

| INFORMAZIONI GENERALI | | | | | | | | | |
|--|-----------|----------------------------|-------------|---|---|---|--|---|--------------|
| Impresa | | | | Campagna di rilevii alle emissioni | | | | | |
| Ragione sociale: A2A AMBIENTE SPA | | codice impresa: 1255650168 | | data dell'autocontrollo | | 03/05/2022 | | Il Responsabile del Settore Aria Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 3442 Dott. Federico Marsili | |
| Nominativo del Gestore (o del Referente): Alessandro Avvignano | | | | n. di giornate effettuate per il campionamento del camino | | 1 | | | |
| Estremi autorizzativi | | | | ora di inizio e fine delle operazioni nel/i giorno/i | | vedere II pagina | | | |
| Autorizzazione: Aut. n. 554 Del 03/05/2019 | | | | tipo di autocontrollo (iniziale/periodico/unico) | | Periodico | | | |
| Denominazione del camino oggetto di verifica: E2 | | | | scadenza prossimo autocontrollo | | Semestrale | | | |
| Denominazione fasi / macchinari con aspirazione attive collegati al punto di emissione: Impianto CSS | | | | Eventuali note | | | | | |
| Provenienza effluenti: Stabilizzazione Bioessicazione | | | | | | | | Data 17/05/2022 Firma | |
| Ente di controllo | | | | Laboratori coinvolti | | | | | |
| Presenza dell'Ente di controllo durante i campionamenti <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No | | | | Laboratori che hanno effettuato i campionamenti: | | Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail: LabAnalysis s.r.l., Via Europa 5 27041 Casanova Lonati (Pavia) tel. +39 (0) 385287128 fax +39 (0) 38557311 info@labanalysis.it | | | |
| Riportare eventuali rilevii dell'Ente di controllo: | | | | | | Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail: | | | |
| | | | | Laboratori d'analisi (se diversi da quelli che hanno effettuato i campionamenti): | | Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail: | | | |
| | | | | | | Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail: | | | |
| | | | | | | Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail: | | | |
| CAMPIONAMENTO, ANALISI ED ESPRESSIONE DEI RISULTATI (rif. Manuale 158 UNICHIM) | | | | | | | | | |
| Criteri di campionamento | | | | | Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione | | | | |
| | | | | | Punto di emissione | | Parametri fisici dell'emissione | | |
| livello di emissione | Costante | x | Variabile | | altezza dal piano campagna [m] | 17 | temperatura media al prelievo [°C] | 25,3 | |
| andamento emissione | Continuo | x | Discontinuo | | altezza del punto di prelievo [m] | 11,5 | umidità al punto di prelievo [%V] | <1 | |
| conduzione d'impianto | Costante | x | Variabile | | direzione allo sbocco (vert / orizz) | verticale | conc. ossigeno libero [%V] | 20,9 | |
| marcia impianto | Continuo | x | Discontinuo | | diametro camino al punto di prelievo [m] | 1,25 | velocità lineare [m/s] | 16,4 | |
| classe di emissione | I | x | II | III | IV | sezione della bocca del camino [m ²] | 1,23 | portata autorizzata [Nm ³ /h] | 75000 |
| numero di campionamenti | ≥3 | | ≥3per fase | ≥5 | ≥3per fase | pressione barometrica [kPa] | 98,8 | portata misurata [m ³ /h] | 72767 |
| durata del campionamento | ≥30' | | ≥30' | ≥30' | durata fase | tipo di flangia di campionamento (A, B, C, D) | A | portata normalizzata [Nm ³ /h] | 64900 |
| tipo di campionamento | casuale | | casuale | casuale | durata fase | Diam. ugello utilizzato per le polveri | 5 | portata aeriforme secco [Nm ³ /h] | 64900 |
| periodo di osservazione | qualsiasi | | durata fase | qualsiasi | durata fase | Tipo di impianto d'abbattimento | Filtro a maniche | flusso di campionamento [l/min] | - |

| MISURA DEI LIVELLI DI EMISSIONE | | | | | | | | | |
|---|------------------|--|--|---|--|---|--|--|--------------------------|
| | | IDROGENO SOLFORATO | AMMONIACA | COV | POLVERI | Tarature (qualora siano state adottate tecniche di analisi diretta a camino) | | | |
| orario camp. o durata (min) | metodo | 9:40-10:10 10:15-10:45 11:06-11:36 | 9:40-10:10 10:15-10:45 11:06-11:36 | 9:40-10:10 10:15-10:45 11:06-11:36 | 9:40-10:10 10:15-10:45 11:06-11:36 | | tipo di miscela di gas | concentrazione dei singoli componenti presenti | |
| flusso di campionamento (l/min) | | 2,067 | 7,935 | | 19,133 | | COV | Miscela certificata | O2/C3H8 20,69 %/51,4 ppm |
| eventuale marca e matricola degli analizzatori impiegati ⁽¹⁾ | | - | - | analizzatore cov emissioni - n. matricola 12808 | - | | | | |
| data effettuazione ultima taratura | | - | - | 12/11/2021 | - | | | | |
| metodica analitica | | M.U. 634:84 | UNI EN ISO 21877:2020 (Annex D) | UNI EN 12619:2013/EC1:2013 | UNI EN 13284-1:2017 | | allegare l'andamento grafico dei valori rilevati durante l'acquisizione mediante sistema automatico di analisi diretto | | |
| limite di rivelabilità | 0,030 mg | 0,0083 mg | 0,20 mg/Nm ³ | 0,030 mg | | Descrizione delle linee di campionamento (qualora siano state effettuate modifiche alle metodiche indicate) | | | |
| conc. prima prova (E1) | campionamenti | <1,06 mg/m ³ | 0,200 mg/Nm ³ | 20,1 mg/Nm ³ | <0,115 mg/Nm ³ | | | | |
| conc. seconda prova (E2) | | <1,04 mg/m ³ | 0,186 mg/Nm ³ | 14,4 mg/Nm ³ | <0,114 mg/Nm ³ | | | | |
| conc. terza prova (E3) | | <1,03 mg/m ³ | 0,194 mg/Nm ³ | 8,96 mg/Nm ³ | <0,115 mg/Nm ³ | | | | |
| conc. quarta prova (E4) | | - | - | - | - | | | | |
| conc. quinta prova (E5) | | - | - | - | - | | | | |
| livello di emissione medio (\bar{E}) | analisi dei dati | <1,04 mg/Nm ³ | 0,19 mg/Nm ³ | 14,49 mg/Nm ³ | <0,115 mg/Nm ³ | Conclusioni / eventuali considerazioni del responsabile dell'autocontrollo | | | |
| flusso di massa ($\bar{E} \times Q$) | | 0,04 kg/h | 0,0126 kg/h | 0,96 kg/h | 0,0074 kg/h | Per i valori di portata indicati in pg. 1 "Parametri fisici dell'emissione" è stato | | | |
| deviazione standard (σ) | | 0,015 | 0,0070 | 5,571 | 0,001 | considerato il valore medio delle 3 repliche eseguite in campo. | | | |
| Coeff. di variazione (σ/\bar{E}) | | 0,015 | 0,037 | 0,384 | 0,005 | | | | |
| ($\bar{E} + \sigma$) | | <1,055 mg/m ³ | 0,197 mg/Nm ³ | 20,061 mg/Nm ³ | <0,116 mg/Nm ³ | | | | |
| flusso di massa [$Q(\bar{E} + \sigma)$] | | <0,06847 kg/h | 0,012785 kg/h | 1,301959 kg/h | <0,007528 kg/h | | | | |
| concentrazione autorizzata | | 2 mg/Nm ³ | 2 mg/Nm ³ | 30 mg/Nm ³ | 5 mg/Nm ³ | | | | |
| flusso di massa autorizzata | | 0,15 kg/h | 0,15 kg/h | 2,25 kg/h | 0,375 kg/h | | | | |

(1) è necessario fornire tale indicazione qualora le metodiche analitiche consentano di poter scegliere fra più principi di misura.

INFORMAZIONI DA FORNIRSI A CURA DEL GESTORE DELL'IMPIANTO (2)**DATI DELL'IMPRESA**

Ragione sociale

A2A AMBIENTE SPA-loc. Gerbido Cavaglià- impianto CSS

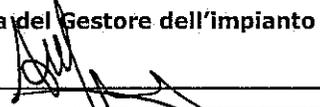
Nominativo del Gestore (o del Referente per l'autocontrollo)

Alessandro Avvignano

Data

03/05/2022

Firma del Gestore dell'impianto

**A2A Ambiente S.p.A.**

Timbro dell'Impresa

CARICO DI IMPIANTO AL QUALE IL CAMPIONAMENTO VIENE ESEGUITO

Principali parametri di marcia degli impianti (ad esempio: n. pezzi prodotti, velocità di macchina, superficie verniciata, potenza termica erogata, consumo rivestimenti, ecc...)

Il ritmo produttivo durante il turno in cui si sono effettuate le misure di emissione è di 10 t/h

Carico di processo (% di produzione in cui l'impianto marcia rispetto alla sua potenzialità)

Circa 90%

Altri camini autorizzati con medesimo atto e NON sottoposti a controllo (indicare denominazione e motivi del mancato campionamento)

Eventuali note

(2) La compilazione di questo modulo può essere effettuata una volta sola per tutti i punti di emissione che afferiscono alla medesima linea produttiva.