SCHEDA E

EMISSIONI

E1 – Emissioni in atmosfera

Emissioni totali dell'impianto

Tab. E.1

Inquinante	Flusso di massa/ora (kg/h)	Flusso di massa/giorno (kg/d)	Flusso di massa/anno (t/a)	Metodo applicato (M/C/S)
Cromo VI	0,01	0,16	0,04	Calcolato
Polveri	0,41	9,72	2,14	Calcolato
Nichel e suoi composti come Ni	0,01	0,27	0,06	Calcolato
Cloro e suoi composti	0,68	16,20	3,56	Calcolato
Rame come Cu	0,01	0,12	0,03	Calcolato
Cianuri come HCN	0,03	0,60	0,13	Calcolato
Zinco come Zn	0,05	1,14	0,25	Calcolato

Tab. E.1.1

Identificazione dell'attività produttiva: **STABILIMENTO ELEZINCO**

Apparecchiature o macchine facenti parte dell'unità produttiva							
Sigla di identificazione	M 1-M2	M2	M 3	M 4	M 5	M 6	M 7
Portata aeriforme (Nm^3/h)	**40000**	**20000**	**-**	**-**	**-**	**25000**	**30000**
Temperatura aeriforme (°C)	**amb**	**amb**	**80-120**	**80-120**	**80-120**	**amb**	**amb**
Sigla dei condotti di scarico collegati	**E 1**	**E 2**	**E 3**	**E 4**	**E 5**	**E 6**	**E 7**
Condotti di scarico collegati all'unità produttiva e caratteristiche delle emissioni							
Sigla dei condotti di scarico	**E 1**	**E 2**	**E 3**	**E 4**	**E 5**	**E 6**	**E 7**
Portata aeriforme (Nm^3/h)	**40000**	**20000**	**IT**	**IT**	**IT**	**25000**	**30000**
Temperatura aeriforme (°C)	**amb**	**amb**	**80-120**	**80-120**	**80-120**	**amb**	**amb**
Inquinanti: (mg/Nm^3)							
Cromo VI	**0,08**						**0,05**
Polveri	**3**	**3**				**3**	**3**
Nichel e suoi composti come Ni	**0,08**	**0,1**				**0,1**	**0,05**
Cloro e suoi composti	**5**	**5**				**5**	**5**
Rame come Cu							**0,1**
Cianuri come HCN							**0,5**
Zinco come Zn	**0,5**	**0,5**				**0,5**	**0,1**
Sistemi di contenimento delle emissioni	**AU**	**AU**				**FT**	**AU**
Monitoraggio in continuo delle emissioni	☐ Si ☒ No	☐ Si ☒ No	☐ Si ☒ No	☐ Si ☒ No	☐ Si ☒ No	☐ Si ☒ No	☐ Si ☒ No
Durata emissione (ore/giorno e giorni/anno)	**24 220**	**24 220**	**24 220**	**24 220**	**24 220**	**24 220**	**24 220**
Velocità dell'effluente (m/s)	**13,9**	**13,8**				**15**	**10,4**
Altezza dal suolo della sezione di uscita del condotto di scarico (m)	**8**	**8**				**8**	**8**
Area della sezione di uscita del condotto di scarico (m^2)	**0,80**	**0,40**				**0,50**	**0,80**

Note:
AU- Abbattimento ad Umido
FT – Abbattitore a Filtri
IT – Impianto termico alimentato a metano con potenzialità < 3MW

Apparecchiature o macchine facenti parte dell'unità produttiva							
Sigla di identificazione	M 7	M 7	M 8	M 11			
Portata aeriforme (Nm^3/h)	-	-	20000	-			
Temperatura aeriforme (°C)	80-120	80-120	amb	80-120			
Sigla dei condotti di scarico collegati	E 8	E 9	E 10	E 11			
Condotti di scarico collegati all'unità produttiva e caratteristiche delle emissioni							
Sigla dei condotti di scarico	E 8	E 9	E 10	E 11			
Portata aeriforme (Nm^3/h)	IT	IT	20000	IT			
Temperatura aeriforme (°C)	80-120	80-120	amb	80-120			
Inquinanti: (mg/Nm^3)							
Cromo VI			0,1				
Polveri			3				
Nichel e suoi composti come Ni			0,1				
Cloro e suoi composti			5				
Rame come Cu			0,1				
Cianuri come HCN			0,5				
Zinco come Zn			0,1				
Sistemi di contenimento delle emissioni			AU				
Monitoraggio in continuo delle emissioni	☐ Si ☒ No	☐ Si ☒ No	☐ Si ☒ No	☐ Si ☒ No			
Durata emissione (ore/giorno e giorni/anno)	24 220	24 220	24 220	24 220			
Velocità dell'effluente (m/s)			13,8				
Altezza dal suolo della sezione di uscita del condotto di scarico (m)			8				
Area della sezione di uscita del condotto di scarico (m^2)			0,40				

Note:
AU- Abbattimento ad Umido
IT – Impianto termico alimentato a metano con potenzialità < 3MW

E2 – Emissioni idriche

Emissioni totali dell'impianto (riferimento anno 2010)

Tab. E.2

INQUINANTI	Quantitativo emesso anno 2010 (dati calcolati)	
Carbonio organico totale	**1,0**	t/a
Arsenico	**0,2**	kg/a
Cadmio	**0,1**	kg/a
Cromo	**0,3**	kg/a
Rame	**1,6**	kg/a
Nichel	**1,7**	kg/a
Piombo	**0,6**	kg/a
Zinco	**1,6**	kg/a
Cloruri	**95**	t/a
Fluoruri	**0,001**	t/a
Cianuri	**1,6**	kg/a
Azoto	**2,0**	t/a
Fosforo totale	**0,3**	kg/a

E.2/B - Acque per usi domestici

Frequenza di scarico	**12** mesi/anno		**5** giorni/settimana	**24** ore/giorno	
Localizzazione degli scarichi	**3410877**	E		**4869661**	N
Ricettore	**FOGNATURA PUBBLICA**				

Tab. E.2.1

Identificazione dell'unità produttiva: **STABILIMENTO ELEZINCO I ed ELEZINCO II**

Sigla di identificazione dello scarico: **S1**

Acque industriali

Modalità e quantità di scarico

Continuità nel tempo	☒ tutto l'anno											
	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

Frequenza dello scarico	**220** giorni/anno	**5** giorni/sett.	**24** ore/giorno
Frequenza operazioni	n. operazioni/anno	n. operazioni/giorno	
Durata operazioni	ore minuti		
Variazioni repentine quali/quantitative	☐ Si	☒ No	
Tipologia	**Scarico industriale**		
Ricettore	**Fognatura pubblica**		
Portata (m^3/giorno)	**720 (30 mc/h)**		
Localizzazione	**3410877** E	**4869661** N	

Concentrazione limite degli inquinanti

Inquinanti	mg/l
COD	500
Cadmio	0.02
Cromo VI	0.2
Rame	0.4
Nichel	4
Piombo	0.3
Zinco	1
Cloruri	1200
Cianuri	1
Fluoruri	12

Sistema di trattamento (eventuale)

Tipo di sistema	**Chimico fisico**
Strumentazione di controllo	**no**
Monitoraggio in continuo delle emissioni	☐ SI ☒ NO *

* presente un campionatore automatico delle acque di scarico

E3 – Emissioni sonore

Tab. E.3

Vedi relazione tecnica allegata (ACU.01)