

TABELLA E1.A	EMISSIONI CONVOGLIATE IN ATMOSFERA DEL COMPLESSO IPPC
---------------------	--

Nella planimetria dell’impianto (rif. **Allegato 2c LAYOUT EMISSIONI rev20**) sono individuati tutti i punti originanti un’ emissione convogliata (Enumero) e tutti i punti originanti un’emissione diffusa (EDnumero).

A seguire si riportano evidenziate in giallo le emissioni **E** che subiscono variazioni rispetto all’AGGIORNAMENTO AUTORIZZATIVO emesso con DET. PROVINCIA DELLA SPEZIA N. 98 del 14 febbraio 2020.

Tab. E1.A – E1

Sigla del condotto di scarico : E1¹ (NUOVA ZONA CHIUSA SOPPALCATA)

Origine dell’emissione: FORNI A MEDIA FREQUENZA JUNKER

Coordinate Gauss Boaga del punto di emissione : 4893826,2935N ; 1568334,0122E

Caratteristiche geometriche dell’emissione :			
Altezza dal suolo della sezione di uscita del condotto di scarico	(m)	21	
Area della sezione di uscita del condotto di scarico	(m ²)	1,130	
Caratteristiche fluidinamiche dell’emissione :			
Portata volumetrica aeriforme MAX attesa ⁽¹⁾	(Nm ³ /h)	70000	
Portata volumetrica aeriforme media ⁽²⁾	(Nm ³ /h)	-	
Temperatura aeriforme	(°C)	35°C	
Velocità dell’effluente alla sezione di scarico	(m/s)	15	
Contenuto in umidità atteso	(%)	ND	
Contenuto in ossigeno libero atteso	(%)	ND	
Caratteristiche emissione :			
Continua o discontinua		CONTINUA	
Durata emissione	(ore/giorno e giorni/anno)	24 h/d	240 d/a
Classe emissione secondo M.U. 158/88		III/IV	
Tempo necessario per interrompere le lavorazioni che originano l’emissione	(h)	2h	

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
POLVERI	5		0,35	
METALLI (Pb,Cr,Cu,Mn)	1		0,07	
Ni	0,2		0,014	
Cd	0,04		0,0028	

⁽¹⁾ Valore di portata, concentrazione , flusso di massa stimabile alla massima potenzialità dell’impianto

⁽²⁾ Valore di portata, concentrazione , flusso di massa effettivamente misurato negli ultimi tre anni, se disponibili

¹ PUNTO DI EMISSIONE ESISTENTE (vecchio forno rotativo a metano) oggetto di MODIFICA NON SOSTANZIALE PER L’INSTALLAZIONE DEI NUOVI FORNI A MF; il camino è ubicato approssimativamente nella stessa posizione di prima: l’impianto aspirazione/abbattimento fumi e punto di campionamento vengono posizionati in un locale tecnico chiuso e soppalcato mentre prima era tutto allo scoperto.

SCHEDA E

EMISSIONI –ARIA-

TABELLA E1.A EMISSIONI CONVOGLIATE IN ATMOSFERA DEL COMPLESSO IPPC

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

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

In caso affermativo indicare:

Tipologia del sistema : FILTRO A MANICHE VENTILATORE AZIONATO DA INVERTER CHE MODULA LA POTENZA A SECONDA DELLE FASI (CARICAMENTO, FUSIONE- MANTENIMENTO, SPILLATA)		
Inquinanti	Efficienza di abbattimento minima garantita (%)	⁽¹⁾ Efficienza di abbattimento misurata (%)
POLVERI	>99	

⁽¹⁾ Campo non obbligatorio, da compilare solo in caso di recenti campionamenti ed analisi monte/valle rispetto al sistema di abbattimento.

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.

SCHEDA E**EMISSIONI –ARIA-****Tab. E1.A – E2**Sigla del condotto di scarico : E2² (NUOVA ZONA CHIUSA SOPPALCATA)Origine dell'emissione: **FORMATURA STAFFE**

Coordinate Gauss Boaga del punto di emissione : 4.893.710,6497 N ; 1.568.327,3973 E

Caratteristiche geometriche dell'emissione :	
Altezza dal suolo della sezione di uscita del condotto di scarico (m)	18
Area della sezione di uscita del condotto di scarico (m ²)	0,283
Caratteristiche fluidinamiche dell'emissione :	
Portata volumetrica aeriforme MAX attesa ⁽¹⁾ (Nm ³ /h)	15000
Portata volumetrica aeriforme media ⁽²⁾ (Nm ³ /h)	-
Temperatura aeriforme (°C)	30
Velocità dell'effluente alla sezione di scarico (m/s)	14,7
Contenuto in umidità atteso (%)	ND
Contenuto in ossigeno libero atteso (%)	ND
Caratteristiche emissione :	
Continua o discontinua	DISCONTINUA
Durata emissione (ore/giorno e giorni/anno)	10 h/d 240 d/a
Classe emissione secondo M.U. 158/88	II
Tempo necessario per interrompere le lavorazioni che originano l'emissione (h)	0,25

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
POLVERI	5		0,075	
SOV	8		0,12	
FENOLI	2		0,03	
FORMALDEIDI	1		0,015	

⁽¹⁾ Valore di portata, concentrazione , flusso di massa stimabile alla massima potenzialità dell'impianto⁽²⁾ Valore di portata, concentrazione , flusso di massa effettivamente misurato negli ultimi tre anni, se disponibili

² PUNTO DI EMISSIONE ESISTENTE E AUTORIZZATO INVARIATO rispetto all'AGGIORNAMENTO AUTORIZZATIVO emesso con DET. PROVINCIA DELLA SPEZIA N. 98 del 14 febbraio 2020.

TABELLA E1.A EMISSIONI CONVOGLIATE IN ATMOSFERA DEL COMPLESSO IPPC

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

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

In caso affermativo indicare:

Tipologia del sistema : FILTRO A MANICHE ORIZZONTALE VENTILATORE AZIONATO DA INVERTER		
Inquinanti	Efficienza di abbattimento minima garantita (%)	⁽¹⁾ Efficienza di abbattimento misurata (%)
POLVERI	>99%	

⁽¹⁾ Campo non obbligatorio, da compilare solo in caso di recenti campionamenti ed analisi monte/valle rispetto al sistema di abbattimento.

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.

SCHEDA E**EMISSIONI –ARIA-****Tab. E1.A – E3+E3BIS**Sigla del condotto di scarico : E3+E3BIS³Origine dell'emissione: **FORMATURA ANIME**

Coordinate Gauss Boaga del punto di emissione : 4893690,9278N ; 1568284,2889E

Caratteristiche geometriche dell'emissione :		
Altezza dal suolo della sezione di uscita del condotto di scarico (m)		25
Area della sezione di uscita del condotto di scarico (m ²)		0,950
Caratteristiche fluidinamiche dell'emissione :		
Portata volumetrica aeriforme MAX attesa ⁽¹⁾	(Nm ³ /h)	15000+30000
Portata volumetrica aeriforme media ⁽²⁾	(Nm ³ /h)	-
Temperatura aeriforme	(°C)	25
Velocità dell'effluente alla sezione di scarico	(m/s)	13,2
Contenuto in umidità atteso	(%)	ND
Contenuto in ossigeno libero atteso	(%)	ND
Caratteristiche emissione :		
Continua o discontinua		DISCONTINUA
Durata emissione (ore/giorno e giorni/anno)		24 h/d 240 d/a
Classe emissione secondo M.U. 158/88		II
Tempo necessario per interrompere le lavorazioni che originano l'emissione (h)		0,25

Inquinanti presenti nell'emissione E3 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
POLVERI	5		0,075	
SOV	8		0,12	
FENOLI	-		-	
FORMALDEIDI	-		-	

Inquinanti presenti nell'emissione E3BIS 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
POLVERI	-		-	
COV (COME AMMINA)	5		0,150	
FENOLI	-		-	
FORMALDEIDI	-		-	

⁽¹⁾ Valore di portata, concentrazione , flusso di massa stimabile alla massima potenzialità dell'impianto⁽²⁾ Valore di portata, concentrazione , flusso di massa effettivamente misurato negli ultimi tre anni, se disponibili³ PUNTO DI EMISSIONE ESISTENTE E AUTORIZZATO INVARIATO rispetto all'AGGIORNAMENTO AUTORIZZATIVO emesso con DET. PROVINCIA DELLA SPEZIA N. 98 del 14 febbraio 2020.

TABELLA E1.A EMISSIONI CONVOGLIATE IN ATMOSFERA DEL COMPLESSO IPPC

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

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

In caso affermativo indicare:

Tipologia del sistema : <ul style="list-style-type: none"> - FILTRO A MANICHE PER L'ANIMISTERIA CON METODO DI FORMATURA "INDURIMENTO SABBIA A FREDDO": E3 VENTILATORE AZIONATO DA INVERTER - ABBATTIMENTO AD UMIDO "SCRUBBER ACIDO" PER ANIMISTERIA CON METODO DI FORMATURA COLD BOX: E3BIS VENTILATORE AZIONATO DA INVERTER 		
Inquinanti	Efficienza di abbattimento minima garantita (%)	⁽¹⁾ Efficienza di abbattimento misurata (%)
POLVERI E3	>99%	
AMMINA E3BIS	≥97%	

⁽¹⁾ Campo non obbligatorio, da compilare solo in caso di recenti campionamenti ed analisi monte/valle rispetto al sistema di abbattimento.

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.

SCHEDA E**EMISSIONI –ARIA-****Tab. E1.A – E4**Sigla del condotto di scarico : E4⁴

Origine dell'emissione: GRANIGLIATURA AUTOMATICA E BOX GRANIGLIATURA GETTI

Coordinate Gauss Boaga del punto di emissione : 4893711,3883N ; 1568346,075 E

Caratteristiche geometriche dell'emissione :	
Altezza dal suolo della sezione di uscita del condotto di scarico (m)	19
Area della sezione di uscita del condotto di scarico (m ²)	0,865
Caratteristiche fluidinamiche dell'emissione :	
Portata volumetrica aeriforme MAX attesa ⁽¹⁾ (Nm ³ /h)	60 000
Portata volumetrica aeriforme media ⁽²⁾ (Nm ³ /h)	-
Temperatura aeriforme (°C)	35
Velocità dell'effluente alla sezione di scarico (m/s)	19,3
Contenuto in umidità atteso (%)	ND
Contenuto in ossigeno libero atteso (%)	ND
Caratteristiche emissione :	
Continua o discontinua	DISCONTINUA
Durata emissione (ore/giorno e giorni/anno)	16 h/d 240 d/a
Classe emissione secondo M.U. 158/88	II
Tempo necessario per interrompere le lavorazioni che originano l'emissione (h)	0,25

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
POLVERI	5		0,25	
Altri...				

⁽¹⁾ Valore di portata, concentrazione , flusso di massa stimabile alla massima potenzialità dell'impianto⁽²⁾ Valore di portata, concentrazione , flusso di massa effettivamente misurato negli ultimi tre anni, se disponibili

⁴ PUNTO DI EMISSIONE ESISTENTE E AUTORIZZATO INVARIATO rispetto all'AGGIORNAMENTO AUTORIZZATIVO emesso con DET. PROVINCIA DELLA SPEZIA N. 98 del 14 febbraio 2020.

SCHEDA E

EMISSIONI –ARIA-

TABELLA E1.A EMISSIONI CONVOGLIATE IN ATMOSFERA DEL COMPLESSO IPPC

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

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

In caso affermativo indicare:

Tipologia del sistema : FILTRI A MANICHE VENTILATORE AZIONATO DA INVERTER		
Inquinanti	Efficienza di abbattimento minima garantita (%)	⁽¹⁾ Efficienza di abbattimento misurata (%)
POLVERI	> 99%	

⁽¹⁾ Campo non obbligatorio, da compilare solo in caso di recenti campionamenti ed analisi monte/valle rispetto al sistema di abbattimento.

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.

Tab. E1.A – E5+E6

Sigla del condotto di scarico : E5(DRUM)+E6(DISTAFFAGGIO)⁵

Origine dell'emissione: DRUM (RECUPERO SABBIA) + DISTAFFAGGIO

Coordinate Gauss Boaga del punto di emissione : 4893697,7548N ; 1568329,2093E

Caratteristiche geometriche dell'emissione :		
Altezza dal suolo della sezione di uscita del condotto di scarico	(m)	28
Area della sezione di uscita del condotto di scarico	(m ²)	3,140
Caratteristiche fluidinamiche dell'emissione :		
Portata volumetrica aeriforme MAX attesa ⁽¹⁾	(Nm ³ /h)	175000
Portata volumetrica aeriforme media ⁽²⁾	(Nm ³ /h)	-
Temperatura aeriforme	(°C)	40
Velocità dell'effluente alla sezione di scarico	(m/s)	15,5
Contenuto in umidità atteso	(%)	ND
Contenuto in ossigeno libero atteso	(%)	ND
Caratteristiche emissione :		
Continua o discontinua		DISCONTINUA
Durata emissione	(ore/giorno e giorni/anno)	16 h/d 240 d/a
Classe emissione secondo M.U. 158/88		II
Tempo necessario per interrompere le lavorazioni che originano l'emissione	(h)	0,25

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
POLVERI	10		1,75	
Altri...				

⁽¹⁾ Valore di portata, concentrazione , flusso di massa stimabile alla massima potenzialità dell'impianto

⁽²⁾ Valore di portata, concentrazione , flusso di massa effettivamente misurato negli ultimi tre anni, se disponibili

⁵ PUNTO DI EMISSIONE ESISTENTE E AUTORIZZATO INVARIATO rispetto all'AGGIORNAMENTO AUTORIZZATIVO emesso con DET. PROVINCIA DELLA SPEZIA N. 98 del 14 febbraio 2020.

SCHEDA E

EMISSIONI –ARIA-

TABELLA E1.A EMISSIONI CONVOGLIATE IN ATMOSFERA DEL COMPLESSO IPPC

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

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

In caso affermativo indicare:

Tipologia del sistema : FILTRI A MANICHE VENTILATORE AZIONATO DA INVERTER		
Inquinanti	Efficienza di abbattimento minima garantita (%)	⁽¹⁾ Efficienza di abbattimento misurata (%)
POLVERI	> 99%	

⁽¹⁾ Campo non obbligatorio, da compilare solo in caso di recenti campionamenti ed analisi monte/valle rispetto al sistema di abbattimento.

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.

Tab. E1.A – E7a

Sigla del condotto di scarico : E7a⁶

Origine dell'emissione: FINITURA SUPERFICIALE GETTI

Coordinate Gauss Boaga del punto di emissione : 4.893.759,0491 N ; 1.568.362,4335 E

Caratteristiche geometriche dell'emissione :	
Altezza dal suolo della sezione di uscita del condotto di scarico (m)	12
Area della sezione di uscita del condotto di scarico (m ²)	1,327
Caratteristiche fluidinamiche dell'emissione :	
Portata volumetrica aeriforme MAX attesa ⁽¹⁾ (Nm ³ /h)	65000
Portata volumetrica aeriforme media ⁽²⁾ (Nm ³ /h)	-
Temperatura aeriforme (°C)	40
Velocità dell'effluente alla sezione di scarico (m/s)	13,6
Contenuto in umidità atteso (%)	ND
Contenuto in ossigeno libero atteso (%)	ND
Caratteristiche emissione :	
Continua o discontinua	DISCONTINUA
Durata emissione (ore/giorno e giorni/anno)	16 h/d 270 d/a
Classe emissione secondo M.U. 158/88	II
Tempo necessario per interrompere le lavorazioni che originano l'emissione (h)	0,25

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
POLVERI	6		0,39	
Altri...				

⁽¹⁾ Valore di portata, concentrazione , flusso di massa stimabile alla massima potenzialità dell'impianto

⁽²⁾ Valore di portata, concentrazione , flusso di massa effettivamente misurato negli ultimi tre anni, se disponibili

⁶ PUNTO DI EMISSIONE ESISTENTE E AUTORIZZATO INVARIATO rispetto all'AGGIORNAMENTO AUTORIZZATIVO emesso con DET. PROVINCIA DELLA SPEZIA N. 98 del 14 febbraio 2020.

SCHEDA E

EMISSIONI –ARIA-

TABELLA E1.A EMISSIONI CONVOGLIATE IN ATMOSFERA DEL COMPLESSO IPPC

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

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

In caso affermativo indicare:

Tipologia del sistema :		
FILTRO A MANICHE		
Inquinanti	Efficienza di abbattimento minima garantita (%)	⁽¹⁾ Efficienza di abbattimento misurata (%)
POLVERI	>99%	

⁽¹⁾ Campo non obbligatorio, da compilare solo in caso di recenti campionamenti ed analisi monte/valle rispetto al sistema di abbattimento.

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.

Tab. E1.A – E7b

Sigla del condotto di scarico : E7b⁷ (NUOVA ZONA CHIUSA SOPPALCATA)

Origine dell'emissione: FINITURA SUPERFICIALE GETTI sbavatura/scriccatura

Coordinate Gauss Boaga del punto di emissione : 4893826,5037 N ; 1568334,8921 E

Caratteristiche geometriche dell'emissione :		
Altezza dal suolo della sezione di uscita del condotto di scarico (m)		21
Area della sezione di uscita del condotto di scarico (m ²)		0,708
Caratteristiche fluidinamiche dell'emissione :		
Portata volumetrica aeriforme MAX attesa ⁽¹⁾	(Nm ³ /h)	50000
Portata volumetrica aeriforme media ⁽²⁾	(Nm ³ /h)	-
Temperatura aeriforme	(°C)	15
Velocità dell'effluente alla sezione di scarico	(m/s)	20
Contenuto in umidità atteso	(%)	ND
Contenuto in ossigeno libero atteso	(%)	ND
Caratteristiche emissione :		
Continua o discontinua		DISCONTINUA
Durata emissione (ore/giorno e giorni/anno)		16 h/d 270 d/a
Classe emissione secondo M.U. 158/88		II
Tempo necessario per interrompere le lavorazioni che originano l'emissione (h)		0,25

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
POLVERI	10		0,5	

⁽¹⁾ Valore di portata, concentrazione , flusso di massa stimabile alla massima potenzialità dell'impianto

⁽²⁾ Valore di portata, concentrazione , flusso di massa effettivamente misurato negli ultimi tre anni, se disponibili

⁷ PUNTO DI EMISSIONE ESISTENTE E AUTORIZZATO con camino ubicato approssimativamente nella stessa posizione di prima: l'impianto aspirazione/abbattimento fumi e punto di campionamento vengono posizionati in un locale tecnico chiuso e soppalcato mentre prima era tutto allo scoperto. **NESSUNA MODIFICA IMPIANTISTICA.**

SCHEDA E

EMISSIONI –ARIA-

TABELLA E1.A EMISSIONI CONVOGLIATE IN ATMOSFERA DEL COMPLESSO IPPC

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

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

In caso affermativo indicare:

Tipologia del sistema : CASSONE CON FILTRI ANTISCINTILLA + FILTRO A MANICHE		
Inquinanti	Efficienza di abbattimento minima garantita (%)	⁽¹⁾ Efficienza di abbattimento misurata (%)
POLVERI	>99%	

⁽¹⁾ Campo non obbligatorio, da compilare solo in caso di recenti campionamenti ed analisi monte/valle rispetto al sistema di abbattimento.

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.

SCHEDA E**EMISSIONI –ARIA-****Tab. E1.A – E7c**Sigla del condotto di scarico : E7c⁸ (NUOVA ZONA CHIUSA SOPPALCATA)

Origine dell'emissione: ROBOT DI SBAVATURA

Coordinate Gauss Boaga del punto di emissione : 4893826,5037 N ; 1568334,8921 E

Caratteristiche geometriche dell'emissione :	
Altezza dal suolo della sezione di uscita del condotto di scarico (m)	21
Area della sezione di uscita del condotto di scarico (m ²)	0,708
Caratteristiche fluidinamiche dell'emissione :	
Portata volumetrica aeriforme MAX attesa ⁽¹⁾ (Nm ³ /h)	35000
Portata volumetrica aeriforme media ⁽²⁾ (Nm ³ /h)	-
Temperatura aeriforme (°C)	15
Velocità dell'effluente alla sezione di scarico (m/s)	19
Contenuto in umidità atteso (%)	ND
Contenuto in ossigeno libero atteso (%)	ND
Caratteristiche emissione :	
Continua o discontinua	DISCONTINUA
Durata emissione (ore/giorno e giorni/anno)	16 h/d 240 d/a
Classe emissione secondo M.U. 158/88	II
Tempo necessario per interrompere le lavorazioni che originano l'emissione (h)	0,25

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
POLVERI	10		0,5	
Altri...				

⁽¹⁾ Valore di portata, concentrazione , flusso di massa stimabile alla massima potenzialità dell'impianto⁽²⁾ Valore di portata, concentrazione , flusso di massa effettivamente misurato negli ultimi tre anni, se disponibili

⁸ PUNTO DI EMISSIONE ESISTENTE E AUTORIZZATO con camino ubicato approssimativamente nella stessa posizione di prima: l'impianto aspirazione/abbattimento fumi e punto di campionamento vengono posizionati in un locale tecnico chiuso e soppalcato mentre prima era tutto allo scoperto. **NESSUNA MODIFICA IMPIANTISTICA.**

SCHEDA E

EMISSIONI –ARIA-

TABELLA E1.A EMISSIONI CONVOGLIATE IN ATMOSFERA DEL COMPLESSO IPPC

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

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

In caso affermativo indicare:

Tipologia del sistema : FILTRO A MANICHE ORIZZONTALI VENTILATORE AZIONATO DA INVERTER		
Inquinanti	Efficienza di abbattimento minima garantita (%)	⁽¹⁾ Efficienza di abbattimento misurata (%)
POLVERI	>99%	

⁽¹⁾ Campo non obbligatorio, da compilare solo in caso di recenti campionamenti ed analisi monte/valle rispetto al sistema di abbattimento.

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.

SCHEDA E**EMISSIONI –ARIA-****Tab. E1.A – E7d**Sigla del condotto di scarico : **E7d⁹**Origine dell'emissione: **FINITURA SUPERFICIALE GETTI sbavatura/scriccatura**

Coordinate Gauss Boaga del punto di emissione : 4893832, 945 N ; 1568351,321E

Caratteristiche geometriche dell'emissione :	
Altezza dal suolo della sezione di uscita del condotto di scarico (m)	21
Area della sezione di uscita del condotto di scarico (m ²)	0,57 ¹⁰
Caratteristiche fluidinamiche dell'emissione :	
Portata volumetrica aeriforme MAX attesa ⁽¹⁾ (Nm ³ /h)	50000
Portata volumetrica aeriforme media ⁽²⁾ (Nm ³ /h)	-
Temperatura aeriforme (°C)	22
Velocità dell'effluente alla sezione di scarico (m/s)	1,5
Contenuto in umidità atteso (%)	ND
Contenuto in ossigeno libero atteso (%)	ND
Caratteristiche emissione :	
Continua o discontinua	DISCONTINUA
Durata emissione (ore/giorno e giorni/anno)	16 h/d 270 d/a
Classe emissione secondo M.U. 158/88	II
Tempo necessario per interrompere le lavorazioni che originano l'emissione (h)	0,25

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
POLVERI	10		0,15	

⁽¹⁾ Valore di portata, concentrazione , flusso di massa stimabile alla massima potenzialità dell'impianto⁽²⁾ Valore di portata, concentrazione , flusso di massa effettivamente misurato negli ultimi tre anni, se disponibili⁹ NUOVO PUNTO DI EMISSIONE oggetto di MODIFICA NON SOSTANZIALE: impianto aspirazione e punto di campionamento vengono posizionati in un locale tecnico chiuso e soppalcato.¹⁰ Sezione nuovo camino 850 mm

TABELLA E1.A EMISSIONI CONVOGLIATE IN ATMOSFERA DEL COMPLESSO IPPC

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

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

In caso affermativo indicare:

Tipologia del sistema : FILTRO COSTITUITO DA N.60 CARTUCCE FILTRANTI VENTILATORE AZIONATO DA INVERTER		
Inquinanti	Efficienza di abbattimento minima garantita (%)	⁽¹⁾ Efficienza di abbattimento misurata (%)
POLVERI	>98%	

⁽¹⁾ Campo non obbligatorio, da compilare solo in caso di recenti campionamenti ed analisi monte/valle rispetto al sistema di abbattimento.

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.

SCHEDA E**EMISSIONI –ARIA-****Tab. E1.A – E8**Sigla del condotto di scarico : E8¹¹

Origine dell'emissione: VERNICIATURA FINALE GETTI

Coordinate Gauss Boaga del punto di emissione : 4893747,9229N ; 1568367,6484E

Caratteristiche geometriche dell'emissione :		
Altezza dal suolo della sezione di uscita del condotto di scarico (m)		12
Area della sezione di uscita del condotto di scarico (m ²)		0,55
Caratteristiche fluidinamiche dell'emissione :		
Portata volumetrica aeriforme MAX attesa ⁽¹⁾	(Nm ³ /h)	30000
Portata volumetrica aeriforme media ⁽²⁾	(Nm ³ /h)	-
Temperatura aeriforme	(°C)	35
Velocità dell'effluente alla sezione di scarico	(m/s)	15,2
Contenuto in umidità atteso	(%)	ND
Contenuto in ossigeno libero atteso	(%)	ND
Caratteristiche emissione :		
Continua o discontinua		DISCONTINUA
Durata emissione (ore/giorno e giorni/anno)		16 h/d 270 d/a
Classe emissione secondo M.U. 158/88		II
Tempo necessario per interrompere le lavorazioni che originano l'emissione (h)		0,25

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
POLVERI	2		0,06	
COV	50		1,5	
Altri...				

⁽¹⁾ Valore di portata, concentrazione , flusso di massa stimabile alla massima potenzialità dell'impianto⁽²⁾ Valore di portata, concentrazione , flusso di massa effettivamente misurato negli ultimi tre anni, se disponibili

¹¹ PUNTO DI EMISSIONE ESISTENTE E AUTORIZZATO INVARIATO rispetto all'AGGIORNAMENTO AUTORIZZATIVO emesso con DET. PROVINCIA DELLA SPEZIA N. 98 del 14 febbraio 2020.

SCHEDA E

EMISSIONI –ARIA-

TABELLA E1.A EMISSIONI CONVOGLIATE IN ATMOSFERA DEL COMPLESSO IPPC

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

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

In caso affermativo indicare:

Tipologia del sistema :		
FILTRO A MANICHE		
Inquinanti	Efficienza di abbattimento minima garantita (%)	⁽¹⁾ Efficienza di abbattimento misurata (%)
POLVERI	>75%	
COV	≥90%	

⁽¹⁾ Campo non obbligatorio, da compilare solo in caso di recenti campionamenti ed analisi monte/valle rispetto al sistema di abbattimento.

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.

SCHEDA E**EMISSIONI –ARIA-****Tab. E1.A - E9**Sigla del condotto di scarico : E9¹² (NUOVA ZONA CHIUSA SOPPALCATA)

Origine dell'emissione: DEPOLVERATORE GHISA IN PANI

Coordinate Gauss Boaga del punto di emissione : 4893831,48N ; 1568352,50E

Caratteristiche geometriche dell'emissione :	
Altezza dal suolo della sezione di uscita del condotto di scarico (m)	21
Area della sezione di uscita del condotto di scarico (m ²)	0,283
Caratteristiche fluidinamiche dell'emissione :	
Portata volumetrica aeriforme MAX attesa ⁽¹⁾ (Nm ³ /h)	10000
Portata volumetrica aeriforme media ⁽²⁾ (Nm ³ /h)	
Temperatura aeriforme (°C)	20°C
Velocità dell'effluente alla sezione di scarico (m/s)	8,5
Contenuto in umidità atteso (%)	ND
Contenuto in ossigeno libero atteso (%)	ND
Caratteristiche emissione :	
Continua o discontinua	DISCONTINUA
Durata emissione (ore/giorno e giorni/anno)	8 h/d 240 d/a
Classe emissione secondo M.U. 158/88	II
Tempo necessario per interrompere le lavorazioni che originano l'emissione (h)	0,25

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
POLVERI	10		0,1	

⁽¹⁾ Valore di portata, concentrazione , flusso di massa stimabile alla massima potenzialità dell'impianto⁽²⁾ Valore di portata, concentrazione , flusso di massa effettivamente misurato negli ultimi tre anni, se disponibili

¹² PUNTO DI EMISSIONE ESISTENTE E AUTORIZZATO RIATTIVATO con camino ubicato approssimativamente nella stessa posizione di prima: l'impianto aspirazione/abbattimento fumi e punto di campionamento vengono posizionati in un locale tecnico chiuso e soppalcato mentre prima era tutto allo scoperto. **NESSUNA MODIFICA IMPIANTISTICA.**

SCHEDA E

EMISSIONI –ARIA-

TABELLA E1.A EMISSIONI CONVOGLIATE IN ATMOSFERA DEL COMPLESSO IPPC

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

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

In caso affermativo indicare:

Tipologia del sistema : FILTRO A MANICHE VENTILATORE AZIONATO DA INVERTER		
Inquinanti	Efficienza di abbattimento minima garantita (%)	⁽¹⁾ Efficienza di abbattimento misurata (%)
POLVERI	>99	

⁽¹⁾ Campo non obbligatorio, da compilare solo in caso di recenti campionamenti ed analisi monte/valle rispetto al sistema di abbattimento.

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.

Tab. E1.A – E11a

Sigla del condotto di scarico : **E11a**

Origine dell'emissione: **FORNI BASSA FREQUENZA CENTRIFUGHE+ SPRUZZATURA CONCHIGLIE¹³**

Coordinate Gauss Boaga del punto di emissione : **4.893.800,0347 N ; 1.568.362,5273 E**

Caratteristiche geometriche dell'emissione :		
Altezza dal suolo della sezione di uscita del condotto di scarico (m)		23
Area della sezione di uscita del condotto di scarico (m ²)		1,583
Caratteristiche fluidinamiche dell'emissione :		
Portata volumetrica aeriforme MAX attesa ⁽¹⁾	(Nm ³ /h)	47000
Portata volumetrica aeriforme media ⁽²⁾	(Nm ³ /h)	-
Temperatura aeriforme	(°C)	22
Velocità dell'effluente alla sezione di scarico	(m/s)	10
Contenuto in umidità atteso	(%)	ND
Contenuto in ossigeno libero atteso	(%)	ND
Caratteristiche emissione :		
Continua o discontinua		CONTINUA
Durata emissione (ore/giorno e giorni/anno)		24h/d 330 d/a
Classe emissione secondo M.U. 158/88		III
Tempo necessario per interrompere le lavorazioni che originano l'emissione (h)		*

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
POLVERI	5		0,235	
METALLI (Pb,Cr,Cu,Mn)	1		0,047	
Ni	0,2		0,009	
Cd	0,04		0,002	
Altri...				

⁽¹⁾ Valore di portata, concentrazione , flusso di massa stimabile alla massima potenzialità dell'impianto

⁽²⁾ Valore di portata, concentrazione , flusso di massa effettivamente misurato negli ultimi tre anni, se disponibili

* non è possibile interrompere il funzionamento forni, si deve immediatamente procedere con la riparazione del filtro

¹³ PUNTO DI EMISSIONE ESISTENTE E AUTORIZZATO oggetto di MODIFICA NON SOSTANZIALE in assetto definitivo FASE 7, NESSUNA MODIFICA IMPIANTISTICA diminuisce, rispetto a prima, la PORTATA EMISSIVA MASSIMA.

SCHEDA E

EMISSIONI –ARIA-

TABELLA E1.A EMISSIONI CONVOGLIATE IN ATMOSFERA DEL COMPLESSO IPPC

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

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

In caso affermativo indicare:

Tipologia del sistema : CAMERA DI DEPOLVERIZZAZIONE + FILTRO A MANICHE VENTILATORE AZIONATO DA INVERTER		
Inquinanti	Efficienza di abbattimento minima garantita (%)	⁽¹⁾ Efficienza di abbattimento misurata (%)
POLVERI	>99%	

⁽¹⁾ Campo non obbligatorio, da compilare solo in caso di recenti campionamenti ed analisi monte/valle rispetto al sistema di abbattimento.

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.

SCHEDA E**EMISSIONI –ARIA-****Tab. E1.A – E11b**Sigla del condotto di scarico : **E11b¹⁴**Origine dell'emissione: **COLATA E RAFFREDDAMENTO STAFFE**Coordinate Gauss Boaga del punto di emissione : **4.893.800,0347 N ; 1.568.362,5273 E**

Caratteristiche geometriche dell'emissione :		
Altezza dal suolo della sezione di uscita del condotto di scarico	(m)	23
Area della sezione di uscita del condotto di scarico	(m ²)	1,583
Caratteristiche fluidinamiche dell'emissione :		
Portata volumetrica aeriforme MAX attesa ⁽¹⁾	(Nm ³ /h)	75000
Portata volumetrica aeriforme media ⁽²⁾	(Nm ³ /h)	-
Temperatura aeriforme	(°C)	22
Velocità dell'effluente alla sezione di scarico	(m/s)	10
Contenuto in umidità atteso	(%)	ND
Contenuto in ossigeno libero atteso	(%)	ND
Caratteristiche emissione :		
Continua o discontinua		DISCONTINUA
Durata emissione	(ore/giorno e giorni/anno)	24 h/d 240 d/a
Classe emissione secondo M.U. 158/88		IV
Tempo necessario per interrompere le lavorazioni che originano l'emissione	(h)	4

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
POLVERI	5		0,375	
SOV	30		2,25	

⁽¹⁾ Valore di portata, concentrazione , flusso di massa stimabile alla massima potenzialità dell'impianto⁽²⁾ Valore di portata, concentrazione , flusso di massa effettivamente misurato negli ultimi tre anni, se disponibili

¹⁴ NESSUNA VARIAZIONE RISPETTO ALL'ASSETTO ESISTENTE E AUTORIZZATO RELATIVAMENTE A FILTRO E CAMINO ANNESSO. Alle due linee esistenti è stata collettata una nuova tubazione proveniente dalla nuova area sul lato monte dello stabilimento attrezzata per l'attività di colata. La nuova tubazione è stata dotata di bypass verso il filtro forni E11a: bypass utilizzabile sia in caso di emergenza, sia in caso di problemi di funzionamento nell'aspirazione verso Linea 1 e Linea 2, sia in caso si renda necessario, per alcune staffe, continuare ad aspirare dopo il tempo minimo di post colata (durata delle emissioni delle così dette "Teste").

SCHEDA E

EMISSIONI –ARIA-

TABELLA E1.A EMISSIONI CONVOGLIATE IN ATMOSFERA DEL COMPLESSO IPPC

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

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

In caso affermativo indicare:

Tipologia del sistema : LINEA 1: FILTRO A MANICHE + ASSORBIMENTO CARBONI ATTIVI (12500 kg di carboni attivi): EX LINEA “TESTE” LINEA 2: FILTRO A MANICHE + ASSORBIMENTO CARBONI ATTIVI (12500 kg di carboni attivi): EX LINEA “CODE” ENTRAMBI I VENTILATORI AZIONATI DA INVERTER		
Inquinanti	Efficienza di abbattimento minima garantita (%)	⁽¹⁾ Efficienza di abbattimento misurata (%)
POLVERI	>99%	
SOV	≥ 90%	

⁽¹⁾ Campo non obbligatorio, da compilare solo in caso di recenti campionamenti ed analisi monte/valle rispetto al sistema di abbattimento.

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.

SCHEDA E**EMISSIONI –ARIA-****Tab. E1.A – E13**Sigla del condotto di scarico : E13¹⁵Origine dell'emissione: **MANUTENIONE MODELLI**

Coordinate Gauss Boaga del punto di emissione : 4893691,9145N ; 1568260,3113E

Caratteristiche geometriche dell'emissione :	
Altezza dal suolo della sezione di uscita del condotto di scarico (m)	12
Area della sezione di uscita del condotto di scarico (m ²)	0,240
Caratteristiche fluidinamiche dell'emissione :	
Portata volumetrica aeriforme MAX attesa ⁽¹⁾ (Nm ³ /h)	5400 ¹⁶
Portata volumetrica aeriforme media ⁽²⁾ (Nm ³ /h)	-
Temperatura aeriforme (°C)	30
Velocità dell'effluente alla sezione di scarico (m/s)	6,3
Contenuto in umidità atteso (%)	ND
Contenuto in ossigeno libero atteso (%)	ND
Caratteristiche emissione :	
Continua o discontinua	DISCONTINUA
Durata emissione (ore/giorno e giorni/anno)	16 h/d 240 d/a
Classe emissione secondo M.U. 158/88	II
Tempo necessario per interrompere le lavorazioni che originano l'emissione (h)	0,25

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
POLVERI	3		0,0162	
Altri...				

⁽¹⁾ Valore di portata, concentrazione , flusso di massa stimabile alla massima potenzialità dell'impianto⁽²⁾ Valore di portata, concentrazione , flusso di massa effettivamente misurato negli ultimi tre anni, se disponibili¹⁵ PUNTO DI EMISSIONE ESISTENTE E AUTORIZZATO INVARIATO rispetto all'AGGIORNAMENTO AUTORIZZATIVO emesso con DET. PROVINCIA DELLA SPEZIA N. 98 del 14 febbraio 2020.¹⁶ La portata è influenzata dal numero di bocchette aperte in un dato momento

TABELLA E1.A EMISSIONI CONVOGLIATE IN ATMOSFERA DEL COMPLESSO IPPC

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

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

In caso affermativo indicare:

Tipologia del sistema : FILTRO A MANICHE VENTILATORE AZIONATO DA INVERTER		
Inquinanti	Efficienza di abbattimento minima garantita (%)	⁽¹⁾ Efficienza di abbattimento misurata (%)
POLVERI	80%	

⁽¹⁾ Campo non obbligatorio, da compilare solo in caso di recenti campionamenti ed analisi monte/valle rispetto al sistema di abbattimento.

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.

SCHEDA E

EMISSIONI –ARIA-

Tab. E1.A – E16

Sigla del condotto di scarico : E16¹⁷

Origine dell'emissione: SALDATURA/TAGLIO REPARTO MANUTENZIONE

Coordinate Gauss Boaga del punto di emissione : 4893820,2266N ; 1568266,46E

Caratteristiche geometriche dell'emissione :	
Altezza dal suolo della sezione di uscita del condotto di scarico (m)	9
Area della sezione di uscita del condotto di scarico (m ²)	0,05
Caratteristiche fluidinamiche dell'emissione :	
Portata volumetrica aeriforme MAX attesa ⁽¹⁾ (Nm ³ /h)	3300 ¹⁸
Portata volumetrica aeriforme media ⁽²⁾ (Nm ³ /h)	-
Temperatura aeriforme (°C)	32
Velocità dell'effluente alla sezione di scarico (m/s)	-
Contenuto in umidità atteso (%)	ND
Contenuto in ossigeno libero atteso (%)	ND
Caratteristiche emissione :	
Continua o discontinua	DISCONTINUA
Durata emissione (ore/giorno e giorni/anno)	16 h/d 270 d/a
Classe emissione secondo M.U. 158/88	II
Tempo necessario per interrompere le lavorazioni che originano l'emissione (h)	0,25

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
POLVERI	5		0,0165	
Altri...				

⁽¹⁾ Valore di portata, concentrazione , flusso di massa stimabile alla massima potenzialità dell'impianto

⁽²⁾ Valore di portata, concentrazione , flusso di massa effettivamente misurato negli ultimi tre anni, se disponibili

¹⁷ PUNTO DI EMISSIONE ESISTENTE E AUTORIZZATO rispetto all'AGGIORNAMENTO AUTORIZZATIVO emesso con DET. PROVINCIA DELLA SPEZIA N. 98 del 14 febbraio 2020 è stata rivista la portata di aspirazione

¹⁸ La portata è influenzata dal numero di bocchette aperte in un dato momento

SCHEDA E

EMISSIONI –ARIA-

TABELLA E1.A EMISSIONI CONVOGLIATE IN ATMOSFERA DEL COMPLESSO IPPC

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

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

In caso affermativo indicare:

Tipologia del sistema : 3 FILTRI IN SERIE ANTISCINTILLA MANICHE ASSOLUTO		
Inquinanti	Efficienza di abbattimento minima garantita (%)	⁽¹⁾ Efficienza di abbattimento misurata (%)
POLVERI	95%	

⁽¹⁾ Campo non obbligatorio, da compilare solo in caso di recenti campionamenti ed analisi monte/valle rispetto al sistema di abbattimento.

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.

Tab. E1.A – E17

Sigla del condotto di scarico : E17¹⁹

Origine dell'emissione: SALDATURA REPARTO ANIMISTERIA

Coordinate Gauss Boaga del punto di emissione : 4893691,9145N ; 1568260,3113E

Caratteristiche geometriche dell'emissione :		
Altezza dal suolo della sezione di uscita del condotto di scarico (m)		12
Area della sezione di uscita del condotto di scarico (m ²)		0,05
Caratteristiche fluidinamiche dell'emissione :		
Portata volumetrica aeriforme MAX attesa ⁽¹⁾	(Nm ³ /h)	2500 ²⁰
Portata volumetrica aeriforme media ⁽²⁾	(Nm ³ /h)	-
Temperatura aeriforme	(°C)	32
Velocità dell'effluente alla sezione di scarico	(m/s)	-
Contenuto in umidità atteso	(%)	ND
Contenuto in ossigeno libero atteso	(%)	ND
Caratteristiche emissione :		
Continua o discontinua		DISCONTINUA
Durata emissione (ore/giorno e giorni/anno)		16 h/d 270 d/a
Classe emissione secondo M.U. 158/88		II
Tempo necessario per interrompere le lavorazioni che originano l'emissione (h)		0,25

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
POLVERI	5		0,0165	
Altri...				

⁽¹⁾ Valore di portata, concentrazione , flusso di massa stimabile alla massima potenzialità dell'impianto

⁽²⁾ Valore di portata, concentrazione , flusso di massa effettivamente misurato negli ultimi tre anni, se disponibili

¹⁹ PUNTO DI EMISSIONE ESISTENTE E AUTORIZZATO rispetto all'AGGIORNAMENTO AUTORIZZATIVO emesso con DET. PROVINCIA DELLA SPEZIA N. 98 del 14 febbraio 2020 è stata rivista la portata di aspirazione

²⁰ La portata è influenzata dal numero di bocchette aperte in un dato momento

SCHEDA E

EMISSIONI –ARIA-

TABELLA E1.A EMISSIONI CONVOGLIATE IN ATMOSFERA DEL COMPLESSO IPPC

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

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

In caso affermativo indicare:

Tipologia del sistema : 3 FILTRI IN SERIE ANTISCINTILLA MANICHE ASSOLUTO		
Inquinanti	Efficienza di abbattimento minima garantita (%)	⁽¹⁾ Efficienza di abbattimento misurata (%)
POLVERI	95%	

⁽¹⁾ Campo non obbligatorio, da compilare solo in caso di recenti campionamenti ed analisi monte/valle rispetto al sistema di abbattimento.

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.

Tab. E1.A – E18

Sigla del condotto di scarico : E18

Origine dell'emissione: SABBIATURA GETTI

Coordinate Gauss Boaga del punto di emissione : 4893793,672 N ; 1568371,442 E

Caratteristiche geometriche dell'emissione :	
Altezza dal suolo della sezione di uscita del condotto di scarico (m)	18
Area della sezione di uscita del condotto di scarico (m ²)	0,709 ²¹
Caratteristiche fluidinamiche dell'emissione :	
Portata volumetrica aeriforme MAX attesa ⁽¹⁾ (Nm ³ /h)	40000
Portata volumetrica aeriforme media ⁽²⁾ (Nm ³ /h)	-
Temperatura aeriforme (°C)	22
Velocità dell'effluente alla sezione di scarico (m/s)	-
Contenuto in umidità atteso (%)	ND
Contenuto in ossigeno libero atteso (%)	ND
Caratteristiche emissione :	
Continua o discontinua	DISCONTINUA
Durata emissione (ore/giorno e giorni/anno)	16 h/d 240 d/a
Classe emissione secondo M.U. 158/88	II
Tempo necessario per interrompere le lavorazioni che originano l'emissione (h)	0,25

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
POLVERI	10		0,15	

⁽¹⁾ Valore di portata, concentrazione , flusso di massa stimabile alla massima potenzialità dell'impianto

⁽²⁾ Valore di portata, concentrazione , flusso di massa effettivamente misurato negli ultimi tre anni, se disponibili

²¹ Sezione nuovo camino 950 mm

SCHEDA E

EMISSIONI –ARIA-

TABELLA E1.A EMISSIONI CONVOGLIATE IN ATMOSFERA DEL COMPLESSO IPPC

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

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

In caso affermativo indicare:

Tipologia del sistema : CARTUCCE FILTRANTI o MANICHE		
Inquinanti	Efficienza di abbattimento minima garantita (%)	⁽¹⁾ Efficienza di abbattimento misurata (%)
POLVERI	> 98%	

⁽¹⁾ Campo non obbligatorio, da compilare solo in caso di recenti campionamenti ed analisi monte/valle rispetto al sistema di abbattimento.

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.

TABELLA E1.B **EMISSIONI DIFFUSE IN ATMOSFERA DEL COMPLESSO IPPC**

Nella planimetria (rif. **Allegato 2c LAYOUT EMISSIONI rev20 c**) devono essere individuate le emissioni diffuse contraddistinte con la sigla ED1 ED2, ED3,, ED_n.

Coordinate Gauss Boaga del centroide di emissione : NON HANNO UNA COORDINATA PRECISA

Sigla	Origine emissioni	Inquinanti emessi	stima dei flussi di massa emessi in t/a	sistemi di contenimento/mitigazione adottati
ED1 ¹	Deposito materie prime "ghise" + riduzione volumetrica ritorni in forno	Tracce di <i>Ossidi di Ferro</i>	Irrilevanti: perché protetti da muro di recinzione e di <u>peso specifico elevato</u>	<i>spazzamento meccanico dei piazzali e bagnatura in fase di carico/scarico</i>
ED2	Stoccaggio in cumuli della scorie di fonderia CER100903	polveri	Irrilevanti: perché ubicate in box di cemento coperti	<i>bagnatura all'interno del box di accumulo spazzamento meccanico dei piazzali</i>
ED3	Stoccaggio in cumuli della terre e sabbie di fonderia CER100912	polveri	Irrilevanti: perché ubicate in box di cemento coperti e di <u>peso specifico elevato</u>	<i>bagnatura all'interno del box di accumulo spazzamento meccanico dei piazzali</i>
ED4	Cabina essiccazione getti di finitura	solventi	Poco significativi ricompresi nella definizione "emissione fuggitiva" nel BILANCO SOV redatto ai sensi dell'art. 275 del Dlgs152/2006	<i>non necessario</i>

¹ E' la zona di assemblaggio della ghisa in pani e degli scarti in ghisa di lavorazione che possono rientrare nel ciclo di fusione

SCHEDA E**EMISSIONI –ARIA-**

ED5	Prove di qualità	solventi	Poco significativi per prove con liquidi penetranti con impiego di panni o pennello	<i>non necessario</i>
ED6	Generatore di Emergenza di potenza a gasolio di potenza 508 kW (<1MW)	gas di scarico	Poco significativi	<i>non necessario</i>
ED7	Aspiratore Mobile per pulizie locali tecnici (posizione variabile a seconda delle necessità)	polveri	Aspiratore CFM MOD. 3997 POTENZA 20 kw	<i>corretta manutenzione macchina</i>
ED8	Aspiratore Mobile per pulizie locali tecnici (posizione variabile a seconda delle necessità)	polveri	Aspiratore DRAGONFLY 40 ELETTRICO potenza 45 kw	<i>corretta manutenzione macchina</i>

LE EMISSIONI DIFFUSE SOPRA ELENCAE SONO TUTTE EMISSIONI ESISTENTI E AUTORIZZATE rispetto all'AGGIORNAMENTO AUTORIZZATIVO emesso con DET. PROVINCIA DELLA SPEZIA N. 98 del 14 febbraio 2020.