



TAMARETE
ENERGIA S.R.L.

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

DECRETO N° 209/159

REPORT ANNO 2021

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 AIA	3
3.1	Componente Impatto Acustico	3
3.2	Componente Emissioni.....	4
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.....	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.....	8
9.1	Componente Ciclo delle Acque	8
9.2	Componente Acque Sotterranee	8
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: Giovanni Libero

Cognome: Giusto

Nato a: Treviso il 26 maggio 1985

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

Riesame Autorizzazione Integrata Ambientale; il procedimento è stato avviato con nota prot. n. RA/29627 del 28/01/2021, al fine di verificare la rispondenza delle condizioni autorizzative alle disposizioni conseguenti alla definizione delle conclusioni sulle migliori tecniche disponibili (BAT); l'iter, sospeso inizialmente a seguito della Sentenza del Tribunale UE del 27 gennaio 2021, causa T-699/17, che ha abrogato le BAT conclusions, è ripreso il 28 aprile 2021 a valle di comunicazione ufficiale da parte degli Enti competenti.

In data 19/11/2021 si è svolta la Conferenza dei Servizi convocata **Regione Abruzzo** (Dipartimento Territorio ed Ambiente – Servizio Politica Energetica e Risorse Estrattive del Territorio) alla presenza dei rappresentanti di **ARTA Abruzzo**, **Comune di Ortona** e della Società **Tamarete**.

Nel corso del corrente anno (2022) la Ditta sta collaborando con le Autorità per addivenire all'emissione del Decreto di riesame con valenza di rinnovo.

3 Descrizione di quanto effettuato in adempimento alle prescrizioni AIA

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 17 e 21 maggio 2021 e tra 11 ed 15 ottobre 2021 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 04.05.2021 con comunicazione protocollo 009/21/rb ed il 16.09.2021 con prot. 029/21/rb.

ATTIVITÀ DI CONTROLLO: AUTOCONTROLLI ANNUALI

Tamarete, relativamente all'anno 2021, 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) **Test di Sorveglianza Annuale (Annual Surveillance Test (AST))** sul sistema di monitoraggio delle emissioni in continuo dei camini E1 ed E2

Tamarete Energia **ha effettuato** in data 11 e 12 ottobre 2021 le **attività di verifica di linearità** sul **SME1 e SME2**;

Tamarete **ha effettuato** gli **autocontrolli annuali** nei giorni 28 maggio 2021 per i punti **E9, E10, E11 ed E12** e nei giorni 23 e 24 novembre 2021 per i punti **E1, E2, E3, E4.1/2/3/4/5/6 ed E5.1/2**.

Il 24 novembre 2020 è stata effettuata la verifica **dell'Indice di Accuratezza Relativa (IAR)** per i parametri di Portata, Temperatura, Pressione, O₂ (secco), O₂ (umido), CO, NO, NO_x e il **Test di Sorveglianza Annuale (AST)** su Sidor (CO), Defor (NO_x) e Sidor (O₂).

In merito allo SME 2, il test AST è stato effettuato una prima volta il 13 e 14 aprile 2021 a valle della reinstallazione del Defor (AST condotta su tutti gli analizzatori: Sick Defor per NO_x, Sick Sidor per CO ed O₂). Il test è stato poi ripetuto a novembre 2021 per allineare le scadenze.

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

3.3 Componente Rifiuti

Nell'anno 2021, 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 2021 è stata analizzata l'acqua di pozzo; la stessa viene campionata nel serbatoio di accumulo ove confluisce l'acqua prelevata dai pozzi P1, P2 e P3. Il report è allegato alla presente relazione.

Piezometri:

Nell'anno 2021 è stata analizzata l'acqua dei piezometri N1 e N2. Il report è allegato alla presente relazione.

3.6 Generale

In data 27 maggio 2021, Tamarete ha inviato il **report relativo all'anno 2020** (con nota nr. 001/21/fr – *Trasmissione report anno 2020*) 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 2021 **non si sono verificati superamenti dei limiti.**

4.2 Indisponibilità dei dati

Viene di seguito allegata una tabella che riporta i malfunzionamenti registrati nell'intervallo 01/01/2021 – 31/12/2021 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

La tabella riporta i fatti "principali"; si rimanda alle comunicazioni scambiate mezzo PEC per maggiori dettagli e per gli allegati (report riparazione, report giornalieri, certificati AST,...)

Data	Titolo	Descrizione/Effetto	Soluzione
15/01/2021	Malfunzionamento SME TG2	Instabilità della misura del parametro NO _x dovuto ad anomalia sul sensore di temperatura dello strumento	1) Installazione strumento jolly (trasmessi certificati) 2) in data 8/4/2021, re-installato analizzatore Defor; a seguito dell'installazione è stata eseguita la linearità
27/07/2021	Blocco turbina a vapore	L'innalzamento del grado di vuoto al condensatore ha determinato il blocco della turbina a vapore; la centrale è stata esercita in ciclo aperto fino al termine della produzione imposta da TERNA.	1) inviati ad ARTA Chieti i parametri di funzionamento (potenza/produzione, rendimento, parametri SME, temperatura fumi) 2) l'anomalia, dovuta ad un problema sulla produzione di vapore ausiliario dal parte della GVA (Generatore Vapore Ausiliario), è stata risolta riparando un bruciatore della caldaia stessa
11/08/2021	Anomalia letture SME TG2	Lo strumento Defor leggeva valori del parametro NO prossimi allo 0.	1) le errate letture erano dovute ad un morsetto allentato; si è provveduto a serrare il morsetto stesso ed effettuare una calibrazione 2) durante le ore di "indisponibilità" del dato, si sono attivati gli algoritmi di stima
18/11/2021	Malfunzionamento SME TG1	Anomalia del gruppo frigo EF1, dedicato all'essiccazione dei fumi; tale problematica mandava automaticamente in blocco la pompa di prelievo gas, causando così l'anomalia di funzionamento dell'intero sistema.	Il sistema è stato ripristinato mediante la riparazione del termo-regolatore. Lo SME ha ripreso il corretto funzionamento la sera del giorno stesso.
01/12/2021	Malfunzionamento SME TG1	Instabilità della misura del parametro NO _x ;	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

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 2021 **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 2021 **non sono stati svolti controlli/ispezioni** presso la centrale Tamarete Energia:

Gli esiti dei controlli svolti nel corso dell'anno precedente (2020) sono stati trasmessi in data 26 aprile 2021 dall'Autorità Competente con *Prot.N.0019925/2021 - D.Lgs. 152/06 Parte II Titolo III Bis. AIA Autorizzazione Integrata Ambientale 209/159 del 27/01/2012 Rapporto Finale dell'Ispezione Integrata Ambientale 2020 effettuata presso l'impianto della ditta "Tamarete Energia S.r.l." sito nel Comune di Ortona.*

In data 18 maggio 2021, con comunicazione prot. nr. 011/21/rb, la scrivente ha trasmesso 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) ed **ARTA** (Agenzia Regionale per la Tutela dell'Ambiente – sede centrale e distretto provinciale di Chieti) le **proprie considerazioni e valutazioni** ai punti evidenziati nel rapporto di cui sopra.

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 2020 e 2021.

Parametro	Tipologia	Unità di Misura	Valore 2020	Valore 2021 (*)
Acqua	Consumo Specifico	m ³ / MWh	0,041	0,041
Energia Elettrica per autoconsumi	Consumo Specifico	MWh _{auto} / MWh _{prod}	0,046	0,047
Gas Naturale	Consumo Specifico	Sm ³ / MWh	209	218
NO _x	Fattore di Emissione	g / MWh	186	153
CO	Fattore di Emissione	g / MWh	86	82

(*) Nota: per il dettaglio si prega di fare riferimento al file Excel "TAMARETE - Annual Report AIA anno 2021".

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

Nel corso dell'anno solare 2021 **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

Non applicabile

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

Nell'anno solare 2022 sono previste le seguenti attività:

- Emissione del decreto AIA di riesame con valenza di rinnovo
- Finalizzazione Manuale Gestione SME_rev8