**SCHEDA E: EMISSIONI IN ATMOSFERA**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| E.1.1 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato (al massimo della capacità produttiva ovvero assetto già autorizzato) | | | | | | | | | | | | | |
| Numero totale camini: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | | | | | | |
| Sigla camino | Georeferenziazione (specificando tipo di coordinate) | Posizione amministrativa | Altezza dal suolo (m) | Sezione camino (m2) | Unità di provenienza | Tecniche di abbattimento applicate all'unità | | | Ulteriori tecniche a valle applicate a eventuale camino comune | | | Sistema in monitoraggio in continuo | |
| Tecniche elencate nelle BAT Conclusions o BRefs | | Eventuali ulteriori tecniche equivalenti (descrizione) | Tecniche elencate nelle BAT Conclusions o BRefs | | Eventuali ulteriori tecniche equivalenti (descrizione) | SI (indicare parametri e inquinanti monitorati in continuo) | NO |
| n. BAT / Rif. Bref | Descrizione | n. BAT / Rif. Bref | Descrizione |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| E.1.2 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato (in seguito alla modifica) | | | | | | | | | | | | | |
| Numero totale camini: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | | | | | | |
| Sigla camino | Georeferenziazione (specificando tipo di coordinate) | Posizione amministrativa | Altezza dal suolo (m) | Sezione camino (m2) | Unità di provenienza | Tecniche di abbattimento applicate all'unità | | | Ulteriori tecniche a valle applicate a eventuale camino comune | | | Sistema in monitoraggio in continuo | |
| Tecniche elencate nelle BAT Conclusions o BRefs | | Eventuali ulteriori tecniche equivalenti (descrizione) | Tecniche elencate nelle BAT Conclusions o BRefs | | Eventuali ulteriori tecniche equivalenti (descrizione) | SI (indicare parametri e inquinanti monitorati in continuo) | NO |
| n. BAT / Rif. Bref | Descrizione | n. BAT / Rif. Bref | Descrizione |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| E.2.1 Caratteristiche delle emissioni in atmosfera di tipo convogliato (al massimo della capacità produttiva ovvero assetto già autorizzato) |  |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Camino o condotta | Unità di provenienza | Portata massima (Nm3/h) | Modalità di determinazione  (M/C/S)\* | Inquinante | Limite di emissione in concentrazione (mg/Nm3)1 | | | | | Concentrazione misurata rappresentativa3 | | Limite di emissione in flusso di massa per inquinante (es. t/a, kg/mese, kg/h) | | Flusso di massa misurato/calcolato rappresentativo (es. t/a, kg/mese, kg/h) | | | Misura in continuo | | Misura discontinua | | % O2 | | dato misurato | base temporale m/g/h | dato misurato | frequenza2 |  | (mg/Nm3) | % O2 | al camino | più camini/intera installazione | al camino | più camini/intera installazione | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | Note | | | | | | | | | | | | | | | | | 1Nel caso di limiti ponderati relativi a più camini, riportare il limite ponderato, indicando in nota i camini a cui è riferito; le concentrazioni misurate o stimate devono essere riferite al singolo camino.  2 Indicare la frequenza di misura: annuale (a), biennale (b-a), mensile (m), bimestrale (b-m), semestrale (s-m), quadrimestrale (q-m), giornaliera (g), settimanale (s), o altro (specificare).  3Indicare un valore di concentrazione dell’inquinante coerente con la base temporale del limite, con il relativo ossigeno di riferimento e con le altre condizioni prescritte per la verifica di conformità, che il gestore ritiene rappresentativo del punto di emissione, individuato tra tutte le misure effettuate nel corso dell’anno di riferimento. | | | | | | | | | | | | | | | |   \*M=misurato; C=calcolato; S=stimato | |

|  |  |
| --- | --- |
| E.2.2 Caratteristiche delle emissioni in atmosfera di tipo convogliato (in seguito alla modifica proposta) |  |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Camino o condotta | Unità di provenienza | Portata massima (Nm3/h) | Modalità di determinazione  (M/C/S)\* | Inquinante | Limite di emissione in concentrazione (mg/Nm3)1 | | | | | Concentrazione misurata rappresentativa3 | | Limite di emissione in flusso di massa per inquinante (es. t/a, kg/mese, kg/h) | | Flusso di massa misurato/calcolato rappresentativo (es. t/a, kg/mese, kg/h) | | | Misura in continuo | | Misura discontinua | | % O2 | | dato misurato | base temporale m/g/h | dato misurato | frequenza2 |  | (mg/Nm3) | % O2 | al camino | più camini/intera installazione | al camino | più camini/intera installazione | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | Note | | | | | | | | | | | | | | | | | 1Nel caso di limiti ponderati relativi a più camini, riportare il limite ponderato, indicando in nota i camini a cui è riferito; le concentrazioni misurate o stimate devono essere riferite al singolo camino.  2 Indicare la frequenza di misura: annuale (a), biennale (b-a), mensile (m), bimestrale (b-m), semestrale (s-m), quadrimestrale (q-m), giornaliera (g), settimanale (s), o altro (specificare).  3Indicare un valore di concentrazione dell’inquinante coerente con la base temporale del limite, con il relativo ossigeno di riferimento e con le altre condizioni prescritte per la verifica di conformità, che il gestore ritiene rappresentativo del punto di emissione, individuato tra tutte le misure effettuate nel corso dell’anno di riferimento. | | | | | | | | | | | | | | | |   \*M=misurato; C=calcolato; S=stimato | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| E.3.1 Torce e altri punti di emissione di sicurezza | | | | | | | |  |
| Sigla | Descrizione | Georefe-renziazione | Posizione amministrativa | Sistema di blow-down | | Portata di gas inviato in torcia per il mantenimento della fiamma pilota (es. t/giorno) | Portata massima giornaliera di gas (soglia) necessaria a garantire condizioni di sicurezza (t/giorno) ove pertinente | Campionamento  (manuale-M /automatico-A) |
| Unità e dispositivi tecnici collettati | Sistema di recupero gas (SI/NO) |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Note | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| E.3.2 Torce e altri punti di emissione di sicurezza (in seguito alla modifica proposta) | | | | | | | |  |
| Sigla | Descrizione | Georefe-renziazione | Posizione amministrativa | Sistema di blow-down | | Portata di gas inviato in torcia per il mantenimento della fiamma pilota (es. t/giorno) | Portata massima giornaliera di gas (soglia) necessaria a garantire condizioni di sicurezza (t/giorno) ove pertinente | Campionamento  (manuale-M /automatico-A) |
| Unità e dispositivi tecnici collettati | Sistema di recupero gas (SI/NO) |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Note | | | | | | | | |

|  |
| --- |
| E.4.1 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Fase | Unità | Emissioni fuggitive o diffuse | Descrizione | | Inquinanti presenti | | | | | | Inquinate | | Quantità totale (t/anno) | Quantità di inquinante per unità di prodotto (es. t di inquinante per t prodotto) | | |  |  | □ DIF  □ FUG |  | |  | |  |  | | |  | |  |  | | |  | |  |  | | |  |  | □ DIF  □ FUG |  | |  | |  |  | | |  | |  |  | | |  | |  |  | | | Adozione di un sistema di calcolo  per la stima delle emissioni diffuse | | | | □SI  □NO | | Applicazione Programma LDAR | | | □SI  □NO | |
| Note |

|  |
| --- |
| E.4.2 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato (in seguito alla modifica proposta) |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Fase | Unità | Emissioni fuggitive o diffuse | Descrizione | | Inquinanti presenti | | | | | | Inquinate | | Quantità totale (t/anno) | Quantità di inquinante per unità di prodotto (es. t di inquinante per t prodotto) | | |  |  | □ DIF  □ FUG |  | |  | |  |  | | |  | |  |  | | |  | |  |  | | |  |  | □ DIF  □ FUG |  | |  | |  |  | | |  | |  |  | | |  | |  |  | | | Adozione di un sistema di calcolo  per la stima delle emissioni diffuse | | | | □SI  □NO | | Applicazione Programma LDAR | | | □SI  □NO | |
| Note |

N.B.: tra gli inquinanti deve essere considerato e valutato, ove presente, anche il parametro “Odori”.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| E.5.1 Emissioni totali dell’impianto comprensive delle emissioni convogliate, fuggitive, diffuse (al massimo della capacità produttiva ovvero assetto già autorizzato) | | | | | | | |
| Inquinante | Convogliate  Flusso di massa  (t/anno) | Metodo  applicato1 | Diffuse  Flusso di massa  (t/anno) | Metodo  applicato1 | Fuggitive  Flusso di massa  (t/anno) | Metodo  applicato1 | Totale  (t/anno) |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| E.5.2 Emissioni totali dell’impianto comprensive delle emissioni convogliate, fuggitive, diffuse (in seguito alla modifica proposta) | | | | | | | |
| Inquinante | Convogliate  Flusso di massa  (t/anno) | Metodo  applicato1 | Diffuse  Flusso di massa  (t/anno) | Metodo  applicato1 | Fuggitive  Flusso di massa  (t/anno) | Metodo  applicato1 | Totale  (t/anno) |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

N.B.: tra gli inquinanti deve essere considerato e valutato, ove presente, anche il parametro “Odori”.

1 Precisare il metodo applicato: S=stimato; C= calcolato; M=misurato

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| E.6.1 Sistemi di contenimento delle emissioni in atmosfera | | | | | |
| Fase/reparto | |  | |  | |
| Sigla condotto | |  | |  | |
| Tipologia del sistema | |  | |  | |
| Componente e/o stadio del/dei sistema/i di contenimento | |  | |  | |
| Portata max di progetto (Nm3/h) | |  | |  | |
| Portata effettiva dell’effluente (Nm3/h) | |  | |  | |
| Concentrazione degli inquinanti (mg/Nm3) | | a monte1 | a valle1 | a monte1 | a valle1 |
|  | |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |
| Rendimento medio garantito (%) | |  | |  | |
| Rifiuti prodotti dal sistema | Codice C.E.R. | kg/d | t/anno | kg/d | t/anno |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Perdita di carico (kPa) | |  | |  | |
| Consumo d’acqua (m3/h) | |  | |  | |
| Consumo di energia oraria - annua | |  |  |  |  |
| Gruppo di continuità (Si/No) | |  | |  | |
| Tipo di combustibile | |  | |  | |
| Sistema di riserva (Si/No) | |  | |  | |
| Trattamento acque e/o fanghi di risulta (Si/No) | |  | |  | |
| Sistema di monitoraggio in continuo delle emissioni (Si/No) | |  |  |  |  |
| Manutenzione (ore/anno) | |  | |  | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| E.6.2 Sistemi di contenimento delle emissioni in atmosfera (in seguito alla modifica proposta) | | | | | |
| Fase/reparto | |  | |  | |
| Sigla condotto | |  | |  | |
| Tipologia del sistema | |  | |  | |
| Componente e/o stadio del/dei sistema/i di contenimento | |  | |  | |
| Portata max di progetto (Nm3/h) | |  | |  | |
| Portata effettiva dell’effluente (Nm3/h) | |  | |  | |
| Concentrazione degli inquinanti (mg/Nm3) | | a monte1 | a valle1 | a monte1 | a valle1 |
|  | |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |
| Rendimento medio garantito (%) | |  | |  | |
| Rifiuti prodotti dal sistema | Codice C.E.R. | kg/d | t/anno | kg/d | t/anno |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Perdita di carico (kPa) | |  | |  | |
| Consumo d’acqua (m3/h) | |  | |  | |
| Consumo di energia oraria - annua | |  |  |  |  |
| Gruppo di continuità (Si/No) | |  | |  | |
| Tipo di combustibile | |  | |  | |
| Sistema di riserva (Si/No) | |  | |  | |
| Trattamento acque e/o fanghi di risulta (Si/No) | |  | |  | |
| Sistema di monitoraggio in continuo delle emissioni (Si/No) | |  |  |  |  |
| Manutenzione (ore/anno) | |  | |  | |

1 Precisare il metodo applicato: S=stimato; C= calcolato; M=misurato