|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| INFORMAZIONI GENERALI | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Impresa** | | | | | | | |  | Campagna di rilevi alle emissioni | | | | | **Timbro Lab. di parte** | | | |
| Ragione sociale: | | | codice impresa: | | | | | data dell'autocontrollo | | |  | |  | | | |
| Nominativo del Gestore (o del Referente) | | | | | | | | n. di giornate effettuate per il campionamento del camino | | |  | |
| **Estremi autorizzativi** | | | | | | | | ora di inizio e fine delle operazioni nel/i giorno/i | | |  | |
| Aut. n. | del | | | | | | | tipo di autocontrollo (iniziale/periodico/unico) | | |  | |
| Denominazione del punto di emissione oggetto di verifica: | | | | | | | | scadenza prossimo autocontrollo | | |  | |
| Denominazione fasi / macchinari con aspirazione attive collegati al punto di emissione: | | | | | | | | **Eventuali note** | | | | |
|  | | | | |
| Provenienza effluenti: | | Tipo di impianto  d'abbattimento: | | | | | |
| data | | Firma | |
|
| **Laboratori coinvolti** | | | | | | | | |
| Laboratori che hanno effettuato i campionamenti: | | | Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail: | | | | | |
|
| **Ente di controllo** | | | | | | | | Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail: | | | | | |
| Presenza dell'Ente di controllo durante i campionamenti | | | | | si □ no □ | | |
|
| Riportare eventuali osservazioni dell'Ente di controllo: | | | | | | | |
| Laboratori d'analisi  (se diversi da quelli che hanno effettuato i campionamenti): | | | 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 | | □ | Variabile | | □ | altezza dal piano campagna [m] | |  | | temperatura media [°C] | |  |
| andamento emissione | Continuo | | □ | Discontinuo | | □ | altezza del punto di prelievo [m] | |  | | umidità [%V] | |  |
| conduzione d'impianto | Costante | | □ | Variabile | | □ | direzione allo sbocco (vert / orizz) | |  | | ossigeno libero sul secco [%V] | |  |
| marcia impianto | Continuo | | □ | Discontinuo | | □ | Diametro/lato x lato camino al punto di prelievo [m] | |  | | velocità lineare [m/s] | |  |
| classe di emissione | I | | □ | II | | □ | III | □ | IV | □ | sezione [m2] | |  | | portata autorizzata [Nm3/h] | |  |
| numero di campionamenti | ≥3 | | ≥3per fase | | ≥5 | ≥3per fase | N° bocchelli presenti nel piano di misura | |  | | portata umida [m3/h] | |  |
| durata del campionamento | ≥30' | | ≥30' | | ≥30' | durata fase | pressione barometrica [hPa] | | | | portata norm. umida[Nm3/h] | |  |
| **Compilare informazioni di PAG. 2**  sulla verifica di adeguatezza del punto di prelievo | | | |
| tipo di campionamento | casuale | | casuale | | casuale | durata fase | portata norm. secca [Nm3/h] | |  |
| periodo di osservazione | qualsiasi | | durata fase | | qualsiasi | durata fase |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Report Verifica adeguatezza punto di prelievo e caratterizzazione flusso gassoso secondo la UNI EN ISO 16911-1, UNI EN 15259, 13284-1** | | | | | | | | | | | |
| Composizione Gas: | O2: |  | % v/v | CO2: |  | %v/v | Umidità | | |  | % v/v |
| Pressione Atmoferica: | Patm: |  | mbar | Cond.Meteocl. | |  | | | | | |
| Fattore di taratura Pitot: |  | Tipo Pitot: | S | Sezione prelievo : | | | | orizzontale  verticale | | |  |
| L |  |
| **Posizionamento sezione di prelievo (Rif.UNI EN ISO 16911-1/ UNI EN 15259) 5 diametri idraulici a monte/2 diametri idraulici a valle da ostacoli (curve, ecc), 5 diametri dallo sbocco a camino :**  **presenza di dispositivi di raddrizzamento del flusso :** | | | | | | | | | **SI**  **SI** | | **NO**  **NO** |

**Nel caso in cui NON risulti rispettato il requisito dei diametri sopra riportato o la presa sia posta su un tratto orizzontale del condotto, ad esclusione dei camini a tiraggio naturale, riportare le seguenti valutazioni in accordo al punto 6.2.1, lettera c, della norma UNI EN 15259:2008.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Bocchello di misura n°…. : | | | | | | | | | Ora inizio misure: | | | | | | | | | | | | |
| Affondamento (i) nr. : | | | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | | 5 | | | 6 | | 7 | | | 8 | | 9..........12+4/m2 | | | Media <xi> | Condizione | | |
| cm | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | |  | |  | | |
| Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto | | | SI | NO | SI | NO | SI | NO | SI | | NO | SI | NO | | SI | NO | SI | | NO | SI | NO | SI | NO | |  | < 15° | | |
| Flusso negativo locale | | | SI | NO | SI | NO | SI | NO | SI | | NO | SI | NO | | SI | NO | SI | | NO | SI | NO | SI | NO | |  | NO | | |
| P [Pa] | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | |  | |  | | |  |  | | |
| T [°C] | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | |  | |  | | |  |  | | |
| v [m/sec] | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | |  | |  | | |  | Rapporto  v max/v min | | v maxi /v mini  < 3:1 |
|  | |
| Bocchello di misura n°…. : | | | | | | | | | Ora inizio misure: | | | | | | | | | | | | |
| Affondamento (i) nr.: | | | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | | 5 | | | 6 | | 7 | | | 8 | | 9…….12 +4/m2 | | | Media <xi> | Condizione | | |
| cm | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | |  | |  | | |
| Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto | | | SI | NO | SI | NO | SI | NO | SI | | NO | SI | NO | | SI | NO | SI | | NO | SI | NO | SI | NO | |  | < 15° | | |
| Flusso negativo locale | | | SI | NO | SI | NO | SI | NO | SI | | NO | SI | NO | | SI | NO | SI | | NO | SI | NO | SI | NO | |  | NO | | |
| P [Pa] | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | |  | |  | | |  |  | | |
| T [°C] | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | |  | |  | | |  |  | | |
| v [m/sec] | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | |  | |  | | |  | Rapporto  v max/v min | | v max/v min  < 3:1 |
|  | |
| MISURA DEI LIVELLI DI EMISSIONE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | **inquinante**  **1** | | | **inquinante**  **2** | | | **inquinante**  **3** | | | | **inquinante**  **4** | | | | **inquinante**  **5** | | | | **Tarature**  (qualora siano state adottate tecniche di analisi diretta a camino) | | | | | | |
| orario camp. o durata (min) | **metodo** | |  | | |  | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | tipo di miscela di gas | | | concentrazione dei singoli componenti presenti | |
| flusso di campionamento [l/min] | **inquinante**  **1** | |  | | |  | |
| Diametro interno ugello polveri (mm) |  | | |  | | |  | | | |  | | | |  | | | | **inquinante**  **2** | |  | | |  | |
| Diametro filtro polveri (mm) |  | | |  | | |  | | | |  | | | |  | | | |
| Tipologia filtro polveri |  | | |  | | |  | | | |  | | | |  | | | |
| eventuale marca e matricola degli analizzatori impiegati (1) |  | | |  | | |  | | | |  | | | |  | | | | **inquinante**  **3** | |  | | |  | |
| data effettuazione ultima taratura |  | | |  | | |  | | | |  | | | |  | | | | **inquinante**  **4** | |  | | |  | |
| **inquinante**  **5** | |  | | |  | |
| metodica analitica |  | | |  | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | | |
| **Grafici di eventuali parametri con misure in continuo** | | | | | | |
| limite di rivelabilità |  | | |  | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | | |
|  | | | | | | |
| conc. prima prova (**E1**) \* | **campionamenti** | |  | | |  | | |  | | | |  | | | |  | | | |
|  | | | | | | |
| conc. seconda prova (**E2**) \* |  | | |  | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | | |
|  | | | | | | |
| conc. terza prova (**E3**) \* |  | | |  | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | | |
|  | | | | | | |
| conc. quarta prova (**E4**) \* |  | | |  | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | | |
|  | | | | | | |
| conc. quinta prova (**E5**) \* |  | | |  | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | | |
|  | | | | | | |
| livello di emissione medio (**Ē**) \* | **analisi dei dati** | |  | | |  | | |  | | | |  | | | |  | | | | **Conclusioni / eventuali considerazioni del responsabile dell’autocontrollo** | | | | | | |
| flusso di massa (**Ē · Q**) \*\* |  | | |  | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | | |
| deviazione standard (**s**) |  | | |  | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | | |
| coeff. di variazione (**s / Ē**) |  | | |  | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | | |
| livello emissivo (**Ē + s**) |  | | |  | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | | |
| flusso di massa [**Q · (Ē+s)**] \*\* |  | | |  | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | | |
| *concentrazione autorizzata* |  | | |  | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | | |
| *flusso di massa autorizzato* |  | | |  | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | | |
| 1. è necessario fornire tale indicazione qualora le metodiche analitiche consentano di poter scegliere fra più principi di misura.   \* valore in concentrazione così come previsto dal provv. autorizzativo \*\* prodotto da effettuarsi tra grandezze coerenti | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **INFORMAZIONI ACQUISITE/DICHIARATE DAL GESTORE DELL’IMPIANTO** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **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…) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Eventuali note | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |