



**TAMARETE**  
ENERGIA S.R.L.

**AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE**

**DECRETO N° 209/159**

**REPORT ANNO 2022**

## Sommario

1	Dati identificativi, qualifica e formazione del personale incaricato di effettuare gli autocontrolli del Piano di Monitoraggio e Controllo.....	3
1.1	Tamarete Energia.....	3
1.2	Lifeanalytics Torino S.r.l.....	3
2	Comunicazioni inviate all’Autorità Competente ai sensi dell’art. 29 decies c. 1 D.Lgs 152/06 .....	3
3	Descrizione di quanto effettuato in adempimento alle prescrizioni dell’A.I.A. ....	3
3.1	Componente Impatto Acustico .....	3
3.2	Componente Emissioni.....	3
3.3	Componente Rifiuti .....	4
3.4	Componente Scarichi Idrici.....	4
3.5	Componente Acqua .....	4
3.6	Generale.....	5
4	Numero totale delle ore di superamento dei limiti nonché delle cause che hanno determinato tale circostanza; il numero totale di ore di indisponibilità dei dati .....	5
4.1	Superamento dei limiti.....	5
4.2	Indisponibilità dei dati e registro malfunzionamenti .....	5
5	La descrizione di eventuali inconvenienti, superamenti di valori limite, incidenti, malfunzionamenti dei sistemi di abbattimento e le azioni intraprese .....	7
6	Comunicazioni su eventuali esposti, denunce, ispezioni ricevute nel corso dell’anno.....	7
7	Il confronto fra gli indicatori di prestazione ambientale dell’anno di riferimento e quelli degli anni precedenti, con il commento.....	7
8	Le eventuali modifiche non sostanziali apportate all’impianto ed all’attività.....	7
9	Gli eventuali interventi di miglioramento attuati.....	7
9.1	Componente Ciclo delle Acque .....	7
9.2	Componente Acque Sotterranee .....	7
9.3	Componente Rifiuti .....	8
9.4	Componente Piano di Monitoraggio e Controllo.....	8
10	Gli eventuali interventi di miglioramento programmati per l’esercizio successivo .....	8

# **1 Dati identificativi, qualifica e formazione del personale incaricato di effettuare gli autocontrolli del Piano di Monitoraggio e Controllo**

## **1.1 Tamarete Energia**

*Nome:* Florindo Sebastiano

*Cognome:* Reati

*Nato a:* Ortona il 20 gennaio 1956

*Società:* Tamarete Energia S.r.l.

*Funzione:* Responsabile del Servizio di Prevenzione e di Protezione con procura nella materia ambientale inerente la gestione dell'impianto della società Tamarete Energia S.r.l. sito in Ortona (CH)

*In allegato il documento di identità.*

## **1.2 Lifeanalytics Torino S.r.l.**

*Nome:* Roberto

*Cognome:* Pisa

*Nato a:* New York il 25 marzo 1962

*Società:* Lifeanalytics Torino S.r.l.

*In allegato il documento di identità e le certificazioni rilasciate.*

# **2 Comunicazioni inviate all'Autorità Competente ai sensi dell'art. 29 decies c. 1 D.Lgs 152/06**

In data in data 23 novembre 2022, Tamarete Energia S.r.l. ha ricevuto dalla Regione Abruzzo (*Dipartimento territorio-ambiente – Servizio Politica Energetica e Risorse del Territorio*) il provvedimento N. DPC025/280 datato 09/11/2022 di rilascio dell'Autorizzazione Integrata Ambientale a seguito di riesame.

# **3 Descrizione di quanto effettuato in adempimento alle prescrizioni dell'A.I.A.**

## **3.1 Componente Impatto Acustico**

Nell'anno 2021 era prevista la campagna di monitoraggio acustico *post-operam* (Piano di Monitoraggio e Controllo - cadenza biennale, ultima campagna effettuata nel 2019).

Con comunicazione del 27/08/2021 (prot. 027/21/rb), la Società ha proposto a **Regione Abruzzo** (Dipartimento Territorio ed Ambiente – Servizio Politica Energetica e Risorse Estrattive del Territorio) ed **ARTA** (Agenzia Regionale per la Tutela dell'Ambiente – distretto provinciale di Chieti – Gruppo IPPC) di **posticipare l'effettuazione delle attività** a valle delle risultanze del procedimento di riesame dell'Autorizzazione Integrata Ambientale stessa (vedi art. 2 del presente documento).

## **3.2 Componente Emissioni**

**ATTIVITÀ DI CONTROLLO: MANUTENZIONE SME**

Tamarete Energia **ha effettuato** tra 14 e 17 marzo 2022 e tra 21 ed 25 novembre 2022 le **attività di manutenzione del Sistema di Monitoraggio in continuo delle Emissioni (SME) e il controllo annuale del relativo software** con le modalità indicate nel manuale relativo.

Di dette attività è stata data comunicazione preventiva ad *ARTA – Agenzia Regionale per la Tutela dell’Ambiente – Distretto Provinciale di Chieti – Gruppo IPPC* ed a *REGIONE ABRUZZO – Direzione Affari della Presidenza, Politiche Legislative e Comunitarie, Programmazione, Parchi, Territorio, Valutazioni Ambientali, Energia Servizio politica energetica, qualità dell’aria e SINA* rispettivamente in data 25.02.2022 con comunicazione protocollo 010/22/rb ed il 07.11.2022 con prot. 036/22/rb.

### **ATTIVITÀ DI CONTROLLO: AUTOCONTROLLI ANNUALI**

Tamarete, relativamente all’anno 2022, ai sensi del decreto A.I.A. doveva svolgere sui due sistemi di monitoraggio delle emissioni (punti di emissione E1 ed E2) le seguenti attività:

- a) **verifica linearità (LIN)** sul sistema di monitoraggio delle emissioni in continuo dei camini E1 ed E2;
- b) determinazione **Indice di Accuratezza Relativa (IAR)** sul sistema di monitoraggio delle emissioni in continuo dei camini E1 ed E2.
- c) **Quality Assurance Levels 2 (QAL2)** sul sistema di monitoraggio delle emissioni in continuo dei camini E1 ed E2

Tamarete Energia **ha effettuato** in data 21 e 22 novembre 2022 le **attività di verifica di linearità** sul **SME1 e SME2**;

Tamarete **ha effettuato** gli **autocontrolli annuali** nei giorni 6 maggio 2022 per i punti **E9, E10, E11 ed E12** e nei giorni 25 novembre 2022 per i punti **E1 ed E2**, 29 novembre e 12 dicembre 2022 per i punti **E4.1/2/3/4/5/6 ed E5.1/2**, 1 dicembre per il punto **E3**.

Nei giorni 25, 29, 30 novembre 2022 e 1, 6 dicembre 2022 è stata effettuata la verifica **dell’Indice di Accuratezza Relativa (IAR)** per i parametri di Portata, Temperatura, Pressione, O<sub>2</sub> (secco), O<sub>2</sub> (umido), CO, NO, NO<sub>x</sub> e il **Test di Sorveglianza Annuale (AST)** su Sidor (CO), Defor (NO<sub>x</sub>) e Sidor (O<sub>2</sub>).

Tutti i **risultati dei controlli** e le **relazioni** di cui sopra **sono allegati** alla presente relazione.

### **3.3 Componente Rifiuti**

Nell’anno 2022, come da Provvedimento A.I.A. n° 209/159, Tamarete ha provveduto a **caratterizzare** tutti i **rifiuti prodotti e/o smaltiti nell’anno**; copia dei Rapporti di Prova sono allegati alla presente relazione.

### **3.4 Componente Scarichi Idrici**

Tamarete ha provveduto ad analizzare le **caratteristiche** degli **scarichi idrici** che vengono inviati al depuratore consortile (punti SP2 – eluato impianto osmosi, SP3 – eluato *blow-down* ciclo termico, SP4 – acque reflui civili, SP5 – acque di prima pioggia) e scaricati nel fosso di scolo (SP6 – acque di seconda pioggia)

### **3.5 Componente Acqua**

#### **Acqua di pozzo:**

Nell’anno 2022 è stata analizzata l’acqua di pozzo; rispetto agli anni precedenti, sono stati campionati ed analizzati singolarmente i pozzi P1 (palo meteo), P2 (aero condensatore) e P3 (piazzale Zecca). Il report è allegato alla presente relazione.

#### **Piezometri:**

Nell’anno 2022 è stata campionata l’acqua dei piezometri N1 e N2 in due momenti distinti; in occasione delle prove svolte a marzo 2022 “*Non è stato possibile eseguire il prelievo per carenza d’acqua*”. L’acqua è stata analizzata con i prelievi di settembre 2022. Il report è allegato alla presente relazione.

### **3.6 Generale**

In data 31 maggio 2022, Tamarete ha inviato il **report relativo all'anno 2021** (*con nota Autorizzazione Integrata Ambientale - Trasmissione report anno 2021*) a **Regione Abruzzo** (Direzione Affari della Presidenza, Politiche Legislative e Comunitarie, Programmazione, Parchi, Territorio, Valutazioni Ambientali, Energia - Servizio politica energetica, qualità dell'aria e SINA), **Comune di Ortona** ed **ARTA** (Agenzia Regionale per la Tutela dell'Ambiente - distretto provinciale di Chieti).

## **4 Numero totale delle ore di superamento dei limiti nonché delle cause che hanno determinato tale circostanza; il numero totale di ore di indisponibilità dei dati**

### **4.1 Superamento dei limiti**

Nel corso dell'anno solare 2022 **non si sono verificati superamenti dei limiti**.

### **4.2 Indisponibilità dei dati e registro malfunzionamenti**

Viene di seguito allegata una tabella che riporta i malfunzionamenti registrati nell'intervallo 01/01/2022 – 31/12/2022 e le azioni correttive messe in campo dalla scrivente.

Si segnala che tutte le informazioni, in sintesi riportate, sono state trasmesse mezzo posta elettronica certificata (PEC) all'indirizzo: [dist.chieti@pec.artaabruzzo.it](mailto:dist.chieti@pec.artaabruzzo.it)

La tabella riporta i fatti "principali"; si rimanda alle comunicazioni scambiate mezzo PEC per maggiori dettagli e per gli allegati.

<b>Data</b>	<b>Titolo</b>	<b>Descrizione/Effetto</b>	<b>Soluzione</b>
01/12/2021 (evento già riportato nella relazione 2021)	Malfunzionamento SME TG1	Instabilità della misura del parametro NO <sub>x</sub> ;	1) Installazione strumento jolly (trasmessi certificati) 2) In data 02/03/2022, re-installato l'analizzatore "originale"; le problematiche erano dovute alla scheda madre difettosa
04/07/2022	Malfunzionamento GVR1	Blocco valvola di regolazione della portata di acqua in ingresso; mancato avvio Generatore Vapore a Recupero 1 (caldaia) con impossibilità di avvio del ciclo termico.	Smontaggio valvola e manutenzione a banco in officina
20/08/2022	Malfunzionamento GVA	Fuori servizio del sensore di livello della caldaia ausiliaria GVA; tale malfunzionamento ha provocato la perdita del vuoto al condensatore, con conseguente impossibilità di esercire entrambe le caldaie a recupero GVR.	Sostituzione del sensore.

## **5 La descrizione di eventuali inconvenienti, superamenti di valori limite, incidenti, malfunzionamenti dei sistemi di abbattimento e le azioni intraprese**

Nel corso dell'anno solare 2022 **non si sono verificati superamenti dei valori limite o incidenti.**

## **6 Comunicazioni su eventuali esposti, denunce, ispezioni ricevute nel corso dell'anno**

Nel corso dell'anno solare 2022 **non sono stati svolti controlli/ispezioni** presso la centrale Tamarete Energia.

## **7 Il confronto fra gli indicatori di prestazione ambientale dell'anno di riferimento e quelli degli anni precedenti, con il commento**

Si riporta di seguito una tabella di confronto degli indicatori ambientali relativi agli anni 2021 e 2022.

<b>Parametro</b>	<b>Tipologia</b>	<b>Unità di Misura</b>	<b>Valore 2021</b>	<b>Valore 2022 (*)</b>
Acqua	Consumo Specifico	m <sup>3</sup> / MWh	0,041	0,063
Energia Elettrica per autoconsumi	Consumo Specifico	MWh <sub>auto</sub> / MWh <sub>prod</sub>	0,047	0,073
Gas Naturale	Consumo Specifico	Sm <sup>3</sup> / MWh	218	222
NO <sub>x</sub>	Fattore di Emissione	g / MWh	153	170
CO	Fattore di Emissione	g / MWh	82	71

(\*) Nota: per il dettaglio si prega di fare riferimento al file Excel "TAMARETE - Annual Report AIA anno 2022".

## **8 Le eventuali modifiche non sostanziali apportate all'impianto ed all'attività**

Nel corso dell'anno solare 2022 **non sono state apportate modifiche sostanziali all'impianto.**

## **9 Gli eventuali interventi di miglioramento attuati**

### **9.1 Componente Ciclo delle Acque**

Non applicabile

### **9.2 Componente Acque Sotterranee**

Non applicabile

### **9.3 Componente Rifiuti**

Non applicabile

### **9.4 Componente Piano di Monitoraggio e Controllo**

In data 12 aprile 2022, tramite il fornitore ITALDATA, la Scrivente ha consegnato ad ARTA Abruzzo - Distretto Provinciale di Chieti un nuovo laptop per la visualizzazione da remoto del Sistema di Monitoraggio Emissioni della centrale Tamarete.

Nelle more dell'emissione del nuovo decreto AIA (vedi par. 2), il 20 aprile 2022 Tamarete, facendo seguito alla proposta di verifica della tenuta delle vasche interrato presenti presso la centrale attraverso delle prove di tenuta idraulica con metodo *Differential Liquid Gauge* da tenere con periodicità quinquennale, accolta da ARTA in aggiunta alle verifiche visive previste nel Piano di Monitoraggio e Controllo, come da Relazione Istruttoria in ambito Conferenza dei Servizi per riesame AIA tenuta il 19 novembre 2021, ha trasmesso la Relazione Tecnica predisposta dalla Società Nuova Contec, che conferma la conformità delle vasche ai requisiti di tenuta previsti dalla normativa applicabile (prot. 01/22/rb).

## **10 Gli eventuali interventi di miglioramento programmati per l'esercizio successivo**

Nell'anno solare 2023 sono previste le seguenti attività:

- Implementazione nuove prescrizioni di cui al decreto AIA nr. DPC025/280 datato 09/11/2022