

IRPINIA ZINCO

**Alla Giunta Regionale della Campania
Settore Provinciale Ecologia, Tutela Ambiente,
Disinquinamento, Protezione Civile,
Collina Liquorini
83100 AVELLINO**

Prot. : A 16/PLD/ad/060

Rif.pratica n. 187.

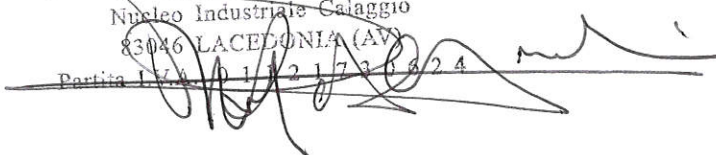
**Oggetto: TRASMISSIONE RELAZIONE ANNUALE ADEMPIMENTI DEL PIANO
DI MONITORAGGIO E CONTROLLO AIA .**

Con riferimento all'Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata con Vs
DD n.102 del 28.05.2012, si trasmette relazione tecnica inerente i risultati
dei controlli annuali riportati nel piano di monitoraggio e controllo
approvato da codesto Ente.

L'occasione è gradita per porgerVi distinti saluti.

Lacedonia, 21 aprile 2016

Il Legale Rappresentante
IRPINIA ZINCO S.r.l.
Nucleo Industriale Calaggio
83046 LACEDONIA (AV)
Partita IVA 01121730624



Rapporto di Prova n. 20154938
 Data emissione documento 11/11/15

Richiedente:
Irpinia Zinco Srl
Zona Ind.le Calaggio
83046 Lacedonia (AV)

Identificazione campione: Acque bianche pozzetto n° 1

Tipo di campione: Scarico in pubblica fognatura

Campione ritirato presso cliente

Data ricevimento campione: 04/11/15

Data inizio analisi: 04/11/15 Data fine analisi: 11/11/15

ANALISI CHIMICO-FISICHE

Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Metodo di riferimento	Tecnica analitica	Valore limite	Valore consigliato
pH	7,76	U/pH	IRSA - CNR n. 2060	pHmetria	5.5-9.5 ⁽⁴⁾	
Solidi sospesi totali	51	mg/l	IRSA - CNR n. 2090 B	Gravimetria	200 ⁽⁴⁾	
BOD5	68	mg O2/l	IRSA - CNR n. 5120	Respirometrico	250 ⁽⁴⁾	
C.O.D.	270	mg O2/l	IRSA - CNR n. 5130	Titolazione redox	500 ⁽⁴⁾	
Fosforo totale (come P)	0,10	mg/l	IRSA - CNR n. 4110	UV-Vis	10 ⁽⁴⁾	
Azoto ammoniacale (come NH4)	2,59	mg/l	IRSA - CNR n. 4030	UV-Vis	30 ⁽⁴⁾	
Ferro	0,60	mg/l	IRSA - CNR n. 3020	ICP-OES	4 ⁽⁴⁾	
Grassi e olii animali e vegetali	<1.0	mg/l	IRSA - CNR n. 5160	IR	40 ⁽⁴⁾	
Cloruri	16,0	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 man 29/2003	C.I.	1200 ⁽⁴⁾	
Tensioattivi Totali	0,150	mg/l	IRSA - CNR n.5170 + 5180	UV-VIS + Calcolo	4 ⁽⁴⁾	
Zinco	0,23	mg/l	IRSA - CNR n. 3020	ICP-OES	1 ⁽⁴⁾	
Cromo totale	<0.01	mg/l	IRSA - CNR n. 3020	ICP-OES	4 ⁽⁴⁾	
Piombo	<0.01	mg/l	IRSA - CNR n. 3020	ICP-OES	0.3 ⁽⁴⁾	
Cadmio	<0.01	mg/l	IRSA - CNR n. 3020	ICP-OES	0.02 ⁽⁴⁾	
Saggio di tossicità acuta	15,00	% di organismi immobili	Irsa-Cnr n.8020		80 ⁽⁴⁾	

(4) Secondo il D.Lgs N° 152 del 03/04/2006

Giudizio professionale: Il campione corrisponde ad acqua reflua in cui i parametri esaminati rientrano nei limiti imposti dalla Tab.3 dell'allegato 5 alla parte III del D. Lgs.152/06- Pubblica Fognatura.

Note: I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.
 Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Il Responsabile delle Prove
 (Ida Carlesimo)

Il Responsabile del Laboratorio
 (dott. Piero Porcaro)



Rev n. 1 del Rapporto di Prova n. 20154939

Data emissione documento 26/11/15

Richiedente:

Irpinia Zinco Srl
Zona Ind.le Calaggio
83046 Lacedonia (AV)

Identificazione campione: Acque bianche pozzetto n° 2

Tipo di campione: Scarico in pubblica fognatura

Campione ritirato presso cliente

Data ricevimento campione: 04/11/15

Data inizio analisi: 04/11/15 Data fine analisi: 11/11/15

ANALISI CHIMICO-FISICHE

Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Metodo di riferimento	Tecnica analitica	Valore limite	Valore consigliato
pH	7,75	U/pH	IRSA - CNR n. 2060	pHmetria	5.5-9.5 (4)	
Solidi sospesi totali	5	mg/l	IRSA - CNR n. 2090 B	Gravimetria	200 (4)	
BOD5	10	mg O2/l	IRSA - CNR n. 5120	Respirometrico	250 (4)	
C.O.D.	40	mg O2/l	IRSA - CNR n. 5130	Titolazione redox	500 (4)	
Fosforo totale (come P)	0,20	mg/l	IRSA - CNR n. 4110	UV-Vis	10 (4)	
Azoto ammoniacale (come NH4)	<0.01	mg/l	IRSA - CNR n. 4030	UV-Vis	30 (4)	
Ferro	<0.01	mg/l	IRSA - CNR n. 3020	ICP-OES	4 (4)	
Grassi e olii animali e vegetali	<1.0	mg/l	IRSA - CNR n. 5160	IR	40 (4)	
Cloruri	66,0	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 man 29/2003	C.I.	1200 (4)	
Tensioattivi Totali	0,130	mg/l	IRSA - CNR n.5170 + 5180	UV-VIS + Calcolo	4 (4)	
Zinco	0,15	mg/l	IRSA - CNR n. 3020	ICP-OES	1 (4)	
Cromo totale	<0.01	mg/l	IRSA - CNR n. 3020	ICP-OES	4 (4)	
Piombo	<0.01	mg/l	IRSA - CNR n. 3020	ICP-OES	0.3 (4)	
Cadmio	<0.01	mg/l	IRSA - CNR n. 3020	ICP-OES	0.02 (4)	
Saggio di tossicità acuta	5,00	% di organismi immobili	Irsa-Cnr n.8020		80 (4)	

(4) Secondo il D.Lgs N° 152 del 03/04/2006

Giudizio professionale: Il campione corrisponde ad acqua reflua in cui i parametri esaminati rientrano nei limiti imposti dalla Tab.3 dell'allegato 5 alla parte III del D. Lgs.152/06- Pubblica Fognatura.

Note: I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.
 Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Il Responsabile delle Prove
 (Ida Carlesimo)

Il Responsabile del Laboratorio
 (dott. Piero Porcaro)



TECNO – BIOS S.R.L.

Piazza San Giuseppe Moscati n. 8 - 82010 Apollosa - Benevento

Partita I.V.A. n. 00 872 990 627

CENTRO DI RICERCA ACCREDITATO PRESSO IL M.I.U.R.

CENTRO DI FORMAZIONE ACCREDITATO PRESSO LA REGIONE CAMPANIA

TEL. 0824364090 – FAX. 0824364092 – E-MAIL: info@tecnobios.com

IRPINIA ZINCO S.R.L.

VALUTAZIONE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

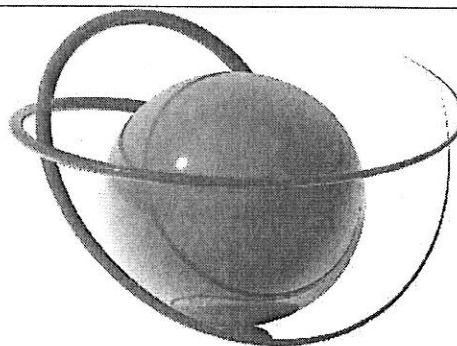
DOCUMENTO REDATTO AI SENSI:

DEL D.LGS 152/06 E DEL DECRETO DIRIGENZIALE N. 102 DEL 28/05/2012

SUCCESSIVE MODIFICHE ED INTEGRAZIONI

CONTENUTO:

- RELAZIONE TECNICA
- RISULTATI DELLE MISURAZIONE



STRUTTURA DI SUPPORTO E DI SERVIZIO
TECNO – BIOS S.R.L. BENEVENTO

ALLEGATI:

- CERTIFICATI DI TARATURA DELLA
STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

IRPINIA ZINCO S.R.L.
NUCLEO INDUSTRIALE CALAGGIO
LACEDONIA (AV)

IGIENISTA INDUSTRIALE CERTIFICATO N. AB1008010068
LUIGI DI MEOLA



Aggiornamento: 06/2015

INDICE

1. PREMESSA

2. LA VERIFICA DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

3. OGGETTO DELLE VERIFICHE

- 3.1 Strumentazione di misura utilizzata
- 3.2 Criteri e modalità di misura e valutazione

4. PRESENTAZIONE DEI RISULTATI

5. CONCLUSIONI

Allegati

1. PREMESSA

Dando seguito a quanto previsto dal Decreto Dirigenziale n. 102 del 28/05/2012 con il quale si autorizza la società Irpinia Zinco S.r.l., all'immissione in atmosfera dei vostri camini, in data 04 e 10 giugno 2015 si è proceduto ai controlli annuali delle emissioni in atmosfera prodotte dai camini degli impianti del vostro Stabilimento di Lacedonia (Av) – Nucleo Industriale Calaggio.

Ciò al fine di controllare il rispetto dei limiti di emissione indicati dalla normativa in vigore.

Punti Innovazione - Tecno Bios - ruolo d'impresa nei servizi avanzati

2. LA VERIFICA DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

La normativa esistente in materia di emissioni in atmosfera è costituita dal D.Lgs. 03 aprile 2006 n. 152 con il quale viene introdotto l'obbligo di autorizzazione con fissazione dei limiti di emissione per gli impianti industriali che generano emissioni in atmosfera. A tale riguardo, tra gli obblighi a carico dei titolari degli impianti con emissioni in atmosfera, riveste particolare importanza la comunicazione all'Autorità competente al rilascio dell'autorizzazione della qualità e quantità delle emissioni attraverso i dati analitici delle stesse. L'inottemperanza all'obbligo di effettuazione delle misure o il superamento dei valori limite può comportare l'adozione di provvedimenti amministrativi e penali.

Dal punto di vista metodologico, l'esistenza di limiti di soglia comporta l'adozione di metodi e criteri di valutazione unitari che sono stati fissati con il medesimo Decreto.

La Regione Campania, seguendo le indicazioni dell'ex D.M. Ambiente 12/07/1990, ha provveduto ad emanare una propria Deliberazione di Giunta, la n. 4102 del 05/08/92 con la quale integra alcuni valori limite di emissione per alcune tipologie di impianti.

Di recente, le indicazioni del decreto in questione sono state modificate e/o integrate con l'entrata in vigore del D.M. 25/08/2000 che ha fornito nuove metodologie di campionamento ed analisi per alcune sostanze.

Resta in ogni caso in vigore la prassi consolidata secondo la quale per la determinazione di sostanze non comprese nei metodi precedenti si può ricorrere ai metodi definiti ed approvati da enti internazionali riconosciuti come la ISO (International Organization of Standardization), la EPA (Environmental Protection Agency), la Osha (Occupational Safety and Health Administration), UNICHIM (Associazione per l'Unificazione nel Settore dell'Industria Chimica) ed il NIOSH (National Institute Occupational Safety and Health).

3. OGGETTO DELLE VERIFICHE

Gli impianti sui quali sono state effettuate le verifiche sono quelli elencati nell'autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata con **Decreto Dirigenziale n. 102 del 28/05/2012 in particolare:**

- **E1 (Forni di preriscaldamento);**
- **E2_{bis} (Vasca di zincatura).**

3.1 Strumentazione di misura utilizzata

La strumentazione utilizzata nel corso dell'indagine è la seguente:

- Pompe aspiranti **ZAMBELLI modello Digit ISO matricola 1256 e 1163.**
- Pompe aspiranti **ZAMBELLI modello Ego Plus TT matricola 318,319,323,324,**
- Elaboratore automatico **ZAMBELLI modello 5006 matricola 124,** per il calcolo delle portate nei flussi convogliati.
- Sonde combinate di prelievo in acciaio inox, munita di tubo di Darcy e di Pitot, con idonei ugelli calibrati e con accoppiato dispositivi di captazione delle polveri con idoneo mezzo filtrante costituito da membrana microporosa.
- Dispositivi di raccolta del vapor acqueo contenuto nel flusso gassoso del tipo ad assorbimento su gel di silice;
- Riga flessibile da 3000 mm, per la determinazione del diametro del camino;

Per quanto concerne i substrati di filtrazione, sono stati utilizzati secondo l'inquinante da ricercare ed in particolare:

- **Filtri in acetato di cellulosa Ø 45 mm. preventivamente condizionati e pesati presso il proprio laboratorio;**
- **Gorgogliatori di tipo "A".**

3.2 Criteri e modalità di misura e di valutazione

Le misure sono state effettuate durante il normale funzionamento degli impianti e generalmente nelle condizioni di esercizio più gravose per consentire l'acquisizione del dato di emissione maggiormente significativo.

Su ciascun impianto sono stati rilevati i seguenti parametri:

- temperatura dell'effluente in °C
- velocità dell'effluente in m/s
- portata normalizzata dell'effluente in Nmc/h
- concentrazione degli inquinanti in mg/Nmc
- flusso di massa degli inquinanti in g/h.

Le misurazioni sono state condotte seguendo le metodiche di prelievo previste nella Delibera di G.R. Campania n. 4102 del 05/08/1992 e, per quanto non contenuto in essa, nel D.M. 25/08/2000 e D.Lgs. 03 aprile 2006 n. 152. Infine si è fatto riferimento alle metodiche UNI in particolare:

- Norma UNI n. 16911-1 per la scelta del punto di prelievo nel camino e per la determinazione della velocità e della portata dei flussi gassosi;
- Metodo UNICHIM n. 13284-1 per la determinazione delle polveri;
- Allegato N. 1 al D.M. 25/08/2000 per il rilevamento delle emissioni in flussi gassosi convogliati di ossidi di zolfo e ossidi di azoto espressi rispettivamente come SO₂ e NO₂ (assorbimento degli ossidi di zolfo e degli ossidi di azoto per gorgogliamento del flusso gassoso in un soluzione alcalina di permanganato di potassio);
- Metodo UNICHIM 632 per la determinazione dell'ammoniaca in flussi gassosi convogliati espressa come NH₃ (Assorbimento dell'ammoniaca per gorgogliamento del flusso gassoso in una soluzione di acqua distillata esente da ammoniaca preparata come previsto dal metodo Unichim 632 all'appendice 4.9);
- Allegato N. 2 al D.M. 25/08/2000 per il rilevamento delle emissioni in flussi gassosi convogliati di acido cloridrico espresso rispettivamente come HCL (assorbimento acido cloridrico per gorgogliamento del flusso gassoso in un soluzione alcalina di Idrossido di Sodio NaOH 0,1 M).

La valutazione in laboratorio è stata effettuata mediante l'utilizzo della seguente strumentazione scientifica:

➤ <u>Polveri Totali:</u>	<u>Bilancia tecnica mod. Gibertini;</u>
➤ <u>SO₂ e NO₂:</u>	<u>Cromatografo Ionico;</u>
➤ <u>HCL:</u>	<u>Cromatografo Ionico;</u>
➤ <u>NH₃:</u>	<u>Spettrofotometro UV-Vis.</u>

4. PRESENTAZIONE DEI RISULTATI

Di seguito vengono riportati i risultati delle verifiche nelle tabelle delle valutazioni comprendenti:

- numero del punto di emissione così come riportato nella delibera regionale di autorizzazione alle emissioni;
- descrizione dell'impianto afferente al camino;
- tempo di utilizzo giornaliero dell'impianto;
- altezza e sezione del camino;
- temperatura e portata normalizzata media misurata al punto di emissione;
- sostanze inquinanti individuate;
- risultati del controllo effettuato al punto di emissione in termini di concentrazione e, dove previsto, di flusso di massa;
- tipo di impianto di abbattimento, ove presente.

5. CONCLUSIONI

Dall'analisi dei risultati ottenuti e riportati nella presente relazione, si evince che tutti gli impianti rispettano i valori limite delle emissioni previsti nella Delibera di G.R. 5/8/1992 n. 4102 e nel D.Lgs. 03 aprile 2006 n. 152.

Benevento li, 08 luglio 2015

Operatore alle misure

Vittorio Le Sasso



RAPPORTO DI PROVA N. 20152280

CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

CAMINO E1 (Forno di preriscaldamento) - Irpinia Zinco Srl

Frequenza delle emissioni: Continue Ore di utilizzo: 24h/giorno

Inquinanti: Polveri Totali; NOx; HCl; NH3; SOx

Portata a regime (Nmc/h): 436

Temperatura di emissione (°C): 38,8

Velocità (m/sec): 1,96

Caratteristiche della sorgente:

Sezione: Circolare

Diametro (cm): 30

Impianto di abbattimento: Filtri a tessuto

Altezza del camino dal piano di campagna (m): 6,85m

Altezza dal piano di calpestio (m): 1m

RISULTATO DELLE ANALISI

Denominazione campione: E1 (Forno di preriscaldamento) - Ora 10.00 - 1° Ispezione

Data campionamento: 04/06/15

Durata campionamento min: 30

Numero campionamento: singolo

Data emissione documento: 08/07/2015

Operatore alle misure: P.C. De Blasio Vittorio

Condizione Impianto: ***

Scadenza autorizzazione: ****

Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
Polveri Totali	1,03	0,45	Norma UNI EN 13284-1	5 mg/Nmc ⁽⁴⁸⁾
Acido Cloridrico - HCl	0,27	0,12	UNI EN 1911-1,2,3	⁽⁷⁴⁾
Ammoniaca - NH3	1,54	0,67	EPA CTM-027:1997	⁽⁷⁴⁾
NOx	4,29	1,87	UNI EN 14792:2006	250 mg/Nmc ⁽⁴⁸⁾

RAPPORTO DI PROVA N. 20152280

Diametro (cm): 30

Data emissione documento: 08/07/2015

Scadenza autorizzazione: ****

Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
SOx	<0.01	<0.01	UNI EN 14791:2006	35 mg/Nmc ⁽⁴⁸⁾

(48) D.G.R.C. n. 4102 del 5/08/92 parte 3 punto 12

(74) -

Il Responsabile delle prove



Il Responsabile del Laboratorio
 Dott. Piero Porcaro



Nota: Le analisi svolte hanno natura di irripetibilità è pertanto i campioni non vengono conservati presso il laboratorio.
 Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 Si allega rapporto strumentale ove previsto.

Puriti Innovazione - Tecno Bios - rete d'impresa nei servizi avanzati

RAPPORTO DI PROVA N. 20152281

CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

CAMINO E1 (Forno di preriscaldamento) - Irpinia Zinco Srl

Frequenza delle emissioni: Continue Ore di utilizzo: 24h/giorno

Inquinanti: Polveri Totali; NOx; HCl; NH3; SOx

Portata a regime (Nmc/h): 494

Temperatura di emissione (°C): 41,1

Velocità (m/sec): 2,05

Caratteristiche della sorgente:

Sezione: Circolare

Diametro (cm): 30

Impianto di abbattimento: Filtri a tessuto

Altezza del camino dal piano di campagna (m): 6,85m

Altezza dal piano di calpestio (m): 1m

RISULTATO DELLE ANALISI

Denominazione campione: E1 (Forno di preriscaldamento) - Ora 10.40 - 2° Ispezione

Data campionamento: 04/06/15

Durata campionamento min: 30

Numero campionamento: singolo

Data emissione documento: 08/07/2015

Operatore alle misure: P.C. De Blasio Vittorio

Condizione Impianto: ***

Scadenza autorizzazione: ****

Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
Polveri Totali	0,86	0,42	Norma UNI EN 13284-1	5 mg/Nmc (48)
Acido Cloridrico - HCl	0,16	0,08	UNI EN 1911-1,2,3	(74)
Ammoniaca - NH3	0,80	0,40	EPA CTM-027:1997	(74)
NOx	2,88	1,42	UNI EN 14792:2006	250 mg/Nmc (48)

RAPPORTO DI PROVA N. 20152281				
Diametro (cm): 30				
Data emissione documento: 08/07/2015				
Scadenza autorizzazione: ****				
Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
SOx	<0.01	<0.01	UNI EN 14791:2006	35 mg/Nmc ⁽⁴⁸⁾

(48) D.G.R.C. n. 4102 del 5/08/92 parte 3 punto 12

(74) -

Il Responsabile delle prove

Il Responsabile del Laboratorio



Nota: Le analisi svolte hanno natura di irripetibilità è pertanto i campioni non vengono conservati presso il laboratorio.
Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
Si allega rapporto strumentale ove previsto.

RAPPORTO DI PROVA N. 20152278

CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

CAMINO E2 bis (Vasca di zincatura) - Irpinia Zinco Srl

Frequenza delle emissioni: Continue Ore di utilizzo: 16/giorno

Inquinanti: Polveri Totali; HCl; NH3

Portata a regime (Nmc/h): 87364

Temperatura di emissione (°C): 40,8

Velocità (m/sec): 8,12

Caratteristiche della sorgente:

Sezione: Circolare

Diametro (cm): 200

Impianto di abbattimento: Filtri in polipropilene

Altezza del camino dal piano di campagna (m): 16m

Altezza dal piano di calpestio (m): 1m

RISULTATO DELLE ANALISI

Denominazione campione: E2 bis (Vasca di zincatura) - Ora 10.15 - I° Ispezione

Data campionamento: 04/06/15

Durata campionamento min: 30

Numero campionamento: singolo

Data emissione documento: 08/07/2015

Operatore alle misure: P.C. De Blasio Vittorio

Condizione Impianto: ***

Scadenza autorizzazione: ****

Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
Polveri Totali	1,17	102,22	Norma UNI EN 13284-1	10 mg/Nmc (41)
Acido Cloridrico - HCl	0,30	26,21	UNI EN 1911-1,2,3	10 mg/Nmc (41)
Ammoniaca - NH3	0,92	80,37	EPA CTM-027:1997	10 mg/Nmc (41)

(41) D.G.R.C. n. 4102 del 5/08/92 parte 3 punto 9 lettera c)

Il Responsabile delle prove

Il Responsabile del Laboratorio



Nota: Le analisi svolte hanno natura di irripetibilità è pertanto i campioni non vengono conservati presso il laboratorio.
 Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 Si allega rapporto strumentale ove previsto.

Punti Innovazione - Tecno Bios - rete d'impresa nei servizi avanzati

RAPPORTO DI PROVA N. 20152279				
CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA				
CAMINO E2 bis (Vasca di zincatura) - Irpinia Zinco Srl				
Frequenza delle emissioni: Continue		Ore di utilizzo: 16/giorno		
Inquinanti: Polveri Totali; HCl; NH3				
Portata a regime (Nmc/h): 86181				
Temperatura di emissione (°C): 42,4		Velocità (m/sec): 8,01		
Caratteristiche della sorgente:		Sezione: Circolare		
		Diametro (cm): 200		
Impianto di abbattimento: Filtri in polipropilene				
Altezza del camino dal piano di campagna (m): 16m				
Altezza dal piano di calpestio (m): 1m				
RISULTATO DELLE ANALISI				
Denominazione campione: E2 bis (Vasca di zincatura) - Ora 11.00 - 2° Ispezione				
Data campionamento: 04/06/15				
Durata campionamento min: 30				
Numero campionamento: singolo				
Data emissione documento: 08/07/2015				
Operatore alle misure: P.C. De Blasio Vittorio				
Condizione Impianto: ***				
Scadenza autorizzazione: ****				
Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
Polveri Totali	1,35	116,34	Norma UNI EN 13284-1	10 mg/Nmc ⁽⁴¹⁾
Acido Cloridrico - HCl	0,20	17,24	UNI EN 1911-1,2,3	10 mg/Nmc ⁽⁴¹⁾
Ammoniaca - NH3	1,44	124,10	EPA CTM-027:1997	10 mg/Nmc ⁽⁴¹⁾

(41) D.G.R.C. n. 4102 del 5/08/92 parte 3 punto 9 lettera c)

Il Responsabile delle prove



Il Responsabile del Laboratorio



Nota: Le analisi svolte hanno natura di irripetibilità e pertanto i campioni non vengono conservati presso il laboratorio.
 Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 Si allega rapporto strumentale ove previsto.

Punti Innovazione - Tecno Bios - rete d'Impresa nei servizi avanzati

RAPPORTO DI PROVA N. 20152393				
CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA				
CAMINO E1 (Forno di preriscaldamento) - Irpinia Zinco Srl				
Frequenza delle emissioni:		Continue	Ore di utilizzo: 24h/giorno	
Inquinanti: Polveri Totali; NOx; HCl; NH3; SOx				
Portata a regime (Nmc/h): 876				
Temperatura di emissione (°C):		34,3	Velocità (m/sec): 3,62	
Caratteristiche della sorgente:		Sezione: Circolare		
		Diametro (cm): 30		
Impianto di abbattimento: Filtri a tessuto				
Altezza del camino dal piano di campagna (m): 6,85m				
Altezza dal piano di calpestio (m): 1m				
RISULTATO DELLE ANALISI				
Denominazione campione: E1 (Forno di preriscaldamento) - Ora 10.00 - I° Ispezione				
Data campionamento: 10/06/15				
Durata campionamento min: 30				
Numero campionamento: singolo				
Data emissione documento: 08/07/2015				
Operatore alle misure: P.C. De Blasio Vittorio				
Condizione Impianto: ***				
Scadenza autorizzazione: ****				
Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
Polveri Totali	1,20	1,05	Norma UNI EN 13284-1	5 mg/Nmc (48)
Acido Cloridrico - HCl	0,25	0,22	UNI EN 1911-1,2,3	(74)
Ammoniaca - NH3	0,93	0,81	EPA CTM-027:1997	(74)
NOx	4,52	3,96	UNI EN 14792:2006	250 mg/Nmc (48)

RAPPORTO DI PROVA N. 20152393

Diametro (cm): 30

Data emissione documento: 08/07/2015

Scadenza autorizzazione: ****

Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
SOx	<0.01	<0.01	UNI EN 14791:2006	35 mg/Nmc ⁽⁴⁸⁾

(48) D.G.R.C. n. 4102 del 5/08/92 parte 3 punto 12

(74) -

Il Responsabile delle prove

Il Responsabile del laboratorio



Nota: Le analisi svolte hanno natura di irripetibilità è pertanto i campioni non vengono conservati presso il laboratorio.
Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
Si allega rapporto strumentale ove previsto.

RAPPORTO DI PROVA N. 20152394

CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

CAMINO E1 (Forno di preriscaldamento) - Irpinia Zinco Srl

Frequenza delle emissioni: Continue Ore di utilizzo: 24h/giorno

Inquinanti: Polveri Totali; NOx; HCl; NH3; SOx

Portata a regime (Nmc/h): 932

Temperatura di emissione (°C): 36,2 Velocità (m/sec): 3,85

Caratteristiche della sorgente: Sezione: Circolare

Diametro (cm): 30

Impianto di abbattimento: Filtri a tessuto

Altezza del camino dal piano di campagna (m): 6,85m

Altezza dal piano di calpestio (m): 1m

RISULTATO DELLE ANALISI

Denominazione campione: E1 (Forno di preriscaldamento) - Ora 10.40 - II° Ispezione

Data campionamento: 10/06/15

Durata campionamento min: 30

Numero campionamento: singolo

Data emissione documento: 08/07/2015

Operatore alle misure: P.C. De Blasio Vittorio

Condizione Impianto: ***

Scadenza autorizzazione: ****

Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
Polveri Totali	1,03	0,96	Norma UNI EN 13284-1	5 mg/Nmc ⁽⁴⁸⁾
Acido Cloridrico - HCl	0,26	0,24	UNI EN 1911-1,2,3	⁽⁷⁴⁾
Ammoniaca - NH3	0,96	0,89	EPA CTM-027:1997	⁽⁷⁴⁾
NOx	3,18	2,96	UNI EN 14792:2006	250 mg/Nmc ⁽⁴⁸⁾

RAPPORTO DI PROVA N. 20152394

Diametro (cm): 30

Data emissione documento: 08/07/2015

Scadenza autorizzazione: ****

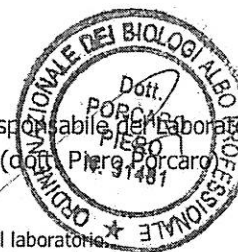
Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
SOx	<0.01	<0.01	UNI EN 14791:2006	35 mg/Nmc ⁽⁴⁸⁾

(48) D.G.R.C. n. 4102 del 5/08/92 parte 3 punto 12

(74) -

Il Responsabile delle prove

Il Responsabile del Laboratorio
 (Dott. Piero Porcaro)



Nota: Le analisi svolte hanno natura di irripetibilità è pertanto i campioni non vengono conservati presso il laboratorio.
 Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 Si allega rapporto strumentale ove previsto.

Punti Innovazione - Tecno Bios - rete d'Impresa nei servizi avanzati

RAPPORTO DI PROVA N. 20152395

CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

CAMINO E2 bis (Vasca di zincatura) - Irpinia Zinco Srl

Frequenza delle emissioni: Continue Ore di utilizzo: 16/giorno

Inquinanti: Polveri Totali; HCl; NH3

Portata a regime (Nmc/h): 88978

Temperatura di emissione (°C): 32,8

Velocità (m/sec): 8,27

Caratteristiche della sorgente:

Sezione: Circolare

Diametro (cm): 200

Impianto di abbattimento: Filtri in polipropilene

Altezza del camino dal piano di campagna (m): 16m

Altezza dal piano di calpestio (m): 1m

RISULTATO DELLE ANALISI

Denominazione campione: E2 bis (Vasca di zincatura) - Ora 10.15 - 1° Ispezione

Data campionamento: 10/06/15

Durata campionamento min: 30

Numero campionamento: singolo

Data emissione documento: 08/07/2015

Operatore alle misure: P.C. De Blasio Vittorio

Condizione Impianto: ***

Scadenza autorizzazione: ****

Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
Polveri Totali	1,38	122,79	Norma UNI EN 13284-1	10 mg/Nmc ⁽⁴¹⁾
Acido Cloridrico - HCl	0,17	15,13	UNI EN 1911-1,2,3	10 mg/Nmc ⁽⁴¹⁾
Ammoniaca - NH3	1,16	103,21	EPA CTM-027:1997	10 mg/Nmc ⁽⁴¹⁾

(41) D.G.R.C. n. 4102 del 5/08/92 parte 3 punto 9 lettera c)

Il Responsabile delle prove

Il Responsabile del Laboratorio



Nota: Le analisi svolte hanno natura di irripetibilità è pertanto i campioni non vengono conservati presso il laboratorio.
 Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 Si allega rapporto strumentale ove previsto.

RAPPORTO DI PROVA N. 20152396

CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

CAMINO E2 bis (Vasca di zincatura) - Irpinia Zinco Srl

Frequenza delle emissioni: Continue Ore di utilizzo: 16/giorno

Inquinanti: Polveri Totali; HCl; NH3

Portata a regime (Nmc/h): 87687

Temperatura di emissione (°C): 33,5

Velocità (m/sec): 8,15

Caratteristiche della sorgente:

Sezione: Circolare

Diametro (cm): 200

Impianto di abbattimento: Filtri in polipropilene

Altezza del camino dal piano di campagna (m): 16m

Altezza dal piano di calpestio (m): 1m

RISULTATO DELLE ANALISI

Denominazione campione: E2 bis (Vasca di zincatura) - Ora 11.00 - II° Ispezione

Data campionamento: 10/06/15

Durata campionamento min: 30

Numero campionamento: singolo

Data emissione documento: 08/07/2015

Operatore alle misure: P.C. De Blasio Vittorio

Condizione Impianto: ***

Scadenza autorizzazione: ****

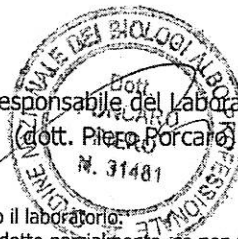
Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
Polveri Totali	1,19	104,35	Norma UNI EN 13284-1	10 mg/Nmc ⁽⁴¹⁾
Acido Cloridrico - HCl	0,18	15,78	UNI EN 1911-1,2,3	10 mg/Nmc ⁽⁴¹⁾
Ammoniaca - NH3	0,93	81,55	EPA CTM-027:1997	10 mg/Nmc ⁽⁴¹⁾

(41) D.G.R.C. n. 4102 del 5/08/92 parte 3 punto 9 lettera c)

Il Responsabile delle prove

Il Responsabile del Laboratorio

(dott. Piero Porcaro)
 N. 31481



Nota: Le analisi svolte hanno natura di irripetibilità è pertanto i campioni non vengono conservati presso il laboratorio.
 Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 Si allega rapporto strumentale ove previsto.

Punti Innovazione - Tecno Bios - rete d'impresa nei servizi avanzati



Strumenti per il controllo della qualità dell'aria



Sistema Qualità Certificato

Cap. Soc. € 400.000,00 int. vers. - C.C.I.A.A. Milano 1059118 - Reg. Trib. di Milano 201894/5839/44 - C.F. e P. IVA: 04890620158
 Zambelli srl - SEDE LEGALE: Via S. Rita 11/13 - 20010 Beroggio (MI) - SEDE OPERATIVA: Via Torino, 14 - 20010 Beroggio (MI)
 Commerciale: Tel. +39.02.90361324/5 - Fax +39.02.90361249 - Assistenza Tecnica: Tel. +39.02.90361159 - INTERNET: www.zzambelli.com - E-MAIL: info@zzambelli.com

Modulo 01.02 - Rev. 3 Rapporto di prova

Rapporto n°: 75 Data: 27/05/2010

Campionatore modello DIGIT ISO matricola: 1163 - Versione software: V50 A 2002

TEST EFFETTUATI SUL CAMPIONATORE

	Standard primario	Vostro strumento	Differenza	Criterio di accettazione	Livello di confidenza
<input checked="" type="checkbox"/> Temperatura contatore	14,0 °C	15,0 °C	1,0 °C	± 3 °C	95 %

	Standard primario	Vostro strumento	Differenza	Criterio di accettazione	Livello di confidenza
<input checked="" type="checkbox"/> Portata a circa 3 l/min	3,01 l/min	3,00 l/min	-0,33 %	± 2 %	99 %
<input checked="" type="checkbox"/> Portata a circa 10 l/min	10,00 l/min	10,09 l/min	0,90 %	± 2 %	95 %
<input checked="" type="checkbox"/> Portata a circa 20 l/min	20,10 l/min	20,15 l/min	0,24 %	± 2 %	95 %

	Valore rilevato con standard primario	Criterio di accettazione	Livello di confidenza
<input checked="" type="checkbox"/> Vuoto residuo	150 mmHg	≤ 300 mmHg	95 %

	Valore A	Valore B	Differenza	Criterio di accettazione	Livello di confidenza
<input checked="" type="checkbox"/> Verifica portata costante	10,01	10,05	0,04	± 0,2 l/min	99 %

Il test di verifica della portata costante è stato eseguito effettuando un campionamento a 10 l/min con filtro Ø 47mm e porosità 0.8µ in acetato di cellulosa
 Il valore A è stato rilevato con lo standard primario dopo circa 10' minuti dal inizio del campionamento
 Il valore B è stato rilevato con lo standard primario dopo circa 8 ore di campionamento.

	Standard primario	Vostro strumento	Differenza	Criterio di accettazione	Livello di confidenza
<input type="checkbox"/> Pressione barometrica	mmHg	mmHg	Divisione per zero %	± 1 %	99 %

STANDARD PRIMARI	
TEMPERATURA	MEMOCAL 2000 - MATRICOLA 9033726 (MATRICOLA ZAMBELLI: 66) CENTRO DI TARATURA: ERO ELECTRONIC (CENTRO DI TARATURA) N° CERTIFICATO: 2009/331185 - DATA: 20/01/2009 - SCADENZA: 20/01/2014
PORTATA	M-30 MINI BUCK - MATRICOLA 030752 CENTRO DI TARATURA: LABCAL LTD (CENTRO DI TARATURA UKAS 0625) N° CERTIFICATO: K7530F32/91 - DATA: 20/04/2006 - SCADENZA: 20/04/2011
PREVALENZA	BARATRON - MATRICOLA 58456-4 CENTRO DI TARATURA: MKS INSTRUMENTS (CENTRO DI TARATURA DKD 04601) N° CERTIFICATO: 3508 - DATA: 24/08/2008 - SCADENZA: 24/08/2011
PRESS. BAROMETRICA	5006DL - MATRICOLA 44 (MATRICOLA ZAMBELLI) CENTRO DI TARATURA: EMIT-LAS (CENTRO DI TARATURA SIT) N° CERTIFICATO: 0611-SP-08 - DATA: 06/05/2008 - SCADENZA: 06/05/2013

Procedura utilizzata per i test: ISTRUZIONE OPERATIVA IO-10

Procedura utilizzata per il calcolo del Livello di confidenza: ISTRUZIONE OPERATIVA IO-15 (Rif. UNI CEI ENV 13005:2000)

Firma

[Signature]
(Operatore)

Firma

[Signature]
Tecnico Autorizzato
Assistenza ZAMBELLI srl
Centro Servizio Clienti
AVVENGO-SPRAYTINA



Strumenti per il controllo della qualità dell'aria



Sistema Qualità Certificato

Cap. Soc. € 400.000,00 Int. vers. - C.C.L.A.A. Milano 1059118 - Reg. Trib. di Milano 201894/5639/44 - C.F. e P. IVA: 04890620158
 Zambelli srl - SEDE LEGALE: Via S. Rita 11/13 - 20010 Baruggo (MI) - SEDE OPERATIVA: Via Torino, 14 - 20010 Baruggo (MI)
 Commerciale: Tel. +39.02.903613245 - Fax. +39.02.90361249 - Assistenza Tecnica: Tel. +39.02.90361155 - INTERNET: www.zambelli.com - E-MAIL: info@zambelli.com

Modulo 01.02 - Rev. 3 Rapporto di prova

Rapporto n°: 74 Data: 28/05/2010

Campionatore modello DIGIT ISO matricola: 1256 - Versione software: V50 A 2002

TEST EFFETTUATI SUL CAMPIONATORE

	Standard primario	Vostro strumento	Differenza	Criterio di accettazione	Livello di confidenza
<input checked="" type="checkbox"/> Temperatura contatore	14,0 °C	15,0 °C	1,0 °C	± 3 °C	95 %

	Standard primario	Vostro strumento	Differenza	Criterio di accettazione	Livello di confidenza
<input checked="" type="checkbox"/> Portata circa 3 l/min	3,02 l/min	3,00 l/min	-0,66 %	± 2 %	99 %
<input checked="" type="checkbox"/> Portata circa 10 l/min	10,01 l/min	10,11 l/min	0,99 %	± 2 %	95 %
<input checked="" type="checkbox"/> Portata circa 20 l/min	20,01 l/min	20,28 l/min	0,49 %	± 2 %	95 %

	Valore rilevato con standard primario	Criterio di accettazione	Livello di confidenza
<input checked="" type="checkbox"/> Vuoto residuo	360 mmHg	≤ 300 mmHg	95 %

	Valore A	Valore B	Differenza	Criterio di accettazione	Livello di confidenza
<input checked="" type="checkbox"/> Verifica portata costante	10,01	10,06	0,06	± 0,2 l/min	99 %

Il test di verifica della portata costante è stato eseguito effettuando un campionamento a 10 l/min in un contenitore Ø 47mm e porosità 0.8µ in acetato di cellulosa
 Il valore A è stato rilevato con lo standard primario dopo circa 10 minuti dall'inizio del campionamento
 Il valore B è stato rilevato con lo standard primario dopo circa 8 ore di campionamento

	Standard primario	Vostro strumento	Differenza	Criterio di accettazione	Livello di confidenza
<input type="checkbox"/> Pressione barometrica	mmHg	mmHg	1 Divisione per zero %	± 1 %	99 %

STANDARD PRIMARI	
TEMPERATURA	MEMOCAL 2000 - MATRICOLA 9033726 (MATRICOLA ZAMBELLI) (C.C.L.A.A. MILANO) CENTRO DI TARATURA: ERO ELECTRONIC (CENTRO DI TARATURA UKAS 0625) N° CERTIFICATO: 2009/331185 - DATA: 20/01/2009 - SCADENZA: 20/01/2014
PORTATA	M-30 MINI BUCK - MATRICOLA 030752 CENTRO DI TARATURA: LABCAL LTD (CENTRO DI TARATURA UKAS 0625) N° CERTIFICATO: K7530F32/91 - DATA: 20/04/2006 - SCADENZA: 20/04/2011
PREVALENZA	BARATRON - MATRICOLA 58458-4 CENTRO DI TARATURA: MKS INSTRUMENTS (CENTRO DI TARATURA DKD 04601) N° CERTIFICATO: 3508 - DATA: 24/08/2008 - SCADENZA: 24/08/2011
PRESS. BAROMETRICA	5006DL - MATRICOLA 44 (MATRICOLA ZAMBELLI) CENTRO DI TARATURA: EMIT-LAS (CENTRO DI TARATURA SIT) N° CERTIFICATO: 0811-SP-08 - DATA: 06/05/2008 - SCADENZA: 06/05/2013

Procedura utilizzata per i test: ISTRUZIONE OPERATIVA IO-10

Procedura utilizzata per il calcolo del Livello di confidenza: ISTRUZIONE OPERATIVA IO-15 (Rif. UNI CEI ENV 13005:2000)

Firma

(Operatore)

Firma

Tecnico Autorizzato
Assistenza ZAMBELLI srl
(Res. Comp. Italia)
ANTONIO LAMATTINA

Modulo 01.02 - Rev. 2 Rapporto di prova

MISURATORE DI PARAMETRI TERMODINAMICI

Rapporto n°: 275 Data: 07/10/2009

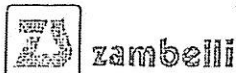
Matricola del modello 5006 DL sottoposto a verifica: 124 - Versione software: V.1.03

TEST EFFETTUATI SUL MISURATORE

TEMPERATURA 1 (TC1)				
<i>(Segnale in ingresso al misuratore)</i>				
Standard primario	Misuratore	Differenza	Criterio di accettazione	Livello di confidenza
100 °C	100 °C	0 °C	± 3°C	95 %
150 °C	150 °C	0 °C	± 3°C	95 %
200 °C	200 °C	0 °C	± 3°C	95 %
500 °C	500 °C	0 °C	± 3°C	95 %
900 °C	900 °C	1 °C	± 3°C	95 %

TEMPERATURA 2 (TC2) - OPZIONALE				
<i>(Segnale in ingresso al misuratore)</i>				
Standard primario	Misuratore	Differenza	Criterio di accettazione	Livello di confidenza
100 °C	°C	-100 °C	± 3°C	%
150 °C	°C	-150 °C	± 3°C	%
200 °C	°C	-200 °C	± 3°C	%
500 °C	°C	-500 °C	± 3°C	%
900 °C	°C	-900 °C	± 3°C	%

PRESSIONE DIFFERENZIALE (DP)				
<i>(Segnale in ingresso al misuratore)</i>				
Standard primario	Misuratore	Differenza	Criterio di accettazione	Livello di confidenza
5 mmH ₂ O	5,01 mmH ₂ O	0,20 %	± 1%	95 %
10 mmH ₂ O	10,03 mmH ₂ O	0,30 %	± 1%	95 %
20 mmH ₂ O	20,16 mmH ₂ O	0,80 %	± 1%	95 %
40 mmH ₂ O	40,06 mmH ₂ O	0,15 %	± 1%	95 %
70 mmH ₂ O	70,21 mmH ₂ O	0,30 %	± 1%	95 %



zambelli

Strumenti per il controllo della qualità dell'aria



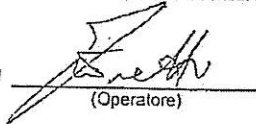
Cap. Soc. E 400.000.00 Int. vers. - C.C.I.A.A. Milano 1059119 - Reg. Trib. di Milano 201294/5639/44 - C.F. e P. IVA: 01090620158
 Zambelli srl - SEDE LEGALE: Via S. Rita 11/13 - 20010 Bareggio (MI) - SEDE OPERATIVA: Via Torino 14 - 20010 Bareggio (MI)
 TELEFONO/FAX: Tel +39 02 90361324/5 - Fax +39 02 90361249 - INTERNET: www.zzambelli.com - E-MAIL: info@zzambelli.com

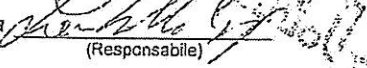
PRESSIONE BAROMETRICA (PB) - OPZIONALE (Segnale in ingresso al misuratore)				
Standard primario	Misuratore	Differenza	Criterio di accettazione	Livello di confidenza
mmHg	mmHg	%	± 1%	95 %

PRESSIONE STATICA (PS) - OPZIONALE (Segnale in ingresso al misuratore)				
Standard primario	Misuratore	Differenza	Criterio di accettazione	Livello di confidenza
-900 mmH ₂ O	-903 mmH ₂ O	0,33 %	± 1%	95 %
-500 mmH ₂ O	-502 mmH ₂ O	0,40 %	± 1%	95 %
-300 mmH ₂ O	-301 mmH ₂ O	0,33 %	± 1%	95 %
-200 mmH ₂ O	-202 mmH ₂ O	1,00 %	± 1%	95 %
200 mmH ₂ O	199 mmH ₂ O	-0,50 %	± 1%	95 %
300 mmH ₂ O	298 mmH ₂ O	-0,67 %	± 1%	95 %
500 mmH ₂ O	500 mmH ₂ O	0,00 %	± 1%	95 %
900 mmH ₂ O	902 mmH ₂ O	0,22 %	± 1%	95 %

STANDARD PRIMARI	
TEMPERATURA	MEMOCAL 2000 - MATRICOLA 95.43.0100 (MATRICOLO ZAMBELLI: 78) CENTRO DI TARATURA: ERO ELECTRONIC (CENTRO DI TARATURA) N° CERTIFICATO: 2005/1369 - DATA: 20/04/2005 - SCADENZA: 20/01/2010
PRESSIONE DIFFERENZIALE E PRESSIONE STATICA	BARATRON - MATRICOLA 54933-19 CENTRO DI TARATURA: MKS INSTRUMENTS (CENTRO DI TARATURA DKD 04601) N° CERTIFICATO: 3507 - DATA: 23/08/2006 - SCADENZA: 23/08/2011
PREVALENZA	BARATRON - MATRICOLA 58456-4 CENTRO DI TARATURA: MKS INSTRUMENTS (CENTRO DI TARATURA DKD 04601) N° CERTIFICATO: 3508 - DATA: 24/08/2006 - SCADENZA: 24/08/2011

Procedura utilizzata per i test: ISTRUZIONE OPERATIVA IO-09
 Procedura utilizzata per il calcolo del Livello di confidenza: ISTRUZIONE OPERATIVA IO-15 (Rif. UNI CEI ENV 13005:2003)

Firma 
(Operatore)

Firma 
(Responsabile)

1) IDENTIFICAZIONE DELLO STRUMENTO SOTTOPOSTO A TARATURA

Cliente Tecno Bios s.r.l.
Denominazione: Campionatore personale serie Ego Plus TT
Costruttore: Zambelli s.r.l.
Modello: Ego Plus TT
Matricola: 318

2) APPARECCHIATURE UTILIZZATE, CAMPIONI DI RIFERIMENTO

3) Il campionatore personale è stato tarato mediante l'utilizzo del seguente calibratore primario:

4) Denominazione: Gilibrator
5) Costruttore: Sensydine Inc
6) Modello: Gilibrator 2
7) Matricola: 0811060
8) Certificato di taratura numero: K27618F
9) Data di esecuzione: 20 giugno 2012

3) DESCRIZIONE DELLA PROCEDURA DI TARATURA

Il campionatore personale oggetto del presente rapporto è sottoposto al controllo del suo campo di misura nei punti elencati nella tabella dei risultati, utilizzando il campionatore primario di cui al punto 2.

4) RISULTATI DELLA TARATURA

Valore atteso [l/min]	Valore riscontrato [l/min]	Scostamento [l/min]	Media Errore rilevato [l/min]	Media Errore Max ammesso [l/min]
0,50	0,51	± 0,01	<0,50	± 0,50
1,00	0,98	± 0,02		
3,00	3,05	± 0,05		
5,00	5,07	± 0,07		
10,00	-	-		
20,00	-	-		
30,00	-	-		

5) MODALITA' DI SVOLGIMENTO DELLE MISURA

I test sono eseguiti con alimentazione e batterie (piena carica).

Benevento li, 22.08.2012

Firma Operatore

TECNO - BIOS s.r.l.
Firma Responsabile
82030 AVELLOSA (BN)
Partita IVA 00 872 990 627

1) IDENTIFICAZIONE DELLO STRUMENTO SOTTOPOSTO A TARATURA

Cliente Tecno Bios s.r.l.
Denominazione: Campionatore personale serie Ego Plus TT
Costruttore: Zambelli s.r.l.
Modello: Ego Plus TT
Matricola: 319

2) APPARECCHIATURE UTILIZZATE, CAMPIONI DI RIFERIMENTO

3) Il campionatore personale è stato tarato mediante l'utilizzo del seguente calibratore primario:

4) Denominazione: Gilibrator
5) Costruttore: Sensydine Inc
6) Modello: Gilibrator 2
7) Matricola: 10811060
8) Certificato di taratura numero: K27618F
9) Data di esecuzione: 20 giugno 2012

3) DESCRIZIONE DELLA PROCEDURA DI TARATURA

Il campionatore personale oggetto del presente rapporto è sottoposto al controllo del suo campo di misura nei punti elencati nella tabella dei risultati, utilizzando il campionatore primario di cui al punto 2.

4) RISULTATI DELLA TARATURA

Valore atteso [l/min]	Valore riscontrato [l/min]	Scostamento [l/min]	Media Errore rilevato [l/min]	Media Errore Max ammesso [l/min]
0,50	0,53	± 0,03	<0,50	± 0,50
1,00	1,02	± 0,02		
3,00	3,01	± 0,01		
5,00	5,04	± 0,04		
10,00	-	-		
20,00	-	-		
30,00	-	-		

5) MODALITA' DI SVOLGIMENTO DELLE MISURA

I test sono eseguiti con alimentazione e batterie (piena carica).

Benevento li, 22.08.2012

Firma operatore

TECNO BIOS s.r.l.
S. S. n. 7
Firma responsabile
82030 LUSCA (BN)
Partita IVA 00 872 990 627

1) IDENTIFICAZIONE DELLO STRUMENTO SOTTOPOSTO A TARATURA

Cliente Tecno Bios s.r.l.
Denominazione: Campionatore personale serie Ego Plus TT
Costruttore: Zambelli s.r.l.
Modello: Ego Plus TT
Matricola: 324

2) APPARECCHIATURE UTILIZZATE, CAMPIONI DI RIFERIMENTO

3) Il campionatore personale è stato tarato mediante l'utilizzo del seguente calibratore primario:

4) Denominazione: Gilibrator
5) Costruttore: Sensydine Inc
6) Modello: Gilibrator 2
7) Matricola: 0811060
8) Certificato di taratura numero: K27618F
9) Data di esecuzione: 20 giugno 2012

3) DESCRIZIONE DELLA PROCEDURA DI TARATURA

Il campionatore personale oggetto del presente rapporto è sottoposto al controllo del suo campo di misura nei punti elencati nella tabella dei risultati, utilizzando il campionatore primario di cui al punto 2.

4) RISULTATI DELLA TARATURA

Valore atteso [l/min]	Valore riscontrato [l/min]	Scostamento [l/min]	Media Errore rilevato [l/min]	Media Errore Max ammesso [l/min]
0,50	0,55	± 0,05	ZAMBELLI S.p.A. <0,50	± 0,50
1,00	1,04	± 0,04		
3,00	3,00	± 0,00		
5,00	5,02	± 0,02		
10,00	-	-		
20,00	-	-		
30,00	-	-		

5) MODALITA' DI SVOLGIMENTO DELLE MISURA

I test sono eseguiti con alimentazione e batterie (piena carica).

Benevento li, 22.08.2012

Firma operatore

TECNO BIOS s.r.l.

S.S. Appia n. 7
82030 ARIANO (BN)
Partita IVA 00 872 990 627

CERTIFICATE OF CALIBRATION



0625

Labcal Ltd

Unit C4
Pegasus Court
Ardglen Road
Whitchurch
Hampshire RG28 7BP
United Kingdom
Tel: +44 (0)1256 896636
Fax: +44 (0)1256 896004
Web: www.labcal.co.uk

Date of Issue

20 JUNE 2012
Certificate Number

K27618F
Page 1 of 2 Pages

Approved Signatory
D.N. AHAD () J. RIVETT (✓)

Client : RECOM INDUSTRIALE s.r.l.
FOR T.S. s.r.l.

Address : VIA CANCELCONICA, 29
82030 APOLLOSA (BN)
ITALY

Order No. : 267/2012

Equipment Tested : BUBBLE GENERATOR

Type / Type No. : GILBRATOR 2

Equipment Serial No. : BASE 0811060, CELL 0710025-H

Range / Scale : 2 - 30 LPM

Resolution : See Page 2

Manufacturer : GILIAN INSTRUMENT CORPORATION

Date Calibration Completed : 20 JUNE 2012

Calibration Fluid : AIR

Laboratory Temperature : 19.1 ± 2.0°C

Humidity : 56 ± 10% RH

Reference No. : K27618F93/31

RECOM INDUSTRIALE s.r.l.
VIA PIETRO CHIESA, 25 R
TEL. 010-4695225 - FAX 010-6424205
10149 GENOVA - ITALIA

Certified by J. Rivett

The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2, providing a level of confidence of approximately 95%. The uncertainty evaluation has been carried out in accordance with UKAS requirements.

This certificate is issued in accordance with the laboratory accreditation requirements of the United Kingdom Accreditation Service. It provides traceability of measurement to recognised national standards, and to units of measurement realised at the National Physical Laboratory or other recognised national standards laboratories. This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the issuing laboratory.

CERTIFICATE OF CALIBRATION

UKAS ACCREDITED CALIBRATION LABORATORY No. 0625

Certificate Number

K27618F

Page 2 of 2 Pages

THE METER WAS CALIBRATED USING VOLUME AND TIME PRINCIPLE. ALL MEASUREMENTS ARE TRACEABLE TO NATIONAL STANDARDS. THE RESULTS BELOW ARE THE AVERAGE OF THREE READINGS PER POINT.

ATMOSPHERIC PRESSURE : 1009.19 mbar abs
METER PRESSURE : 1010.17 mbar abs

Av. TEMPERATURE OF THE GAS AT THE METER : 19.8°C ± 0.5°C

INDICATED READING OF INSTRUMENT UNDER TEST
UNITS : LPM

MEASURED FLOW RATE
UNITS : L/min

2.495	2.4674
5.010	5.0085
7.493	7.5221
10.06	10.112
15.05	15.116
20.03	20.169
24.98	25.171
29.92	30.119

THE UNCERTAINTY OF THE ABOVE MEASUREMENTS IS ± [0.5% OF THE FLOW RATE (+ RESOLUTION OF THE INSTRUMENT)]

THE ABOVE RESULTS HAVE BEEN NORMALISED FOR THE DIFFERENCES IN GAS TEMPERATURE BETWEEN THE METER UNDER TEST AND THE LABORATORY MASTER.

Test Engineer J. N. H. END

RECOM
INDUSTRIALE s.r.l.
VIA PIETRO CHIESA, 25 R
TEL. 010-4695325 - FAX 010-8424205
10149 GENOVA ITALIA

The reported expanded uncertainty is based on standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k=2$, providing a level of confidence of approximately 95%. The uncertainty evaluation has been carried out in accordance with UKAS requirements.

IRPINIA ZINCO

RELAZIONE ANNUALE

2015

A cura di: *Ing. Rosa Francesca*

Premessa

La relazione annuale è redatta in conformità del comma 2 dell'art. 29-decies del D.Lgs. 152/2006 e in ottemperanza a quanto prescritto nel decreto autorizzatorio AIA n.102 del 28.05.2012.

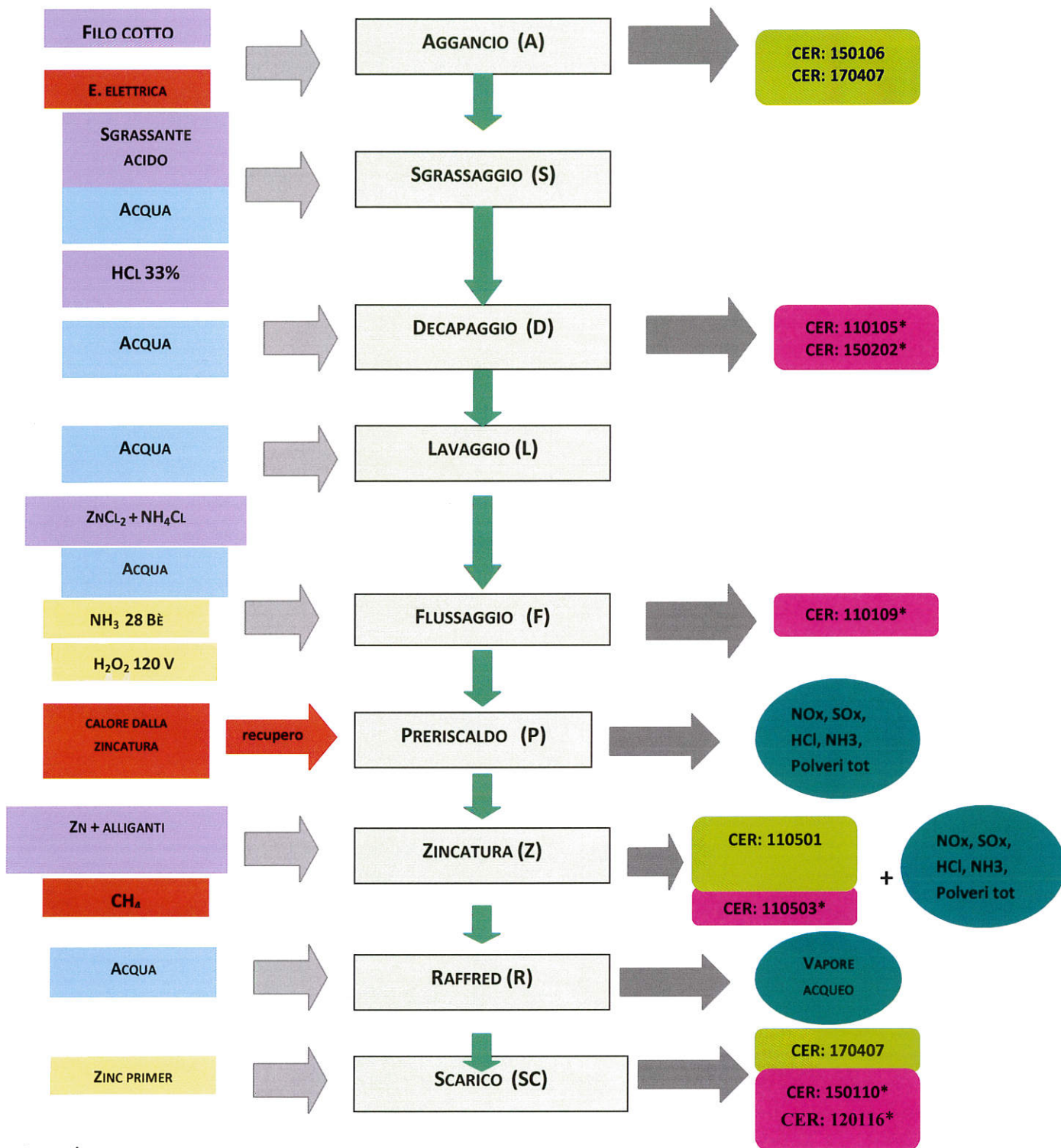
I dati dei controlli effettuati sono relativi sia ai consumi di materie prime ed ausiliarie del 2015 sia ai monitoraggi ambientali effettuati nel 2015 in conformità al Piano di Monitoraggio e Controllo approvato in sede di AIA.

Non sono state registrate variazioni ambientali significative e degne di nota.

Identificazione dello stabilimento

RAGIONE SOCIALE	IRPINIA ZINCO SRL
SEDE LEGALE	Nucleo industriale Calaggio Snc -83046 Lacedonia (AV)
SEDE STABILIMENTO	Nucleo industriale Calaggio Snc
TELEFONO	0827-85672
FAX	0827-85671
ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE	01121730624
ATTIVITÀ IPPC	2.3 c
CLASSIFICAZIONE NACE	25.61 - Trattamento e rivestimento dei metalli
CLASSIFICAZIONE NOSE-P	105.01
RAPPRESENTANTE LEGALE	Dott. Pier Luigi D'Ambrosio
GESTORE	Dott. Pier Luigi D'Ambrosio
REFERENTE IPPC	Sig. Rinaldo Fina
NUMERO DIPENDENTI	42

Flow chart



Legenda:

- MATERIE PRIME
- MATERIE AUSILIARIE
- ENERGIA
- ACQUA

- EMISSIONI GASSOSE
- Rifiuti non pericolosi
- Rifiuti pericolosi

Materie prime

Nella tabella sotto riportate vengono riportati i consumi relativi all'anno 2015 delle principali materie prime utilizzate per lo svolgimento del processo produttivo:

Tabella C1- Materie Prime

DENOMINAZIONE	FASE DI UTILIZZO	STATO FISICO	METODO MISURA E FREQUENZA	QUANTITÀ KG	MODALITÀ REGISTRAZIONE
Sgrassante acido	Sgrassaggio	Liquido	Pesata	8.939	Informatico
Acido cloridrico 33%	Decapaggio	Liquido	Pesata	581.360	Informatico
Zinco cloruro	Flussaggio	solido	Pesata	4.670	Informatico
Ammonio cloruro	Flussaggio	Solido	Pesata	8.015	Informatico
Fluidificante	Flussaggio	Liquido	Pesata	550	Informatico
Ammoniaca soluzione 28Bé	Flussaggio	Liquido	Pesata	34.817	Informatico
Acqua ossigenata 130 V	Flussaggio	Liquido	Pesata	22.560	Informatico
Zinco	Zincatura	Solido	Pesata	1.796.920	Informatico
Zinc Rich primer spray	Zincatura	Liquido	Pesata	10	Informatico

Risorse idriche

L'acqua utilizzata sia per il processo produttivo che per i servizi igienici viene prelevata dall'acquedotto comunale.

Tabella C2- Risorse idriche

TIPOLOGIA	PUNTO DI PRELIEVO	FASE DI UTILIZZO	TIPO DI UTILIZZO	METODO DI MISURA E FREQUENZA	CONSUMO MC
Rete idrica	Acquedotto	Uffici	Igienico sanitario	Contatore	4.791,00
Rete idrica	Acquedotto	Produzione	Industriale	Contatore	

Consumi Energetici

Per lo svolgimento dell'attività produttiva viene utilizzata energia elettrica e metano.

Nella tabella sotto riportata vengono riportati i consumi relativi all'anno 2015.

Tabella C3-Consumo Energia

DESCRIZIONE	FASE DI UTILIZZO	TIPOLOGIA (ELETTRICA TERMICA)	UTILIZZO	METODO DI MISURA E FREQUENZA	UNITÀ DI MISURA	CONSUMI 2015
Movimentazione materiali	Tutte	Elettrica	Svolgimento processo produttivo	Mensile mediante controllo fatture	kWh	755.662,00
Fusione e mantenimento della T dello zinco	Zincatura	Termica	Svolgimento processo produttivo	Mensile mediante controllo fatture	Smc di CH ₄	731.424,00

Emissioni in aria

I punti di emissioni sono relativi al forno di preriscaldamento/impianto di combustione e alla vasca di zincatura.

Nella tabella seguente sono riportati i risultati dei monitoraggi alle emissioni in atmosfera effettuati annualmente nel 2015. I monitoraggi sono stati effettuati in data 04 e 10 giugno 2015 dalla società Tecno Bios Srl.

Tabella C4-Emissioni in aria

Misura n.1 del 04.06.2015

PUNTO DI EMISSIONE	FASE	PORTATA Nm ³ /h	PARAMETRO	VALORI MISURATI		VALORI AUTORIZZATI	
				CONC. mg/Nm ³	FLUSSO DI MASSA kg/h	CONC. mg/Nm ³	FLUSSO DI MASSA kg/h
E ₁	Forno preriscaldamento/ impianto combustione	436	Polveri totali	1,03	0,00045	3,50	0,0038
			HCl	0,27	0,00012	5,50	0,0060
			Ammoniaca (NH ₃)	1,54	0,00067	5,0	0,0055
			Ossidi di azoto (NO _x)	4,29	0,00187	50,50	0,0551
			Ossidi di zolfo (SO _x)	<0,01	<0,01	10,00	0,0109

E _{2bis}	Vasca di zincatura	87.364	Polveri totali	1,17	0,102	8,5	0,765
			HCl	0,30	0,026	8,5	0,765
			Ammoniaca (NH ₃)	0,92	0,080	8,5	0,765

Misura n.2 del 04.06.2015

PUNTO DI EMISSIONE	FASE	PORTATA Nm ³ /h	PARAMETRO	VALORI MISURATI		VALORI AUTORIZZATI	
				CONC. mg/Nm ³	FLUSSO DI MASSA kg/h	CONC. mg/Nm ³	FLUSSO DI MASSA kg/h
E ₁	Forno preriscaldamento/ impianto combustione	494	Polveri totali	0,86	0,00042	3,50	0,0038
			HCl	0,16	0,00008	5,50	0,0060
			Ammoniaca (NH ₃)	0,80	0,00040	5,0	0,0055
			Ossidi di azoto (NO _x)	2,88	0,00142	50,50	0,0551
			Ossidi di zolfo (SO _x)	<0,01	<0,01	10,00	0,0109
E _{2bis}	Vasca di zincatura	86.181	Polveri totali	1,35	0,116	8,5	0,765
			HCl	0,20	0,017	8,5	0,765
			Ammoniaca (NH ₃)	1,44	0,124	8,5	0,765

Misura n.1 del 10.06.2015

PUNTO DI EMISSIONE	FASE	PORTATA Nm ³ /h	PARAMETRO	VALORI MISURATI		VALORI AUTORIZZATI	
				CONC. mg/Nm ³	FLUSSO DI MASSA kg/h	CONC. mg/Nm ³	FLUSSO DI MASSA kg/h
E ₁	Forno preriscaldamento/ impianto combustione	876	Polveri totali	1,20	0,00105	3,50	0,0038
			HCl	0,25	0,00022	5,50	0,0060
			Ammoniaca (NH ₃)	0,93	0,00081	5,0	0,0055

			Ossidi di azoto (NO _x)	4,52	0,00396	50,50	0,0551
			Ossidi di zolfo (SO _x)	<0,01	<0,01	10,00	0,0109
E _{2bis}	Vasca di zincatura	88.978	Polveri totali	1,38	0,123	8,5	0,765
			HCl	0,17	0,015	8,5	0,765
			Ammoniaca (NH ₃)	1,16	0,103	8,5	0,765

Misura n.2 del 10.06.2015

PUNTO DI EMISSIONE	FASE	PORTATA Nm ³ /h	PARAMETRO	VALORI MISURATI		VALORI AUTORIZZATI	
				CONC. mg/Nm ³	FLUSSO DI MASSA kg/h	CONC. mg/Nm ³	FLUSSO DI MASSA kg/h
E ₁	Forno preriscaldamento/ impianto combustione	932	Polveri totali	1,03	0,00096	3,50	0,0038
			HCl	0,26	0,00024	5,50	0,0060
			Ammoniaca (NH ₃)	0,96	0,00089	5,0	0,0055
			Ossidi di azoto (NO _x)	3,18	0,00296	50,50	0,0551
			Ossidi di zolfo (SO _x)	<0,01	<0,01	10,00	0,0109
E _{2bis}	Vasca di zincatura	87.687	Polveri totali	1,19	0,104	8,5	0,765
			HCl	0,18	0,016	8,5	0,765
			Ammoniaca (NH ₃)	0,93	0,082	8,5	0,765

-Sistemi di trattamento fumi

Come previsto dal piano di monitoraggio e controllo dell'Autorizzazione Integrata Ambientale, l'Irpinia Zinco Srl effettua settimanalmente il controllo sui sistemi di abbattimento al fine di verificarne il corretto funzionamento.

Le registrazioni di dette verifiche sono a disposizione presso lo stabilimento.

Emissioni in acqua

I reflui sia bianchi sia neri vengono scaricati nella fogna consortile.

Al fine di verificare il rispetto delle condizioni contrattuali (CGS), nonché la conformità dei reflui alla tab. 3 dell'All.5 alla Parte III del D.Lgs. 152/2006, annualmente l'azienda provvede ad effettuare analisi sui tre pozzetti di consegna delle acque reflue sia domestiche che di dilavamento.

Tabella C6-Emissioni in acqua

PUNTO DI EMISSIONE	FASE	PARAMETRO	CONCENTRAZIONE mg/l	VALORE LIMITE mg/l (tab.3 – All.5 – Parte III del D.Lgsd.152/06)
1	Capannone/ piazzale	pH (U/pH)	7,76	5,5 – 9,5
		Solidi sospesi totali	51	200
		BOD5	68	250
		COD	270	500
		Fosforo totale (come P)	0,10	10
		Azoto ammoniacale (NH ₄)	2,59	30
		Ferro	0,60	4
		Grassi e oli animali e vegetali	< 0,1	40
		Cloruri	16,0	1200
		Tensioattivi totali	0,15	4
		Zinco	0,23	1
		Cromo totale	< 0,01	4
		Piombo	< 0,01	0,3

		Cadmio	< 0,01	0,02
		Saggio di tossicità acuta (% microorganismi immobili)	15,00	80
2	Uffici /piazzale	pH (U/pH)	7,75	5,5 – 9,5
		Solidi sospesi totali	5	200
		BOD5	10	250
		COD	40	500
		Fosforo totale (come P)	0,20	10
		Azoto ammoniacale (NH ₄)	< 0,01	30
		Ferro	< 0,01	4
		Grassi e oli animali e vegetali	< 1,0	40
		Cloruri	66,0	1200
		Tensioattivi totali	0,13	4
		Zinco	0,15	1
		Cromo totale	< 0,01	4
		Piombo	< 0,01	0,3
		Cadmio	< 0,01	0,02
		Saggio di tossicità acuta (% microorganismi immobili)	5,0	80
3	Servizi igienici	pH (U/pH)	7,95	5,5 – 9,5
		Solidi sospesi totali	63	200
		BOD5	83	250
		COD	330	500
		Fosforo totale (come P)	4,30	10
		Azoto ammoniacale (NH ₄)	13,82	30
		Ferro	< 0,1	4
		Grassi e oli animali e vegetali	< 1,0	40
		Cloruri	54,6	1200
		Tensioattivi totali	0,21	4

	Zinco	0,03	1
	Cromo totale	< 0,01	4
	Piombo	< 0,01	0,3
	Cadmio	< 0,01	0,02
	Saggio di tossicità acuta (% microrganismi immobili)	25,00	80

Rumore

Il Comune di Lacedonia non ha imposto limiti più restrittivi della legislazione nazionale in materia di inquinamento acustico (DPCM 01.03.1991), nonostante la Delibera Regionale n° 6131 del 20/10/1995 – Linee guida per la zonizzazione acustica del territorio in attuazione dell'art. 2 del DPCM 1/3/1991. Quindi l'organizzazione tiene come riferimento i valori emanati dalla legge nazionale n° 447 del 1995 relativi alle aree esclusivamente industriali.

A tale proposito la Irpinia Zinco s.r.l. effettua le misurazioni fonometriche esterne nel caso si verificano sostanziali cambiamenti negli impianti produttivi o nel caso di variazioni legislative, comunque ogni tre anni. I valori di Leq in dB(A), misurati durante il pieno svolgimento delle attività lavorative, (l'azienda attua il processo su due turni lavorativi dalle 6 alle 22) rispettano la normativa nazionale per un'area classificata come industriale.

Tabella C7-Rumore

PUNTO DI MISURA	PARAMETRO DI VALUTAZIONE E UNITÀ DI MISURA	FREQUENZA	MISURA 2014	LIMITE
P1 Ingresso carrabile	Leq dB(A)	Triennale	60,8	70
P2 Zona generatore	Leq dB(A)	Triennale	64,4	70
P3 Lato nord-ovest confine Serind	Leq dB(A)	Triennale	62,1	70
P4 Lato sud-est confine Serind	Leq dB(A)	Triennale	64,1	70
P5 Lato nord-est torrente scafa	Leq dB(A)	Triennale	55,0	70
P6 Lato nord confine altro sito industriale	Leq dB(A)	Triennale	63,0	70

Rifiuti

Tutti i rifiuti prodotti sono oggetto di raccolta differenziata, sono sottoposti a classificazione e gestiti secondo le prescrizioni della normativa cogente.

Nella tabella seguente sono riportate le quantità di rifiuti prodotte e smaltite nel corso del 2015.

La scelta della destinazione finale dei rifiuti è sempre finalizzata al riutilizzo minimizzando quindi le quantità destinate allo smaltimento.

Tabella C8-Rifiuti prodotti

FASE DI ORIGINE	CER	DESCRIZIONE	QUANTITÀ SMALTITA KG	DESTINAZIONE
Decapaggio	11.01.05*	Acidi di decapaggio	668.370	R7
Flussaggio	11.01.09*	Fanghi e residui di filtrazione, contenenti sostanze pericolose	39.910	D15
Finitura	15.01.10*	Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose	290	D15
Collifica, packaging	15.01.06	Imballaggi in materiali misti	26.170	R13
Scarico	17.04.07	Metalli misti	196.590	R13
Manutenzione	13.02.08*	Olio da motori, trasmissioni e ingranaggi	460	R13
Zincatura	11.05.02	Ceneri di zinco	242.530	R13
	11.05.01	Zinco solido	206.630	R13-R4
Finitura	12.01.20*	Materiali abrasivi di scarto contenenti sostanze pericolose	70	D15
Impianti abbattimento fumi	11.05.03*	Rifiuti solidi prodotti dal trattamento fumi	13.490	D15
TOT			1.394.510	

Manutenzione

L'azienda effettua la manutenzione ordinaria secondo una pianificazione annuale che fa parte del Sistema di Gestione Integrato Qualità/Ambiente/Sicurezza.

Le registrazioni di dette verifiche sono a disposizione presso lo stabilimento.

Indicatori di prestazioni

Tabella C10-Monitoraggio degli indicatori di prestazioni

INDICE PRESTAZIONALE	UNITÀ DI MISURA	2015	RIFERIMENTI LINEE IPPC BREF 2001 PARTE C-CAP.3
Consumo di energia globale per unità di acciaio zincato	kWh/t	272,74	1.000
Consumo di acido cloridrico (28 -33%) per decapaggio	kg/t	19,62	40
Acido cloridrico esausto (CER 11.01.05)	kg/t	22,56	50
Consumo medio di zinco riferito alla produzione di acciaio zincato	kg/t	60,64	70
Ceneri di zinco (CER 11.05.02)	kg/t	8,18	25
Emissioni polveri aspirazione vasca zincatura (E ₂)	mg/Nm ³	1,27	10

Allegati:

1. Monitoraggio annuale emissioni in atmosfera;
2. Monitoraggio annuale emissioni in acqua.

