Ragione sociale: Elezinco Srl
Ubicazione Impianto: Via Jesina, 25/A - 60022 Castelfidardo (AN)
Data relazione: 17/06/2013
Rapporto di Prova n° 0544/13

SCHEDA DI CAMPIONAMENTO ED ANALISI DI EMISSIONE IN ATMOSFERA

Decreto AIA n°: 13/VAA del 05/03/2013

EMISSIONE (sigla): **E1**

Provenienza: Aspirazione linea cromatura statica e zincatura rotobarile

Tipo di sistema di abbattimento: ad umido

1. CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'EMISSIONE

Altezza dal suolo:			8	(m)
Quota della sezione di campionamento dal suolo:			7	(m)
Tipo della sezione di campionamento:	Circolare	Diametro:	1,00	(m)
Distanza della sezione di campionamento a valle dell'ultimo ostacolo:			1	(diametri)
Distanza della sezione di campionamento a monte dell'ultimo ostacolo:			1	(diametri)
Numero di bocchette per il campionamento:			1	
Numero di punti in cui sono state effettuate le misurazioni per ogni asse:			3	

NOTE: *Nel camino sono stati installati appositi raddrizzatori di flusso*

2. CONDIZIONI DI MARCIA DELL'IMPIANTO

Emissione: E1

Carico dell'impianto: 100 (%) (Potenza dichiarata dalla Ditta durante la misura/Potenza max)*100

3. DATI DI CARATTERIZZAZIONE DELL'EMISSIONE

DURATA EMISSIONE
5280 h/anno

DATI DEL PRELIEVO	
Data	27/05/2013
Temperatura (°C)	18
Pressione (mmHg)	1007

PARAMETRI MISURATI DELL'AERIFORME	VALORE MEDIO	METODO UTILIZZATO
Portata effettiva (m^3/h)	38716,2	(*)
Portata normalizzata (Nm^3/h)	35950,8	
Portata normalizzata secca (Nm^3S/h)	35519,3	
Velocità (m/s)	13,7	
Temperatura (°C)	21	
Vapore acqueo (%v/v)	1,2	

NOTE: **(*)** UNI 10169

4. RISULTATI ANALITICI

(SIGLA DELL' EMISSIONE) E1	DATI DI CAMPIONAMENTO					VALORI ANALITICI							
SOSTANZA	n° di prelievo	Durata (minuti)	Velocità di aspirazione (l/min)	Diametro ugello (mm)	Volume aspirato (litri)	Conc. (mg/Nm^3)	Tenore di ossigeno (%) MISURATO	Tenore di ossigeno (%) RIFERIMENTO	Conc. corretta (mg/Nm^{3}S)	Deviazione standard	Conc. limite (*) (mg/Nm^3)	Flusso di massa (kg/ora) MISURATO	Flusso di massa (kg/ora) LIMITE (*)
Polveri Totali	1	10	16	5	160	0,6				0,06		0,022	/
	2	20	16	5	320	0,7							
	3	30	16	5	480	0,6							
METODO DI ANALISI:	UNI EN 13284-1			VALORE MEDIO		**0,6**	VALORE MEDIO				**2,60**		
Nichel e composti (come Ni)	1	10	16	5	160	0,003				0,0015		0,00017	/
	2	20	16	5	320	0,005							
	3	30	16	5	480	0,006							
METODO DI ANALISI:	UNI EN 14385			VALORE MEDIO		**0,005**	VALORE MEDIO				**0,060**		
Cromo esavalente (come Cr VI)	1	40	4		160	0,001				0,0006		0,00005	/
	2	50	4		200	0,001							
	3	60	4		240	0,002							
METODO DI ANALISI:	NIOSH 7600			VALORE MEDIO		**0,001**	VALORE MEDIO				**0,060**		
Zinco e composti (come Zn)	1	10	16	5	160	0,004				0,0006		0,0001	/
	2	20	16	5	320	0,003							
	3	30	16	5	480	0,004							
METODO DI ANALISI:	UNI EN 14385			VALORE MEDIO		**0,004**	VALORE MEDIO				**0,400**		
Cloro e composti (come HCl)	1	30	2,5		75	0,34				0,03		0,012	/
	2	30	2,5		75	0,31							
	3	30	2,5		75	0,36							
METODO DI ANALISI:	UNI EN 1911			VALORE MEDIO		**0,34**	VALORE MEDIO				**4,3**		

NOTE:

(*) *= Il valore è quello riportato nel Decreto AIA n°: 13/VAA del 05/03/2013*

GIUDIZIO DI CONFORMITÀ : **I valori di concentrazione dell'emissione, rispettano i limiti dell'autorizzazione**

Ragione sociale: Elezinco Srl
Ubicazione Impianto: Via Jesina, 25/A - 60022 Castelfidardo (AN)
Data relazione: 17/06/2013
Rapporto di Prova n° 0545/13

SCHEDA DI CAMPIONAMENTO ED ANALISI DI EMISSIONE IN ATMOSFERA

Decreto AIA n°: 13/VAA del 05/03/2013

EMISSIONE (sigla): **E2**

Provenienza: Aspirazione linea zincatura rotobarile

Tipo di sistema di abbattimento: ad umido

1. CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'EMISSIONE

Altezza dal suolo:			8	(m)
Quota della sezione di campionamento dal suolo:			6	(m)
Tipo della sezione di campionamento:	Circolare	Diametro:	0,85	(m)
Distanza della sezione di campionamento a valle dell'ultimo ostacolo:			2	(diametri)
Distanza della sezione di campionamento a monte dell'ultimo ostacolo:			5	(diametri)
Numero di bocchette per il campionamento:			1	
Numero di punti in cui sono state effettuate le misurazioni per ogni asse:			3	

NOTE:

E2 /1

2. CONDIZIONI DI MARCIA DELL'IMPIANTO

Emissione: E2

Carico dell'impianto: 100 (%) (Potenza dichiarata dalla Ditta durante la misura/Potenza max)*100

3. DATI DI CARATTERIZZAZIONE DELL'EMISSIONE

DURATA EMISSIONE
5280 h/anno

DATI DEL PRELIEVO	
Data	27/05/2013
Temperatura (°C)	18
Pressione (mmHg)	1007

PARAMETRI MISURATI DELL'AERIFORME	VALORE MEDIO	METODO UTILIZZATO
Portata effettiva (m^3/h)	19805,3	(*)
Portata normalizzata (Nm^3/h)	18328,3	
Portata normalizzata secca (Nm^3S/h)	18090,0	
Velocità (m/s)	9,7	
Temperatura (°C)	22	
Vapore acqueo (%v/v)	1,3	

NOTE: **(*)** UNI 10169

4. RISULTATI ANALITICI

(SIGLA DELL' EMISSIONE)	DATI DI CAMPIONAMENTO					VALORI ANALITICI							
E2	n° di prelievo	Durata	Velocità di aspirazione	Diametro ugello	Volume aspirato	Conc.	Tenore di ossigeno (%)		Conc. corretta	Deviazione standard	Conc. limite (*)	Flusso di massa (kg/ora)	
SOSTANZA		(minuti)	(l/min)	(mm)	(litri)	(mg/Nm^3)	MISURATO	RIFERIMENTO	(mg/Nm^{3}S)		(mg/Nm^3)	MISURATO	LIMITE (*)
Polveri Totali	1	10	16	6	160	0,6				0,06		0,011	**/**
	2	20	16	6	320	0,7							
	3	30	16	6	480	0,6							
METODO DI ANALISI:	UNI EN 13284-1			VALORE MEDIO		**0,6**	VALORE MEDIO				**3,0**		
Nichel e composti (come Ni)	1	10	16	6	160	0,001				0,0006		0,00003	**/**
	2	20	16	6	320	0,002							
	3	30	16	6	480	0,002							
METODO DI ANALISI:	UNI EN 14385			VALORE MEDIO		**0,002**	VALORE MEDIO				**0,100**		
Zinco e composti (come Zn)	1	10	16	6	160	0,003				0,0006		0,00	/
	2	20	16	6	320	0,003							
	3	30	16	6	480	0,004							
METODO DI ANALISI:	UNI EN 14385			VALORE MEDIO		**0,003**	VALORE MEDIO				**0,500**		
Cloro e composti (come HCl)	1	30	2,5		75	0,11				0,010		0,002	/
	2	30	2,5		75	0,13							
	3	30	2,5		75	0,12							
METODO DI ANALISI:	UNI EN 1911			VALORE MEDIO		**0,12**	VALORE MEDIO				**5,0**		
METODO DI ANALISI:				VALORE MEDIO			VALORE MEDIO						

NOTE:

(*) *= Il valore è quello riportato nel Decreto AIA n°: 13/VAA del 05/03/2013*

GIUDIZIO DI CONFORMITÀ : **I valori di concentrazione dell'emissione, rispettano i limiti dell'autorizzazione**

Ragione sociale: Elezinco Srl
Ubicazione Impianto: Via Jesina, 25/A - 60022 Castelfidardo (AN)
Data relazione: 17/06/2013
Rapporto di Prova n° 0546/13

SCHEDA DI CAMPIONAMENTO ED ANALISI DI EMISSIONE IN ATMOSFERA

Decreto AIA n°: 13/VAA del 05/03/2013

EMISSIONE (sigla): **E6**

Provenienza: Aspiratore linea zincatura statica

Tipo di sistema di abbattimento: a filtri

1. CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'EMISSIONE

Altezza dal suolo:			8	(m)
Quota della sezione di campionamento dal suolo:			3	(m)
Tipo della sezione di campionamento:	Circolare	Diametro:	0,78	(m)
Distanza della sezione di campionamento a valle dell'ultimo ostacolo:			2	(diametri)
Distanza della sezione di campionamento a monte dell'ultimo ostacolo:			5	(diametri)
Numero di bocchette per il campionamento:			1	
Numero di punti in cui sono state effettuate le misurazioni per ogni asse:			3	

NOTE:

E6 /1

2. CONDIZIONI DI MARCIA DELL'IMPIANTO

Emissione: E6

Carico dell'impianto: 100 (%) (Potenza dichiarata dalla Ditta durante la misura/Potenza max)*100

3. DATI DI CARATTERIZZAZIONE DELL'EMISSIONE

DURATA EMISSIONE
5280 h/anno

DATI DEL PRELIEVO	
Data	27/05/2013
Temperatura (°C)	18
Pressione (mmHg)	1007

PARAMETRI MISURATI DELL'AERIFORME	VALORE MEDIO	METODO UTILIZZATO
Portata effettiva (m^3/h)	13582,8	(*)
Portata normalizzata (Nm^3/h)	12612,6	
Portata normalizzata secca (Nm^3S/h)	12461,2	
Velocità (m/s)	7,9	
Temperatura (°C)	21	
Vapore acqueo (%v/v)	1,2	

NOTE: **(*)** UNI 10169

4. RISULTATI ANALITICI

(SIGLA DELL' EMISSIONE) E6	DATI DI CAMPIONAMENTO					VALORI ANALITICI							
SOSTANZA	n° di prelievo	Durata (minuti)	Velocità di aspirazione (l/min)	Diametro ugello (mm)	Volume aspirato (litri)	Conc. (mg/Nm^3)	Tenore di ossigeno (%) MISURATO	Tenore di ossigeno (%) RIFERIMENTO	Conc. corretta (mg/Nm^{3}S)	Deviazione standard	Conc. limite (*) (mg/Nm^3)	Flusso di massa (kg/ora) MISURATO	Flusso di massa (kg/ora) LIMITE (*)
Polveri Totali	1	10	18	7	180	0,7				0,06		0,013	/
	2	20	18	7	360	0,8							
	3	30	18	7	540	0,7							
METODO DI ANALISI:	UNI EN 13284-1			VALORE MEDIO		**0,7**	VALORE MEDIO				**3,0**		
Nichel e composti (come Ni)	1	10	18	7	180	0,001				0,0006		0,00002	/
	2	20	18	7	360	0,002							
	3	30	18	7	540	0,001							
METODO DI ANALISI:	UNI EN 14385			VALORE MEDIO		**0,001**	VALORE MEDIO				**0,100**		
Zinco e composti (come Zn)	1	10	18	7	180	0,002				0,0006		0,00004	/
	2	20	18	7	360	0,002							
	3	30	18	7	540	0,003							
METODO DI ANALISI:	UNI EN 14385			VALORE MEDIO		**0,002**	VALORE MEDIO				**0,500**		
Cloro e composti (come HCl)	1	30	2,5		75	0,25				0,02		0,005	/
	2	30	2,5		75	0,28							
	3	30	2,5		75	0,29							
METODO DI ANALISI:	UNI EN 1911			VALORE MEDIO		**0,27**	VALORE MEDIO				**5,0**		
METODO DI ANALISI:				VALORE MEDIO			VALORE MEDIO						

NOTE:

(*) *= Il valore è quello riportato nel Decreto AIA n°: 13/VAA del 05/03/2013*

GIUDIZIO DI CONFORMITÀ : **I valori di concentrazione dell'emissione, rispettano i limiti dell'autorizzazione**

Ragione sociale: Elezinco Srl
Ubicazione Impianto: Via Jesina, 25/A - 60022 Castelfidardo (AN)
Data relazione: 17/06/2013
Rapporto di Prova n° 0547/13

SCHEDA DI CAMPIONAMENTO ED ANALISI DI EMISSIONE IN ATMOSFERA

Decreto AIA n°: 13/VAA del 05/03/2013

EMISSIONE (sigla): **E7**

Provenienza: Aspirazione linea nichel-rame-ottone a telaio

Tipo di sistema di abbattimento: ad umido

1. CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'EMISSIONE

Altezza dal suolo:			8	(m)
Quota della sezione di campionamento dal suolo:			7	(m)
Tipo della sezione di campionamento:	Circolare	Diametro:	1,20	(m)
Distanza della sezione di campionamento a valle dell'ultimo ostacolo:			1	(diametri)
Distanza della sezione di campionamento a monte dell'ultimo ostacolo:			2	(diametri)
Numero di bocchette per il campionamento:			1	
Numero di punti in cui sono state effettuate le misurazioni per ogni asse:			3	

NOTE: *Nel camino sono stati installati appositi raddrizzatori di flusso*

E7 /1

2. CONDIZIONI DI MARCIA DELL'IMPIANTO

Emissione: E7

Carico dell'impianto: 100 (%) (Potenza dichiarata dalla Ditta durante la misura/Potenza max)*100

3. DATI DI CARATTERIZZAZIONE DELL'EMISSIONE

DURATA EMISSIONE
5280 h/anno

DATI DEL PRELIEVO	
Data	27/05/2013
Temperatura (°C)	18
Pressione (mmHg)	1007

PARAMETRI MISURATI DELL'AERIFORME	VALORE MEDIO	METODO UTILIZZATO
Portata effettiva (m^3/h)	29706,9	(*)
Portata normalizzata (Nm^3/h)	27585,0	
Portata normalizzata secca (Nm^3S/h)	27198,8	
Velocità (m/s)	7,3	
Temperatura (°C)	21	
Vapore acqueo (%v/v)	1,4	

NOTE: **(*)** UNI 10169

4. RISULTATI ANALITICI

(SIGLA DELL' EMISSIONE) E7	DATI DI CAMPIONAMENTO					VALORI ANALITICI							
SOSTANZA	n° di prelievo	Durata (minuti)	Velocità di aspirazione (l/min)	Diametro ugello (mm)	Volume aspirato (litri)	Conc. (mg/Nm^3)	Tenore di ossigeno (%) MISURATO	Tenore di ossigeno (%) RIFERIMENTO	Conc. corretta (mg/Nm^{3}S)	Deviazione standard	Conc. limite (*) (mg/Nm^3)	Flusso di massa (kg/ora) MISURATO	Flusso di massa (kg/ora) LIMITE (*)
Polveri Totali	1	10	16	7	160	0,6				0,06		0,010	/
	2	20	16	7	320	0,5							
	3	30	16	7	480	0,6							
METODO DI ANALISI:	UNI EN 13284-1			VALORE MEDIO		**0,6**	VALORE MEDIO				**2,90**		
Nichel e composti (come Ni)	1	10	16	7	160	0,001				0,0006		0,00003	/
	2	20	16	7	320	0,002							
	3	30	16	7	480	0,002							
METODO DI ANALISI:	UNI EN 14385			VALORE MEDIO		**0,002**	VALORE MEDIO				**0,040**		
Cromo esavalente (come Cr VI)	1	40	4		160	< 0,001				/		/	/
	2	50	4		200	< 0,001							
	3	60	4		240	< 0,001							
METODO DI ANALISI:	NIOSH 7600			VALORE MEDIO		**< 0,001**	**	VALORE MEDIO			**0,040**		
Zinco e composti (come Zn)	1	10	16	7	160	0,003				0,0006		0,00005	/
	2	20	16	7	320	0,002							
	3	30	16	7	480	0,003							
METODO DI ANALISI:	UNI EN 14385			VALORE MEDIO		**0,003**	VALORE MEDIO				**0,090**		
Cloro e composti (come HCl)	1	30	2,5		75	0,09				0,02		0,002	/
	2	30	2,5		75	0,11							
	3	30	2,5		75	0,08							
METODO DI ANALISI:	UNI EN 1911			VALORE MEDIO		**0,09**	VALORE MEDIO				**4,80**		

NOTE:

(*) *= Il valore è quello riportato nel Decreto AIA n°: 13/VAA del 05/03/2013*

*** = Limite di rilevabilità del metodo.*

GIUDIZIO DI CONFORMITÀ : **I valori di concentrazione dell'emissione, rispettano i limiti dell'autorizzazione**

4. RISULTATI ANALITICI

(SIGLA DELL' EMISSIONE)	DATI DI CAMPIONAMENTO					VALORI ANALITICI							
E7	n° di prelievo	Durata	Velocità di aspirazione	Diametro ugello	Volume aspirato	Conc.	Tenore di ossigeno (%)		Conc. corretta	Deviazione standard	Conc. limite (*)	Flusso di massa (kg/ora)	
SOSTANZA		(minuti)	(l/min)	(mm)	(litri)	(mg/Nm^3)	MISURATO	RIFERIMENTO	(mg/Nm^{3}S)		(mg/Nm^3)	MISURATO	LIMITE (*)
Rame (come Cu)	1	10	16	7	160	< 0,001				/		/	/
	2	20	16	7	320	< 0,001							
	3	30	16	7	480	< 0,001							
METODO DI ANALISI:	UNI EN 14385			VALORE MEDIO		**< 0,001**	**	VALORE MEDIO			**0,090**		
Cianuri (come HCN)	1	10	1		10	0,07				0,010		0,001	/
	2	20	1		20	0,06							
	3	30	1		30	0,08							
METODO DI ANALISI:	NIOSH 7904			VALORE MEDIO		**0,07**		VALORE MEDIO			**0,40**		
METODO DI ANALISI:				VALORE MEDIO				VALORE MEDIO					
METODO DI ANALISI:				VALORE MEDIO				VALORE MEDIO					
METODO DI ANALISI:				VALORE MEDIO				VALORE MEDIO					

NOTE:

(*) *= Il valore è quello riportato nel Decreto AIA n°: 13/VAA del 05/03/2013*

*** = Limite di rilevabilità del metodo.*

GIUDIZIO DI CONFORMITÀ : **I valori di concentrazione dell'emissione, rispettano i limiti dell'autorizzazione**

Ragione sociale: Elezinco Srl
Ubicazione Impianto: Via Jesina, 25/A - 60022 Castelfidardo (AN)
Data relazione: 17/06/2013
Rapporto di Prova n° 0548/13

SCHEDA DI CAMPIONAMENTO ED ANALISI DI EMISSIONE IN ATMOSFERA

Decreto AIA n°: 13/VAA del 05/03/2013

EMISSIONE (sigla): **E10**

Provenienza: Aspirazione linea nichel-rame-ottone a rotobarile

Tipo di sistema di abbattimento: ad umido

1. CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'EMISSIONE

Altezza dal suolo:			8	(m)
Quota della sezione di campionamento dal suolo:			8	(m)
Tipo della sezione di campionamento:	Circolare	Diametro:	0,80	(m)
Distanza della sezione di campionamento a valle dell'ultimo ostacolo:			5	(diametri)
Distanza della sezione di campionamento a monte dell'ultimo ostacolo:			5	(diametri)
Numero di bocchette per il campionamento:			1	
Numero di punti in cui sono state effettuate le misurazioni per ogni asse:			3	

NOTE:

E10 /1

2. CONDIZIONI DI MARCIA DELL'IMPIANTO

Emissione: E10

Carico dell'impianto: 100 (%) (Potenza dichiarata dalla Ditta durante la misura/Potenza max)*100

3. DATI DI CARATTERIZZAZIONE DELL'EMISSIONE

DURATA EMISSIONE
5280 h/anno

DATI DEL PRELIEVO	
Data	27/05/2013
Temperatura (°C)	18
Pressione (mmHg)	1007

PARAMETRI MISURATI DELL'AERIFORME	VALORE MEDIO	METODO UTILIZZATO
Portata effettiva (m^3/h)	11213,6	(*)
Portata normalizzata (Nm^3/h)	10412,6	
Portata normalizzata secca (Nm^3S/h)	9975,3	
Velocità (m/s)	6,2	
Temperatura (°C)	21	
Vapore acqueo (%v/v)	4,2	

NOTE: **(*)** UNI 10169

4. RISULTATI ANALITICI

(SIGLA DELL' EMISSIONE) E10	DATI DI CAMPIONAMENTO					VALORI ANALITICI							
SOSTANZA	n° di prelievo	Durata (minuti)	Velocità di aspirazione (l/min)	Diametro ugello (mm)	Volume aspirato (litri)	Conc. (mg/Nm^3)	Tenore di ossigeno (%) MISURATO	Tenore di ossigeno (%) RIFERIMENTO	Conc. corretta (mg/Nm^{3}S)	Deviazione standard	Conc. limite (*) (mg/Nm^3)	Flusso di massa (kg/ora) MISURATO	Flusso di massa (kg/ora) LIMITE (*)
Polveri Totali	1	10	14	7	140	0,8				0,12		0,013	/
	2	20	14	7	280	0,6							
	3	30	14	7	420	0,8							
METODO DI ANALISI:	UNI EN 13284-1			VALORE MEDIO		**0,7**	VALORE MEDIO				**3,0**		
Nichel e composti (come Ni)	1	10	14	7	140	0,004				0,0006		0,00008	/
	2	20	14	7	280	0,005							
	3	30	14	7	420	0,005							
METODO DI ANALISI:	UNI EN 14385			VALORE MEDIO		**0,005**	VALORE MEDIO				**0,100**		
Cromo esavalente (come Cr VI)	1	30	4		120	< 0,001				/		/	/
	2	40	4		160	< 0,001							
	3	50	4		200	< 0,001							
METODO DI ANALISI:	NIOSH 7600			VALORE MEDIO		**< 0,001**	**	VALORE MEDIO			**0,100**		
Zinco e composti (come Zn)	1	10	14	7	140	0,003				0,0006		0,00005	/
	2	20	14	7	280	0,003							
	3	30	14	7	420	0,002							
METODO DI ANALISI:	UNI EN 14385			VALORE MEDIO		**0,003**	VALORE MEDIO				**0,100**		
Cloro e composti (come HCl)	1	30	2,5		75	0,34				0,036		0,006	/
	2	30	2,5		75	0,39							
	3	30	2,5		75	0,32							
METODO DI ANALISI:	UNI EN 1911			VALORE MEDIO		**0,35**	VALORE MEDIO				**5,0**		

NOTE:

(*) *= Il valore è quello riportato nel Decreto AIA n°: 13/VAA del 05/03/2013*

*** = Limite di rilevabilità del metodo.*

GIUDIZIO DI CONFORMITÀ : **I valori di concentrazione dell'emissione, rispettano i limiti dell'autorizzazione**

4. RISULTATI ANALITICI

(SIGLA DELL' EMISSIONE)	DATI DI CAMPIONAMENTO					VALORI ANALITICI							
E10	n° di prelievo	Durata	Velocità di aspirazione	Diametro ugello	Volume aspirato	Conc.	Tenore di ossigeno (%)		Conc. corretta	Deviazione standard	Conc. limite (*)	Flusso di massa (kg/ora)	
SOSTANZA		(minuti)	(l/min)	(mm)	(litri)	(mg/Nm^3)	MISURATO	RIFERIMENTO	(mg/Nm^{3}S)		(mg/Nm^3)	MISURATO	LIMITE (*)
Rame (come Cu)	1	10	14	7	140	< 0,001				/		/	/
	2	20	14	7	280	< 0,001							
	3	30	14	7	420	< 0,001							
METODO DI ANALISI:	UNI EN 14385			VALORE MEDIO		**< 0,001**	**	VALORE MEDIO			**0,100**		
Cianuri (come HCN)	1	10	1		10	0,17				0,03		0,003	/
	2	20	1		20	0,22							
	3	30	1		30	0,16							
METODO DI ANALISI:	NIOSH 7904			VALORE MEDIO		**0,18**		VALORE MEDIO			**0,5**		
METODO DI ANALISI:				VALORE MEDIO				VALORE MEDIO					
METODO DI ANALISI:				VALORE MEDIO				VALORE MEDIO					
METODO DI ANALISI:				VALORE MEDIO				VALORE MEDIO					

NOTE:

(*) *= Il valore è quello riportato nel Decreto AIA n°: 13/VAA del 05/03/2013*

*** = Limite di rilevabilità del metodo.*

GIUDIZIO DI CONFORMITÀ : **I valori di concentrazione dell'emissione, rispettano i limiti dell'autorizzazione**

Ragione sociale: Elezinco Srl
Ubicazione Impianto: Via Jesina, 25/A - 60022 Castelfidardo (AN)
Data relazione: 17/06/2013
Rapporto di Prova n° 0549/13

SCHEDA DI CAMPIONAMENTO ED ANALISI DI EMISSIONE IN ATMOSFERA

Decreto AIA n°: 13/VAA del 05/03/2013

EMISSIONE (sigla): **E1**

Provenienza: Aspirazione linea cromatura statica e zincatura rotobarile

Tipo di sistema di abbattimento: ad umido

1. CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'EMISSIONE

Altezza dal suolo:			8	(m)
Quota della sezione di campionamento dal suolo:			7	(m)
Tipo della sezione di campionamento:	Circolare	Diametro:	1,00	(m)
Distanza della sezione di campionamento a valle dell'ultimo ostacolo:			1	(diametri)
Distanza della sezione di campionamento a monte dell'ultimo ostacolo:			1	(diametri)
Numero di bocchette per il campionamento:			1	
Numero di punti in cui sono state effettuate le misurazioni per ogni asse:			3	

NOTE: *Nel camino sono stati installati appositi raddrizzatori di flusso*

2. CONDIZIONI DI MARCIA DELL'IMPIANTO

Emissione: E1

Carico dell'impianto: 100 (%) (Potenza dichiarata dalla Ditta durante la misura/Potenza max)*100

3. DATI DI CARATTERIZZAZIONE DELL'EMISSIONE

DURATA EMISSIONE
5280 h/anno

DATI DEL PRELIEVO	
Data	29/05/2013
Temperatura (°C)	20
Pressione (mmHg)	1001

PARAMETRI MISURATI DELL'AERIFORME	VALORE MEDIO	METODO UTILIZZATO
Portata effettiva (m^3/h)	38998,8	(*)
Portata normalizzata (Nm^3/h)	36090,4	
Portata normalizzata secca (Nm^3S/h)	35657,3	
Velocità (m/s)	13,8	
Temperatura (°C)	22	
Vapore acqueo (%v/v)	1,2	

NOTE: **(*)** UNI 10169

4. RISULTATI ANALITICI

(SIGLA DELL' EMISSIONE) E1	DATI DI CAMPIONAMENTO					VALORI ANALITICI							
SOSTANZA	n° di prelievo	Durata (minuti)	Velocità di aspirazione (l/min)	Diametro ugello (mm)	Volume aspirato (litri)	Conc. (mg/Nm^3)	Tenore di ossigeno (%) MISURATO	Tenore di ossigeno (%) RIFERIMENTO	Conc. corretta (mg/Nm^3S)	Deviazione standard	Conc. limite (*) (mg/Nm^3)	Flusso di massa (kg/ora) MISURATO	Flusso di massa (kg/ora) LIMITE (*)
Polveri Totali	1	10	16	5	160	0,8				0,06		0,027	/
	2	20	16	5	320	0,8							
	3	30	16	5	480	0,7							
METODO DI ANALISI:	UNI EN 13284-1			VALORE MEDIO		**0,8**	VALORE MEDIO				**2,60**		
Nichel e composti (come Ni)	1	10	16	5	160	0,004				0,0006		0,00015	/
	2	20	16	5	320	0,004							
	3	30	16	5	480	0,005							
METODO DI ANALISI:	UNI EN 14385			VALORE MEDIO		**0,004**	VALORE MEDIO				**0,060**		
Cromo esavalente (come Cr VI)	1	40	4		160	0,001				/		0,00004	/
	2	50	4		200	0,001							
	3	60	4		240	0,001							
METODO DI ANALISI:	NIOSH 7600			VALORE MEDIO		**0,001**	VALORE MEDIO				**0,060**		
Zinco e composti (come Zn)	1	10	16	5	160	0,005				0,0006		0,0002	/
	2	20	16	5	320	0,005							
	3	30	16	5	480	0,006							
METODO DI ANALISI:	UNI EN 14385			VALORE MEDIO		**0,005**	VALORE MEDIO				**0,400**		
Cloro e composti (come HCl)	1	30	2,5		75	0,30				0,03		0,011	/
	2	30	2,5		75	0,27							
	3	30	2,5		75	0,32							
METODO DI ANALISI:	UNI EN 1911			VALORE MEDIO		**0,30**	VALORE MEDIO				**4,3**		

NOTE:

(*) *= Il valore è quello riportato nel Decreto AIA n°: 13/VAA del 05/03/2013*

GIUDIZIO DI CONFORMITÀ : **I valori di concentrazione dell'emissione, rispettano i limiti dell'autorizzazione**

Ragione sociale: Elezinco Srl
Ubicazione Impianto: Via Jesina, 25/A - 60022 Castelfidardo (AN)
Data relazione: 17/06/2013
Rapporto di Prova n° 0550/13

SCHEDA DI CAMPIONAMENTO ED ANALISI DI EMISSIONE IN ATMOSFERA

Decreto AIA n°: 13/VAA del 05/03/2013

EMISSIONE (sigla): **E2**

Provenienza: Aspirazione linea zincatura rotobarile

Tipo di sistema di abbattimento: ad umido

1. CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'EMISSIONE

Altezza dal suolo:			8	(m)
Quota della sezione di campionamento dal suolo:			6	(m)
Tipo della sezione di campionamento:	Circolare	Diametro:	0,85	(m)
Distanza della sezione di campionamento a valle dell'ultimo ostacolo:			2	(diametri)
Distanza della sezione di campionamento a monte dell'ultimo ostacolo:			5	(diametri)
Numero di bocchette per il campionamento:			1	
Numero di punti in cui sono state effettuate le misurazioni per ogni asse:			3	

NOTE:

E2 /1

2. CONDIZIONI DI MARCIA DELL'IMPIANTO

Emissione: E2

Carico dell'impianto: 100 (%) (Potenza dichiarata dalla Ditta durante la misura/Potenza max)*100

3. DATI DI CARATTERIZZAZIONE DELL'EMISSIONE

DURATA EMISSIONE
5280 h/anno

DATI DEL PRELIEVO	
Data	29/05/2013
Temperatura (°C)	20
Pressione (mmHg)	1001

PARAMETRI MISURATI DELL'AERIFORME	VALORE MEDIO	METODO UTILIZZATO
Portata effettiva (m^3/h)	19601,1	(*)
Portata normalizzata (Nm^3/h)	18078,1	
Portata normalizzata secca (Nm^3S/h)	17861,1	
Velocità (m/s)	9,6	
Temperatura (°C)	23	
Vapore acqueo (%v/v)	1,2	

NOTE: **(*)** UNI 10169

4. RISULTATI ANALITICI

(SIGLA DELL' EMISSIONE)	DATI DI CAMPIONAMENTO					VALORI ANALITICI							
E2	n° di prelievo	Durata	Velocità di aspirazione	Diametro ugello	Volume aspirato	Conc.	Tenore di ossigeno (%)		Conc. corretta	Deviazione standard	Conc. limite (*)	Flusso di massa (kg/ora)	
SOSTANZA		(minuti)	(l/min)	(mm)	(litri)	(mg/Nm^3)	MISURATO	RIFERIMENTO	(mg/Nm^{3}S)		(mg/Nm^3)	MISURATO	LIMITE (*)
Polveri Totali	1	10	16	6	160	0,5				0,06		0,008	**/**
	2	20	16	6	320	0,5							
	3	30	16	6	480	0,4							
METODO DI ANALISI:	UNI EN 13284-1			VALORE MEDIO		**0,5**	VALORE MEDIO				**3,0**		
Nichel e composti (come Ni)	1	10	16	6	160	0,001				0,0006		0,00002	**/**
	2	20	16	6	320	0,001							
	3	30	16	6	480	0,002							
METODO DI ANALISI:	UNI EN 14385			VALORE MEDIO		**0,001**	VALORE MEDIO				**0,100**		
Zinco e composti (come Zn)	1	10	16	6	160	0,002				0,0006		0,00	/
	2	20	16	6	320	0,003							
	3	30	16	6	480	0,002							
METODO DI ANALISI:	UNI EN 14385			VALORE MEDIO		**0,002**	VALORE MEDIO				**0,500**		
Cloro e composti (come HCl)	1	30	2,5		75	0,15				0,010		0,003	/
	2	30	2,5		75	0,14							
	3	30	2,5		75	0,16							
METODO DI ANALISI:	UNI EN 1911			VALORE MEDIO		**0,15**	VALORE MEDIO				**5,0**		
METODO DI ANALISI:				VALORE MEDIO			VALORE MEDIO						

NOTE:

(*) *= Il valore è quello riportato nel Decreto AIA n°: 13/VAA del 05/03/2013*

GIUDIZIO DI CONFORMITÀ : **I valori di concentrazione dell'emissione, rispettano i limiti dell'autorizzazione**

Ragione sociale: Elezinco Srl
Ubicazione Impianto: Via Jesina, 25/A - 60022 Castelfidardo (AN)
Data relazione: 17/06/2013
Rapporto di Prova n° 0551/13

SCHEDA DI CAMPIONAMENTO ED ANALISI DI EMISSIONE IN ATMOSFERA

Decreto AIA n°: 13/VAA del 05/03/2013

EMISSIONE (sigla): **E6**

Provenienza: Aspiratore linea zincatura statica

Tipo di sistema di abbattimento: a filtri

1. CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'EMISSIONE

Altezza dal suolo:			8	(m)
Quota della sezione di campionamento dal suolo:			3	(m)
Tipo della sezione di campionamento:	Circolare	Diametro:	0,78	(m)
Distanza della sezione di campionamento a valle dell'ultimo ostacolo:			2	(diametri)
Distanza della sezione di campionamento a monte dell'ultimo ostacolo:			5	(diametri)
Numero di bocchette per il campionamento:			1	
Numero di punti in cui sono state effettuate le misurazioni per ogni asse:			3	

NOTE:

E6 /1

2. CONDIZIONI DI MARCIA DELL'IMPIANTO

Emissione: E6

Carico dell'impianto: 100 (%) (Potenza dichiarata dalla Ditta durante la misura/Potenza max)*100

3. DATI DI CARATTERIZZAZIONE DELL'EMISSIONE

DURATA EMISSIONE
5280 h/anno

DATI DEL PRELIEVO	
Data	29/05/2013
Temperatura (°C)	20
Pressione (mmHg)	1001

PARAMETRI MISURATI DELL'AERIFORME	VALORE MEDIO	METODO UTILIZZATO
Portata effettiva (m^3/h)	13410,8	(*)
Portata normalizzata (Nm^3/h)	12452,9	
Portata normalizzata secca (Nm^3S/h)	12291,0	
Velocità (m/s)	7,8	
Temperatura (°C)	21	
Vapore acqueo (%v/v)	1,3	

NOTE: **(*)** UNI 10169

4. RISULTATI ANALITICI

(SIGLA DELL' EMISSIONE)	DATI DI CAMPIONAMENTO					VALORI ANALITICI							
E6	n° di prelievo	Durata	Velocità di aspirazione	Diametro ugello	Volume aspirato	Conc.	Tenore di ossigeno (%)		Conc. corretta	Deviazione standard	Conc. limite (*)	Flusso di massa (kg/ora)	
SOSTANZA		(minuti)	(l/min)	(mm)	(litri)	(mg/Nm^3)	MISURATO	RIFERIMENTO	(mg/Nm^{3}S)		(mg/Nm^3)	MISURATO	LIMITE (*)
Polveri Totali	1	10	18	7	180	0,6				0,06		0,012	/
	2	20	18	7	360	0,7							
	3	30	18	7	540	0,7							
METODO DI ANALISI:	UNI EN 13284-1			VALORE MEDIO		**0,7**	VALORE MEDIO				**3,0**		
Nichel e composti (come Ni)	1	10	18	7	180	0,001				0,0006		0,00003	/
	2	20	18	7	360	0,002							
	3	30	18	7	540	0,002							
METODO DI ANALISI:	UNI EN 14385			VALORE MEDIO		**0,002**	VALORE MEDIO				**0,100**		
Zinco e composti (come Zn)	1	10	18	7	180	0,003				0,0006		0,00006	/
	2	20	18	7	360	0,003							
	3	30	18	7	540	0,004							
METODO DI ANALISI:	UNI EN 14385			VALORE MEDIO		**0,003**	VALORE MEDIO				**0,500**		
Cloro e composti (come HCl)	1	30	2,5		75	0,21				0,02		0,004	/
	2	30	2,5		75	0,24							
	3	30	2,5		75	0,23							
METODO DI ANALISI:	UNI EN 1911			VALORE MEDIO		**0,23**	VALORE MEDIO				**5,0**		
METODO DI ANALISI:				VALORE MEDIO			VALORE MEDIO						

NOTE:

(*) *= Il valore è quello riportato nel Decreto AIA n°: 13/VAA del 05/03/2013*

GIUDIZIO DI CONFORMITÀ : **I valori di concentrazione dell'emissione, rispettano i limiti dell'autorizzazione**

Ragione sociale: Elezinco Srl
Ubicazione Impianto: Via Jesina, 25/A - 60022 Castelfidardo (AN)
Data relazione: 17/06/2013
Rapporto di Prova n° 0552/13

SCHEDA DI CAMPIONAMENTO ED ANALISI DI EMISSIONE IN ATMOSFERA

Decreto AIA n°: 13/VAA del 05/03/2013

EMISSIONE (sigla): **E7**

Provenienza: Aspirazione linea nichel-rame-ottone a telaio

Tipo di sistema di abbattimento: ad umido

1. CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'EMISSIONE

Altezza dal suolo:			8	(m)
Quota della sezione di campionamento dal suolo:			7	(m)
Tipo della sezione di campionamento:	Circolare	Diametro:	1,20	(m)
Distanza della sezione di campionamento a valle dell'ultimo ostacolo:			1	(diametri)
Distanza della sezione di campionamento a monte dell'ultimo ostacolo:			2	(diametri)
Numero di bocchette per il campionamento:			1	
Numero di punti in cui sono state effettuate le misurazioni per ogni asse:			3	

NOTE: *Nel camino sono stati installati appositi raddrizzatori di flusso*

E7 /1

2. CONDIZIONI DI MARCIA DELL'IMPIANTO

Emissione: E7

Carico dell'impianto: 100 (%) (Potenza dichiarata dalla Ditta durante la misura/Potenza max)*100

3. DATI DI CARATTERIZZAZIONE DELL'EMISSIONE

DURATA EMISSIONE
5280 h/anno

DATI DEL PRELIEVO	
Data	29/05/2013
Temperatura (°C)	20
Pressione (mmHg)	1001

PARAMETRI MISURATI DELL'AERIFORME	VALORE MEDIO	METODO UTILIZZATO
Portata effettiva (m^3/h)	30113,9	(*)
Portata normalizzata (Nm^3/h)	27868,1	
Portata normalizzata secca (Nm^3S/h)	27505,8	
Velocità (m/s)	7,4	
Temperatura (°C)	22	
Vapore acqueo (%v/v)	1,3	

NOTE: **(*)** UNI 10169

4. RISULTATI ANALITICI

(SIGLA DELL' EMISSIONE) E7	DATI DI CAMPIONAMENTO					VALORI ANALITICI							
SOSTANZA	n° di prelievo	Durata (minuti)	Velocità di aspirazione (l/min)	Diametro ugello (mm)	Volume aspirato (litri)	Conc. (mg/Nm^3)	Tenore di ossigeno (%) MISURATO	Tenore di ossigeno (%) RIFERIMENTO	Conc. corretta (mg/Nm^{3}S)	Deviazione standard	Conc. limite (*) (mg/Nm^3)	Flusso di massa (kg/ora) MISURATO	Flusso di massa (kg/ora) LIMITE (*)
Polveri Totali	1	10	16	7	160	0,7				0,06		0,012	/
	2	20	16	7	320	0,7							
	3	30	16	7	480	0,6							
METODO DI ANALISI:	UNI EN 13284-1			VALORE MEDIO		**0,7**	VALORE MEDIO				**2,90**		
Nichel e composti (come Ni)	1	10	16	7	160	0,001				0,0006		0,00002	/
	2	20	16	7	320	0,001							
	3	30	16	7	480	0,002							
METODO DI ANALISI:	UNI EN 14385			VALORE MEDIO		**0,001**	VALORE MEDIO				**0,040**		
Cromo esavalente (come Cr VI)	1	40	4		160	< 0,001				/		/	/
	2	50	4		200	< 0,001							
	3	60	4		240	< 0,001							
METODO DI ANALISI:	NIOSH 7600			VALORE MEDIO		**< 0,001**	**	VALORE MEDIO			**0,040**		
Zinco e composti (come Zn)	1	10	16	7	160	0,004				0,0006		0,00007	/
	2	20	16	7	320	0,004							
	3	30	16	7	480	0,003							
METODO DI ANALISI:	UNI EN 14385			VALORE MEDIO		**0,004**	VALORE MEDIO				**0,090**		
Cloro e composti (come HCl)	1	30	2,5		75	0,07				0,01		0,001	/
	2	30	2,5		75	0,05							
	3	30	2,5		75	0,06							
METODO DI ANALISI:	UNI EN 1911			VALORE MEDIO		**0,06**	VALORE MEDIO				**4,80**		

NOTE:

(*) *= Il valore è quello riportato nel Decreto AIA n°: 13/VAA del 05/03/2013*

*** = Limite di rilevabilità del metodo.*

GIUDIZIO DI CONFORMITÀ : **I valori di concentrazione dell'emissione, rispettano i limiti dell'autorizzazione**

4. RISULTATI ANALITICI

(SIGLA DELL' EMISSIONE)	DATI DI CAMPIONAMENTO					VALORI ANALITICI							
E7	n° di prelievo	Durata	Velocità di aspirazione	Diametro ugello	Volume aspirato	Conc.	Tenore di ossigeno (%)		Conc. corretta	Deviazione standard	Conc. limite (*)	Flusso di massa (kg/ora)	
SOSTANZA		(minuti)	(l/min)	(mm)	(litri)	(mg/Nm^3)	MISURATO	RIFERIMENTO	(mg/Nm^{3}S)		(mg/Nm^3)	MISURATO	LIMITE (*)
Rame (come Cu)	1	10	16	7	160	< 0,001				/		/	/
	2	20	16	7	320	< 0,001							
	3	30	16	7	480	< 0,001							
METODO DI ANALISI:	UNI EN 14385			VALORE MEDIO		**< 0,001**	**	VALORE MEDIO			**0,090**		
Cianuri (come HCN)	1	10	1		10	0,10				0,010		0,002	/
	2	20	1		20	0,09							
	3	30	1		30	0,11							
METODO DI ANALISI:	NIOSH 7904			VALORE MEDIO		**0,10**		VALORE MEDIO			**0,40**		
METODO DI ANALISI:				VALORE MEDIO				VALORE MEDIO					
METODO DI ANALISI:				VALORE MEDIO				VALORE MEDIO					
METODO DI ANALISI:				VALORE MEDIO				VALORE MEDIO					

NOTE:

(*) *= Il valore è quello riportato nel Decreto AIA n°: 13/VAA del 05/03/2013*

*** = Limite di rilevabilità del metodo.*

GIUDIZIO DI CONFORMITÀ : **I valori di concentrazione dell'emissione, rispettano i limiti dell'autorizzazione**

Ragione sociale: Elezinco Srl
Ubicazione Impianto: Via Jesina, 25/A - 60022 Castelfidardo (AN)
Data relazione: 17/06/2013
Rapporto di Prova n° 0553/13

SCHEDA DI CAMPIONAMENTO ED ANALISI DI EMISSIONE IN ATMOSFERA

Decreto AIA n°: 13/VAA del 05/03/2013

EMISSIONE (sigla): **E10**

Provenienza: Aspirazione linea nichel-rame-ottone a rotobarile

Tipo di sistema di abbattimento: ad umido

1. CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'EMISSIONE

Altezza dal suolo:			8	(m)
Quota della sezione di campionamento dal suolo:			8	(m)
Tipo della sezione di campionamento:	Circolare	Diametro:	0,80	(m)
Distanza della sezione di campionamento a valle dell'ultimo ostacolo:			5	(diametri)
Distanza della sezione di campionamento a monte dell'ultimo ostacolo:			5	(diametri)
Numero di bocchette per il campionamento:			1	
Numero di punti in cui sono state effettuate le misurazioni per ogni asse:			3	

NOTE:

E10 /1

2. CONDIZIONI DI MARCIA DELL'IMPIANTO

Emissione: E10

Carico dell'impianto: 100 (%) (Potenza dichiarata dalla Ditta durante la misura/Potenza max)*100

3. DATI DI CARATTERIZZAZIONE DELL'EMISSIONE

DURATA EMISSIONE
5280 h/anno

DATI DEL PRELIEVO	
Data	29/05/2013
Temperatura (°C)	20
Pressione (mmHg)	1001

PARAMETRI MISURATI DELL'AERIFORME	VALORE MEDIO	METODO UTILIZZATO
Portata effettiva (m^3/h)	11394,4	(*)
Portata normalizzata (Nm^3/h)	10616,7	
Portata normalizzata secca (Nm^3S/h)	10181,4	
Velocità (m/s)	6,3	
Temperatura (°C)	20	
Vapore acqueo (%v/v)	4,1	

NOTE: **(*)** UNI 10169

4. RISULTATI ANALITICI

(SIGLA DELL' EMISSIONE) E10	DATI DI CAMPIONAMENTO					VALORI ANALITICI							
SOSTANZA	n° di prelievo	Durata (minuti)	Velocità di aspirazione (l/min)	Diametro ugello (mm)	Volume aspirato (litri)	Conc. (mg/Nm^3)	Tenore di ossigeno (%) MISURATO	Tenore di ossigeno (%) RIFERIMENTO	Conc. corretta (mg/Nm^{3}S)	Deviazione standard	Conc. limite (*) (mg/Nm^3)	Flusso di massa (kg/ora) MISURATO	Flusso di massa (kg/ora) LIMITE (*)
Polveri Totali	1	10	14	7	140	0,8				0,06		0,015	/
	2	20	14	7	280	0,9							
	3	30	14	7	420	0,9							
METODO DI ANALISI:	UNI EN 13284-1			VALORE MEDIO		**0,9**	VALORE MEDIO				**3,0**		
Nichel e composti (come Ni)	1	10	14	7	140	0,006				0,0012		0,0001	/
	2	20	14	7	280	0,004							
	3	30	14	7	420	0,006							
METODO DI ANALISI:	UNI EN 14385			VALORE MEDIO		**0,005**	VALORE MEDIO				**0,100**		
Cromo esavalente (come Cr VI)	1	30	4		120	< 0,001				/		/	/
	2	40	4		160	< 0,001							
	3	50	4		200	< 0,001							
METODO DI ANALISI:	NIOSH 7600			VALORE MEDIO		**< 0,001**	**	VALORE MEDIO			**0,100**		
Zinco e composti (come Zn)	1	10	14	7	140	0,003				0,0006		0,00007	/
	2	20	14	7	280	0,004							
	3	30	14	7	420	0,004							
METODO DI ANALISI:	UNI EN 14385			VALORE MEDIO		**0,004**	VALORE MEDIO				**0,100**		
Cloro e composti (come HCl)	1	30	2,5		75	0,30				0,020		0,005	/
	2	30	2,5		75	0,28							
	3	30	2,5		75	0,32							
METODO DI ANALISI:	UNI EN 1911			VALORE MEDIO		**0,30**	VALORE MEDIO				**5,0**		

NOTE:

(*) *= Il valore è quello riportato nel Decreto AIA n°: 13/VAA del 05/03/2013*

*** = Limite di rilevabilità del metodo.*

GIUDIZIO DI CONFORMITÀ : **I valori di concentrazione dell'emissione, rispettano i limiti dell'autorizzazione**

4. RISULTATI ANALITICI

(SIGLA DELL' EMISSIONE)	DATI DI CAMPIONAMENTO					VALORI ANALITICI							
E10	n° di prelievo	Durata	Velocità di aspirazione	Diametro ugello	Volume aspirato	Conc.	Tenore di ossigeno (%)		Conc. corretta	Deviazione standard	Conc. limite (*)	Flusso di massa (kg/ora)	
SOSTANZA		(minuti)	(l/min)	(mm)	(litri)	(mg/Nm^3)	MISURATO	RIFERIMENTO	(mg/Nm^{3}S)		(mg/Nm^3)	MISURATO	LIMITE (*)
Rame (come Cu)	1	10	14	7	140	< 0,001				/		/	/
	2	20	14	7	280	< 0,001							
	3	30	14	7	420	< 0,001							
METODO DI ANALISI:	UNI EN 14385			VALORE MEDIO		**< 0,001**	**	VALORE MEDIO			**0,100**		
Cianuri (come HCN)	1	10	1		10	0,12				0,02		0,002	/
	2	20	1		20	0,14							
	3	30	1		30	0,11							
METODO DI ANALISI:	NIOSH 7904			VALORE MEDIO		**0,12**		VALORE MEDIO			**0,5**		
METODO DI ANALISI:				VALORE MEDIO				VALORE MEDIO					
METODO DI ANALISI:				VALORE MEDIO				VALORE MEDIO					
METODO DI ANALISI:				VALORE MEDIO				VALORE MEDIO					

NOTE:

(*) *= Il valore è quello riportato nel Decreto AIA n°: 13/VAA del 05/03/2013*

*** = Limite di rilevabilità del metodo.*

GIUDIZIO DI CONFORMITÀ : **I valori di concentrazione dell'emissione, rispettano i limiti dell'autorizzazione**

Ragione sociale: Elezinco Srl
Ubicazione Impianto: Via Jesina, 25/A - 60022 Castelfidardo (AN)
Data relazione: 01/06/2012
Rapporto di Prova n° 0643/12

SCHEDA DI CAMPIONAMENTO ED ANALISI DI EMISSIONE IN ATMOSFERA

Monitoraggio parametri PRTR

EMISSIONE (sigla): **E1**

Provenienza: Aspirazione linea cromatura statica e zincatura rotobarile

Fase/Sigla: Linea cromatura statica e zincatura rotobarile/M1-M2

Tipo di sistema di abbattimento: ad umido

1. CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'EMISSIONE

Altezza dal suolo:			10	(m)
Quota della sezione di campionamento dal suolo:			9	(m)
Tipo della sezione di campionamento:	Circolare	Diametro:	1,00	(m)
Distanza della sezione di campionamento a valle dell'ultimo ostacolo:			1	(diametri)
Distanza della sezione di campionamento a monte dell'ultimo ostacolo:			1	(diametri)
Numero di bocchette per il campionamento:			1	
Numero di punti in cui sono state effettuate le misurazioni per ogni asse:			1	

NOTE: *Nel camino sono stati installati appositi raddrizzatori di flusso*

Firma del professionista abilitato

2. CONDIZIONI DI MARCIA DELL'IMPIANTO

Emissione: E1

Carico dell'impianto: 100 (%) (Potenza dichiarata dalla Ditta durante la misura/Potenza max)*100

3. DATI DI CARATTERIZZAZIONE DELL'EMISSIONE

DURATA EMISSIONE

DATI DEL PRELIEVO	
Data	10/04/2012
Temperatura (°C)	12
Pressione (mmHg)	1008

PARAMETRI MISURATI DELL'AERIFORME	VALORE MEDIO	METODO UTILIZZATO
Portata effettiva (m^3/h)	38998,8	(*)
Portata normalizzata (Nm^3/h)	36090,4	
Portata normalizzata secca (Nm^3S/h)	35549,1	
Velocità (m/s)	13,8	
Temperatura (°C)	22	
Vapore acqueo (%v/v)	1,5	

NOTE: **(*)** UNI 10169

Monitoraggio parametri PRTR

Firma del professionista abilitato

4. RISULTATI ANALITICI

(SIGLA DELL' EMISSIONE)	DATI DI CAMPIONAMENTO					VALORI ANALITICI							
E1	n° di prelievo	Durata	Velocità di aspirazione	Diametro ugello	Volume aspirato	Conc.	Tenore di ossigeno (%)		Conc. corretta	Deviazione standard	Conc. limite	Flusso di massa (g/ora)	
SOSTANZA		(minuti)	(l/min)	(mm)	(litri)	(mg/Nm^3)	MISURATO	RIFERIMENTO	(mg/Nm^{3}S)		(mg/Nm^3)	MISURATO	LIMITE
Polveri PM10	1	45	16	5	720	0,01						0,36	
METODO DI ANALISI:	UNI EN 13284-1			VALORE MEDIO			VALORE MEDIO						
Nichel e composti (come Ni)	1	45	16	5	720	0,002						0,07	
METODO DI ANALISI:	UNI EN 14385			VALORE MEDIO			VALORE MEDIO						
Cromo (come Cr)	1	45	16	5	720	0,003						0,11	
METODO DI ANALISI:	UNI EN 14385			VALORE MEDIO			VALORE MEDIO						
Zinco e composti (come Zn)	1	45	16	5	720	0,002						0,07	
METODO DI ANALISI:	UNI EN 14385			VALORE MEDIO			VALORE MEDIO						
Cloro e composti (come HCl)	1	45	1		45	0,07						2,5	
METODO DI ANALISI:	UNICHIM 607			VALORE MEDIO			VALORE MEDIO						

NOTE:

Monitoraggio parametri PRTR

* Limite di rilevabilità del metodo

Firma del professionista abilitato

4. RISULTATI ANALITICI

(SIGLA DELL' EMISSIONE)	DATI DI CAMPIONAMENTO					VALORI ANALITICI							
E1	n° di prelievo	Durata	Velocità di aspirazione	Diametro ugello	Volume aspirato	Conc.	Tenore di ossigeno (%)		Conc. corretta	Deviazione standard	Conc. limite	Flusso di massa (g/ora)	
SOSTANZA		(minuti)	(l/min)	(mm)	(litri)	(mg/Nm^3)	MISURATO	RIFERIMENTO	(mg/Nm^{3}S)		(mg/Nm^3)	MISURATO	LIMITE
Acido Fluoridrico (come HF)	1	45	1		45	0,06						2,2	
METODO DI ANALISI:	NIOSH 7903			VALORE MEDIO			VALORE MEDIO						
Cianuri (come HCN)	1	45	1		45	< 0,02*						/	
METODO DI ANALISI:	NIOSH 7904			VALORE MEDIO			VALORE MEDIO						
Piombo (come Pb)	1	45	16	5	720	< 0,001*						/	
METODO DI ANALISI:	UNI EN 14385			VALORE MEDIO			VALORE MEDIO						
Cadmio (come Cd)	1	45	16	5	720	< 0,001*						/	
METODO DI ANALISI:	UNI EN 14385			VALORE MEDIO			VALORE MEDIO						
Rame (come Cu)	1	45	16	5	720	< 0,001*						/	
METODO DI ANALISI:	UNICHIM 607			VALORE MEDIO			VALORE MEDIO						

NOTE:

Monitoraggio parametri PRTR

* Limite di rilevabilità del metodo

Firma del professionista abilitato