



SCHEDA E_rev.1_Maggio 2023

EMISSIONI – ARIA

NOTA: SI RIPORTANO IN BLÙ LE PARTI REVISIONATE RISPETTO LA PRECEDENTE REVISIONE

TABELLA E1.A-1

**EMISSIONI CONVOGLIATE IN ATMOSFERA
DELL'INSTALLAZIONE**

Tab. E1.A - 1

Sigla del condotto di scarico: E1

Origine dell'emissione: COMBUSTIONE GAS NATURALE

Coordinate Gauss-Boaga del punto di emissione: [REDACTED]

Caratteristiche geometriche dell'emissione:		
Altezza dal suolo della sezione di uscita del condotto di scarico (m)		
Area della sezione di uscita del condotto di scarico (m ²)		
Caratteristiche fluidinamiche dell'emissione:		
Portata volumetrica aeriforme MAX attesa ¹ (Nm ³ /h)		
Portata volumetrica aeriforme media ² (Nm ³ /h)		
Temperatura aeriforme ^a (°C)		
Velocità dell'effluente alla sezione di scarico (m/s)		
Contenuto in umidità atteso (%)		
Contenuto in ossigeno libero atteso (%)		
Caratteristiche emissione:		
Continua o discontinua		CONTINUA
Durata emissione (ore/giorno e giorni/anno)	24 h/d	365 d/a
Classe emissione secondo M.U. 158/88		I
Tempo necessario per interrompere le lavorazioni che originano l'emissione (h)		30 min

Inquinanti presenti nell'emissione e loro caratteristiche				
Elenco inquinanti	Concentrazione max attesa ¹ mg/Nm ³	Concentrazione media ² mg/Nm ³	Flusso di massa max atteso ¹ kg/h	Flusso di massa medio ² kg/h
NOx	188,3	157,3		

¹ Valori di portata, concentrazione, flusso di massa stimabile alla massima potenzialità dell'impianto (massimo misurato negli ultimi 3 anni).

² Valori di portata, concentrazione, flusso di massa effettivamente misurati negli ultimi tre anni, se disponibili.

³ I valori di concentrazione riportati si riferiscono ad un tenore di Ossigeno pari al 3%.

^a Temperatura media dei fumi

**SCHEDA E_rev.1_Maggio 2023****EMISSIONI – ARIA**

NOTA: SI RIPORTANO IN BLÙ LE PARTI REVISIONATE RISPETTO LA PRECEDENTE REVISIONE

TABELLA E1.A-1**EMISSIONI CONVOGLIATE IN ATMOSFERA
DELL'INSTALLAZIONE**

L'emissione in atmosfera è dotata di sistemi di monitoraggio in continuo ?	<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No
--	-----------------------------	--

L'emissione in atmosfera è dotata di sistemi di contenimento ?	<input checked="" type="checkbox"/> Sì	<input type="checkbox"/> No
--	--	-----------------------------

In caso affermativo indicare:

Tipologia del sistema:

Iniezione di acqua nella zona di fiamma favorisce la riduzione di formazione di NO_x.
Gorgogliamento dei fumi di combustione nel bagno di acqua prima della fuori uscita dal camino riduce l'emissione di inquinanti.

Inquinanti	Efficienza di abbattimento minima garantita (%)	Efficienza di abbattimento misurata (%) ³
NO_x	72	

Le caratteristiche di dettaglio dei sistemi di abbattimento, dei parametri di dimensionamento, della strumentazione di controllo, degli interventi di manutenzione e relativa tempistica nonché i disegni quotati significativi devono essere inseriti nella sezione 4.1 della relazione tecnica.

³ Campo non obbligatorio, da compilare solo in caso di recenti campionamenti e analisi monte/valle rispetto al sistema di abbattimento.

TABELLA E1.A-2

**EMISSIONI CONVOGLIATE IN ATMOSFERA
DELL'INSTALLAZIONE**

Tab. E1.A - 2

Sigla del condotto di scarico: E2

Origine dell'emissione: COMBUSTIONE GAS NATURALE

Coordinate Gauss-Boaga del punto di emissione: XXXXXXXXXX

Caratteristiche geometriche dell'emissione:		
Altezza dal suolo della sezione di uscita del condotto di scarico (m)		
Area della sezione di uscita del condotto di scarico (m ²)		
Caratteristiche fluidinamiche dell'emissione:		
Portata volumetrica aeriforme MAX attesa ¹ (Nm ³ /h)		
Portata volumetrica aeriforme media ² (Nm ³ /h)		
Temperatura aeriforme ^b (°C)		
Velocità dell'effluente alla sezione di scarico (m/s)		
Contenuto in umidità atteso (%)		
Contenuto in ossigeno libero atteso (%)		
Caratteristiche emissione:		
Continua o discontinua	CONTINUA	
Durata emissione (ore/giorno e giorni/anno)	24 h/d 365 d/a	
Classe emissione secondo M.U. 158/88	I	
Tempo necessario per interrompere le lavorazioni che originano l'emissione (h)	30 min	

Inquinanti presenti nell'emissione e loro caratteristiche				
Elenco inquinanti	Concentrazione max attesa ¹ mg/Nm ³	Concentrazione media ² mg/Nm ³	Flusso di massa max atteso ¹ kg/h	Flusso di massa medio ² kg/h
NOx	224,17	197,1		

¹ Valori di portata, concentrazione, flusso di massa stimabile alla massima potenzialità dell'impianto (massimo misurato negli ultimi 3 anni.).

² Valori di portata, concentrazione, flusso di massa effettivamente misurati negli ultimi tre anni, se disponibili.

³ I valori di concentrazione riportati si riferiscono ad un tenore di Ossigeno pari al 3%.

^b Temperatura media dei fumi

**SCHEDA E_rev.1_Maggio 2023****EMISSIONI – ARIA**

NOTA: SI RIPORTANO IN BLU LE PARTI REVISIONATE RISPETTO LA PRECEDENTE REVISIONE

TABELLA E1.A-2**EMISSIONI CONVOGLIATE IN ATMOSFERA
DELL'INSTALLAZIONE**

L'emissione in atmosfera è dotata di sistemi di monitoraggio in continuo ?	<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No
--	-----------------------------	--

L'emissione in atmosfera è dotata di sistemi di contenimento ?	<input checked="" type="checkbox"/> Sì	<input type="checkbox"/> No
--	--	-----------------------------

In caso affermativo indicare:

Tipologia del sistema: Iniezione di acqua nella zona di fiamma favorisce la riduzione di formazione di NO _x . Gorgogliamento dei fumi di combustione nel bagno di acqua prima della fuori uscita dal camino riduce l'emissione di inquinanti.		
Inquinanti	Efficienza di abbattimento minima garantita (%)	Efficienza di abbattimento misurata (%) ³
NO _x	72	

Le caratteristiche di dettaglio dei sistemi di abbattimento, dei parametri di dimensionamento, della strumentazione di controllo, degli interventi di manutenzione e relativa tempistica nonché i disegni quotati significativi devono essere inseriti nella sezione 4.1 della relazione tecnica.

³ Campo non obbligatorio, da compilare solo in caso di recenti campionamenti e analisi monte/valle rispetto al sistema di abbattimento.



SCHEDA E_rev.1_Maggio 2023

EMISSIONI – ARIA

NOTA: SI RIPORTANO IN BLÙ LE PARTI REVISIONATE RISPETTO LA PRECEDENTE REVISIONE

TABELLA E1.A-3

EMISSIONI CONVOGLIATE IN ATMOSFERA
DELL'INSTALLAZIONE

Tab. E1.A - 3

Sigla del condotto di scarico: E3

Origine dell'emissione: COMBUSTIONE GAS NATURALE

Coordinate Gauss-Boaga del punto di emissione: XXXXXXXXXX

Caratteristiche geometriche dell'emissione:		
Altezza dal suolo della sezione di uscita del condotto di scarico (m)		
Area della sezione di uscita del condotto di scarico (m ²)		
Caratteristiche fluidodinamiche dell'emissione:		
Portata volumetrica aeriforme MAX attesa ¹ (Nm ³ /h)		
Portata volumetrica aeriforme media ² (Nm ³ /h)		
Temperatura aeriforme ^c (°C)		
Velocità dell'effluente alla sezione di scarico (m/s)		
Contenuto in umidità atteso (%)		
Contenuto in ossigeno libero atteso (%)		
Caratteristiche emissione:		
Continua o discontinua	CONTINUA	
Durata emissione (ore/giorno e giorni/anno)	24 h/d 365 d/a	
Classe emissione secondo M.U. 158/88	I	
Tempo necessario per interrompere le lavorazioni che originano l'emissione (h)	30 min	

Inquinanti presenti nell'emissione e loro caratteristiche				
Elenco inquinanti	Concentrazione max attesa ¹ mg/Nm ³	Concentrazione media ² mg/Nm ³	Flusso di massa max atteso ¹ kg/h	Flusso di massa medio ² kg/h
NOx	239,5	194,9		

¹ Valori di portata, concentrazione, flusso di massa stimabile alla massima potenzialità dell'impianto (massimo misurato negli ultimi 3 anni.).

² Valori di portata, concentrazione, flusso di massa effettivamente misurati negli ultimi tre anni, se disponibili.

³ I valori di concentrazione riportati si riferiscono ad un tenore di Ossigeno pari al 3%.

^c Temperatura media dei fumi

**SCHEDA E_rev.1_Maggio 2023****EMISSIONI – ARIA**

NOTA: SI RIPORTANO IN BLÙ LE PARTI REVISIONATE RISPETTO LA PRECEDENTE REVISIONE

TABELLA E1.A-3**EMISSIONI CONVOGLIATE IN ATMOSFERA
DELL'INSTALLAZIONE**

L'emissione in atmosfera è dotata di sistemi di monitoraggio in continuo ?	<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No
--	-----------------------------	--

L'emissione in atmosfera è dotata di sistemi di contenimento ?	<input checked="" type="checkbox"/> Sì	<input type="checkbox"/> No
--	--	-----------------------------

In caso affermativo indicare:

Tipologia del sistema:
 Iniezione di acqua nella zona di fiamma favorisce la riduzione di formazione di NO_x.
 Gorgogliamento dei fumi di combustione nel bagno di acqua prima della fuori uscita dal camino riduce l'emissione di inquinanti.

Inquinanti	Efficienza di abbattimento minima garantita (%)	Efficienza di abbattimento misurata (%) ³
NO_x	72	

Le caratteristiche di dettaglio dei sistemi di abbattimento, dei parametri di dimensionamento, della strumentazione di controllo, degli interventi di manutenzione e relativa tempistica nonché i disegni quotati significativi devono essere inseriti nella sezione 4.1 della relazione tecnica.

³ Campo non obbligatorio, da compilare solo in caso di recenti campionamenti e analisi monte/valle rispetto al sistema di abbattimento.



SCHEDA E_rev.1_Maggio 2023

EMISSIONI – ARIA

NOTA: SI RIPORTANO IN BLÙ LE PARTI REVISIONATE RISPETTO LA PRECEDENTE REVISIONE

TABELLA E1.A-4

**EMISSIONI CONVOGLIATE IN ATMOSFERA
DELL'INSTALLAZIONE**

Tab. E1.A - 4

Sigla del condotto di scarico: **E4**

Origine dell'emissione: **COMBUSTIONE GAS NATURALE**

Coordinate Gauss-Boaga del punto di emissione: XXXXXXXXXX

Caratteristiche geometriche dell'emissione:		
Altezza dal suolo della sezione di uscita del condotto di scarico (m)		
Area della sezione di uscita del condotto di scarico (m ²)		
Caratteristiche fluidodinamiche dell'emissione:		
Portata volumetrica aeriforme MAX attesa ¹ (Nm ³ /h)		
Portata volumetrica aeriforme media ² (Nm ³ /h)		
Temperatura aeriforme ^d (°C)		
Velocità dell'effluente alla sezione di scarico (m/s)		
Contenuto in umidità atteso (%)		
Contenuto in ossigeno libero atteso (%)		
Caratteristiche emissione:		
Continua o discontinua	CONTINUA	
Durata emissione (ore/giorno e giorni/anno)	24 h/d 365 d/a	
Classe emissione secondo M.U. 158/88	I	
Tempo necessario per interrompere le lavorazioni che originano l'emissione (h)	30 min	

Inquinanti presenti nell'emissione e loro caratteristiche				
Elenco inquinanti	Concentrazione max attesa ¹ mg/Nm ³	Concentrazione media ² mg/Nm ³	Flusso di massa max atteso ¹ kg/h	Flusso di massa medio ² kg/h
NOx	144,1	136,3		

¹ Valori di portata, concentrazione, flusso di massa stimabile alla massima potenzialità dell'impianto (massimo misurato negli ultimi 3 anni.).

² Valori di portata, concentrazione, flusso di massa effettivamente misurati negli ultimi tre anni, se disponibili.

³ I valori di concentrazione riportati si riferiscono ad un tenore di Ossigeno pari al 3%.

^d Temperatura media dei fumi

**SCHEDA E_rev.1_Maggio 2023****EMISSIONI – ARIA**

NOTA: SI RIPORTANO IN BLU LE PARTI REVISIONATE RISPETTO LA PRECEDENTE REVISIONE

TABELLA E1.A-4**EMISSIONI CONVOGLIATE IN ATMOSFERA
DELL'INSTALLAZIONE**

L'emissione in atmosfera è dotata di sistemi di monitoraggio in continuo ?	<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No
--	-----------------------------	--

L'emissione in atmosfera è dotata di sistemi di contenimento ?	<input checked="" type="checkbox"/> Sì	<input type="checkbox"/> No
--	--	-----------------------------

In caso affermativo indicare:

Tipologia del sistema:

Iniezione di acqua nella zona di fiamma favorisce la riduzione di formazione di NO_x.
Gorgogliamento dei fumi di combustione nel bagno di acqua prima della fuori uscita dal camino riduce l'emissione di inquinanti.

Inquinanti	Efficienza di abbattimento minima garantita (%)	Efficienza di abbattimento misurata (%) ³
NO_x	72	

Le caratteristiche di dettaglio dei sistemi di abbattimento, dei parametri di dimensionamento, della strumentazione di controllo, degli interventi di manutenzione e relativa tempistica nonché i disegni quotati significativi devono essere inseriti nella sezione 4.1 della relazione tecnica.

³ Campo non obbligatorio, da compilare solo in caso di recenti campionamenti e analisi monte/valle rispetto al sistema di abbattimento.



SCHEDA E_rev.1_Maggio 2023

EMISSIONI – ARIA

NOTA: SI RIPORTANO IN BLÙ LE PARTI REVISIONATE RISPETTO LA PRECEDENTE REVISIONE

TABELLA E1.A-5

**EMISSIONI CONVOGLIATE IN ATMOSFERA
DELL'INSTALLAZIONE**

Tab. E1.A - 5

Sigla del condotto di scarico: E5

Origine dell'emissione: IMPIANTO

Coordinate Gauss-Boaga del punto di emissione:



Caratteristiche geometriche dell'emissione:	
Altezza dal suolo della sezione di uscita del condotto di scarico (m)	
Area della sezione di uscita del condotto di scarico (m ²)	
Caratteristiche fluidinamiche dell'emissione:	
Portata volumetrica aeriforme MAX attesa ¹ (Nm ³ /h)	
Portata volumetrica aeriforme media ² (Nm ³ /h)	
Temperatura aeriforme ^e (°C)	
Velocità dell'effluente alla sezione di scarico (m/s)	
Contenuto in umidità atteso (%)	
Contenuto in ossigeno libero atteso (%)	
Caratteristiche emissione:	
Continua o discontinua	DISCONTINUA
Durata emissione (ore/giorno e giorni/anno)	n.a. n.a.
Classe emissione secondo M.U. 158/88	IV
Tempo necessario per interrompere le lavorazioni che originano l'emissione (h)	n.a.

Inquinanti presenti nell'emissione e loro caratteristiche				
Elenco inquinanti	Concentrazione max attesa ¹ mg/Nm ³	Concentrazione media ² mg/Nm ³	Flusso di massa max atteso ¹ kg/h	Flusso di massa medio ² kg/h
Gas naturale	n.a.	n.a.		n.a.

¹ Valori di portata, concentrazione, flusso di massa stimabile alla massima potenzialità dell'impianto (valore di progetto).

² Valori di portata, concentrazione, flusso di massa effettivamente misurati negli ultimi tre anni, se disponibili.

³ I valori di concentrazione riportati si riferiscono ad un tenore di Ossigeno pari al 3%.

^e Temperatura media dei fumi

**SCHEDA E_rev.1_Maggio 2023****EMISSIONI – ARIA**

NOTA: SI RIPORTANO IN BLÙ LE PARTI REVISIONATE RISPETTO LA PRECEDENTE REVISIONE

TABELLA E1.A-5**EMISSIONI CONVOGLIATE IN ATMOSFERA
DELL'INSTALLAZIONE**

L'emissione in atmosfera è dotata di sistemi di monitoraggio in continuo?	<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No
---	-----------------------------	--

L'emissione in atmosfera è dotata di sistemi di contenimento?	<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No
---	-----------------------------	--

In caso affermativo indicare:

Inquinanti	Efficienza di abbattimento minima garantita (%)	Efficienza di abbattimento misurata (%) ³

Le caratteristiche di dettaglio dei sistemi di abbattimento, dei parametri di dimensionamento, della strumentazione di controllo, degli interventi di manutenzione e relativa tempistica nonché i disegni quotati significativi devono essere inseriti nella sezione 4.1 della relazione tecnica.

³ Campo non obbligatorio, da compilare solo in caso di recenti campionamenti e analisi monte/valle rispetto al sistema di abbattimento.

TABELLA E1.A-6

EMISSIONI CONVOGLIATE IN ATMOSFERA
DELL'INSTALLAZIONE

Tab. E1.A - 6

Sigla del condotto di scarico: E6

Origine dell'emissione: SERBATOI GNL (S1 e S2)

Coordinate Gauss-Boaga del punto di emissione: [REDACTED]

Caratteristiche geometriche dell'emissione:	
Altezza dal suolo della sezione di uscita del condotto di scarico (m)	[REDACTED]
Area della sezione di uscita del condotto di scarico (m ²)	[REDACTED]
Caratteristiche fluidinamiche dell'emissione:	
Portata volumetrica aeriforme MAX attesa ¹ (Nm ³ /h)	[REDACTED]
Portata volumetrica aeriforme media ² (Nm ³ /h)	[REDACTED]
Temperatura aeriforme ^f (°C)	[REDACTED]
Velocità dell'effluente alla sezione di scarico (m/s)	[REDACTED]
Contenuto in umidità atteso (%)	[REDACTED]
Contenuto in ossigeno libero atteso (%)	[REDACTED]
Caratteristiche emissione:	
Continua o discontinua	DISCONTINUA
Durata emissione (ore/giorno e giorni/anno)	n.a. n.a.
Classe emissione secondo M.U. 158/88	IV
Tempo necessario per interrompere le lavorazioni che originano l'emissione (h)	n.a.

Inquinanti presenti nell'emissione e loro caratteristiche				
Elenco inquinanti	Concentrazione max attesa ¹ mg/Nm ³	Concentrazione media ² mg/Nm ³	Flusso di massa max atteso ¹ kg/h	Flusso di massa medio ² kg/h
Gas naturale	n.a.	n.a.	[REDACTED]	n.a.

¹ Valori di portata, concentrazione, flusso di massa stimabile alla massima potenzialità dell'impianto (valore di progetto.).

² Valori di portata, concentrazione, flusso di massa effettivamente misurati negli ultimi tre anni, se disponibili.

³ I valori di concentrazione riportati si riferiscono ad un tenore di Ossigeno pari al 3%.

^f Temperatura media dei fumi



SCHEDA E_rev.1_Maggio 2023

EMISSIONI – ARIA

NOTA: SI RIPORTANO IN BLÙ LE PARTI REVISIONATE RISPETTO LA PRECEDENTE REVISIONE

TABELLA E1.A-6

**EMISSIONI CONVOGLIATE IN ATMOSFERA
DELL'INSTALLAZIONE**

L'emissione in atmosfera è dotata di sistemi di monitoraggio in continuo?	<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No
---	-----------------------------	--

L'emissione in atmosfera è dotata di sistemi di contenimento?	<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No
---	-----------------------------	--

In caso affermativo indicare:

Inquinanti	Efficienza di abbattimento minima garantita (%)	Efficienza di abbattimento misurata (%) ³

Le caratteristiche di dettaglio dei sistemi di abbattimento, dei parametri di dimensionamento, della strumentazione di controllo, degli interventi di manutenzione e relativa tempistica nonché i disegni quotati significativi devono essere inseriti nella sezione 4.1 della relazione tecnica.

³ Campo non obbligatorio, da compilare solo in caso di recenti campionamenti e analisi monte/valle rispetto al sistema di abbattimento.