di emissione***

Si riportano, in allegato, dati e grafici relativi al confronto tra le emissioni degli anni 2021 e 2022.

Allegato 16.2: Scheda di reporting nr. 16 – Fattori di emissione e relativi grafici – Anno 2022 vs 2021

Dalle analisi effettuate e riportate in allegato, si può evincere come le immissioni di inquinanti in atmosfera si trovino ben al di sotto dei limiti autorizzati e riportati nel QRE, a testimonianza dell'efficienza dei sistemi di abbattimento, monitoraggio e manutenzione adottati dall'azienda.

I flussi di massa di polveri relativi al 2022 risultano essere superiori rispetto al 2021, in quanto nel corso dell'anno di riferimento la lavorazione è stata effettuata su due turni, anziché su di un turno, per gran parte dell'anno.

### ***e.3. Rifiuti prodotti:***

Si riportano, in allegato, i quantitativi di rifiuti prodotti nell'anno di riferimento ed il confronto con quello precedente.

Allegato 17.2: Rifiuti prodotti

Come riscontrabile, i valori attestanti le quantità di rifiuti prodotti nell'anno di riferimento sono in lieve calo rispetto a quelli riscontrati nel 2021. Ciò è dovuto alla minore quantità di materie prime (rifiuti) accettati e lavorati in impianto nel 2022 rispetto all'anno precedente.

### ***f. Eventuali interventi di miglioramento attuati***

Nel mese di maggio 2022, è stato avviato l'iter per dell'accreditamento al CdC RAEE anche per il raggruppamento R2 (oltre a quelli per i raggruppamenti R3 – flat screen R4 e R5), che è stato ottenuto in data 12/07/2022.

In data 11/07/2022, il Sistema di Gestione Integrato conforme ai requisiti delle UNI EN ISO 9001:2015 e UNI EN ISO 14001:2015 è stato sottoposto a controllo periodico da parte del RINA e il procedimento si è concluso con esito positivo.

In data 15/06/2022, è stato dato avvio all'esercizio sperimentale del nuovo macchinario "laceratore" posto in testa al processo di pre-trattamento dei RAEE, così da migliorare il processo ed ottimizzare gli spazi, come autorizzato con D.D. n. DPC026/72 del 24/03/2022 della Regione Abruzzo.

Quindi, a partire dal 15/09/2022, una volta completate le attività di esercizio sperimentale, il laceratore è passato in gestione a regime, con i rifiuti RAEE che hanno iniziato ad essere scaricati anche nella prevista area "A10", con successivo carico diretto sulla linea di lacerazione.

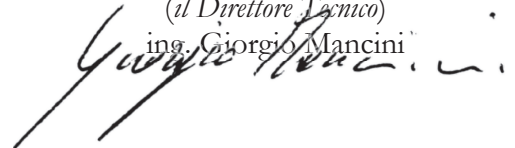
***g. Eventuali interventi di miglioramento programmati***

Al fine di ridurre l'impatto ambientale in termini di consumo di risorse, verrà eseguita la diagnosi energetica per verificare eventuali aree di miglioramento e risparmio energetico dell'intero sistema di produzione.

Inoltre, al fine di migliorare l'efficienza della linea di produzione RAEE "R2-R4", verrà completato il collegamento diretto tra l'uscita della linea di pre-laceratore e l'ingresso di quella ERP1.

**AURA S.p.A.**

(il Direttore Tecnico)  
ing. Giorgio Mancini



**ALLEGATI:**

- Allegato 1: Piano dei Controlli Operativi effettuati nel corso del 2022
- Allegato 5.1: Analisi emissioni in atmosfera giugno 2022 e novembre 2022.
- Allegato 7.1: risultati delle analisi relative agli scarichi idrici
- Allegati 7.2 e 7.3: rapporti di prova su acque nere (SF1) ed acque meteoriche (SF2 e SF3)
- Allegato 8.1: risultati delle analisi relative alle acque sotterranee
- Allegato 8.2: rapporti di prova su acque sotterranee
- Allegato 9.1: Relazione su valutazione di impatto acustico
- Allegato 14.1: Tabella riassuntiva dei consumi
- Allegato 15.1: Rapporti di prova sui rifiuti prodotti
- Allegato 16.1: Scheda di reporting nr. 6 – Emissioni convogliate in atmosfera
- Allegato 16.2: Scheda di reporting nr. 16 – Fattori di emissione e relativi grafici – Anno 2022 vs 2021
- Allegato 17.1: Consumi – Indicatori Anno 2022 vs 2021
- Allegato 17.2: Rifiuti prodotti