



NOTA TECNICA A COMMENTO DEI DATI TRASMESSI

Monitoraggio in continuo delle emissioni in atmosfera dell'inceneritore dei fanghi di Baciavallo

1. PREMESSA

La presente nota ha lo scopo di riepilogare brevemente i dati principali relativamente al Sistema di Monitoraggio e Controllo delle Emissioni (SMCE) in continuo installato presso l'inceneritore per fanghi di Baciavallo.

Nonostante in tale periodo l'inceneritore sia stato in marcia per un periodo inferiore a cinque giorni, si inviano i dati di tali giorni, per completezza.

Periodo di riferimento: 1 Maggio 2021 – 31 Agosto 2021

Codici di validazione

Si fa presente, come già comunicato con note precedenti e riportato nel "Manuale di Gestione del Sistema di Monitoraggio e Controllo – rev.01" del 17/06/2013 e s.m.i. (ultima versione rev05 del 22/09/2016 trasmesso con prot. n. 932 del 03/11/2016), che a ciascun dato elementare registrato, il sistema associa due codici, uno di "validità strumentale" ed uno di "stato impianto". Per maggiori dettagli in merito all'attribuzione automatica dei codici da parte del sistema si rimanda al Manuale stesso.

Dai codici attribuiti ai dati elementari derivano i codici di validazione delle medie semiorarie, che di seguito si riportano.

Per quanto riguarda la validità strumentale si ha:

- | | |
|-----|---|
| 100 | dato valido misurato |
| 110 | dato valido con valori eccedenti il fondo scala dello strumento |

Tutti gli altri codici indicano il dato non valido, in particolare:

- | | |
|-----|---|
| 115 | dato non valido per anomalia dello strumento |
| 116 | dato non valido per operazioni di calibrazione |
| 120 | dato non valido per la verifica del rispetto del limite |
| 122 | dato non valido per la verifica del rispetto del limite |

G.I.D.A. S.p.A.

SEDE LEGALE E AMMINISTRATIVA

via Baciavallo 36 ● 59100 Prato

tel. +39 0574 646511 ● fax +39 0574 542530

www.gida-spa.it ● email: gida@gida-spa.it ● email certificata: gida@pec.uipservizi.it

R.E.A. PO 302659 ● Cap. Soc. euro 120.000,00 i.v.

Numero iscrizione al Registro Imprese di Prato e C.F. 03122430485 ● P.IVA 00289380974



UNI EN ISO 14001:2015
UNI EN ISO 9001:2015



125 dato non valido per la verifica del rispetto del limite

Per quanto riguarda lo stato impianto si ha:

130 in servizio regolare
132 fase di combustione senza alimentazione di rifiuto

Tutti gli altri codici indicano il dato non valido, in particolare:

131 fase di combustione senza incenerimento di rifiuto
133 fuori servizio per guasto
134 fuori servizio per avvio/arresto
135 fuori servizio in fermata

2. NOTA TECNICA

2.1 Periodi di alimentazione dell'impianto con fango disidratato

L'impianto di incenerimento è stato alimentato con fango disidratato nei seguenti giorni del **II quadrimestre** dell'anno **2021** (gli orari riportati sono quelli riscontrabili dalle tabelle orarie del foglio di marcia dell'impianto e dai codici impianto registrati dal sistema di monitoraggio e controllo):

- dalle ore 00.00 del 1 maggio alle ore 22.45 circa del 7 agosto (vedasi ns prot. n. 419 del 09/08/2021 – fermata per secondo intervento di manutenzione annuale).

Si fa presente che si fa riferimento all'orario solare, che è quello in base al quale il sistema di monitoraggio e controllo delle emissioni registra i dati durante tutto l'anno.

A tal proposito si precisa che eventuali discrasie rispetto a quanto comunicato sono dovute al fatto che nelle comunicazioni si possono essere delle imprecisioni in riferimento all'ora legale in vigore oppure a piccole imprecisioni nell'arco della semiora riportata. Si fa presente, pertanto, di fare sempre riferimento a quanto indicato nei report SMCE in cui è sempre indicata l'ora solare.

2.2 Gestione anomalie

In data 17 giugno 2021, a seguito di un intervento di manutenzione ordinaria, sono state riscontrate delle difficoltà nell'accensione dello strumento Siemens Fidamat per la misura del

G.I.D.A. S.p.A.

SEDE LEGALE E AMMINISTRATIVA

via Baciacavallo 36 ● 59100 Prato

tel. +39 0574 646511 ● fax +39 0574 542530

www.gida-spa.it ● email: gida@gida-spa.it ● email certificata: gida@pec.uipservizi.it

R.E.A. PO 302659 ● Cap. Soc. euro 120.000,00 i.v.

Numero iscrizione al Registro Imprese di Prato e C.F. 03122430485 ● P.IVA 00289380974





TOC. Lo strumento è stato quindi inviato in casa madre per una manutenzione straordinaria; è stato quindi installato uno strumento “muletto” Ratfish 55-T che è stato collegato al SMCE ed integrato direttamente al sistema.

2.3 Validità dei dati

Per valutare il rispetto dei limiti alle emissioni dei dati validi e la percentuale di dati invalidati, abbiamo fatto riferimento ai codici di validazione e alle statistiche registrate in automatico dal sistema di monitoraggio e controllo, con le indicazioni di cui in premessa.

Di seguito si riporta il riepilogo delle semiere totali valide registrate e quelle invalidate per ciascun parametro rilevato dal sistema di monitoraggio e controllo, compresi i cosiddetti “parametri normalizzanti”, ovvero Ossigeno, Pressione, Temperatura e Umidità.

Si riportano anche i dati riferiti alla misura di CO₂.

I dati riportati sono riferiti ai periodi di effettivo funzionamento dell'impianto di incenerimento, identificati dai seguenti codici di “stato impianto”:

- “130”: servizio regolare - marcia
- “132”: incenerimento senza alimentazione di rifiuto.

Si riporta inoltre il numero dei giorni totali validi e quelle invalidati dal sistema, sempre per ciascun parametro.

Durante il periodo di riferimento si è avuta una giornata (8 agosto) con impianto fermo (meno di 6 ore di funzionamento – codice 150) il cui valore medio giornaliero non è stato preso a riferimento, mentre i valori semiorari sono stati presi in considerazione. Tale giorno, non avendo registrato ore di effettiva alimentazione, non è stato preso in considerazione per il conteggio dei giorni di marcia.

In totale i giorni di marcia del periodo sono stati 99.

Per quanto concerne la registrazione dei dati in camera di post-combustione non si sono avute medie con O₂ < 6%, né con rendimento < 99,9%.

G.I.D.A. S.p.A.

SEDE LEGALE E AMMINISTRATIVA

via Baciacavallo 36 ● 59100 Prato

tel. +39 0574 646511 ● fax +39 0574 542530

www.gida-spa.it ● email: gida@gida-spa.it ● email certificata: gida@pec.uipservizi.it

R.E.A. PO 302659 ● Cap. Soc. euro 120.000,00 i.v.

Numero iscrizione al Registro Imprese di Prato e C.F. 03122430485 ● P.IVA 00289380974



UNI EN ISO 14001:2015
UNI EN ISO 9001:2015



- CO

n. semiore valide	n. semiore invalidate	n. giorni validi tot	n. giorni invalidati
4.723	32	99	0

- Polveri totali

n. semiore valide	n. semiore invalidate	n. giorni validi tot	n. giorni invalidati
4.723	32	99	0

- NH₃

n. semiore valide	n. semiore invalidate	n. giorni validi tot	n. giorni invalidati
4.723	32	99	0

- NO_x

n. semiore valide	n. semiore invalidate	n. giorni validi tot	n. giorni invalidati
4.723	32	99	0

- SO₂

n. semiore valide	n. semiore invalidate	n. giorni validi tot	n. giorni invalidati
4.722	33	99	0

- TOC

n. semiore valide	n. semiore invalidate	n. giorni validi tot	n. giorni invalidati
4.720	35	99	0

- O₂

n. semiore valide	n. semiore invalidate	n. giorni validi tot	n. giorni invalidati
4.723	32	99	0

- Pressione

n. semiore valide	n. semiore invalidate	n. giorni validi tot	n. giorni invalidati
4.723	32	99	0

- Temperatura

n. semiore valide	n. semiore invalidate	n. giorni validi tot	n. giorni invalidati
-------------------	-----------------------	----------------------	----------------------

G.I.D.A. S.p.A.

SEDE LEGALE E AMMINISTRATIVA

via Baciacavallo 36 ● 59100 Prato

tel. +39 0574 646511 ● fax +39 0574 542530

www.gida-spa.it ● email: gida@gida-spa.it ● email certificata: gida@pec.uipservizi.it

R.E.A. PO 302659 ● Cap. Soc. euro 120.000,00 i.v.

Numero iscrizione al Registro Imprese di Prato e C.F. 03122430485 ● P.IVA 00289380974



UNI EN ISO 14001:2015
UNI EN ISO 9001:2015



4.723	32	99	0
-------	----	----	---

- Umidità

n. semiore valide	n. semiore invalidate	n. giorni validi tot	n. giorni invalidati
4.723	32	99	0

- CO₂

n. semiore valide	n. semiore invalidate	n. giorni validi tot	n. giorni invalidati
4.723	32	99	0

- Portata

n. semiore valide	n. semiore invalidate	n. giorni validi tot	n. giorni invalidati
4.720	35	99	0

- Q_{alim}

n. semiore valide	n. semiore invalidate	n. giorni validi tot	n. giorni invalidati
4.755	0	99	0

2.4 Superamenti dei limiti

Di seguito vengono riepilogati i superamenti dei valori limite alle emissioni, fissati nell'Autorizzazione per l'attività di incenerimento di cui alla Determinazione della Provincia di Prato n. 2058 del 06/07/2015 e s.m.i.

Per tale analisi sono stati presi a riferimento solo i valori validi registrati dal sistema di monitoraggio e controllo ai fini della verifica del rispetto dei limiti.

- CO

Nel periodo di riferimento non sono stati registrati superamenti del valore limite di emissione medio semiorario (100 mg/m³):

- Polveri totali

Nel periodo di riferimento non sono stati registrati superamenti del valore limite di emissione medio (30 mg/m³).

- NH₃

G.I.D.A. S.p.A.

SEDE LEGALE E AMMINISTRATIVA

via Baciacavallo 36 ● 59100 Prato

tel. +39 0574 646511 ● fax +39 0574 542530

www.gida-spa.it ● email: gida@gida-spa.it ● email certificata: gida@pec.uipservizi.it

R.E.A. PO 302659 ● Cap. Soc. euro 120.000,00 i.v.

Numero iscrizione al Registro Imprese di Prato e C.F. 03122430485 ● P.IVA 00289380974



UNI EN ISO 14001:2015
UNI EN ISO 9001:2015



Nel periodo di riferimento non sono stati registrati superamenti del valore limite di emissione medio semiorario (60 mg/m³).

- NO_x

Nel periodo di riferimento non sono stati registrati superamenti del valore limite di emissione medio semiorario (400 mg/m³).

- SO₂

Nel periodo di riferimento non sono stati registrati superamenti del valore limite di emissione medio semiorario (200 mg/m³).

- TOC

Nel periodo di riferimento è stato registrato un superamento del valore limite di emissione medio semiorario (20 mg/m³):

Data – ora	Valore (mg/Nm³)
13/07/21 03.00.00	22,57

Per nessun parametro si sono registrati superamenti del valore medio giornaliero.

In accordo a quanto stabilito dall'Autorizzazione (punti 1.2.4 e 1.2.6 dell'Allegato tecnico alla Determinazione della Provincia di Prato n. 2058 del 06/07/2015), i valori di HCl ed HF sono misurati periodicamente con cadenza quadrimestrale. I valori rilevati sono riportati nei report degli autocontrolli quadrimestrali alle emissioni che vengono trasmessi alla Regione Toscana e ad Arpat, come previsto al punto 1.2.8 della Determinazione della Provincia di Prato n. 2058 del 06/07/2015 e s.m.i.

Nel periodo di riferimento non sono stati registrati superamenti dei valori limite per tali parametri.

G.I.D.A. S.p.A.

SEDE LEGALE E AMMINISTRATIVA

via Baciacavallo 36 ● 59100 Prato

tel. +39 0574 646511 ● fax +39 0574 542530

www.gida-spa.it ● email:gida@gida-spa.it ● email certificata: gida@pec.uipservizi.it

R.E.A. PO 302659 ● Cap. Soc. euro 120.000,00 i.v.

Numero iscrizione al Registro Imprese di Prato e C.F. 03122430485 ● P.IVA 00289380974



UNI EN ISO 14001:2015
UNI EN ISO 9001:2015