



TAMARETE
ENERGIA S.R.L.

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

DECRETO N° 209/159

REPORT ANNO 2020

Sommario

1	Dati identificativi, qualifica e formazione del personale incaricato di effettuare gli autocontrolli del Piano di Monitoraggio e Controllo.....	34
1.1	Tamarete Energia.....	34
1.2	Lifeanalytics Torino S.r.l.....	34
2	Comunicazioni inviate all’Autorità Competente ai sensi dell’art. 29 decies c. 1 D.Lgs 152/06	34
3	Descrizione di quanto effettuato in adempimento alle prescrizioni AIA	34
3.1	Componente Impatto Acustico	34
3.2	Componente Emissioni.....	34
3.3	Componente Rifiuti	45
3.4	Componente Scarichi Idrici.....	45
3.5	Componente Acqua	45
3.6	Generale.....	45
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	56
4.1	Superamento dei limiti.....	56
4.2	Indisponibilità dei dati.....	56
5	La descrizione di eventuali inconvenienti, superamenti di valori limite, incidenti, malfunzionamenti dei sistemi di abbattimento e le azioni intraprese	78
6	Comunicazioni su eventuali esposti, denunce, ispezioni ricevute nel corso dell’anno.....	78
7	Il confronto fra gli indicatori di prestazione ambientale dell’anno di riferimento e quelli degli anni precedenti, con il commento.....	78
8	Le eventuali modifiche non sostanziali apportate all’impianto ed all’attività	89
9	Gli eventuali interventi di miglioramento attuati.....	89
9.1	Componente Ciclo delle Acque	89
9.2	Componente Acque Sotterranee	89
9.3	Componente Rifiuti	89
9.4	Componente Piano di Monitoraggio e Controllo.....	89
10	Gli eventuali interventi di miglioramento programmati per l’esercizio successivo	89

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.

La società GALENO RP dal 4 maggio 2019 è entrata a far parte del gruppo Laboratori Giusto Srl; in seguito la società Laboratori Giusto ha cambiando denominazione assumendo il nome di Lifeanalytics; si allega la documentazione relativa a Lifeanalytics

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

Nulla da segnalare

3 Descrizione di quanto effettuato in adempimento alle prescrizioni AIA

3.1 Componente Impatto Acustico

Nell'anno 2020 **non erano previste attività** relative al monitoraggio dell'impatto acustico (cfr. Piano di Monitoraggio e Controllo – cadenza biennale)

3.2 Componente Emissioni

ATTIVITÀ DI CONTROLLO: MANUTENZIONE SME

Tamarete Energia **ha effettuato** tra il 27 ed il 30 aprile 2020 e tra il 26 ed il 31 ottobre 2020 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 09.04.2020 con comunicazione protocollo 008_20_rb ed il 13.10.2019 con prot. 030_20_rb.

ATTIVITÀ DI CONTROLLO: AUTOCONTROLLI ANNUALI

Tamarete, relativamente all'anno 2020, 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 29 e 30 ottobre 2020 le **attività di verifica di linearità** sul SME1 e SME2; solo per il DEFOR dello SME1 è stata effettuata la prova il giorno 13 novembre 2020 direttamente a valle della riparazione; al momento della prova in sito era installato lo strumento jolly.

Tamarete **ha effettuato** gli **autocontrolli annuali** nei giorni 05 maggio 2020 per i punti **E9, E10, E11 ed E12** e nei giorni 26 e 27 novembre 2020 per i punti **E1, E2, E3, E4.1/2/3/4/5/6 ed E5.1/2**.

Nei giorni 24 e 25 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 23 giugno 2020 a valle della reinstallazione del SIDOR (vedi tabella par. 4.2) e poi ripetuto a Novembre 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 2020, come da Provvedimento A.I.A. n° 209/159, Tamarete ha provveduto a **caratterizzare** tutti i **rifiuti prodotti**; 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 2020 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:

A causa di mancanza d'acqua, non è stato possibile spurgare e, quindi, analizzare l'acqua a monte e valle della centrale (Piezometri N1 e N2). Il rapporto di prova relativo all'anno 2020 è allegato al presente Report Annuale.

3.6 Generale

In data 28 e 29 maggio 2020, Tamarete ha inviato il **report relativo all'anno 2019** (con nota nr. 001/20/fr – *Trasmissione report anno 2019*) 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 – sede centrale e 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 2020 **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 01/01/2020 – 31/12/2020 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
02/03/2020	Anomalia Server SME	Riscontrata anomalia sul server del Sistema di Monitoraggio Emissioni della centrale Tamarete	Non è stata possibile la validazione della media oraria del TG1 (unico turbogas in marcia) nell'ora 18, con conseguente attivazione dell'algoritmo di stima delle misure come previsto nel Manuale di Gestione SME	Anomalia risolta il giorno stesso
28/04/2020	Reinstallazione analizzatore SIDOR TG2	Reinstallato l'analizzatore di gas SIDOR del TG2 (Matr. 761696) (vedi TAMARETE – Annual Report AIA 2019 – par. 4.2)	N.A.	N.A.
21/05/2020	Malfunzionamento SME TG1	Impossibilità di completare la procedura di calibrazione sullo strumento di misura NO e NO ₂ Marca SICK, modello DEFOR, S/N 10200001.	installato un analizzatore "jolly" marca ECO PHYSICS modello CLD82SH, Matr.82SH0305. Nel periodo intercorrente tra l'anomalia e l'installazione dell'analizzatore "jolly" l'impianto non era in marcia.	analizzatore è stato riparato e reinstallato in impianto il giorno 13 novembre 2020.
08/06/2020	PC Acquisizione ed elaborazione dati di monitoraggio della qualità dell'aria installato presso la CP Ortona	Problemi sul PC di acquisizione ed elaborazione dati. Tali problematiche hanno reso indisponibili le misure nei giorni dal 24 al 28 maggio 2020.	Indisponibili le misure nei giorni dal 24 al 28 maggio (anomalia del PC) e dal 08 al 17 giugno 2020 (periodo di riparazione)	PC è stato reinstallato a seguito della sua riparazione, che è consistita principalmente nella sostituzione dell'hard disk.
08/06/2020	Anomalia strumento jolly TG1	Anomalia di funzionamento dello strumento jolly (vedi data 21/05/2020) per cui la sua misura degli NOx è divenuta indisponibile nei giorni 2 e 3 giugno.	Nelle ore di indisponibilità dello strumento, il sistema ha regolarmente attivato l'algoritmo di stima delle misure come previsto nel Manuale di Gestione SME	Problematiche sull'elettronica dello strumento che ha determinato un blocco dello strumento Inviati report orari delle emissioni nelle giornate del 02 e 03 giugno
16/07/2020	Anomalia strumento jolly TG1	Anomalia di funzionamento dello strumento jolly (vedi data 21/05/2020) per cui la sua misura degli NOx è divenuta indisponibile dalle ore 20:00 del giorno 14 luglio 2020.	Non è stata possibile la validazione delle medie orarie degli NOx del TG1 dalle ore 20:00 del 14 luglio 2020 alle ore 12:00 del 17/07/2020 con conseguente attivazione dell'algoritmo di stima delle misure come previsto nel Manuale di Gestione SME	Installato un analizzatore portatile del tipo Horiba Eseguito intervento manutentivo che si è concluso con esito positivo e ripristino della corretta funzionalità a partire dalle ore 12:00 del 17/07/2020
11/2020	Sostituzione Server SME di acquisizione ed elaborazione dati	sostituzione del PC SME di acquisizione ed elaborazione dati stante la vetustà dello stesso, con nuovo PC avente le medesime funzionalità di quello fino ad oggi installato.	Attività svolta a centrale ferma	N.A.

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 2020 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 2020 sono stati svolti i seguenti controlli/ispezioni presso la centrale Tamarete Energia:

data	attività
09/09/2020	Apertura controllo a tariffa tramite riunione web
22/09/2020	Campionamento delle emissioni camino TG2 Piezometro N1 e N2
13/10/2020	Ispezione rifiuti Ispezione rete idrica Riunione conclusiva

Gli esiti dei controlli di cui sopra 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 SRL" SITO NEL COMUNE DI ORTONA*

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 2019 e 2020.

Parametro	Tipologia	Unità di Misura	Valore 2019	Valore 2020 (*)
Acqua	Consumo Specifico	m ³ / MWh	0,059	0,041
Energia Elettrica per autoconsumi	Consumo Specifico	MWh _{auto} / MWh _{prod}	0,053	0,046
Gas Naturale	Consumo Specifico	Sm ³ / MWh	217	209
NO _x	Fattore di Emissione	g / MWh	196	186
CO	Fattore di Emissione	g / MWh	78	86

(*) Nota: per il dettaglio si prega di fare riferimento al file Excel "TAMARETE - Annual Report AIA anno 2020".

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

Nel corso dell'anno solare 2020 **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 2021 sono previste le seguenti attività:

- 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
- la Società, anche in funzione del procedimento di cui al *bullet point* precedente, lavorerà al fine di verificare ed implementare le proposte di miglioramento di cui alla comunicazione di Regione Abruzzo prot. 0173895/21: Richiesta riscontro Rapporto Ispezione - DITTA TAMARETE ENERGIA S.R.L. del 22 aprile 2021