

Spett. le Provincia di Siena
Servizio Ambiente
Via Massetana106
53100Siena

Spett. ARPAT Servizio Sub Provinciale SIENA
Vialocalità Riffolo _____
Cap 53100 ComuneSiena

Spett. ASL 7 di Siena Zona Senese, Alta val d'Elsa,Valdi Chiana Senese, Amiata Val D'Orcia
Via O.Maestri, 1
Cap 53049 ComuneTorrita di Siena

Spett. Comune di Chiusi
Via Servizio Edilizia Urbanistica _____
Cap 53043ComuneChiusi

Oggetto: **REPORT AMBIENTALE ANNUALE AI SENSI DELL'ATTO DIRIGENZIALE RACCOLTA N. 498 DEL 5/04/2012**

Il sottoscritto **Roberto Ranfagni** nato il **11 agosto 1945**
a **Firenze** (prov. FI)
residente a Staggia Senese Poggibonsi (prov. SI)
via **XXV Aprile** n. **11/A**

in qualità di Gestore dell'impianto IPPC denominato:

METALZINCO S.p.A.

invia il report ambientale annuale dell' anno 2012 riferito all' impianto METALZINCO S.p.A.ubicato in Zona Industriale le Biffe del Comune di Chiusi autorizzato con Atto Dirigenziale Raccolta n.498 del 5/04/2012

N.B. Il presente documento rappresenta uno schema minimo di Report Ambientale Annuale che dovrà essere integrato riportando ulteriori informazioni relative ad altre attività previste nel Piano di Monitoraggio e Controllo proposto dalla Ditta, agli atti.

INQUINANTI

1. COMPARTO EMISSIONI IN ATMOSFERA:

Campionamento del__30/4/2012 (E1-E3-E4) semestralie 30/4/2012 (V2-V3-V5) annuali__

Sigla	Origine	Portata	Altezza Camino	Sezione	Temperatura	Velocità	Inquinati emessi	Concentrazione	Flusso di massa	Limite
		Nm ³ /h	m	m ²	°C	m/s		mg/Nm ³	Kg/h	
E1	Bagnidecapaggio	61580	12	1,23	19,5	14,9	HCl	0,0306	0,00199	5
E3	Bagno di zincatura	76286	16	1,3	20,1	17,5	Polveri totali Zinco nelle polveri HCl NH3	4,286 1,19 0,193 1,043	0,346 0,096 0,0156 0,084	25 10 5 25
E4	Forno del bagno zincatura metano	2789	16	0,6	84,3	1,69	NOx	10,63	0,025	350
V2	Aspirazione cabinaverniciaturapolveri	12376	15,7	0,502	20,9	7,35	polveri	0,916	0,0056	10
V3	Aspirazione cabinaverniciaturapolveri	38427	15,7	0,950	21	12,1	Tab D SOV cl III SOV cl iv SOV cl v SOV cl III IV V	1,81 3,116 0,766 -	0,0733 0,1286 0,0310 0,233	100 150 300 V3+V5
V5	Fornoessicazione	546,5	15,7	0,125	53	1,45	Tab D SOV cl III SOV cl iv SOV cl v SOV cl III IV V	0,276 0,536 <LQ (<0,15) -	<0,0005 <0,0005 - <0,0005	100 150 300 V3+V5

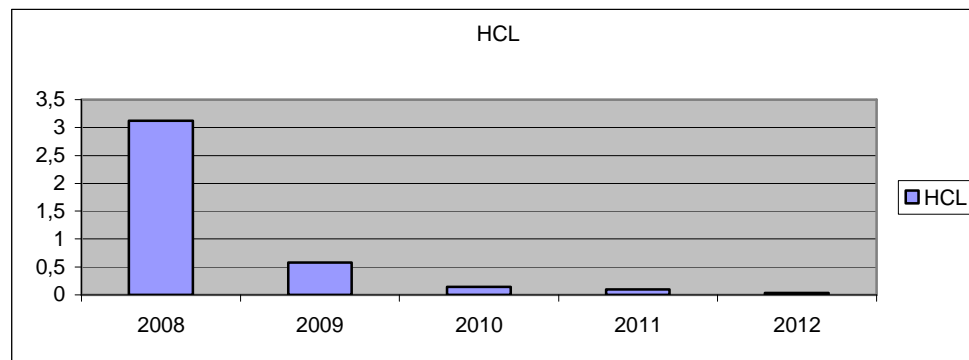
Campionamento del__26/10/2012(E1-E3-E4) semestrali

Sigla	Origine	Portata	Altezza Camino	Sezione	Temperatura	Velocità	Inquinati emessi	Concentrazione	Flusso di massa	Limite
		Nm ³ /h	m	m ²	°C	m/s		mg/Nm ³	Kg/h	
E1	Bagnidecapaggio	68191	12	1,23	15,3	15,4	HCl	0,0396	0,0026	5
E3	Bagno di zincatura	91260	16	1,3	19,8	19,5	Polveri totali	4,81	0,392	25
							Zinco nelle polveri	1,256	0,102	10
							HCl	0,243	0,0198	5
							NH3	0,976	0,079	25
E4	Forno del bagno zincatura metano		16	0,6	85,1	1,72	NOx	15,80	0,0405	350

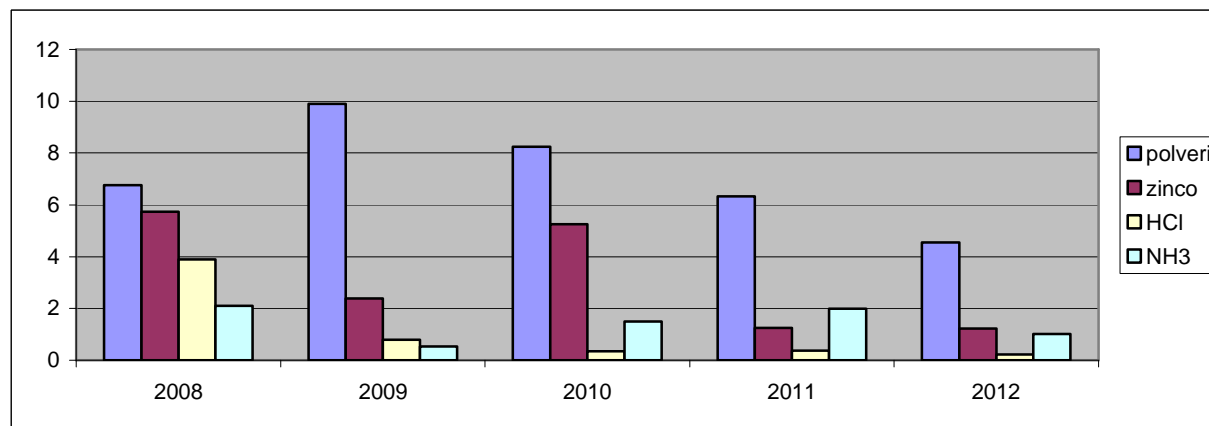
La ditta dovrà riportare i valori ottenuti in tutti i campionamenti effettuati allegando i certificati analitici delle misurazioni effettuate
(Non alleghiamo i certificati analitici perché troppo voluminosi, sono conservati in azienda, se necessario chiedete le specificità che vi occorrono, i certificati sono in ogni modo verificati dagli Ispettori dell'Ente certificatore della ISO 14000 ed EMAS).

Indicare ed allegare il certificato analitico anche di eventuali controlli effettuati per il monitoraggio delle emissioni diffuse e della qualità dell'aria.
Non sono mai state controllate emissioni diffuse

HCL	
2008	3,12
2009	0,58
2010	0,143
2011	0,1
2012	0,0351



	polveri	zinco	HCl	NH3
2008	6,76	5,73	3,9	2,1
2009	9,9	2,38	0,79	0,53
2010	8,24	5,26	0,35	1,49
2011	6,33	1,25	0,37	1,99
2012	4,548	1,223	0,218	1,0095



Denuncia S.O.V. anno 2012: Nell'anno 2012 abbiamo verniciato a liquido solamente 125,010 Mq. utilizzando Kg 100 di vernici già in ns. possesso. Pertanto riteniamo irrilevante l'invio dei moduli con il dettaglio dei consumi.
 Nel mese di marzo 2013 abbiamo inviato a mezzo pec la ns. comunicazione sulla quale si evince la. volontà a dismettere la cabina di verniciatura a liquido con la sostituzione di una nuova cabina a polveri in corso di autorizzazione.

2. COMPARTO EMISSIONI IN ACQUA:

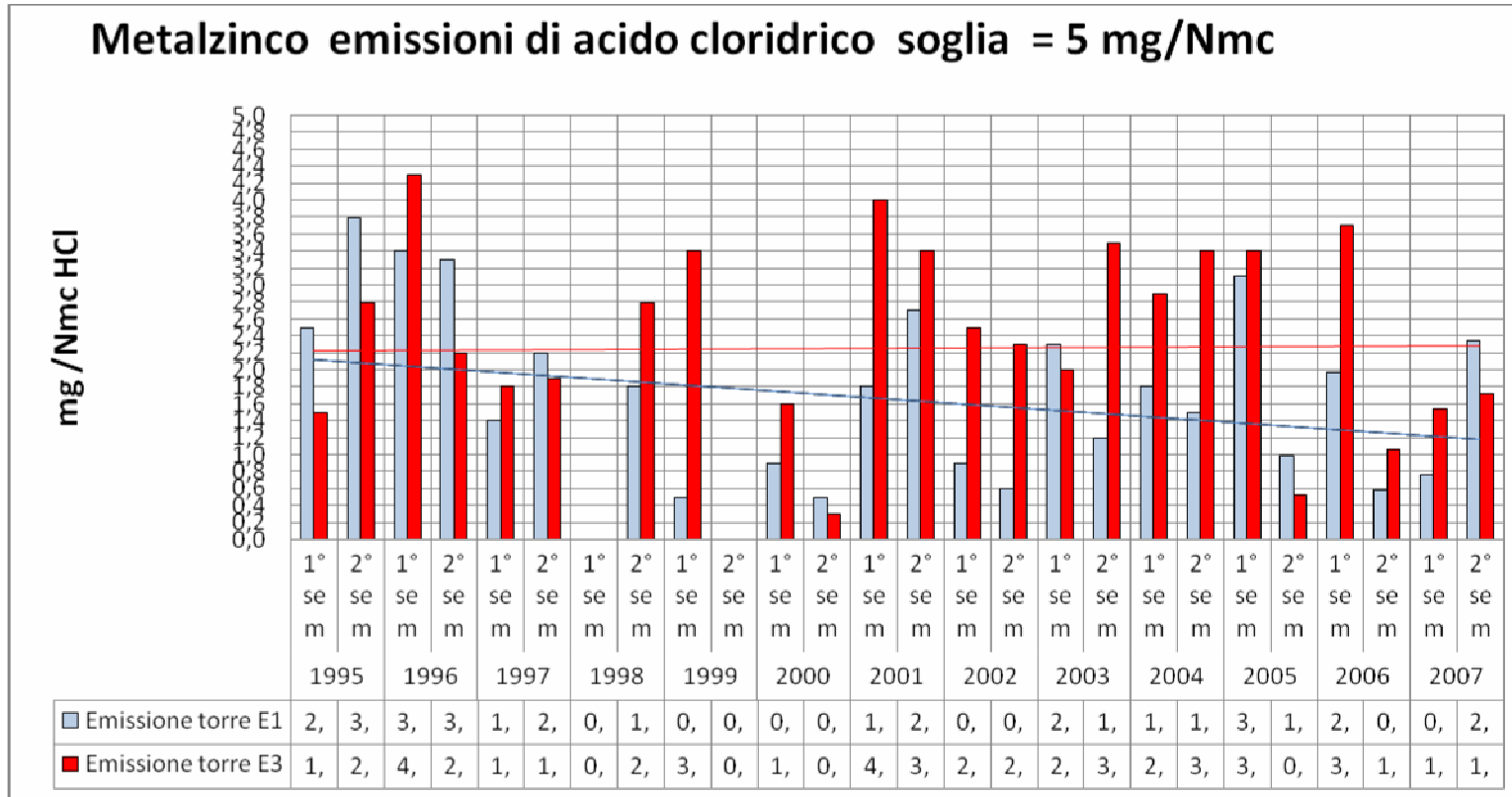
(Tale comparto riguarda sia lo scarico in acque superficiali che in pubblica fognatura)

Campionamento del 11/12/2012 Sigla	Origine	Unità di misura	Inquinati monitorati	Valore misurato	Limite
Pozzettocollettore	Tetti e piazzali	Mg/L	COD	13,2	160
			BOD ₅	<5	40
			Cl	182	1200
			SO ₄	32	100
			F	04	6
			P tot	0,27	10
			N-NO ₂	0,14	0,6
			N-NO ₃	3,9	20
			Tensioattivi totali	0,39	2
			TSS	13,4	80
			Cr tot	<LQ<0,001	2
			As	<LQ<0,005	0,5
			Hg	<LQ<0,01	0,005
			Cd	<LQ<0,001	0,02
			Pb	<LQ<0,003	0,20
			Zn	0,413	0,50
			Ni	0,006	2
Mn	0,726	2			
Fe	1,45	2			
Al	0,072	1			
pH a 20°	7,26	5,5<pH <9,5			

Trattamento osmosi (origine acqua del pozzo) – Campionamento del 11/12/2012

Campionamento del 11/12/2012	Unità di misura	Inquinanti monitorati	Valore misurato	Limite
Impianto a osmosi	Mg/L	Ph a 20°c	7,22	5,5<pH <9,5
		Cloruri	63,5	1200
		Solfati	65,9	1000
		COD	7,3	160

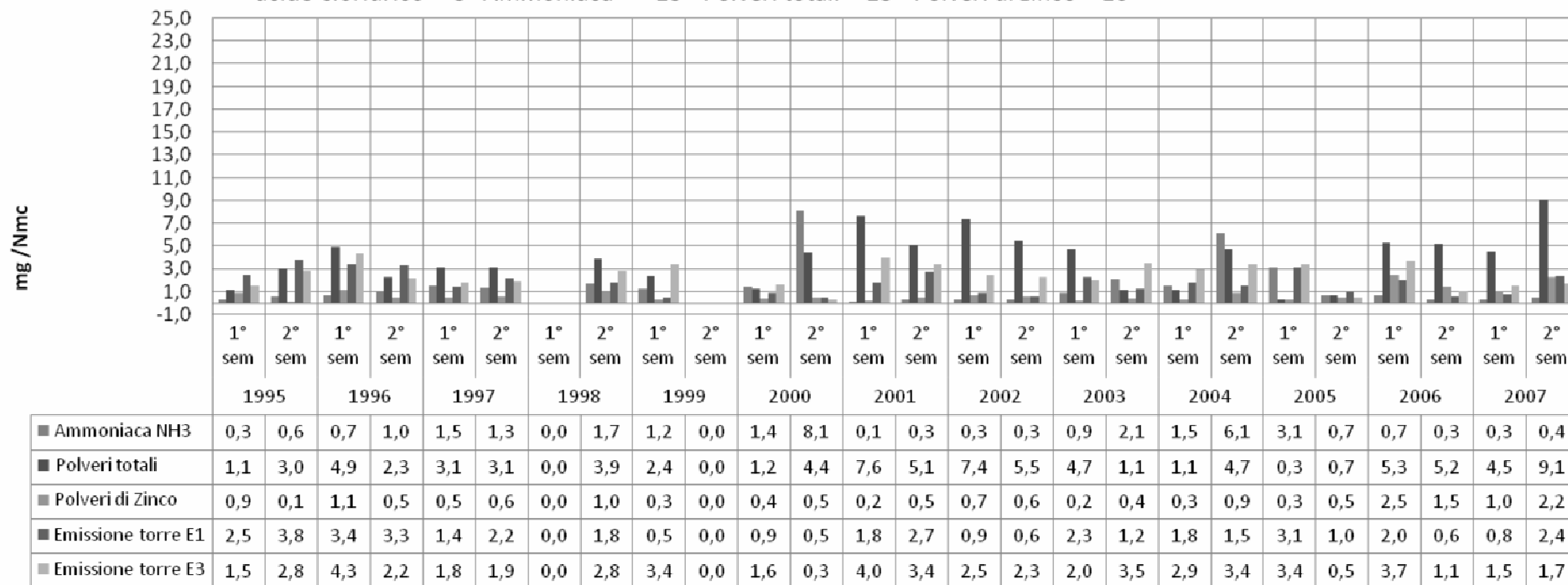
La ditta dovrà riportare i valori ottenuti in tutti i campionamenti effettuati allegando i certificati analitici delle misurazioni effettuate **(Non alleghiamo i certificati analitici perché troppo voluminosi, sono conservati in azienda, se necessario chiedete le specificità che vi occorrono, i certificati sono in ogni modo verificati dagli Ispettori dell'Ente certificatore della ISO 14000 ed EMAS)**. La ditta dovrà illustrare anche graficamente l'andamento dei parametri significativi monitorati allegando opportuni grafici commentati, secondo lo schema riportato in fig. 1 all' Allegato 1.



METALZINCO EMISSIONI IN ATMOSFERA ammoniaca, polveri totali, polveri di zinco 1995 2007																											
REPORT AMBIENTALE ANNUALE Atto Dirigenziale n. 1369 del 13/10/2007 e n. 801 del 19/06/2008																											
mg/Nmc Emissioni	1995		1996		1997		1998		1999		2000		2001		2002		2003		2004		2005		2006		2007		valori limite
	1° sem	2° sem	1° sem	2° sem	1° sem	2° sem	1° sem	2° sem	1° sem	2° sem	1° sem	2° sem	1° sem	2° sem	1° sem	2° sem	1° sem	2° sem	1° sem	2° sem	1° sem	2° sem	1° sem	2° sem	1° sem	2° sem	
Ammonia ca NH3	0,3	0,6	0,7	1,0	1,5	1,3	0,0	1,7	1,2	0,0	1,4	8,1	0,1	0,3	0,3	0,3	0,9	2,1	1,5	6,1	3,1	0,7	0,7	0,3	0,3	0,4	25 mg /Nmc
Polveri totali	1,1	3,0	4,9	2,3	3,1	3,1	0,0	3,9	2,4	0,0	1,2	4,4	7,6	5,1	7,4	5,5	4,7	1,1	1,1	4,7	0,3	0,7	5,3	5,2	4,5	9,1	25 mg/Nmc
Polveri di Zinco	0,9	0,1	1,1	0,5	0,5	0,6	0,0	1,0	0,3	0,0	0,4	0,5	0,2	0,5	0,7	0,6	0,2	0,4	0,3	0,9	0,3	0,5	2,5	1,5	1,0	2,2	10 mg/Nmc

Metalzinco emissioni soglia in mg/Nmc

acido cloridrico = 5 - Ammoniaca = 25 - Polveri totali = 25 - Polveri di zinco = 10



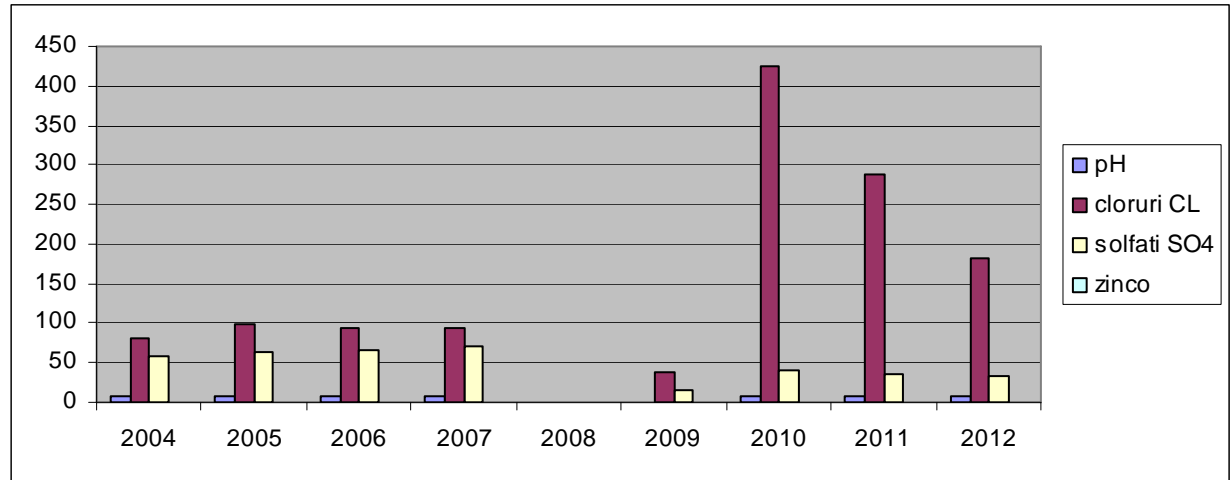
Le Emissioni di HCl del reparto decapaggio della zincheria in uscita dal camino della torre E1 sono evidentemente in calo di tendenza da 2,2 a 1,2 mg/Nmc, a testimoniare l'attività di studio della Metalzinco costantemente spesa per ridurre l'impatto sull'ambiente. Attualmente stiamo monitorando il reparto decapaggio interno e l'emissione dall'areatore sul tetto. I valori di emissione del campionamento stagionale dell'inverno, sono stati estremamente bassi (in aria 0,055 mg/Nmc. in ambiente di lavoro 0,15 mg/Nmc (vedere paragrafo "ipotesi di miglioramento" ultima pagina). Le Emissioni di HCl provenienti dalla vasca di zincatura in uscita dal camino della torre E1, dimostrano una linea di tendenza inferiore a 0,5 mg/Nmc.

FLUSSO DI ACQUE REFLUE SCARICATE

Destinazione (specificare recettore)	totale acque reflue scaricate	nota
Fossetto perimetrale	Non quantificate	Si tratta di acque meteoriche

METALZINCO SCARICHI IDRICI IN FOGNATURA INTERNA 2004 - 2012 ACQUA IN USCITA DAL COLLETTORE DI SCARICO IN FOGNATURA DELLA ZONA INDUSTRIALE
 REPORT AMBIENTALE ANNUALE Atto Dirigenziale raccolta n. 498 del 5/04/2012

	pH	cloruri CL	solforati SO4	zinco
2004	7,89	80,3	59,4	0,38
2005	7,59	98,2	63,49	0,32
2006	7,48	93,5	65,45	0,35
2007	7,19	92,3	69,7	0,12
2008				
2009	0	37,4	15,6	0,41
2010	7,5	424,6	40,3	0,41
2011	7,3	288	35,7	0,43
2012	7,26	182	32	0,413



3. COMPARTO ACQUE SOTTERRANEE

Campionamento del 11/12/2012

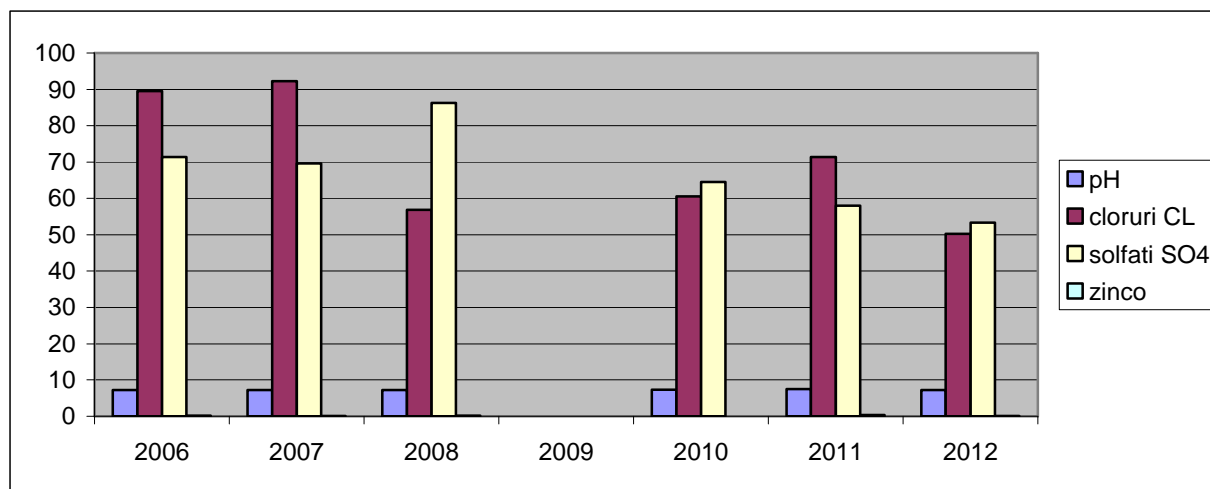
Sigla	Origine Piezometro/Pozzo	Unità di misura	Inquinati monitorati	Valore misurato	Limite
Pozzo 1	Pozzo artesiano	Mg/L	F	-	1,50
		Mg/L	CL	50,2	250
		Mg/L	NO3	-	50
		Mg/L	NO2	-	0,50
		Mg/L	SO4	53,3	250
		Mg/L	NH4+	-	0,50
		µg/L	Fe	0,068	200
		µg/L	Mn	-	50
		µg/L	Pb	-	10
		µg/L	Cu	-	1000
		µg/L	Ni	-	20
		µg/L	Zn	0,061	3000
		µg/L	Cr tot	-	50
		µg/L	As	-	10
		Ph	pH a 20°	7,23	5,5<pH<9,5
		mg/L	P tot	0,06	10

La ditta dovrà riportare i valori ottenuti in tutti i campionamenti effettuati allegando i certificati analitici delle misurazioni effettuate *(Non alleghiamo i certificati analitici perché troppo voluminosi, sono conservati in azienda, se necessario chiedete le specificità che vi occorrono, i certificati sono in ogni modo verificati dagli Ispettori dell'Ente certificatore della ISO 14000 ed EMAS).*

La ditta dovrà illustrare anche graficamente l'andamento dei parametri significativi monitorati allegando opportuni grafici commentati, secondo lo schema riportato in fig. 1 all' Allegato 1.

REPORT AMBIENTALE ANNUALE Atto Dirigenziale raccolta n. 498 del 5/04/2012

	pH	cloruri CL	solforati SO4	zinco
2006	7,21	89,5	71,45	0,21
2007	7,19	92,3	69,7	0,12
2008	7,2	56,8	86,3	0,14
2009				
2010	7,3	60,5	64,5	0,016
2011	7,5	71,4	58	0,35
2012	7,23	50,2	53,3	0,061



4. COMPARTO RIFIUTI

RIFIUTI IN USCITA ALL'IMPIANTO

(Da compilare per tutti i gestori)

RIFIUTI DESTINATI A SMALTIMENTO anno 2012

Flusso di rifiuti SOLIDI PERICOLOSI in uscita			
CODICE CER	Descrizione	Destinazione	Quantitativo (espresso in tonnellate)
110503*	Fanghi torre E3	discarica	2,45
110109*	Fanghi e residui di filtrazione, contenenti sostanze pericolose	discarica	2,52
170106*	Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, contenenti sostanze pericolose	Discarica	0
150202*	Assorbenti, materiali filtranti stracci indumenti protettivi contaminati da sostanze pericolose	Discarica	0,66
150110*	Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	Discarica	0,284
170204*	Vetro, plastica, e legno contenente sostanze pericolose o da esse contaminati	Discarica	0
120116*	Materiale abrasivo di scarto, contenente sostanze pericolose	Discarica	7,24
080111*	Pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose	Discarica	0
TOTALE			

Flusso di rifiuti SOLIDI NON PERICOLOSI in uscita			
CODICE CER	Descrizione	Destinazione	Quantitativo (espresso in tonnellate)
150203	Guanti e stracci	discarica	0,370
150102	plastica	discarica	0,096
TOTALE			

Flusso di rifiuti LIQUIDI PERICOLOSI in uscita			
CODICE CER	Descrizione	Destinazione	Quantitativo (espresso in tonnellate)
11 01 13*	Rifiuti di sgrassaggio contenenti sostanze pericolose	Discarica	2,09
14 06 03*	Altri solventi e miscele di solventi	Discarica	0,480
110105*	Acidi di decapaggio	Discarica	111,50
TOTALE			

Flusso di rifiuti LIQUIDI NON PERICOLOSI in uscita			
CODICE CER	Descrizione	Destinazione	Quantitativo (espresso in tonnellate)
110112	Soluzioni acquose di lavaggio, diverse da quelle di cui alla voce 100111	Discarica	54,84
110114	Rifiuti di sgrassaggio diversi da quelli di cui alla voce 110113	Discarica	0
TOTALE			

RIFIUTI DESTINATI A **RECUPERO**

Flusso di rifiuti SOLIDI PERICOLOSI in uscita			
CODICE CER	Descrizione	Destinazione	Quantitativo (espresso in tonnellate)
TOTALE			0

Flusso di rifiuti SOLIDI NON PERICOLOSI in uscita			
CODICE CER	Descrizione	Destinazione	Quantitativo (espresso in tonnellate)
110502	Ceneri di zincatura	Azienda di recupero	84,67
170405	Rottami di ferro	Azienda di recupero	85,6
170904	Rifiuti misti da demolizione	Azienda di recupero	0
110501	Zinco duro	Azienda di recupero	51,700
TOTALE			

Flusso di rifiuti LIQUIDI PERICOLOSI in uscita			
CODICE CER	Descrizione	Destinazione	Quantitativo (espresso in tonnellate)
110105*	HCl esausto	Azienda di recupero	54,82
TOTALE			

Flusso di rifiuti LIQUIDI NON PERICOLOSI in uscita			
CODICE CER	Descrizione	Destinazione	Quantitativo (espresso in tonnellate)
TOTALE			0

La ditta dovrà illustrare graficamente l'andamento dei rifiuti in ingresso ed in uscita dall'impianto suddividendoli per ciascuna categoria allegando opportuni grafici commentati, secondo lo schema riportato in fig. 1 all' Allegato 1.

Dovrà essere redatto un grafico per ciascuna categoria di rifiuto (liquido/solido, pericoloso e non pericoloso) sia in ingresso che in uscita all'impianto. Per i rifiuti in uscita dovranno essere distinti in ciascun grafico i rifiuti destinati a smaltimento da quelli destinati a recupero.

PRODUZIONE RIFIUTI ZINCATURA

<i>Metalzinco S.p.A.</i>		Indicatore di prestazioni ambientali zincatura Produzione rifiuti anno 2012										MZMDA2005			
												Rev.:B			
Periodo	CER 110502 Ceneri di zincatura	Kg/ton prodotte	CER 170405 Rottami di ferro	Kg/ton prodotte	CER 150203 Guanti e stracci	Kg/ton prodotte	CER 200304 liquame fossa biologica	Kg/ton prodotte	CER 130204* olio	lit/ton prodotte	CER 150102 Plastica	Kg/ton prodotte	CER 150103 imballaggi in legno	Kg/ton prodotte	Quantità (Ton prodotte)
anno 2002	76.560	8,42	74.780	8,22	155	0,02			200	0,02	135	0,01			9.092
anno 2003	75.110	9,49	53.440	6,75	270	0,03			180	0,02	140	0,02			7.912
anno 2004	102.262	11,28	63.020	6,95	325	0,04			160	0,02	75	0,01			9.065
anno 2005	81.647	9	68.420	7,54	260	0,03			200	0,02	80	0,01			9.073
anno 2006	79.660	8,84	125.890	13,97	225	0,02			320	0,04	60	0,01			9.011
anno 2007	73.594	8,78	65.670	7,83	170	0,02			190	0,02	0	0			8.382
anno 2008	73.404	8,56	71.220	8,3	340	0,04			0	0	108	0,01			8.580
anno 2009	77.820	9,66	48.040	5,96	228	0,03	2200	0,27	170	0,02	50	0,01	3010	0,37	8.060
Anno 2010	126.300		122010		300		5000		150		70		0		10343
Anno 2011	105.690	8,91	105.130	8,86	212	0,017	0	0	0	0	20	0,001	0	0	11856
Anno 2012	84670	8,68	85600	8,78	370	0,037	3440	0,35	240	0,024	96	0,009	2450	0,251	9745

I dati sono presi dal registro di carico e scarico dei rifiuti

Metalzinco S.p.A.

Indicatori di prestazioni ambientali VERNICIATURA

Produzione rifiuti anno 2012

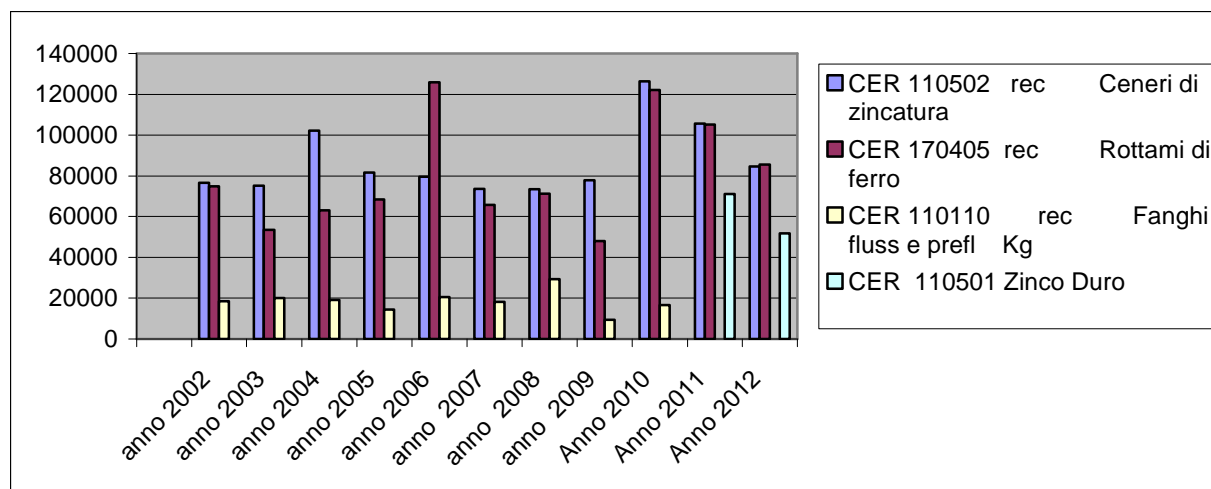
Rev.:-

Periodo	CER 080111* Pitture e vernici di scarto contenenti solventi o altre sostanze pericolose	Kg/mq prodotte		Kg/mq prodotte						Kg/mq prodotte		CER 080112* Pitture e vernici di scarto diverse da quelle di cui alla voce 08.01.11	Quantità prodotta verniciatura (mq)		
		CER 150101 Imballaggi in carta e cartone	CER 150110* imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose	CER 140603* altri solventi e miscele solventi	CER 150202* assorbenti, stracci contaminati da sostanze pericolose	CER 110114 rifiuti di sgrassaggio diversi da quelli delle voce 110113	CER 110112 soluzioni acquose di lavaggio diverse dalla voce 110111	CER 110112 soluzioni acquose di lavaggio diverse dalla voce 110111	CER 110112 soluzioni acquose di lavaggio diverse dalla voce 110111						
anno 2005	80	0,01	360	0,07	380	1.020,00	0,19	0	0	0	0	0	0	0	5.462,50
anno 2006	30	0	0	0	35	0	0	0	0	0	0	75.300,00	2,61	0	28.797,10
anno 2007	0	0	0	0	100	370	0,01	0	0	0	0	83.550,00	2,26	3.466,00	36.996,00
anno 2008	148	0	0	0	0	400	0,01	0	0	0	0	163.370,00	2,4	3.736,00	67.946,20
anno 2009	0	0	0	0	36	190	0	42	0	84.080,00	2,15	56.680,00	1,45	4.731,00	39.086,00
Anno 2010															
ANNO 2011	2622	0,05	0	0	636	1812	0,04	1128	0,025	62580	1,4	91460	2,05	0	44.520
ANNO 2012	0	0	0	0	284	480	0,001	660	0,014	0	0	54840	1,19	4680	45834

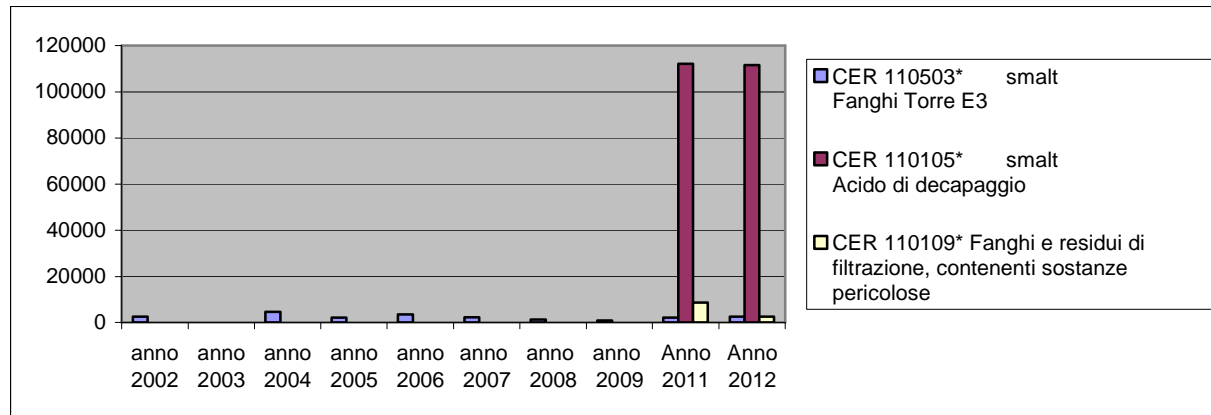
Produzione rifiuti zincatura

Periodo	CER 110105* rec HClesauosto Kg	Kg/ton prodotte	CER 110113 rec Fanghi sgrassante Kg	Kg/ton prodotte	CER 110109* Fanghi e residui di filtrazione contenenti sostanze pericolose	Kg/ton prodotte	CER 110110 rec Fanghi fluss e prefl Kg	Kg/ton prodotte	CER 110503* smalt Fanghi Torre E3	Kg/ton prodotte	Quantità (Ton prodotte)
anno 2002	250.400	27,54	-	-	-	-	18.560	2,04	2.460	0,27	9.092
anno 2003	281.380	35,56	-	-	-	-	20.060	2,54	0	0	7.912
anno 2004	221.520	24,44	-	-	-	-	19.100	2,11	4.560	0,5	9.065
anno 2005	225.760	24,88	-	-	-	-	14.460	1,59	2.040	0,22	9.073
anno 2006	171.160	18,99	-	-	-	-	20.560	2,28	3.480	0,39	9.011
anno 2007	166.890	19,91	-	-	-	-	18.160	2,17	2.249	0,27	8.382
anno 2008	224.040	26,11	-	-	-	-	29.360	3,42	1.300	0,15	8.580
anno 2009	130.460	16,19	7660	0,95	-	-	9.420	1,17	884	0,11	8.060
Anno 2010	437,34		0				16,56		0		10343
Anno 2011	166.360	14,03	6366	0,536	8600	0,725	0	0	2054	0,173	11856
Anno 2012	166320	11,93	2090	0,214	2520	0,28	0	0	2450	0,25	9745

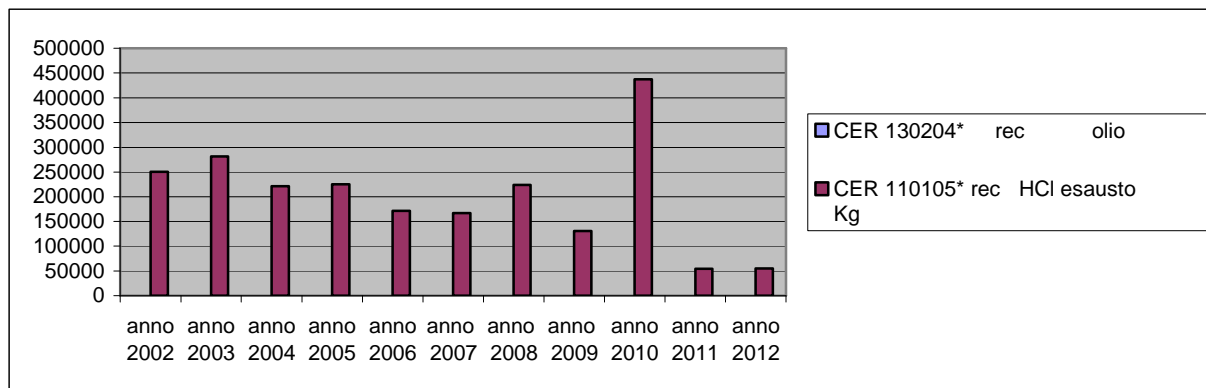
Periodo	CER 110502 rec Ceneri di zincatura	CER 170405 rec Rottami di ferro	CER 110110 rec Fanghi fluss e prefl Kg	CER 110501 Zinco Duro
anno 2002	76560	74780	18560	
anno 2003	75110	53440	20060	
anno 2004	102262	63020	19100	
anno 2005	81647	68420	14460	
anno 2006	79660	125890	20560	
anno 2007	73594	65670	18160	
anno 2008	73404	71220	29360	
anno 2009	77820	48040	9420	
Anno 2010	126300	122100	16560	
Anno 2011	105690	105130	0	71070
Anno 2012	84670	85600	0	51700



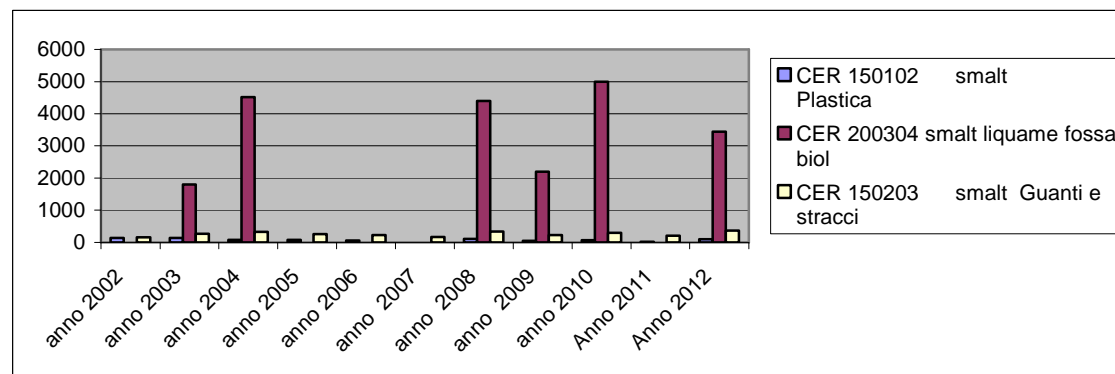
	CER 110503* smalt Fanghi Torre E3	CER 110105* smalt Acido di decapaggio	CER 110109* Fanghi e residui di filtrazione, contenenti sostanze pericolose
anno 2002	2460		
anno 2003	0		
anno 2004	4560		
anno 2005	2040		
anno 2006	3480		
anno 2007	2249		
anno 2008	1300		
anno 2009	884		
Anno 2011	2054	112140	8600
Anno 2012	2450	111500	2520



	CER 130204* rec olio	CER 110105* rec HCl esausto Kg
anno 2002	200	250400
anno 2003	180	281380
anno 2004	160	221520
anno 2005	200	225760
anno 2006	320	171160
anno 2007	190	166890
anno 2008	0	224040
anno 2009	170	130460
anno 2010	150	437340
anno 2011	0	54220
anno 2012	240	54820



	CER 150102 smalt Plastica	CER 200304 smalt liquame fossa biol	CER 150203 smalt Guanti e stracci
anno 2002	135	0	155
anno 2003	140	1800	270
anno 2004	75	4520	325
anno 2005	80	0	260
anno 2006	60	0	225
anno 2007	0	0	170
anno 2008	108	4400	340
anno 2009	50	2200	228
anno 2010	70	5000	300
Anno 2011	20	0	212
Anno 2012	96	3440	370



REPARTO RUMORE:

Misurazione del_19/09/2010

Postazione	Livello immissione misurato	Livello emissione misurato	Livello differenziale	Classe e limite immissione	Classe e limite emissione
B1	LA1 68 dB(A)			V 65 dB(A)	V 70 dB(A)
B2	LA2 64 dB(A)			V 65 dB(A)	V 70 dB(A)
B3	LA3 56 dB(A)			V 65 dB(A)	V 70 dB(A)
B4	LA4 66 dB(A)			V 65 dB(A)	V 70 dB(A)
B5	LA5 58 dB(A)			V 65 dB(A)	V 70 dB(A)
B6	LA6 59 dB(A)			V 65 dB(A)	V 70 dB(A)
B7	LA7 62 dB(A)			V 65 dB(A)	V 70 dB(A)

Misurazione effettuata nel periodo notturno *le attività dello stabilimento sono svolte solo nel periodo diurno*

(Non sono state fatte misurazioni nell'anno 2012) in quanto a frequenza triennale ,si sono riportate quelle del 2010

CONSUMI

1. APPROVVIGIONAMENTO IDRICO anno 2012

Fonte	Volume totale anno _2012	
	Usò Industriale	Usò Civile
Pozzo n. 1	m ³ 2703	-
Acquedotto	-	m³ 1812
Derivazione	-	-
Totale acqua attinta	m ³ 2703	m ³ 1812

Acqua d'irrigazione utilizzata per il 2012 (stimati) m³ 1283

La ditta dovrà illustrare anche graficamente l'andamento dei volumi di acqua prelevata nel corso dei mesi allegando opportuni grafici commentati, secondo lo schema riportato in fig. 1 all' Allegato 2.

La ditta dovrà illustrare anche graficamente l'andamento dei volumi di acqua prelevata nel corso degli anni allegando opportuni grafici commentati secondo lo schema riportato in fig. 2 all' Allegato 2.

Anno di riferimento	Volume totale m ³		Totale acqua emunta
	Uso Industriale	Uso Civile	
2012	1420	1812	4515

METALZINCO consumo acqua REPORT AMBIENTALE ANNUALE Atto Dirigenziale n. 498 del 5/04/2012

RIUTILIZZO ACQUA SI NO

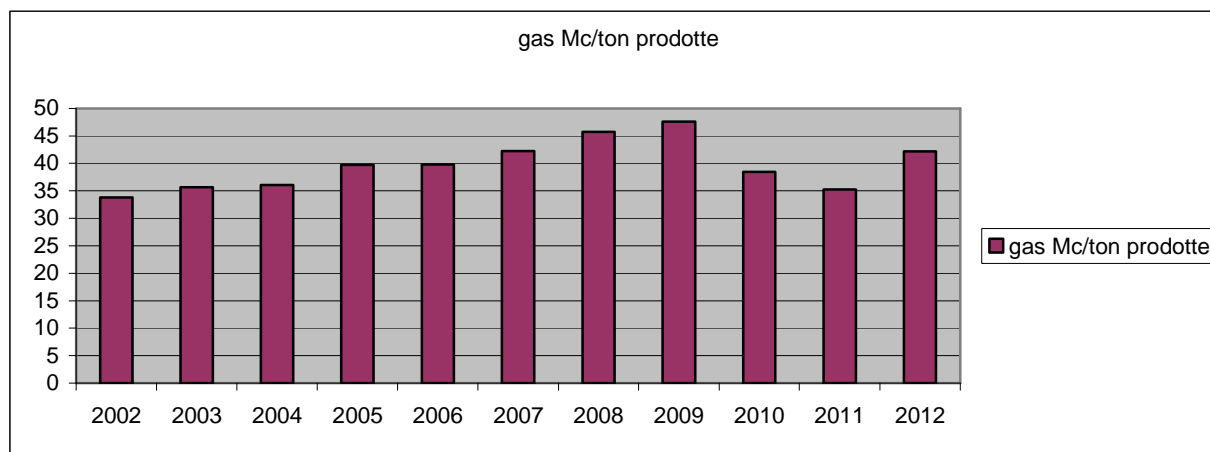
m³ riutilizzati _____ 0,00 _____

2 ENERGIA

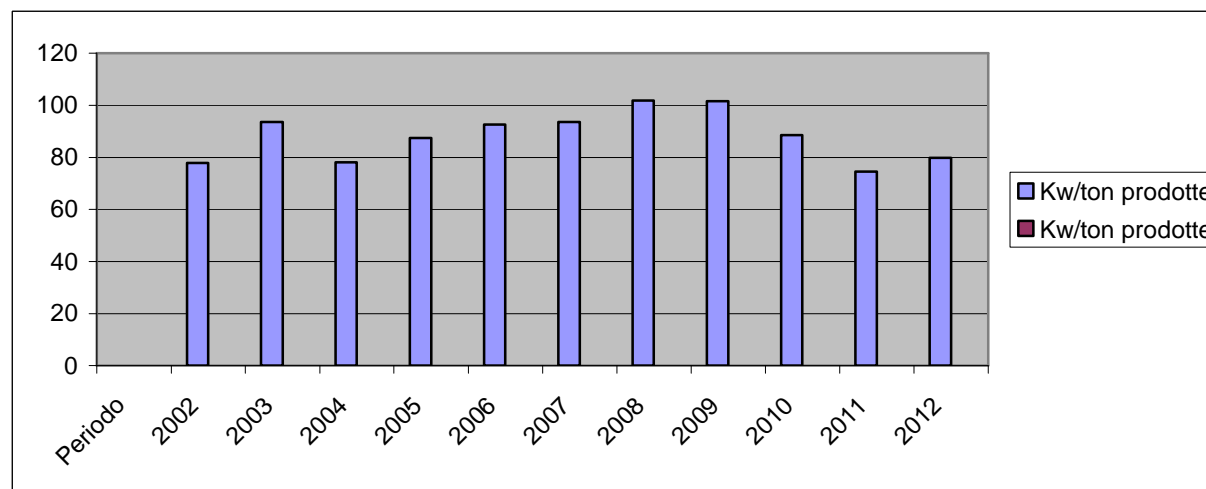
Energia elettrica consumata		
Comparto	Unità di misura	Quantità
zincatura	kw	778918
Energia termica consumata		
Comparto	Unità di misura	Quantità
zincatura	M ^{3 gas}	411453

La ditta dovrà illustrare anche graficamente l'andamento dei quantitativi di energia elettrica e termica utilizzata e/o prodotta nel corso dell'anno (suddiviso per mesi) allegando opportuni grafici commentati, secondo lo schema riportato in fig. 1 all' Allegato 2.

Periodo	gas Mc/ton prodotte
2002	33,8
2003	35,63
2004	36,02
2005	39,71
2006	39,75
2007	42,29
2008	45,76
2009	47,61
2010	38,44
2011	35,23
2012	42,22

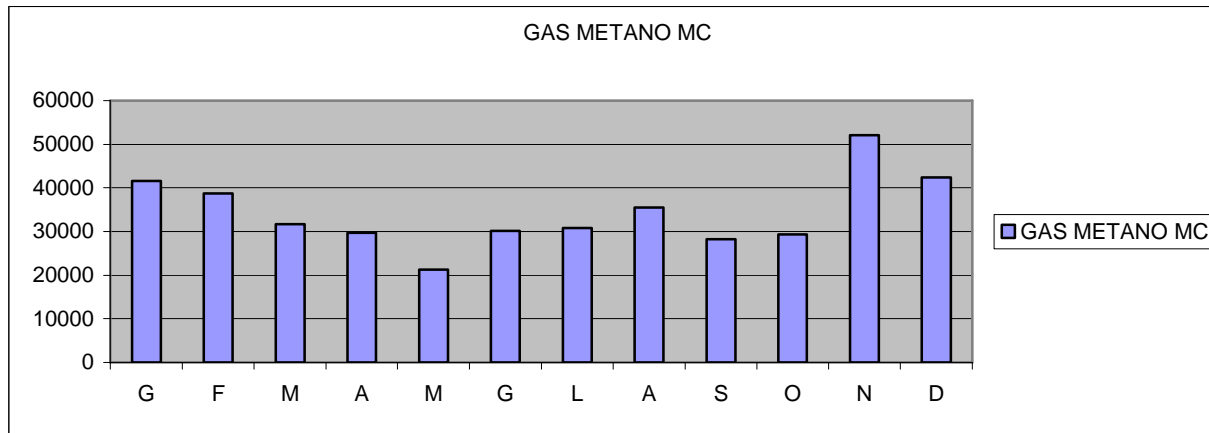


Periodo	Kw/ton prodotte
2002	77,87
2003	93,67
2004	78,22
2005	87,49
2006	92,68
2007	93,65
2008	101,85
2009	101,54
2010	88,58
2011	74,56
2012	79,93



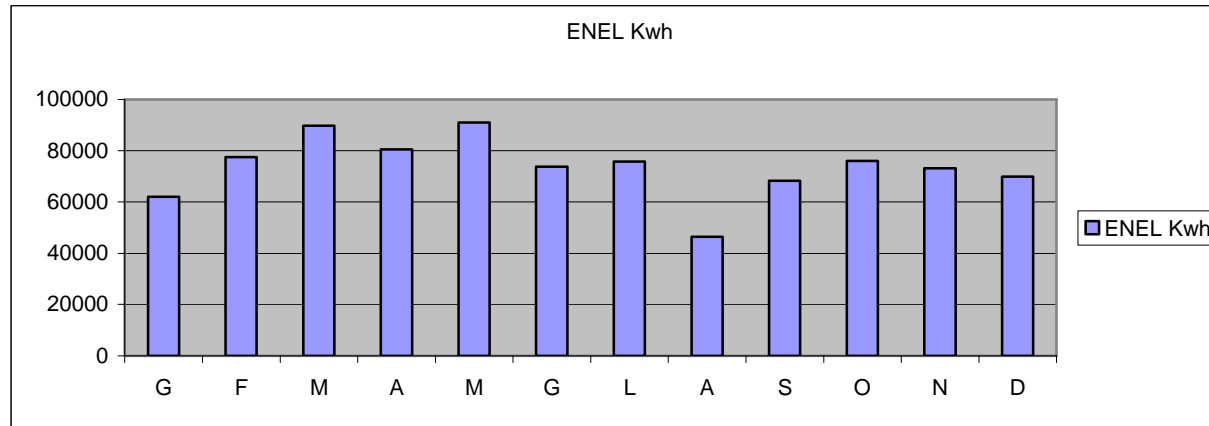
GAS METANO

mesi	MC
G	41573
F	38708
M	31669
A	29711
M	21328
G	30121
L	30803
A	35468
S	28264
O	29356
N	52086
D	42366



ENEL

mesi	Kwh
G	62072
F	77516
M	89850
A	80454
M	91081
G	73728
L	75715
A	46444
S	68230
O	75988
N	73076
D	69839

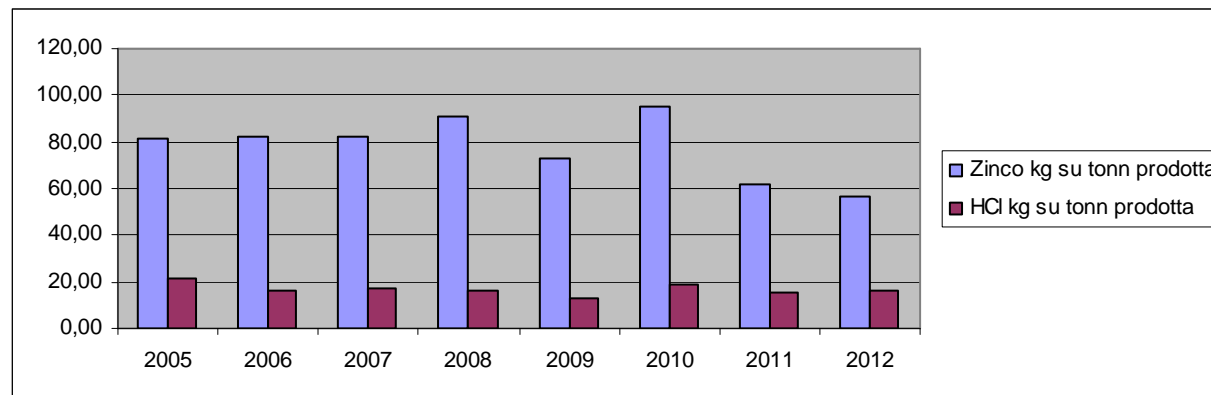


ENERGETICI TOTALI ZINCATURA E VERNICIATURA

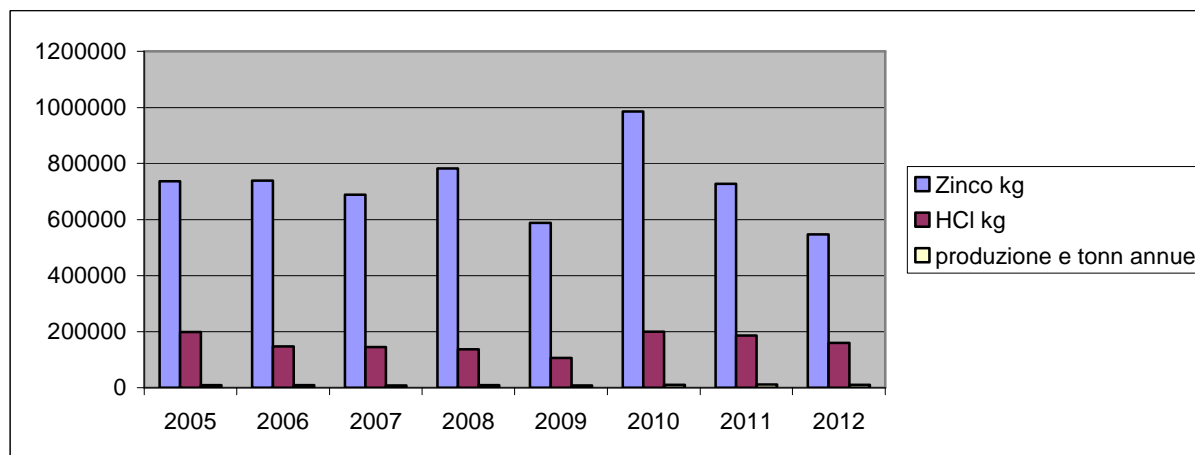
Metalzinco S.p.A.		Indicatori di prestazioni ambientali							Consumi energetici TOTALI (verniciatura + zincatura) anno 2012			MZMDA2000	
												Rev.: -	
2													
Periodo	Gas metano	Mc/ton prodotte	Mc/Ora ₁₎	Enel Kw	Kw/ton prodotte	Gasolio lt.	Lt/ton prodotte	Acqua potabile (Mc)	Mc/ton prodotte	Acqua Pozzo	Mc/ton prodotte	Quantità zincatura (Ton prodotte)	
Anno 2002	307.332	33,8	35,08	708.000	77,87	72.715	8	815	0,09	1.732	0,19	9.092	
Anno 2003	281.895	35,63	32,18	741.120	93,67	49.808	6,3	1.060	0,13	1.163	0,15	7.912	
Anno 2004	326.534	36,02	37,28	709.080	78,22	49.150	5,42	933	0,1	910	0,1	9.065	
Anno 2005	360.274	39,71	41,13	793.845	87,49	42.514	4,69	985	0,11	1.501	0,17	9.073	
Anno 2006	358.150	39,75	40,88	835.114	92,68	31.609	3,51	948	0,11	1.882	0,21	9011	
1° semestre 2007	180.656	39,75	41,59	410.601	89,89	19.380	4,24	453	0,1	876	0,19	4568	
2° semestre 2007	173.848	45,58	39,37	374.335	98,15	12.788	3,35	616	0,16	955	0,25	3814	
Anno 2007	354.504	42,29	40,47	784.936	93,65	32.168	3,84	1.069	0,13	1.831	0,22	8382	
1° semestre 2008	195.413	47,44	44,98	419.278	101,79	16.613	4,03	707	0,17	558	0,14	4119	
2° semestre 2008	197.197	44,2	44,66	454.604	101,91	16.184	3,63	816	0,18	825	0,18	4461	
Anno 2008	392.610	45,76	44,82	873.882	101,85	32.797	3,82	1.523	0,18	1.383	0,16	8580	
Anno 2009	383.770	47,61	43,81	818.395	101,54	36.542	4,53	791	0,1	3.081	0,38	8060	
ANNO 2010	397580	38,44	45,39	916195	88,58	59657	5,77	1911,27	0,18	3248	0,31	10342	
Anno 2011	417736	35,23	47,68	883993	74,56	60250	5,081	1350	0,11	2954	0,25	11856	
Anno 2012	411453	42,22	46,97	778918	79,93	71750	7,36	1812	0,186	2703	0,277	9745	

2. MATERIE PRIME

	Zinco kg su tonn prodotta	HCl kg su tonn prodotta
2005	81,09	21,82
2006	81,94	16,34
2007	82,15	17,21
2008	91,15	16,00
2009	73,00	13,09
2010	95,33	19,24
2011	61,37	15,67
2012	56,17	16,43



	Zinco kg	HCl kg	produzione e tonn annue
2005	735748	197940	9073
2006	738344	147250	9011
2007	688581	144240	8382
2008	782086	137280	8580
2009	588380	105520	8060
2010	985918	199010	10342,71
2011	727585	185820	11856
2012	547420	160090	9745



<i>Metalzinco S.p.A.</i>					Indicatori di prestazioni ambientali Consumi di materie prime e secondo anno 2012								MZMDA2003 Rev.: A				
Periodo	Sgrassante Kg	Kg/ton prodotte ₁₎	passivante	Kg/ton prodotte ₁₎	Sale flussaggio	Kg/ton prodotte ₁₎	Inibitore	Kg/ton prodotte ₁₎	Ammoniacca	Kg/ton prodotte ₁₎	Acqua ossigenata	Kg/ton prodotte ₁₎	Filo di ferro	Kg/ton prodotte ₁₎	Soda	Kg/ton prodotte ₁₎	Quantità (Ton prodotte)
anno 2002	5.300	0,58			9.670	1,06		-	8.071	0,89	5.975	0,66	28.820	3,17	500	0,05	9.092
anno 2003	8.700	1,10	2.870	0,36	7.035	0,89			8.340	1,05	5.625	0,71	36.316	4,59	1.050	0,13	7.912
anno 2004	8.000	0,88	2.390	0,26	8.250	0,91			9.235	1,02	6.025	0,66	41.504	4,58	-	0,00	9.065
anno 2005	9.200	1,01	2.560	0,28	5.755	0,63			8.230	0,91	8.210	0,90	41.041	4,52		0,00	9.073
anno 2006	3.000	0,33	1.960	0,22	5.675	0,63			9.485	1,05	4.690	0,52	39.746	4,41			9.011
anno 2006	3.000	0,33	1.960	0,22	5.675	0,63	-	-	9.485	1,05	4.690	0,52	39.746	4,41	-	0,00	9.011
anno 2007	3.000	0,36	2.340	0,28	6.835	0,82	-	-	8.740	1,04	5.060	0,60	37.591	4,48	-	0,00	8.382
anno 2008	4.350	0,51	1.860	0,22	4.575	0,53			9.470	1,10	4.990	0,58	41.731	4,86		0,00	8.580
anno 2009	2.000	0,25	1.560	0,19	4.100	0,51	-	-	9.100	1,13	3.650	0,45	34.927	4,33		0,00	8.060
Anno 2010	3000		2610		7200				3710		1975		51835		-		10342
Anno 2011	5000	0,421	1510	0,127	5425	0,457	-	-	6960	0,587	3280	0,276	57360	4,83	-	-	11856
Anno 2012	3200	0,33	1360	0,140	2804,91	0,288	-	-	6010	0,617	2420	0,248	46150	4,736	-	-	9745

CONSUMI MATERIE PRIME E SECONDARIE VERNICIATURA

Metalzinco S.p.A.

Indicatori di prestazioni ambientali VERNICIATURA
PRIME e SECONDARIE anno 2012

CONSUMI MATERIE

MZMDA2003V rev.: -

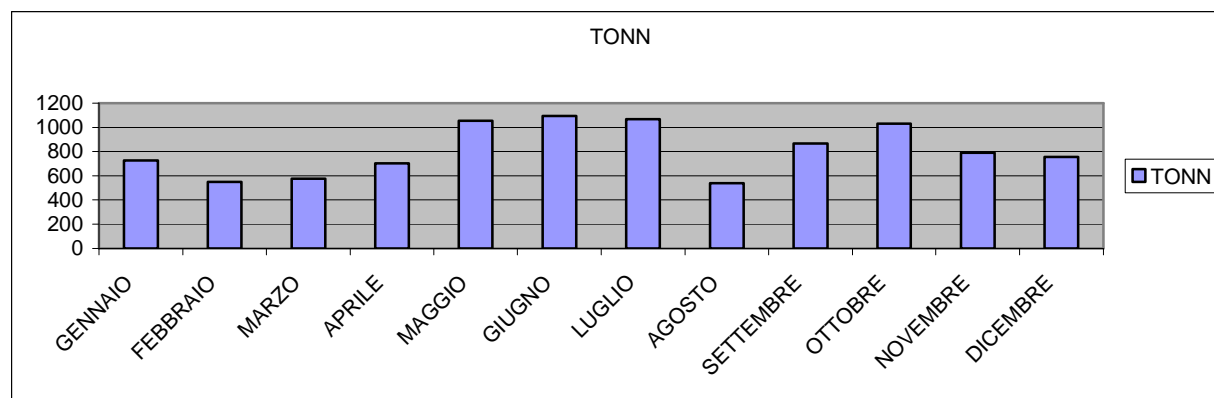
Periodo	vernici liquide kg	vernici liquide/mq	vernici polvere kg	vernici polvere/mq	pluribolo	pluribool/ml	pluribool+moy	pluribool+moy/ml	pluribol tubolare ml	pluribol tubolare/ml	legno ml	legno/ml	cartone ondulato	cartone ondulato/ml	diluenti	diluenti/ml	Quantità Mq prodotti liquido	Quantità Mq prodotti (ver+pol)
anno 2005	327,0	0,06	834	0,15	309,7	0,06	2.701	0,49					800	0,15				5.462,5
anno 2006	90,0	0,003	6.353	0,22	8.132,0	0,28	15.966	0,55					1.700	0,06				28.797,1
anno 2007	50,5	0,138	9.788	0,27	0,0	0,00	30.220	0,82	25.595	0,69	4.809	0,13	200	0,01	1.234	0,0334		36.996,0
anno 2008	0,0	0,000	20.184	0,55	1.667,0	0,02	124.983	1,84	5.437	0,08	4.830	0,07	398	0,01	0	0,0000	151,8	67.946,2
anno 2009	367,0	0,769	13.440	0,35	44,0	0,00	73.627	1,88	3.846	0,10	9.476	0,24	352	0,01	1.150,0	0,0294	477,5	39.086,0
Anno 2010	462,50	0,011	14.954	0,34	147	0,003	102833	2,93	4555	0,106	13156	0,306	1104	0,025			2014,4	42855,65
Anno 2011	2.893	0,065	15.149	0,34	284	0,006	70.404,41	1,58	6.958	0,156	12.300	0,276	935	0,021	930	0,020	3.589	44520
Anno 2012	100	0,002	14227	0,31	45	0,001	91995	2,006	2891	0,063	8461	0,185	631	0,014	445	0,010	125,01	45834

I valori del reparto verniciatura non sono stati messi in grafico in quanto sono ancora inconsistenti ed altalenanti dovuti alle basse quantità prodotte

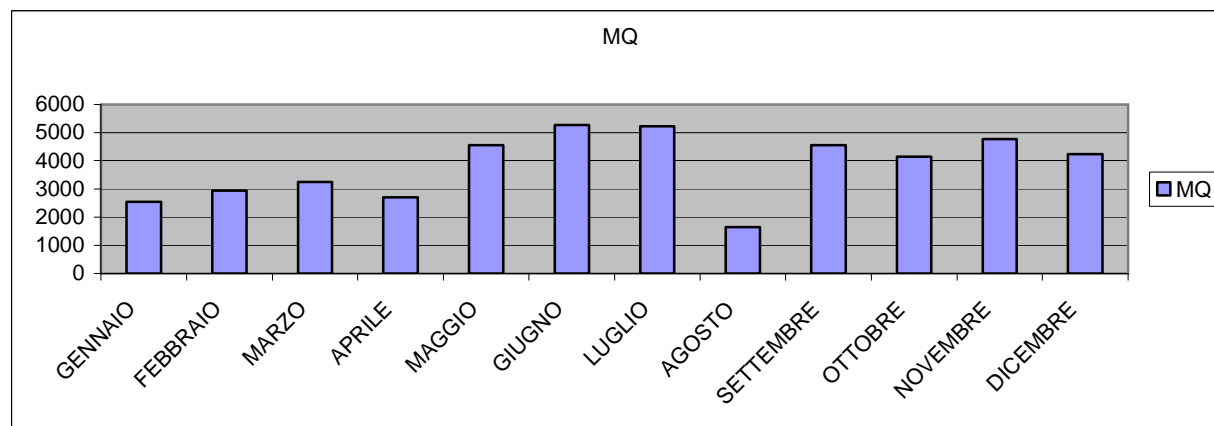
3. INDICE DI PRODUTTIVITA'

- L'azienda dovrà redigere un grafico, così come illustrato nell'allegato 2 fig. 1, nelle cui ascisse dovranno essere indicati i mesi dell'anno di riferimento ed in ordinata i quantitativi prodotti dall'azienda stessa.
- L'azienda dovrà redigere un grafico, così come illustrato nell'allegato 2 fig. 2, nelle cui ascisse dovranno essere indicati gli anni di riferimento ed in ordinata i quantitativi prodotti dall'azienda stessa nei vari anni al fine di verificare il trend di produttività.

MESI	TONN
GENNAIO	724,125
FEBBRAIO	548,196
MARZO	576,218
APRILE	702,497
MAGGIO	1055,658
GIUGNO	1094,345
LUGLIO	1067,269
AGOSTO	537,852
SETTEMBRE	866,392
OTTOBRE	1031,317
NOVEMBRE	788,27
DICEMBRE	753,265
totale	9745,404

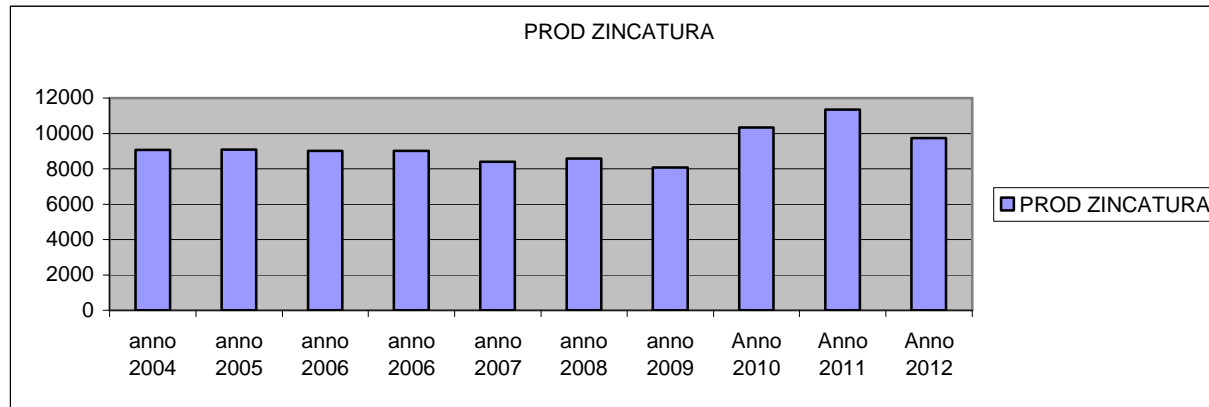


MESI	MQ
GENNAIO	2541
FEBBRAIO	2937
MARZO	3240
APRILE	2703
MAGGIO	4555
GIUGNO	5271
LUGLIO	5230
AGOSTO	1650
SETTEMBRE	4563
OTTOBRE	4144
NOVEMBRE	4771
DICEMBRE	4229
totale	45834



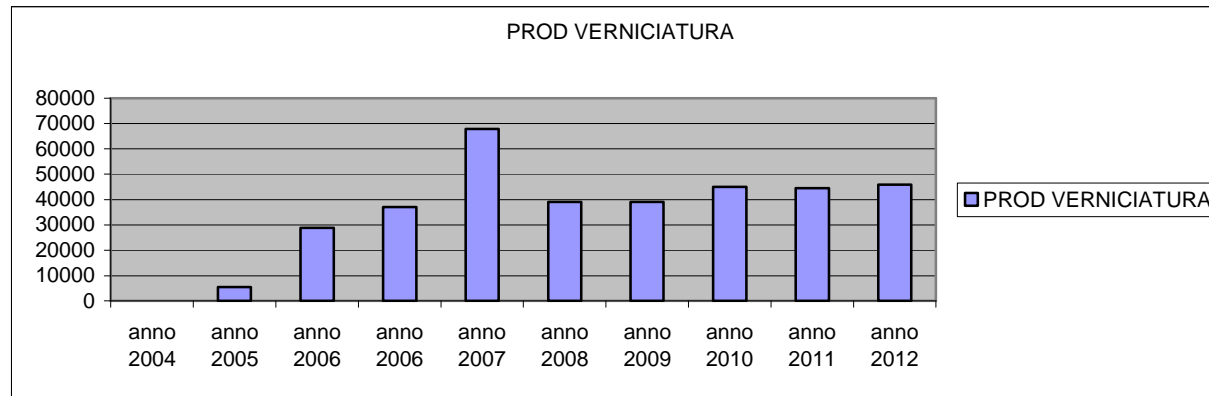
PROD
ZINCATURA

anno 2004	9065
anno 2005	9073
anno 2006	9011
anno 2006	9011
anno 2007	8382
anno 2008	8580
anno 2009	8060
Anno 2010	10342
Anno 2011	11352
Anno 2012	9745



PROD
VERNICIATURA

anno 2004	0
anno 2005	5462,5
anno 2006	28797,1
anno 2006	36996
anno 2007	67946,2
anno 2008	39086
anno 2009	39086
anno 2010	44933,11
anno 2011	44519
anno 2012	45834



CRITICITA'

Riepilogare in ordine cronologico eventuali criticità, malfunzionamenti e guasti verificatisi nel corso dell'anno presso l'impianto e descrivere, per ciascun evento indicato, le misure messe in atto dall'azienda per risolvere il problema e riportare l'impianto in condizione di normale funzionamento.

Durante il corso dell'anno 2012 non si sono verificati guasti o malfunzionamenti negli impianti, che abbiano portato a criticità o alterazioni minime negli impianti.

Data evento	Tipologia criticità	Misure risolutive	Data ritorno al normale funzionamento

SINTESI SULLO STATO DELL'IMPIANTO

Descrivere lo stato dell'impianto confrontandolo, relativamente ai temi trattati nei paragrafi precedenti (emissioni in atmosfera, emissioni in acqua, rifiuti, rumore, consumi, criticità), con gli anni precedenti, indicando i trend, i punti di forza e di debolezza ed eventuali ipotesi di miglioramento.

EMISSIONI IN ATMOSFERA

I valori rilevati negli anni degli inquinanti dimostrano una situazione consolidata di emissioni contenute e rispettose delle soglie prescritte, è concluso del piano di monitoraggio autorizzato sul progetto innovativo del trattamento microclimatico del reparto decapaggio con l'evidenza della riduzione delle emissioni di acido cloridrico in atmosfera proporzionalmente di dismettere la torre E1 e potremo ridurre le attuali emissioni.(vedi il paragrafo ipotesi di miglioramento).

EMISSIONI IN ACQUA

Le uniche emissioni in acqua autorizzate sono quelle relative all'impianto osmosi (autorizzazione n. 24/01 del 22/10/2003). Per quanto riguarda le acque meteoriche, il monitoraggio che verificiamo volontariamente, in regime EMAS, con frequenza annuale conferma una situazione conforme ai parametri degli inquinanti previsti.

RUMORE ESTERNO

I campionamenti effettuati confermano il rispetto dei valori dettati dal piano acustico Comunale .Il rumore esterno potrebbe essere ridotto, ,(vedi il paragrafo ipotesi di miglioramento), rientrando tutto nello stesso progetto della riduzione delle emissioni di HCl,

RIFIUTI

Restano proporzionali alle quantità prodotte, all'interno dei reparti viene osservata la tabella di differenziazione.

CONSUMI

I consumi di elettricità possono essere ridotti con l'attuazione del progetto innovativo nel reparto decapaggio, detto sopra, riduzione di emissioni di HCl, (vedi il paragrafo "ipotesi di miglioramento".

L'installazione dell'impianto fotovoltaico, a regime fino dal 24/8/2012, ha permesso di risparmiare 45.158 kw di consumo di energia elettrica

IPOTESI DI MIGLIORAMENTO

Finito il periodo di monitoraggio del sistema innovativo, siamo in procinto di adempiere alle formalità richieste, e raggiungere il risultato di contenere ulteriormente le emissioni in aria di HCl, di NOx, le emissioni di rumore esterno/interno con l'attuazione di un progetto innovativo che prevede la eliminazione della torre di abbattimento per le emissioni di HCl che è rumorosa, ad alto consumo energetico, abbassa la temperatura dell'ambiente interno nel periodo freddo dell'anno, strappa le particelle di HCl dalle vasche tramite l'aspirazione.

Il sistema nuovo del trattamento microclimatico del reparto decapaggio, prevede invece, flussi temperati di aria a bassa velocità che mantengono basse le emissioni delle vasche di decapaggio e non ne provocano lo sviluppo ,lavora a basso consumo energetico, non è rumoroso, migliora il confort all'interno del reparto e lo stato emissivo di acido cloridrico.

Avendo deciso l'eliminazione della verniciatura a liquido da fare nel primo quadrimestre 2013 si è evitato il contributo di una serie di emissioni di SOV n aria.