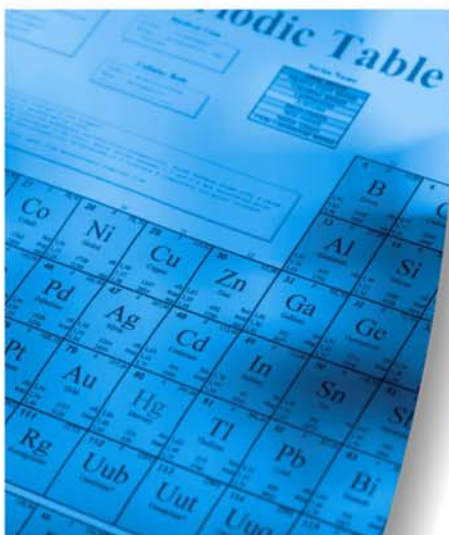




# RELAZIONE TECNICA



**Progetto:**

## VALUTAZIONE PREVISIONALE DI IMPATTO ACUSTICO

**Committente:**

ZINCATURA NAZIONALE s.r.l.

**Località:**

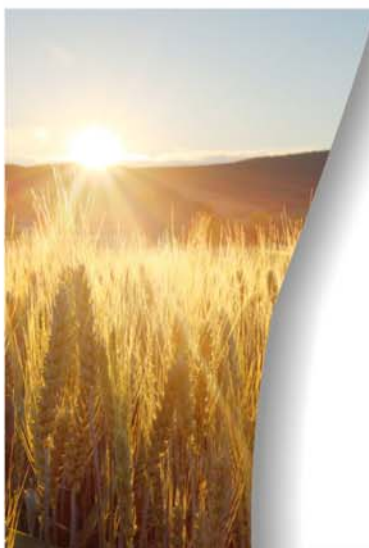
Via Toniolo 32  
Tombelle di Vigonovo (VE)

**Data:**

20 maggio 2014

**Autori:**

Gianfranco salghini   Danilo Tonello



**ECOCHEM S.r.l.**  
Via L. L. Zamenhof, 22  
36100 Vicenza

Tel. 0444.911888  
Fax 0444.911903

[info@ecochem-lab.com](mailto:info@ecochem-lab.com)  
[www.ecochem-lab.com](http://www.ecochem-lab.com)

## Sommario

<b>1</b>	<b>Premessa .....</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Previsione di impatto acustico .....</b>	<b>2</b>
2.1	Criteri generali.....	2
2.2	Modalità di applicazione delle tecniche di calcolo previsionale .....	2
<b>3</b>	<b>Informazioni identificative ed urbanistiche di carattere generale .....</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>Normativa di riferimento .....</b>	<b>6</b>
<b>5</b>	<b>Criteri di misura e caratterizzazione dell'area in esame.....</b>	<b>7</b>
<b>6</b>	<b>Condizioni meteo.....</b>	<b>7</b>
<b>7</b>	<b>Posizioni delle misure .....</b>	<b>8</b>
<b>8</b>	<b>Misure .....</b>	<b>9</b>
<b>9</b>	<b>Strumentazione .....</b>	<b>10</b>
9.1	Metodica di simulazione della propagazione acustica.....	11
9.1	Modalità dei rilievi .....	11
<b>10</b>	<b>Verifica del modello .....</b>	<b>12</b>
10.1	P rif punti di riferimento.....	12
10.2	PV punti di verifica .....	13
<b>11</b>	<b>Risultati calcolati.....</b>	<b>13</b>
<b>12</b>	<b>Esito valutazione .....</b>	<b>14</b>
12.1	Osservazioni .....	14
12.2	Conclusioni.....	14

## Allegati

- Planimetria generale dell'area con punti dei rilievi fonometrici
- Grafici modellazione acustica
- Calcoli dal modello e sorgenti
- Grafici delle misure
- Certificati di taratura strumenti

## **1 Premessa**

Il giorno 20 maggio 2014 sono stati effettuati dei rilievi fonometrici al perimetro e all'interno della ditta Zincatura Nazionale s.r.l. sita in Via Toniolo, 32 Tombelle di Vigonovo (VE), per rilevare le emissioni sonore attualmente presenti nell'area in periodo diurno e valutare la previsione di quelle future dopo la realizzazione dell'ampliamento previsto.

## **2 Previsione di impatto acustico**

### ***2.1 Criteri generali***

La caratterizzazione acustica del territorio influenzato dalle emissioni sonore generate dalle sorgenti indagate viene realizzata tramite una campagna di misure fonometriche integrata con l'applicazione di tecniche di calcolo previsionale.

I livelli di rumore ambientali misurati e/o stimati con i modelli di calcolo vengono rappresentati tramite mappe acustiche di isolivello opportunamente colorate.

### ***2.2 Modalità di applicazione delle tecniche di calcolo previsionale***

Le tecniche di calcolo previsionale consentono, previa opportuna calibrazione, di estrapolare ed estendere all'area in esame i risultati dei rilievi fonometrici realizzati per verificare la rumorosità indotta dalle sorgenti indagate. L'applicazione delle tecniche di calcolo previsionale è stata condotta secondo le modalità e riportando le informazioni di seguito elencate:

- a) Individuazione di un certo numero di punti di riferimento posti nell'ambiente esterno in corrispondenza dell'area in esame dove effettuare misure fonometriche i cui risultati costituiscano il riferimento rispetto al quale eseguire la calibrazione del modello di calcolo previsionale;
- b) I risultati delle misure fonometriche indicate ai precedenti punti consentono di valutare la quota di rumorosità indotta dalla sola sorgente indagata nelle vicinanze della sorgente medesima (misure sorgente orientate: LMSO da confrontare con le stime sorgente orientate: LSSO), in corrispondenza di posizioni più distanti (misure ricettore orientate: LMRO da confrontare con le stime ricettore orientate: LSRO) e nelle condizioni di campo di propagazione libero o diffratto da ostacoli. I livelli misurati vengono confrontati con i rispettivi livelli stimati con il calcolo previsionale;
- c) La calibrazione del modello di calcolo viene condotta secondo le modalità di seguito elencate:
  - identificazione dei parametri critici che si ritiene abbiano maggiori responsabilità nella determinazione delle differenze tra valori misurati e calcolati;
  - variazione di alcuni dei parametri critici al fine di avvicinare i valori calcolati con i valori misurati. Tale operazione può essere effettuata ponendosi come obiettivo quello di

minimizzare la media degli scarti quadratici tra i valori calcolati ed i valori misurati secondo le modalità di seguito riportate:

sulla base dei valori di livello misurati LMSO determinare i valori dei parametri di ingresso al modello di calcolo che influenzano le modalità di generazione e la propagazione in corrispondenza dell'area circostante la sorgente di rumore (livello di potenza sonora, indice di direttività, riduzione a sorgenti puntuali, lineari o aerali, etc...) affinché la media degli scarti quadratici [LSSO - LMSO] sia minore di 0.5 dB;

sulla base dei valori di livello misurati LMRO determinare i valori dei parametri di ingresso al modello di calcolo che influenzano le modalità di propagazione a distanze più elevate dalla sorgente (morfologia e caratteristiche di fonoassorbimento del terreno, dimensione degli ostacoli quali fabbricati o barriere che ostacolano la propagazione dei livelli sonori generati dalla sorgente, assorbimento atmosferico, etc...) affinché la media degli scarti quadratici [LSRO - LMRO] sia minore di 1.5 dB;

- a seguito della calibrazione effettuata in corrispondenza dei punti di riferimento precedentemente individuati è necessario operare una verifica confrontando i valori di livello misurati in un insieme di punti (punti di verifica) con altrettanti valori di livello stimati nei medesimi punti (misure di verifica: Lmv da confrontare con le stime di verifica: Lsv). Se lo scarto [Lsv - Lmv] in tutti i punti di verifica è minore di 3 dB allora il modello è da ritenersi calibrato altrimenti sarà necessario riesaminare i dati di ingresso al modello di calcolo e ripetere il processo di calibrazione. Nelle situazioni caratterizzate da criticità determinate da potenziali superamenti dei valori limite risulta opportuno ridurre lo scarto entro  $1 \pm 2$  dB in tutti i punti di verifica.

### 3 Informazioni identificative ed urbanistiche di carattere generale

- a) La ditta Zncatura Nazionale s.r.l. è una azienda specializzata nel trattamento superficiale dei metalli mediante tecnologia di zincatura elettrolitica a freddo (3 impianti) e impianto di verniciatura, di particolari metalli, a immersione con utilizzo di prodotti organici.

Il legale rappresentante dell'azienda è il Sig. Luca Burattin.

L'azienda lavora su due turni solo nel periodo diurno (06.00:14.00; 14.00:22.00) , il sabato lavora mezza giornata mentre è ferma nei giorni festivi.

Gli impiegati e gli addetti giornalieri, lavorano dalle ore 08.30 - 12.30 e dalle 14.30 – 18.30

- b) L'area ove sorge l'azienda, secondo la zonizzazione acustica del Comune di Vigonovo è stata posta in classe III, definita come "area di tipo misto", con limite di **emissione** diurno di 55 dBA e di **immissione** diurno di 60 dBA.





Lo stabilimento confina a:

Nord con una Via Toniolo e con la ditta Brentapelli

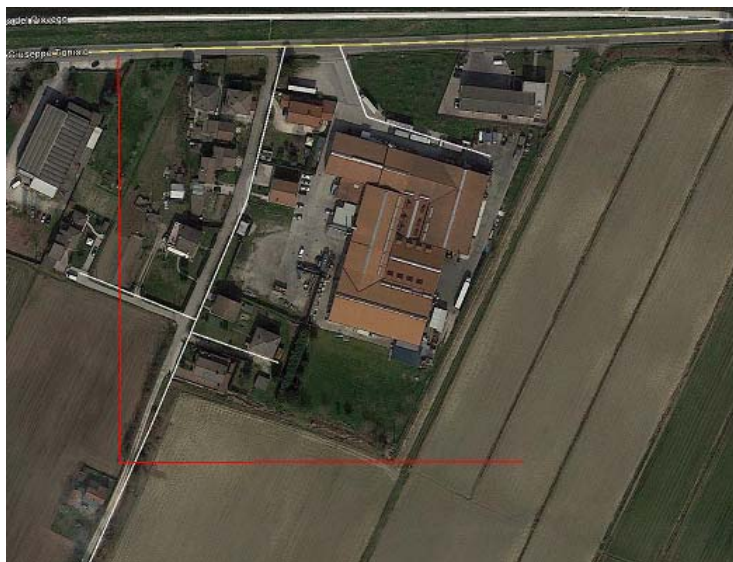
Est confina con terreno agricolo;

Sud confina con terreno agricolo

SE con alcune abitazioni, tra cui una di proprietà,

Ovest con Via Sarmazza, oltre la quale vi sono alcune abitazioni

Nord Ovest con una abitazione



c) I ricettori presi in esame sono quattro, così denominati R1, R2, e R3.

R3 è situato a NW e confina con l'azienda, R1 ed R2 si trovano in Via Scarmazza, che li separa dai confini dell'azienda, e R3 che è situato a SW e confina con l'azienda.

- d) La viabilità interna è composta in parte dalle vetture dei dipendenti che si recano nel parcheggio, il traffico di questi veicoli è limitato a inizio e fine lavori, e data la modesta quantità e velocità (10 km/h) la rumorosità è trascurabile e dai mezzi pesanti all'interno dell'azienda. Quest'ultimi effettuano il trasporto dei materiali in entrata ed in uscita e caricano o scaricano nel piazzale antistante l'edificio (lato N) o nella zona di carico e scarico coperta situata a metà del lato Est. I mezzi attualmente in transito sono stimati in circa 4 all'ora (velocità max. consentita 10 km/h). Con l'ampliamento previsto si stima un incremento del traffico del 30% circa, quindi nella previsione futura sono stati considerati 6 mezzi all'ora.
- e) L'area interessata all'ampliamento comprende un nuovo capannone limitrofo a quello per ultimo realizzato, che accoglie la linea di zincatura n. 4, per il trasferimento dell'attuale impianto di verniciatura, linea delta, e l'inserimento di un nuovo impianto di zincatura a rotobarile del tutto analogo a quello della linea 4 che verrà denominato linea di zincatura n. 5 e posizionato al posto dell'attuale linea delta.

Essendo gli impianti di zincatura esistenti simili tra loro, si ritiene che l'aumento di produzione derivante dalla linea n. 5 sarà pari a circa il 30 % rispetto all'esistente.

- f) L'area in cui insiste l'intervento è inserita nel PRG del Comune di Vigonovo come ZTO E5 agricola ambientale.

Il lotto si configura in forma irregolare tra via Toniolo e via Sarmazza destra ed ha una dimensione di m<sup>2</sup> 16445,60.

L'accesso principale all'area è localizzato sul lato nord del lotto, lungo via Toniolo, mentre un accesso secondario e non utilizzato è collocato lungo via Sarmazza.

- g) Il complesso industriale esistente ha uno sviluppo planimetrico irregolare a pettine, conseguenza di ampliamenti realizzati in tempi diversi. L'oggetto d'intervento è costituito da un nuovo capannone limitrofo a quello che accoglie l'impianto 4 ; all'interno dell'edificio, oltre allo spazio impegnato per l'impianto di zincatura, saranno presenti altri due piccoli locali destinati alla centrale termica ed ai quadri elettrici di reparto. Per il personale saranno impiegati i posteggi attualmente in essere.
- h) Descrizione dell'edificio
- i) Il capannone destinato ad ospitare l'impianto di verniciatura ha forma regolare con le seguenti dimensioni ml 27 X 47 (1267 mq) e altezza media di 7,45 ml. La struttura portante è con maglia di pilastri prefabbricati in cemento armato, travi di copertura tipo boomerang, prefabbricate e giuntate. Il tamponamento è in pannelli in cemento prefabbricati e la copertura è stata realizzata in coppi di cotto. Lungo le pareti perimetrali sono posizionate delle finestre apribili ad un'altezza di 3,00 metri dal pavimento , mentre sul colmo della copertura per tutta la lunghezza è stato montato un lucernario apribile con comando elettrico. All'interno del capannone principale sono accolti il locale cabina elettrica e il locale centrale

termica per le esigenze dell'impianto che in esso entrerà in funzione. Sarà anche ricavato un piccolo locale WC per il personale di reparto.

#### 4 Normativa di riferimento

Legge 26/10/95 n. 447 "Legge quadro sull'inquinamento acustico".

D.P.C.M. 14/11/97 "Determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore".

D.M. 16/03/98 " Tecniche di rilevamento e misurazione dell'inquinamento acustico".

DPR 30 marzo 2004 n. 142 "Disposizioni per il contenimento e la prevenzione dell'inquinamento acustico derivante dal traffico veicolare".

Valori limite per misure in esterno

Il D.P.C.M. 14/11/97 fissa i valori limite da applicare alle sorgenti sonore in base alla zona in cui ricade la sorgente, la tabella B del citato decreto fissa i valori limite assoluti di emissione e la tabella C i valori limite di immissione nell'ambiente esterno.

DDG ARPAV N. 3/2008 "Linee guida per la elaborazione della documentazione di impatto acustico".

**Tabella B: valori limite di emissione Leq in dB(A)**

Classi di destinazione d'uso del territorio	Tempi di riferimento	
	Diurno (06.00:22.00)	Notturno (22.00:06.00)
1) aree particolarmente protette	45	35
2) aree prevalentemente residenziali	50	40
3) aree di tipo misto	55	45
4) aree ad intensa attività umana	60	50
5) aree prevalentemente industriali	65	55
6) aree esclusivamente industriali	65	65

**Tabella C: valori limite di immissione Leq in dB(A)**

Classi di destinazione d'uso del territorio	Tempi di riferimento	
	Diurno	Notturno
1) aree particolarmente protette	50	40
2) aree prevalentemente residenziali	55	45
3) aree di tipo misto	60	50
4) aree ad intensa attività umana	65	55
5) aree prevalentemente industriali	70	60
6) aree esclusivamente industriali	70	70



## 5 Criteri di misura e caratterizzazione dell'area in esame

Sono stati individuati i punti di misura posti nell'ambiente esterno, in corrispondenza dell'area in esame, dove effettuare le misure fonometriche, per determinare i livelli dei rumori indotti dall'azienda.

Le misure fonometriche sono state effettuate in prevalente assenza di vento, nebbia e precipitazioni atmosferiche;

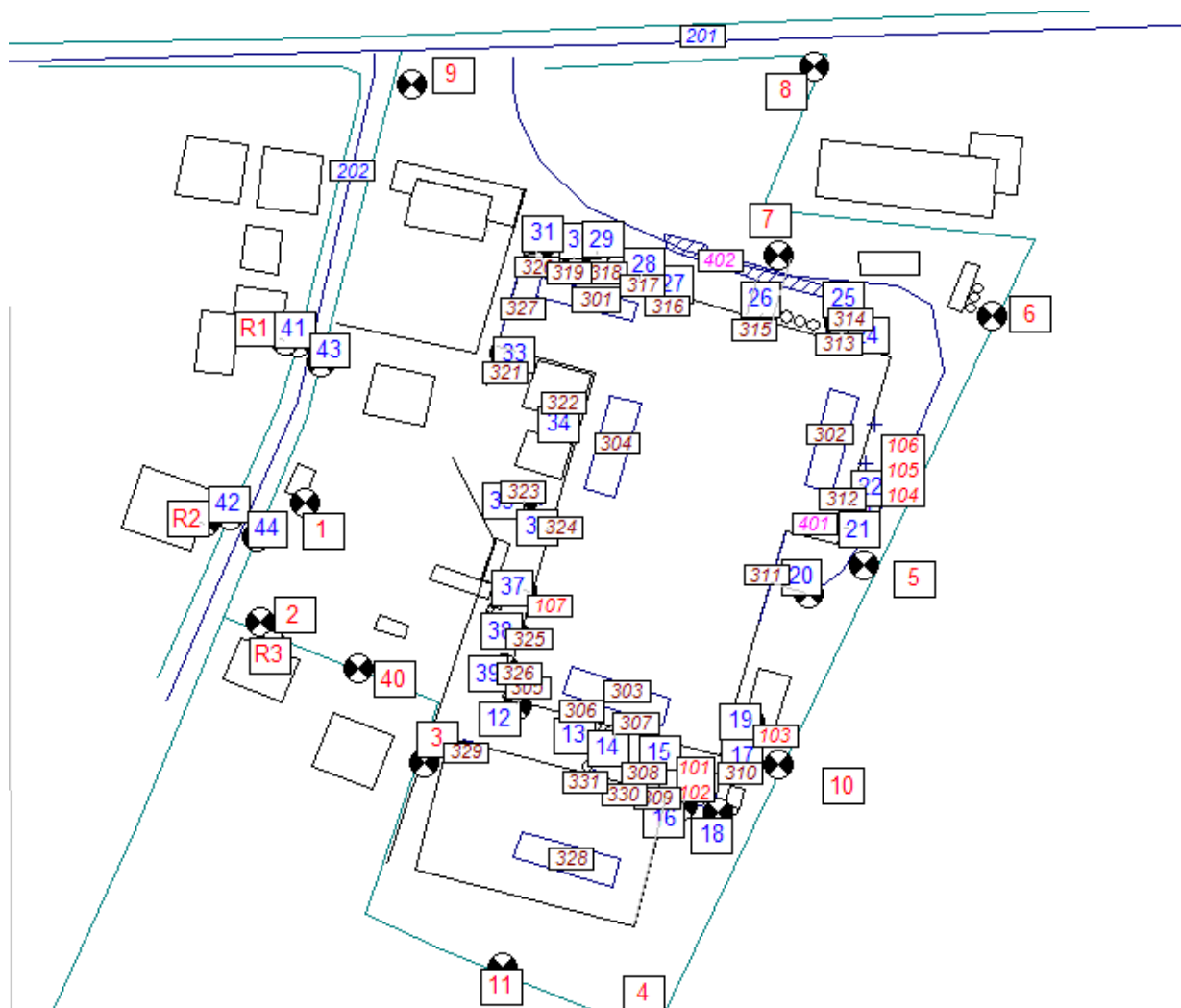
I risultati riferiti ad ogni punto di misura, sono stati integrati riportando le seguenti informazioni:

- posizione del punto di misura nella planimetria dell'area in esame specificandone:
  - ✓ la distanza dalla sorgente e l'altezza del microfono rispetto al terreno (LMSO) punti di riferimento, e l'altezza del microfono e la posizione del punto di misura per le misure effettuate ai confini dell'azienda (LMRO) punti di verifica.
  - ✓ I valori ai ricettori vengono invece calcolati ad una distanza di 1 m dalla facciata maggiormente esposta e ad una altezza di 4m.
- ✓ Le potenze sonore della galvanica 5 sono state ricavate dall'impianto analogo galvanica 4, attualmente presente nell'azienda.

## 6 Condizioni meteo

Data	ora	°C	u.r. %	mbar	vento m/s	da
20-05-2014	10.00	20	55	1021	n.r.	

## 7 Posizioni delle misure



## 8 Misure

Pos.	Descrizione	Strumento	data	ora	dBA	h mic.	A m
1	Lato NW vicino cabina elettrica	65839	26-03-14	14.59	56.2	3	
2	A confine R3 angolo SW	60751	26-03-14	14.58	54.4	3	
3	A confine lato E abit. di proprietà	60751	26-03-14	15.23	57.0	3	
4	Angolo S	65839	26-03-14	15.26	55.1	3	
5	A confine lato E	60751	20-05-14	10.05	64.4	3	
6	Angolo NE	65839	20-05-14	10.07	58.3	3	
7	Piazzale lato N	60751	20-05-14	9.54	68.1	3	
8	A confine lato N	65839	20-05-14	9.32	64.2	3	
9	A confine angolo NW	60751	20-05-14	9.21	63.8	3	
10	A confine E	65839	20-05-14	10.22	66.3	3	
11	A confine S	60751	20-05-14	10.22	60.1	3	
12	Portone galvanica 4	65839	20-05-14	10.38	60.8	1.5	1
13	Osmega galvanica 4	65839	20-05-14	10.55	69.1	1.5	1
14	Chiller	60751	20-05-14	10.36	76.3	1.5	1
15	Apertura W. imp.	65839	20-05-14	10.49	71.4	1.5	1
16	Parete S. imp. depurazione	60751	20-05-14	10.45	57.3	1.5	1
17	Motore scrubber	65839	20-05-14	10.59	80.5	1.5	1
18	Apertura E. imp. depurazione	60751	20-05-14	10.53	73.5	1.5	1
19	Filtropressa	65839	20-05-14	11.06	78.5	1.5	1
20	Apertura reparto carico	60751	20-05-14	11.02	65.2	1.5	8
21	Condizionatore tratt. acque	65839	20-05-14	11.13	68.8	1.5	1
22	Filtro osmega	60751	20-05-14	11.11	80.8	1.5	1
23	Porta galvanica 2	65839	20-05-14	11.22	75.5	1.5	1
24	Motore scrubber	65839	20-05-14	11.34	77.4	1.5	1
25	Di fronte scrubber (insonor.)	60751	20-05-14	11.36	70.2	1.5	1
26	Portone lato N	65839	20-05-14	11.39	72.6	1.5	1
27	Scrubber piccolo	60751	20-05-14	11.38	72.4	1.5	1
28	Scrubber grande	65839	20-05-14	11.48	82.3	1.5	1
29	Filtro Osmega	60751	20-05-14	11.43	79.9	1.5	1
30	Condizionatori	60751	20-05-14	11.47	67.9	1.5	1
31	Portone a NW	65839	20-05-14	11.56	74.4	1.5	1
33	Portone lato SW	60751	20-05-14	12.01	75.3	1.5	1
34	Centrale Termica	65839	20-05-14	12.11	73.7	1.5	1
35	Postcombustore	60751	20-05-14	12.06	76.3	1.5	1
36	Apertura dal lato postcomb.	65839	20-05-14	12.16	71.7	1.5	1
37	Bocca di ventilazione	60751	20-05-14	12.10	73.7	3	2
38	Porta C.T. galvanica 4	65839	20-05-14	12.24	77.2	1.5	1
39	Porta galvanica 4	60751	20-05-14	12.18	72.8	1.5	1
40	A confine abitaz. di proprietà	65839	20-05-14	12.44	53.7	3	
41	A confine R1	60751	20-05-14	9.40	55.0	3	
42	A confine R2	65839	20-05-14	9.47	50.5	3	

Negli allegati si trovano :

- i livelli parziali di ogni sorgente su ogni singola posizione,
- le potenze e le pressioni sonore per ogni singola sorgente con i tempi di funzionamento,
- i report di tutte le misure.



## 9 Strumentazione

- Fonometro integratore                      Symphonie della 01 dB
  - Matricola                                      N° 01320
  - Certificato di taratura                      LAT 224 13-1126-FON
  - Centro di taratura                            N° 224
  - Data calibrazione                           06/07/2013
- Fonometro integratore                      Solo
  - Matricola                                      N° 60751
  - Certificato di taratura                      LAT 224-14-1544 FON
  - Centro di taratura                           Acert N° 224
  - Data calibrazione                           22/01/2014
- Fonometro integratore                      Solo
  - Matricola                                      N° 65839
  - Certificato di taratura                      LAT 068-32863-A
  - Centro di taratura                           I.C.E LAT 068
  - Data calibrazione                           09/12/2013
- Calibratore                                      B&K 4230
  - Matricola                                      N° 1622642
  - Certificato di taratura                      LAT 224-14-1543 CAL
  - Centro di taratura                           Acert N° 224
  - Data calibrazione                           22/01/2014

La strumentazione e' conforme alla classe I, come definito nello standard IEC 804 e la verifica della calibrazione è stata effettuata prima e dopo l'indagine.

### **9.1 Metodica di simulazione della propagazione acustica**

Per la determinazione della propagazione del rumore è stato utilizzato il programma di elaborazione Cadna, che utilizza il modello di calcolo indicato dalla norma ISO 9613-2.

#### **9.1 Modalità dei rilievi**

I rilievi atti a valutare i livelli di rumore immessi nell'ambiente circostante sono stati effettuati secondo il DM 16 Marzo 1998 " Tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento acustico", come di seguito descritto:

- Determinazione del rumore ambientale: misura del livello equivalente, valori in dBA – scala "Fast" criterio di direzionalità "Frontal".
- Determinazione della presenza di componenti impulsive: rilevamento strumentale dell'impulsività dell'evento attraverso la misura di L<sub>Amax imp</sub> e L<sub>Amax slow</sub> e riconoscimento dell'evento sonoro impulsivo attraverso la verifica della differenza tra i valori misurati e la loro ripetitività.
- Determinazione della presenza di componenti tonali: rilevamento strumentale del rumore con analisi spettrale per bande normalizzate di 1/3 di ottava nell'intervallo di frequenza compreso tra 20Hz e 20 kHz e riconoscimento di componenti tonali, anche a bassa frequenza, attraverso il confronto dei livelli minimi in ciascuna banda.
- Il potere fonoisolante considerato per gli edifici è di  $R_w=48$

## 10 Verifica del modello

I valori misurati LMSO vengono messi a confronto con i valori LSSO, stimati dal modello, e i valori misurati LMRO vengono messi a confronto con i valori LSRO, stimati dal modello.

DDG ARPAV N. 3/2008

Art. 10 Modalità di applicazione delle tecniche previsionali punto C)

P rif = punti di riferimento

$L_{SSO}-L_{MSO}$	limite < 0,5
-------------------	--------------

PV = punti di verifica

$L_{SRO}-L_{MRO}$	limite < 1.5
-------------------	--------------

Lsv-Lmv

< 3 dB ottimale < 2 dB

### 10.1 P rif punti di riferimento

PR = punti di riferimento					somma	Rq(somma/n)
Pos	$L_{SSO}$	$L_{MSO}$	$L_{SSO}-L_{MSO}$		$(L_{SSO}-L_{MSO})^2$	scarto quadratico medio
12	60.8	60.8	0	deviazione standard	0	
13	69.1	69.1	0		0	
14	76.3	76.3	0		0	
15	71.4	71.5	-0.1		0.01	
16	57.2	57.3	-0.1		0.01	
17	80.5	80.5	0		0	
18	73.5	73.5	0		0	
19	78.5	78.5	0		0	
20	65.3	65.2	0.1		0.01	
21	69.0	68.8	0.2		0.04	
22	81.1	80.8	0.3		0.09	
23	75.4	75.5	-0.1		0.01	
24	77.4	77.4	0		0	
25	70.3	70.2	0.1		0.01	
26	72.5	72.6	-0.1		0.01	
27	72.4	72.4	0		0	
28	82.2	82.3	-0.1		0.01	
29	79.7	79.9	-0.2		0.04	
30	67.6	67.9	-0.3		0.09	
31	74.5	74.4	0.1		0.01	
33	75.4	75.3	0.1		0.01	
34	73.7	73.7	0		0	
35	76.6	76.3	0.3		0.09	
36	72.0	71.7	0.3		0.09	
37	73.7	73.7	0		0	
38	77.5	77.2	0.3		0.09	
39	72.8	72.8	0		0	
				0.2	0.62	0.2

## 10.2 PV punti di verifica

PV = punti di verifica					somma	Rq(somma/n)
Pos	L <sub>SRO</sub>	L <sub>MRO</sub>	L <sub>SFO</sub> -L <sub>MRO</sub>	(L <sub>SFO</sub> -L <sub>MRO</sub> ) <sup>2</sup>		
1	55.6	56.2	-0.6	0.36		
2	54.1	54.4	-0.3	0.09		
3	56.5	57.0	-0.5	0.25		
4	54.1	55.1	-1.0	1		
5	63.9	64.1	-0.2	0.04		
6	58.3	57.2	1.1	1.21		
7	68.0	68.1	-0.1	0.01		
8	64.6	64.2	0.4	0.16		
9	63.6	63.8	-0.2	0.04		
10	65.3	66.3	-1.0	1		
11	52.4	53.0	-0.6	0.36		
40	54.7	53.7	1.0	1		
41	55.1	55.0	0.1	0.01		
42	54.1	55.5	-1.4	1.96		
					0.7	
					7.49	0.7

L<sub>s</sub> = livello stimato

L<sub>m</sub> = livello misurato

## 11 Risultati calcolati

Nei calcoli si è tenuto conto della temporalità di esercizio delle sorgenti

DIURNO	2	4	6	9	41	42	R1	R2	R3	43	44
ATTUALE	55.4	55.3	59.5	64.9	56.0	55.4	55.8	54.3	55.7	56.2	53.9
RESIDUO Att	43.9	42.2	49.9	64.4	50.0	49.2	48.7	45.5	43.9	49.6	49.1
Differenza							7.1	8.8	11.8		
ATTUALE sola azienda	55.1	55.0	59.0	55.0	54.8	54.2	54.9	53.7	55.4	55.2	52.2
FUTURO	53.9	58.5	58.9	64.8	54.1	53.8	53.9	52.7	54.0	54.1	54.3
RESIDUO Fut	45.5	41.3	49.9	64.4	50.0	49.1	48.7	45.5	44.7	49.6	48.7
Differenza							5.2	7.2	9.3		
FUTURO sola azienda	53.3	58.2	58.4	53.7	51.9	51.9	52.3	51.8	53.5	52.2	52.9

## 12 Esito valutazione

### 12.1 Osservazioni

Lo stabilimento della ditta Zincatura Nazionale è insediato in "area di tipo misto" posta in classe III, con limiti di immissione di 60 dBA in periodo diurno e 55 dBA in periodo notturno, e limiti di emissione di 55 dBA in periodo diurno e 50 dBA in periodo notturno.

I ricettori R1 e R2 sono situati entrambi in Via Sarmazza che li separa dai rispettivi confini. La Via è larga circa 5 m. Gli edifici distano dal corpo fabbrica circa 50 m R1 e circa 60 m R2.

Il Ricettore R3 è situato a S dell'azienda e confina con essa, la distanza tra i fabbricati è di circa 40 m.

Tutti i ricettori sono situati in classe III.

### 12.2 Conclusioni

I limiti di **immissione** diurni (per la classe III: 60 dBA) vengono verificati in prossimità dei ricettori, quindi nelle posizioni 2, 41 e 42

<i>Posizioni</i>	<i>2</i>	<i>41</i>	<i>42</i>
<i>Valori misurati</i>	55.9	55.0	55.5
<i>Valori calcolati Amb. attuale</i>	55.4	56.0	55.4
<i>Valori calcolati Amb. futuro</i>	55.4	56.0	53.4

I limiti di **immissione** nelle posizioni 2, 41, 42, vengono rispettati.

I limiti di **emissione** diurni (per la classe III: 55 dBA) vengono verificati a confine in direzione dei ricettori, e precisamente nelle posizioni 2, 43 e 44

<i>Posizioni</i>	<i>2</i>	<i>43</i>	<i>44</i>
<i>Valori calc. Attuale Solo Azienda</i>	55.1	55.2	52.2
<i>Valori calc. Futuro Solo Azienda</i>	53.3	52.2	52.9

I limiti di **emissione** nelle posizioni 2, 43, 44 sono attualmente rispettati. Dalle previsioni anche nella situazione futura verranno rispettati.

Il criterio differenziale viene calcolato in facciata ai ricettori, ad 1 m di distanza e ad una quota di 4m.

		Attuale			Futuro		
		Ambientale	Residuo	differen	Ambientale	Residuo	differenza
		dBA	dBA	dBA	dBA	dBA	dBA
R1	diurno	55.9	48.7	7.2	53.9	48.7	5.2
R2	diurno	54.3	45.4	8.9	52.7	45.5	7.2
R3	diurno	55.7	43.9	11.8	54.0	44.7	9.3

Secondo i valori calcolati il criterio differenziale attualmente viene superato in tutte le posizioni. Nella previsione futura, in R1 verrebbe rispettato per effetto dell'arrotondamento, mentre in R2 e R3 viene superato.

Dovranno essere effettuati degli interventi atti a ridurre la rumorosità di almeno:

- ✓ 2.2 dBA in R2
- ✓ 4.3 dBA in R3

Sarà redatto e presentato un piano di interventi programmati, scaglionati nel tempo, in modo da intervenire prima sulle sorgenti principali e successivamente se necessario, su altre che saranno più facilmente individuabili dopo i primi interventi, onde non incorrere in interventi onerosi inutili.

Il direttore tecnico  
Dott. Gianfranco Salghini



Il tecnico esecutore  
Geom. Danilo Tonello

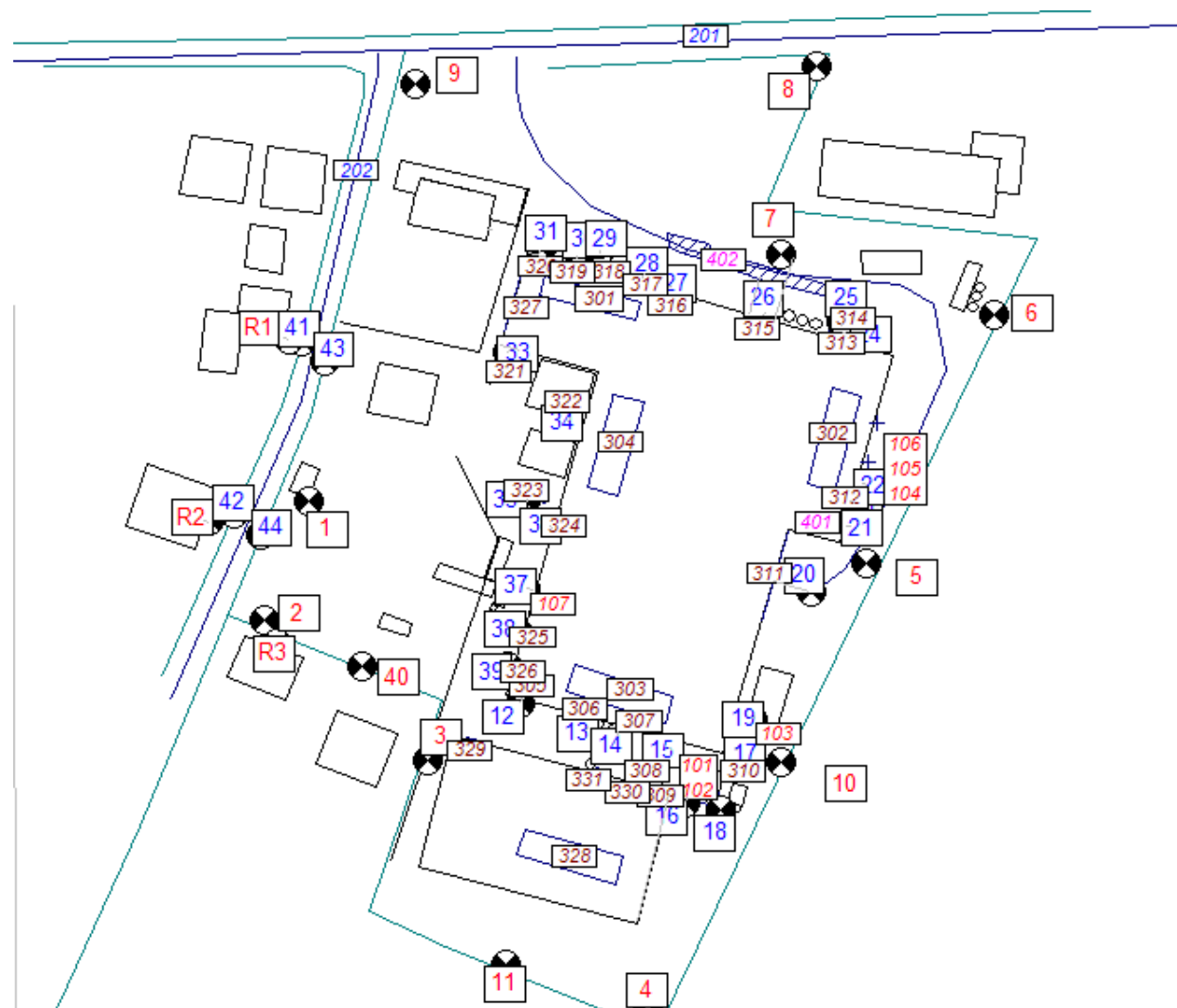


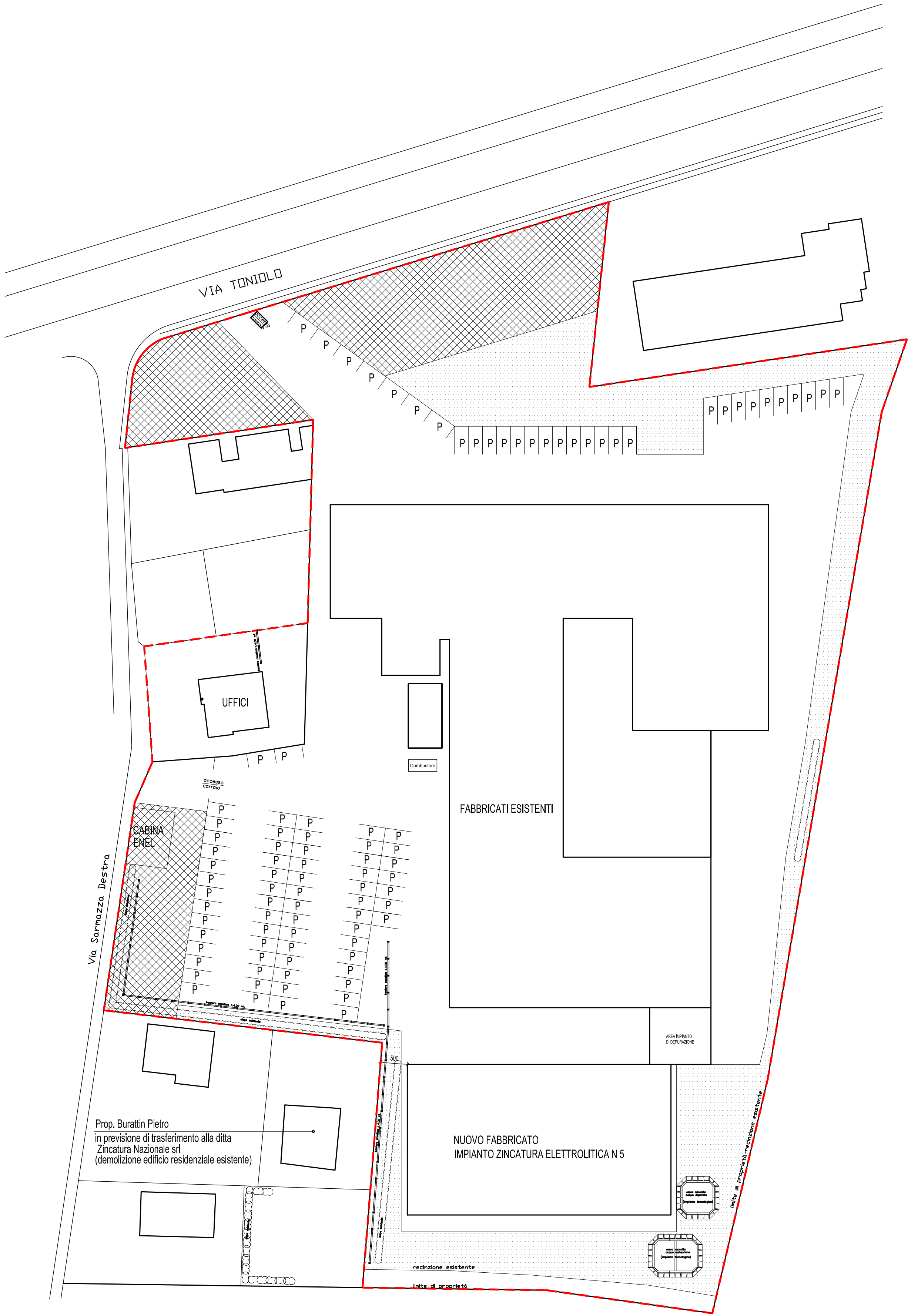
*Tecnici competenti in acustica ambientale ai sensi dell'art.2 Legge 447/95, n.215 e n.255 dell'elenco della Regione del Veneto*



ALLEGATI

Mappe





PLANIMETRIA SCHEMA FOGNARIO scala 1:500



PETRACCHIN p.i. Alfredo

Via Eraclea, 48 - 35142 Padova - Cell. 345/2582300

E-mail: apetracchin@gmail.com

Committente

ZINCATURA NAZIONALE S.r.l.

Via Toniolo 32

Tombelle di Vigono (Ve)

Oggetto

Tavola Barriere Fonoassorbenti

Tavola

Planimetria di Progetto

n°  
10

Scala

1:500

Data

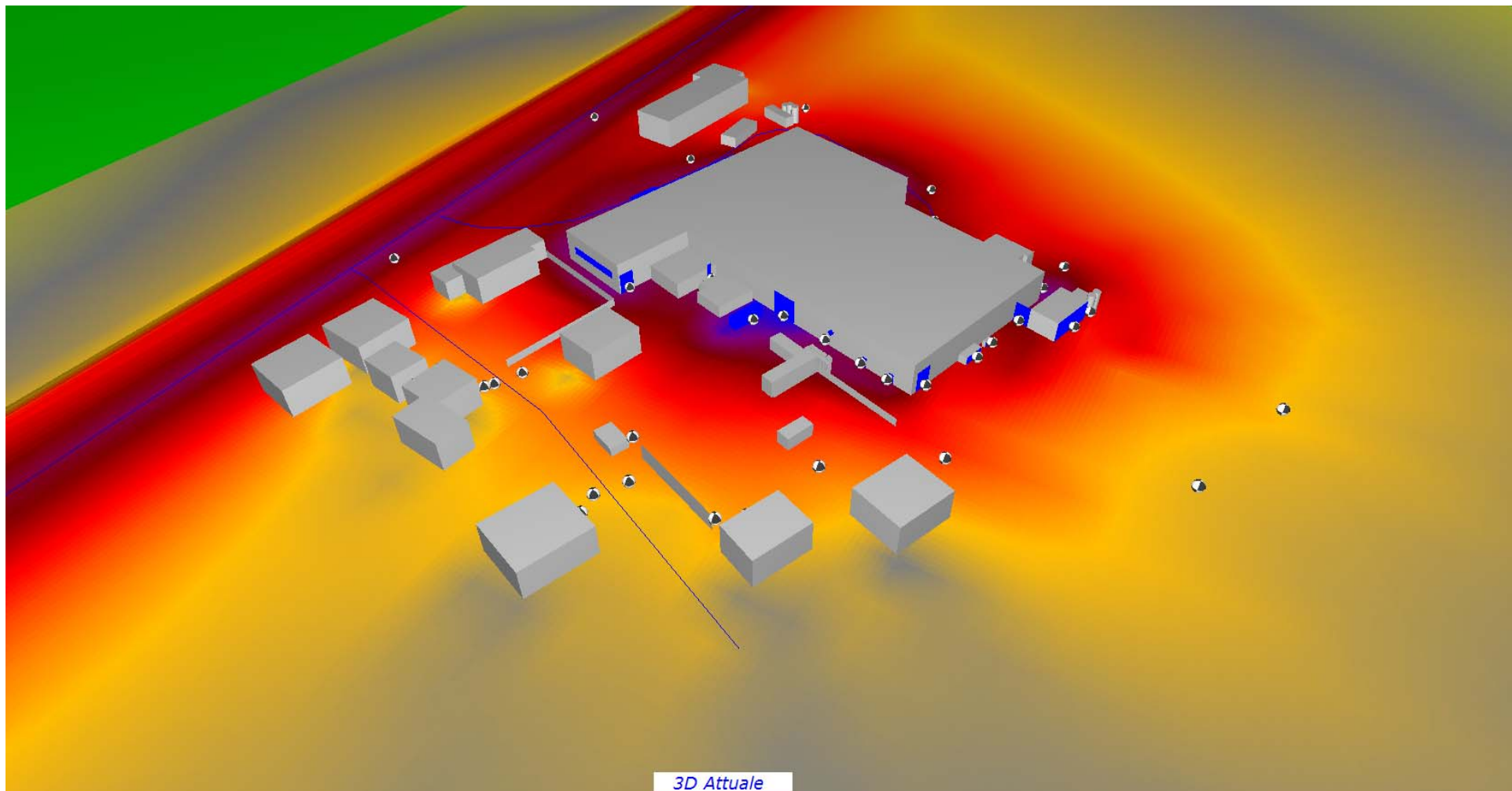
04/2014

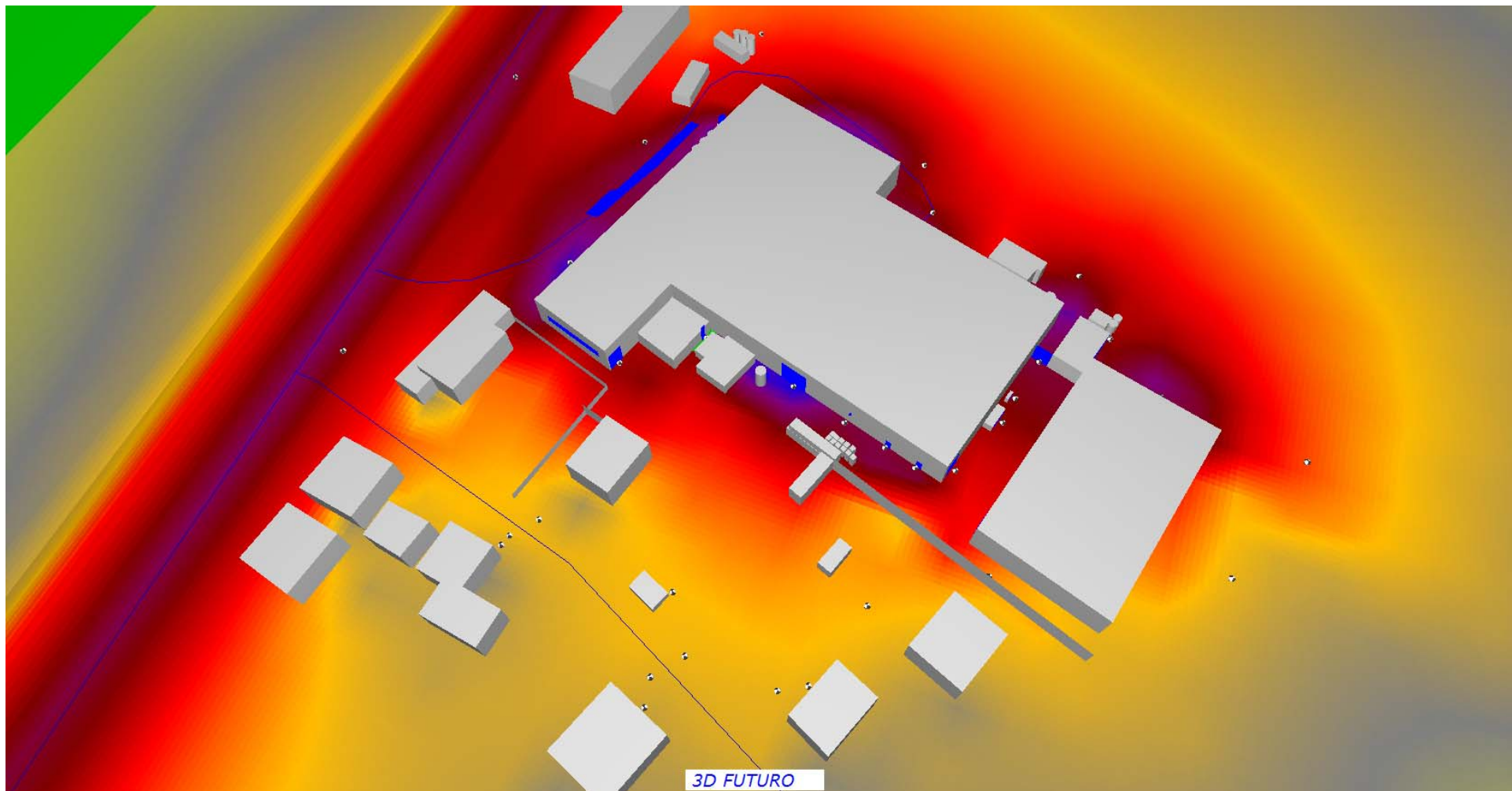
A termini di legge, ci riserviamo la proprietà di questo disegno, con divieto di riproduzione o comunque renderlo noto a terzi o a ditte concorrenti, senza nostra autorizzazione

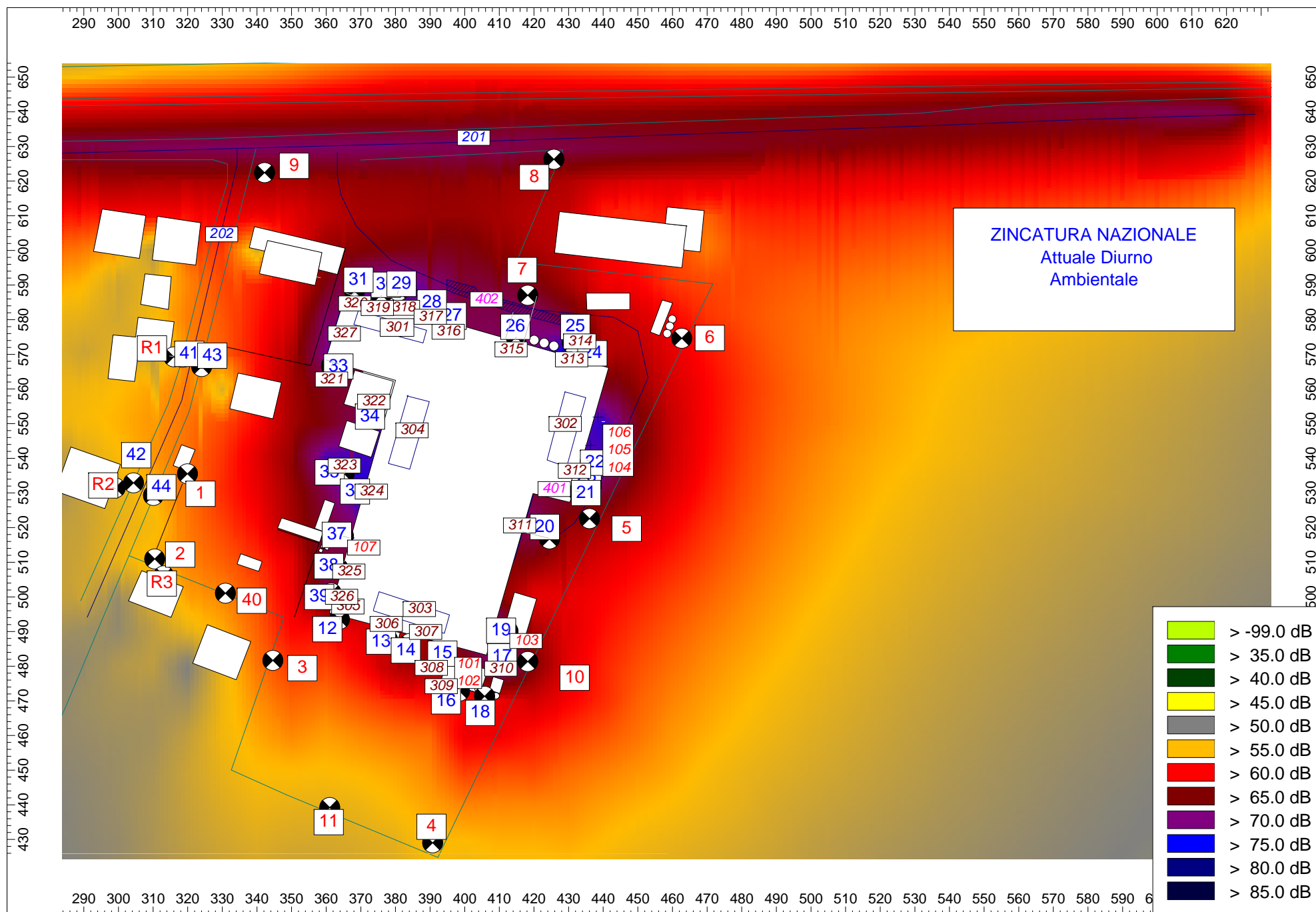


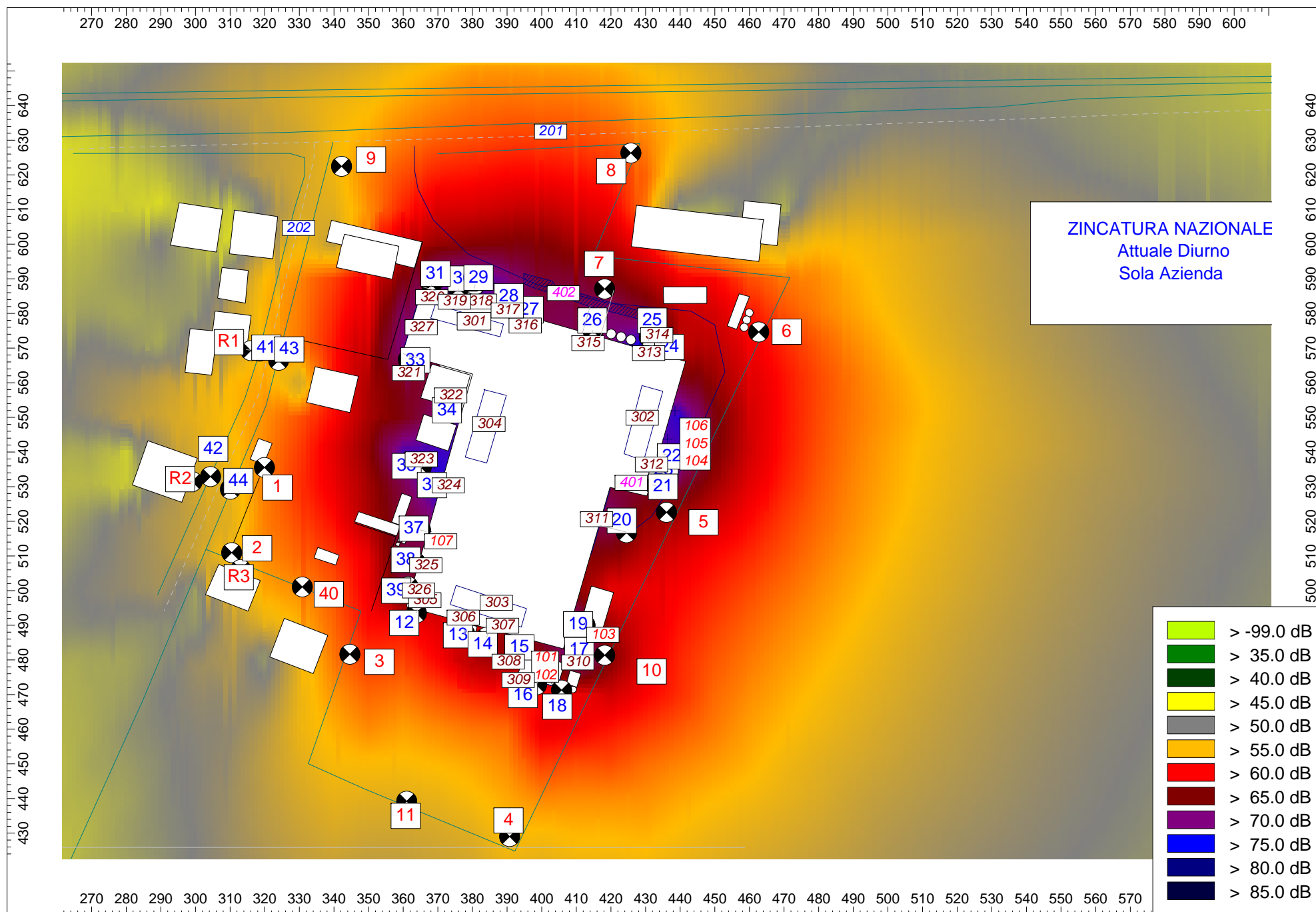
# Grafici Modellazione



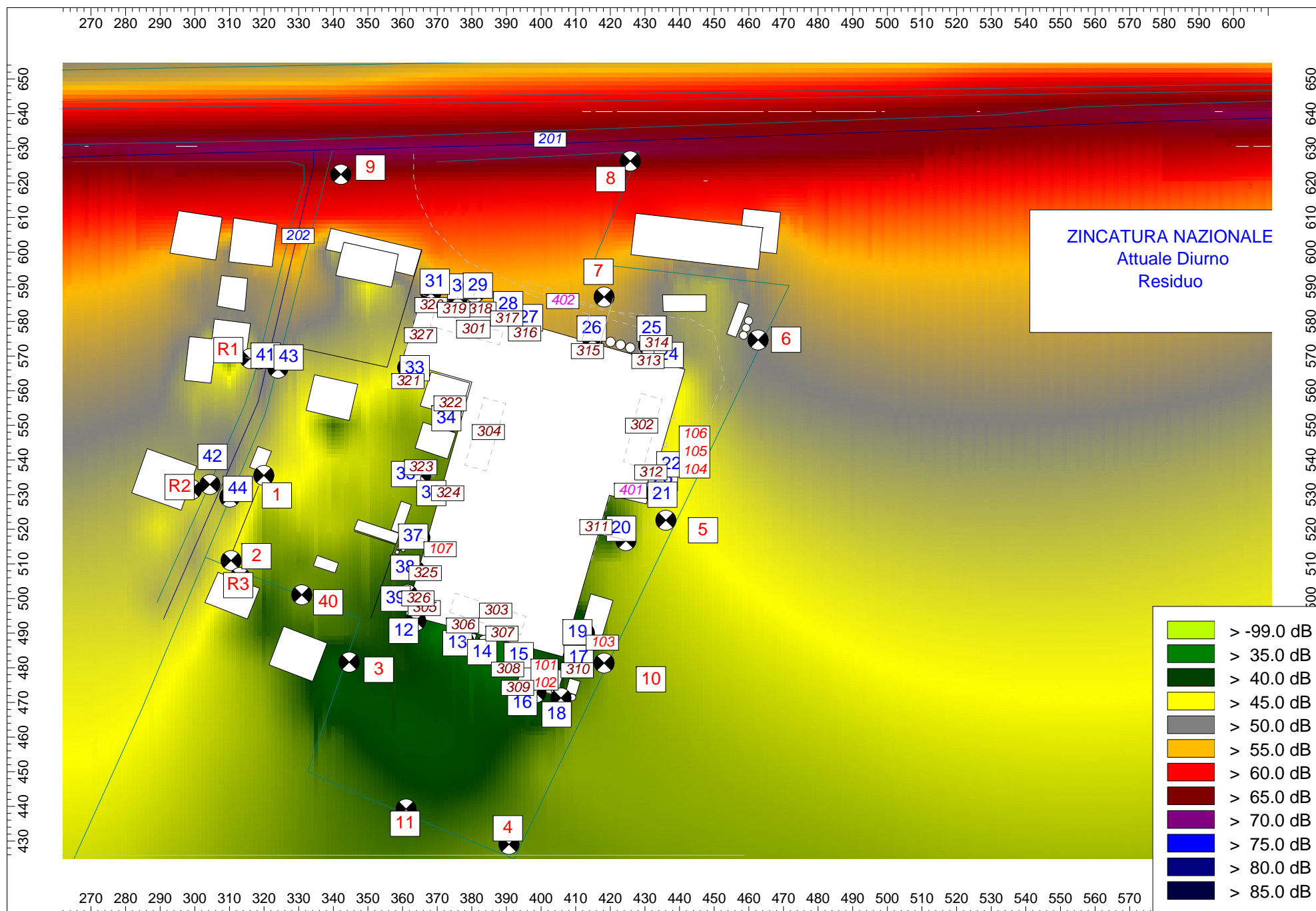


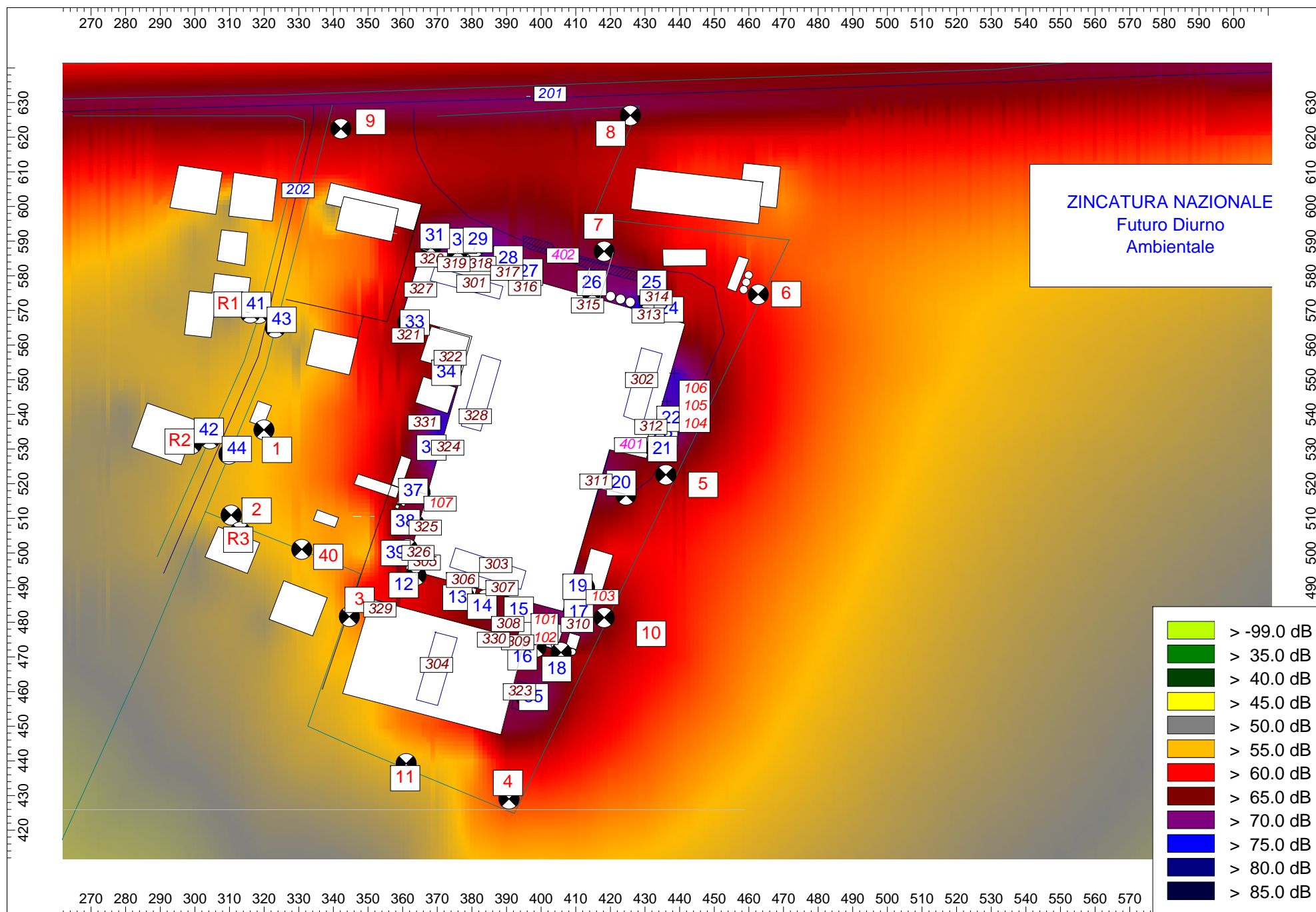




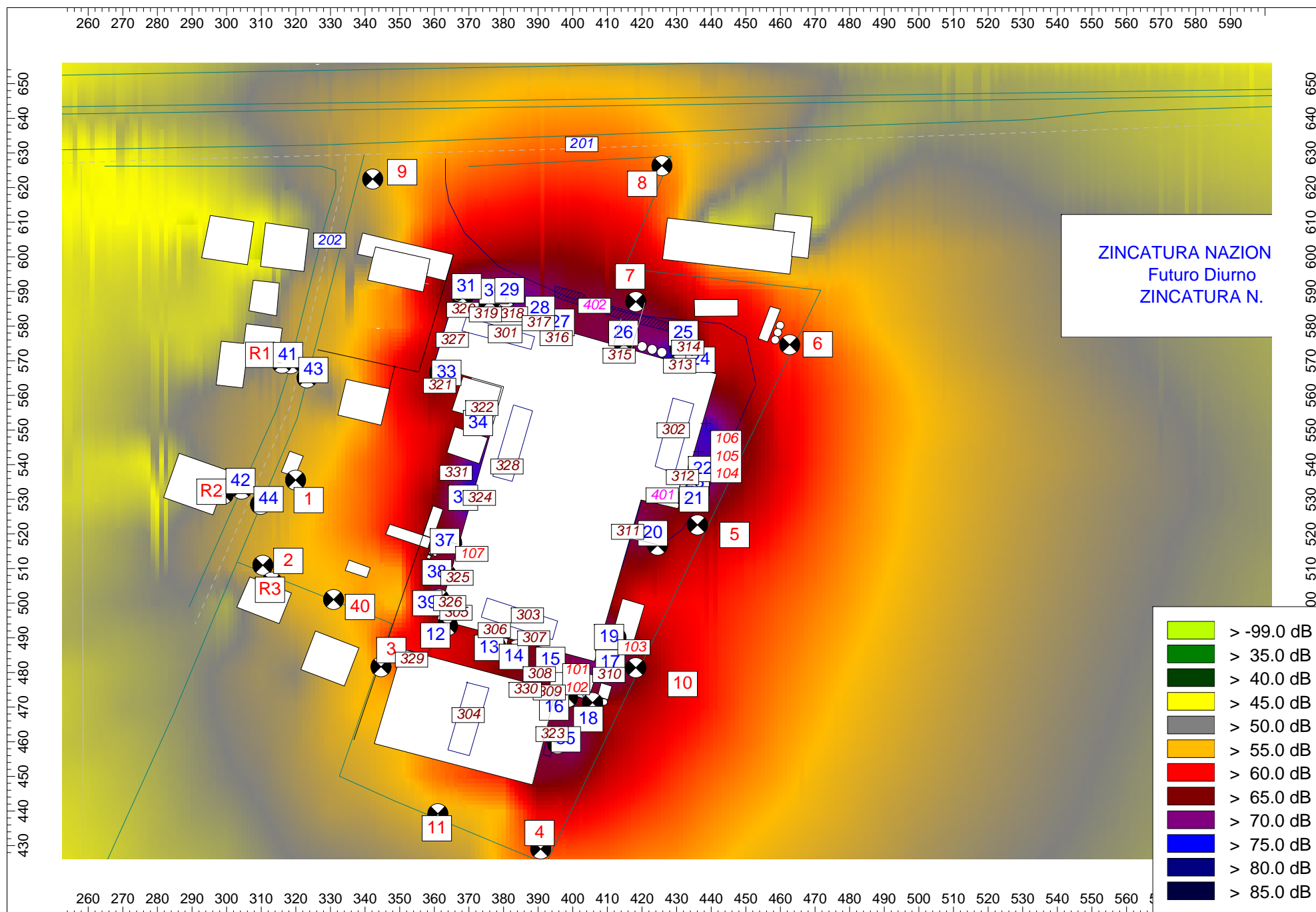


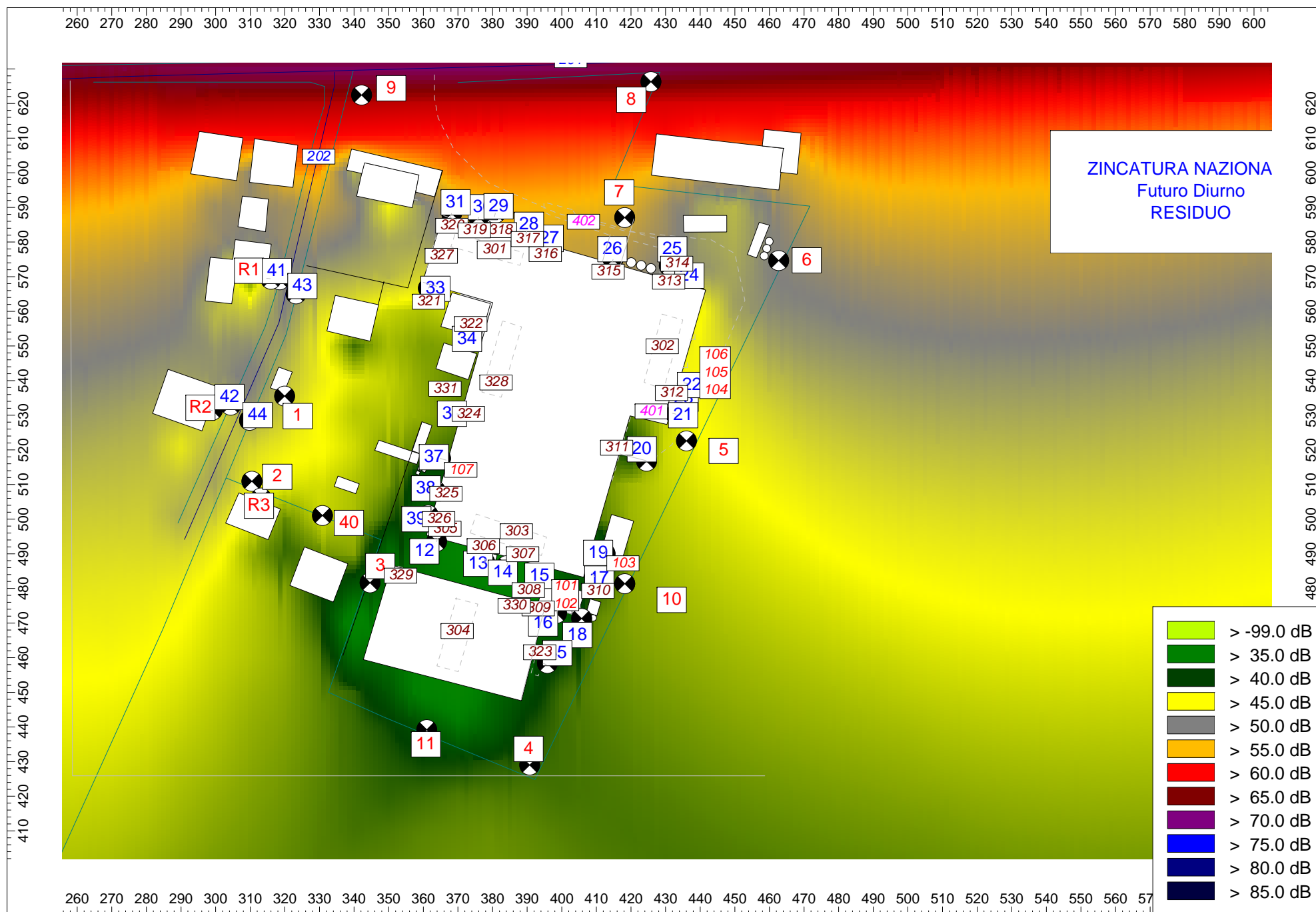












Calcoli dal modello

**ZINCATURA NAZIONALE**

VERIFICA DEL MODELLO																											
Sorgente	Livelli parziali Giorno																										
Nome	M.	ID	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
pompa	+	101	18.6	23.2	29.4	42.3	33.6	27.3	15.5	12.2	11.5	45.2	33.4	30.9	34.1	35.6	38.9	48.5	56.1	69.1	51.3	32.4	31.0	29.5	28.0	17.9	18.1
pompa	+	102	19.0	24.7	30.7	42.4	29.3	23.6	15.0	11.1	11.5	44.6	34.7	31.7	34.8	35.9	38.7	50.2	55.6	71.1	51.0	29.8	27.9	25.8	23.2	16.9	17.1
filtropressa	+	103	21.3	23.1	28.8	43.5	36.3	28.9	20.7	17.1	14.0	60.1	30.5	29.9	33.8	35.6	40.0	38.4	62.8	54.3	78.4	39.9	35.9	29.5	29.7	22.6	22.6
filtro osmega	+	104	19.3	18.0	20.3	31.9	57.1	47.9	29.5	21.6	19.9	41.1	22.1	21.4	23.1	23.9	25.8	25.3	32.3	29.3	30.5	45.1	58.3	80.7	69.6	33.7	33.5
filtro osmega	+	105	19.2	17.8	19.9	31.3	55.0	48.8	30.4	21.9	20.4	40.9	21.7	21.0	22.6	23.3	25.1	24.8	31.6	28.7	29.7	43.2	55.0	68.9	63.1	35.0	34.8
filtro osmega	+	106	19.0	17.3	19.1	30.4	51.9	50.7	32.6	22.8	21.8	40.1	21.0	20.2	21.8	22.5	24.1	24.0	30.3	27.8	28.4	40.5	50.8	59.4	56.8	38.3	37.9
ventilazione	+	107	42.2	40.8	46.1	23.9	21.2	15.6	18.2	17.9	26.5	23.1	30.4	36.8	30.2	28.5	26.2	24.7	23.5	23.5	23.2	22.0	19.5	18.8	19.0	16.1	16.5
via giuseppe Toniolo	+	301	43.8	41.1	37.6	40.9	43.6	48.6	52.0	63.9	63.1	41.7	39.2	32.0	31.3	30.8	31.0	31.7	36.0	35.2	33.4	43.0	43.9	44.2	43.9	45.8	49.2
via Sarmazza dx	+	302	38.5	37.6	21.3	16.0	6.9	10.5	19.1	19.8	39.5	11.2	19.5	16.3	15.7	14.7	13.6	14.7	10.0	11.5	6.5	5.6	3.8	4.0	3.7	15.4	16.7
percorso mezzi pesanti	-	302																									
condizionatore acque	+	401	14.0	13.1	15.6	27.6	54.6	36.9	22.0	14.8	13.2	37.3	17.2	16.7	18.7	19.6	21.6	20.8	28.1	24.8	26.4	45.7	67.9	50.7	54.0	25.5	25.4
zona carico scarico	+	401	26.4	24.7	23.9	22.2	30.6	44.5	66.5	50.5	45.7	25.5	22.0	22.9	23.2	23.2	23.4	22.3	24.2	23.6	24.6	28.9	30.3	32.3	31.1	56.1	61.1
galvanica 1	+	301	46.6	45.3	44.9	43.6	46.7	46.4	51.9	46.4	47.9	45.8	43.0	40.5	41.3	41.2	41.2	40.0	40.8	40.9	41.7	46.4	44.7	45.1	44.6	49.1	48.9
galvanica 2	+	302	44.5	43.8	43.8	41.2	52.7	48.7	50.1	43.0	43.6	45.4	42.0	40.2	41.3	41.1	40.5	39.0	40.9	41.9	41.8	50.9	55.2	58.3	58.0	53.2	52.4
galvanica 4	+	303	44.6	44.6	47.7	42.9	47.0	43.2	42.7	42.5	37.1	49.9	43.5	53.0	57.2	58.0	56.5	48.1	50.3	46.8	50.3	47.2	40.9	40.3	39.9	39.1	39.6
delta	+	304	47.5	46.0	49.0	47.2	50.5	48.8	51.4	48.2	44.2	49.1	47.5	46.9	47.1	46.8	46.2	44.2	45.0	44.8	46.6	49.7	47.7	47.8	47.7	47.8	48.6
portone galv 4	+	305	16.5	22.0	36.3	26.1	6.0	0.7	1.3	-0.4	2.2	21.5	28.3	59.1	40.2	33.4	29.8	24.7	21.6	21.2	13.0	7.0	4.5	3.6	3.9	1.3	1.3
osmega (coibentato)	+	306	20.0	28.0	40.2	34.8	14.6	8.4	7.3	4.8	6.7	33.0	36.2	42.8	67.8	56.6	46.1	35.0	33.3	31.0	24.6	15.7	12.7	11.8	12.0	8.4	8.4
chiller	+	307	22.6	31.5	45.0	41.4	23.0	14.6	14.2	10.9	12.1	41.1	42.3	44.4	61.5	76.1	57.3	41.5	41.7	37.7	32.7	24.2	21.3	20.2	20.5	14.6	14.6
apertura depuratore	+	308	22.4	32.4	41.1	33.2	24.4	17.1	14.6	11.4	11.6	47.6	40.1	41.9	50.5	54.4	71.1	40.3	46.5	38.1	36.3	25.4	22.9	20.6	20.8	15.2	15.2
parete depuratore	+	309	7.6	14.2	25.4	27.1	9.3	3.2	-1.2	-3.6	-3.9	21.8	26.0	20.5	23.7	25.1	26.6	52.4	24.1	46.9	20.0	10.0	8.0	5.9	5.9	-0.1	0.0
motore scrubber	+	310	25.1	30.5	37.2	46.4	38.5	32.0	22.0	17.7	17.6	62.7	34.2	37.9	42.4	44.5	50.0	43.8	80.4	60.0	59.3	41.2	38.1	32.4	32.5	24.0	24.0
zona carico scarico	+	310	23.5	23.0	26.1	38.7	58.4	35.6	27.8	23.1	20.5	44.8	27.3	27.4	29.9	30.9	33.2	33.0	47.2	45.3	45.7	64.6	49.7	42.7	43.6	30.2	30.1
porta galv 2	+	311	14.6	14.0	16.2	23.9	46.4	42.7	23.9	16.0	15.2	32.0	17.6	18.0	19.5	20.3	22.0	21.3	27.2	24.4	26.0	38.3	52.3	63.2	73.5	28.0	27.8
scrubber	+	312	17.4	15.8	17.1	17.6	27.9	41.7	53.5	36.2	37.3	21.7	16.4	18.1	18.8	19.1	19.7	18.8	21.1	20.1	21.4	25.9	28.9	31.3	30.0	76.9	65.3
scrubber	+	313	16.3	14.4	13.8	14.5	25.3	44.4	50.8	34.4	33.5	19.0	13.3	13.9	14.8	15.0	15.7	15.2	17.6	17.0	18.0	23.1	25.8	28.2	26.8	67.3	67.3
portone	+	314	18.2	16.3	15.6	14.4	23.7	39.7	55.8	43.2	38.6	18.0	14.0	16.0	16.5	16.6	16.8	15.8	17.5	16.7	18.1	22.6	24.2	26.0	25.1	47.3	46.8
scrubber piccolo	+	315	13.2	11.3	11.7	8.6	15.2	31.1	45.0	37.3	30.6	11.1	9.0	11.9	11.7	11.6	11.5	10.9	11.0	11.0	11.6	14.8	15.8	17.0	16.4	35.7	37.3
scrubber grande	+	316	26.3	24.9	25.8	22.0	27.9	41.8	56.7	50.4	44.2	24.7	22.5	25.4	25.1	25.0	24.8	24.2	25.0	24.2	24.6	27.6	28.5	29.7	29.1	47.7	48.1
filtro osmega	+	317	21.9	20.5	22.3	14.9	20.6	37.2	49.7	45.3	46.6	18.0	17.1	20.2	18.7	18.4	16.9	16.3	16.9	16.4	17.5	20.5	21.7	23.8	22.1	39.9	46.4
climatizzatori	+	318	2.0	0.3	2.0	-3.1	0.8	15.5	22.8	23.4	18.8	-1.3	-1.8	0.5	-0.3	-0.6	-1.0	-2.6	-2.0	-2.8	-2.0	0.7	1.3	2.3	1.8	19.4	19.9
portone a N galvanica 1	+	318	25.2	21.7	23.2	15.9	18.3	33.6	41.9	41.5	35.2	16.1	18.7	18.7	17.6	17.1	16.6	15.3	15.2	15.0	15.2	17.9	18.5	19.4	18.9	36.9	38.4
portone a S galvanica 1	+	318	37.7	41.4	34.9	24.2	22.2	19.2	25.0	23.6	26.5	21.7	30.7	23.7	22.4	21.4	20.2	19.8	18.8	19.2	19.8	21.5	20.0	20.4	20.0	22.0	22.4
porta CT	+	321	37.0	33.5	32.5	17.0	18.8	16.5	21.7	19.7	21.2	17.4	22.2	23.6	19.4	18.5	17.3	16.5	16.6	15.8	17.5	18.9	18.0	17.7	18.0	18.4	19.1
postcombustore	+	321	50.8	48.0	43.4	28.7	27.6	24.2	29.0	28.0	31.4	27.5	35.7	36.2	31.8	30.5	28.8	28.0	27.0	27.1	27.1	27.8	26.0	25.8	25.8	25.4	26.0
apertura di fronte carico/scarico	+	321	41.7	37.3	40.9	19.0	18.8	14.3	17.7	15.5	23.8	18.9	25.3	30.0	24.2	23.0	21.2	19.9	19.3	19.0	19.4	19.7	17.8	17.1	17.5	16.1	16.4
porta CT galv 4	+	321	37.8	37.8	48.0	25.4	19.8	15.3	17.3	15.8	21.2	23.7	31.9	41.3	33.0	30.9	28.0	26.4	24.8	25.0	23.8	21.1	19.0	18.2	18.5	16.5	16.7
porta galvanica galv 4	+	321	32.2	32.6	45.0	23.2	14.7	9.9	11.0	9.1	15.7	20.7	29.1	42.7	31.4	28.7	25.5	24.1	21.9	22.4	19.8	15.9	13.6	12.8	13.2	10.4	10.6
finestre galv 1	+	322	34.3	34.5	28.4	19.7	18.5	20.4	27.8	27.4	33.1	16.6	26.8	20.5	19.6	19.1	18.1	17.7	16.7	17.0	17.0	18.1	18.4	19.0	18.7	24.2	24.6
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
			55.6	54.1	56.5	54.1	63.9	58.3	68.0	64.6	63.6	65.3	52.4	60.8	69.1	76.3	71.5	57.2	80.5	73.5	78.5	65.3	69.0	81.1	75.4	77.4	70.3

## ZINCATURA NAZIONALE

### VERIFICA DEL MODELLO

Sorgente	Livelli parziali Giorno																	
Nome	M.	ID	26	27	28	29	30	31	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
pompa	+	101	15.0	14.6	14.4	12.9	12.8	12.8	15.5	14.2	19.1	19.1	21.1	22.6	24.8	26.6	14.8	16.7
pompa	+	102	14.7	14.4	14.3	12.9	12.8	12.9	15.5	14.1	19.2	19.2	21.2	22.8	25.3	27.7	14.9	16.9
filtrorpressa	+	103	20.7	19.4	19.1	18.6	18.2	18.8	18.6	19.9	23.3	23.6	25.3	25.9	27.1	25.5	18.0	20.3
filtro osmega	+	104	29.1	25.6	24.8	23.7	22.9	22.0	21.6	23.1	22.6	22.6	21.6	21.0	20.9	19.3	19.3	18.3
filtro osmega	+	105	30.1	26.3	25.4	24.2	23.4	22.5	21.7	23.1	22.4	22.3	21.2	20.6	20.5	19.6	19.4	18.2
filtro osmega	+	106	32.1	27.7	26.9	25.6	24.8	23.7	21.9	22.4	22.0	21.8	20.5	20.6	19.8	19.1	19.4	18.1
ventilazione	+	107	18.6	20.0	20.9	23.4	23.4	26.0	41.7	37.6	53.3	56.0	73.3	59.3	54.2	44.6	33.7	36.8
via giuseppe Toniolo	+	301	50.3	51.4	52.1	53.0	52.5	51.7	37.6	34.2	40.1	40.0	38.5	34.8	35.3	40.2	46.7	44.8
via Sarmazza dx	+	302	17.1	15.0	18.0	19.1	17.0	18.8	24.9	19.9	25.7	24.6	20.5	17.0	17.8	27.4	46.1	45.0
percorso mezzi pesanti	-	302																
condizionatore acque	+	401	21.8	18.9	18.1	17.1	16.4	15.4	15.8	17.7	17.5	17.6	16.8	16.3	16.2	14.4	13.6	12.9
zona carico scarico	+	401	63.7	62.2	60.5	56.1	50.1	50.7	30.9	30.3	28.8	26.7	26.1	24.0	23.7	25.6	31.9	25.2
galvanica 1	+	301	51.8	58.2	59.5	60.2	61.4	59.9	55.7	52.5	51.0	50.3	49.1	47.5	46.8	45.7	49.3	44.5
galvanica 2	+	302	49.7	45.8	45.7	45.6	44.2	42.5	44.3	44.5	44.4	43.1	43.1	41.2	40.7	44.5	44.3	43.7
galvanica 4	+	303	39.3	39.2	39.4	39.4	37.3	35.6	44.2	42.9	47.1	46.6	50.1	51.1	51.5	47.1	39.5	43.4
delta	+	304	49.8	51.6	51.5	50.6	49.8	48.1	52.1	60.2	56.5	56.3	53.6	50.4	49.4	48.0	45.9	45.7
portone galv 4	+	305	1.9	2.2	2.5	2.9	3.2	4.5	9.4	8.1	16.5	16.9	21.4	25.8	32.6	30.1	10.7	8.5
osmega (coibentato)	+	306	8.1	8.1	8.2	8.3	8.3	8.5	12.4	11.8	18.8	19.1	22.7	25.5	29.1	32.6	10.6	13.6
chiller	+	307	14.4	13.5	13.4	13.2	14.0	14.0	17.6	17.6	23.8	24.2	27.4	29.7	32.9	37.3	15.6	18.3
apertura depuratore	+	308	14.3	14.0	13.8	13.5	13.3	13.4	16.2	15.4	20.6	20.6	23.4	25.0	27.8	35.9	16.4	19.6
parete depuratore	+	309	-1.5	-2.4	-2.6	-2.7	-2.9	-2.7	0.3	-0.8	4.4	4.1	6.6	8.7	11.7	16.8	1.1	2.5
motore scrubber	+	310	21.8	20.7	20.5	19.1	19.7	19.6	21.3	21.0	25.2	25.5	27.4	28.7	31.1	33.2	20.1	22.6
zona carico scarico	+	310	27.7	25.7	25.0	24.2	23.6	23.0	24.7	26.8	27.5	27.9	27.7	27.0	26.8	24.7	21.4	22.3
porta galv 2	+	311	23.9	20.9	20.1	19.1	18.5	17.6	17.4	18.9	18.5	18.6	17.7	17.6	17.5	15.4	14.4	13.5
scrubber	+	312	49.1	42.9	41.5	39.6	37.8	37.4	22.5	22.2	21.1	20.6	19.5	18.7	18.2	17.6	22.9	16.6
scrubber	+	313	46.7	40.8	39.5	37.6	35.1	34.9	19.3	19.4	17.7	16.7	15.5	14.5	14.0	14.7	20.4	15.5
portone	+	314	71.6	52.4	49.6	46.5	40.4	40.6	22.9	22.9	20.9	19.9	18.6	17.0	16.3	16.6	22.1	17.3
scrubber piccolo	+	315	46.5	70.3	52.6	43.6	40.2	38.5	21.6	20.7	17.9	16.7	15.1	13.1	12.7	13.2	15.4	11.2
scrubber grande	+	316	54.6	65.6	82.1	59.6	56.3	54.9	36.3	34.5	31.8	30.8	29.1	27.0	26.5	26.8	29.5	25.0
filtro osmega	+	317	46.6	49.9	56.3	79.5	62.3	54.2	33.9	30.2	28.1	27.3	25.8	23.3	22.9	23.9	27.0	20.5
climatizzatori	+	318	24.0	29.3	36.5	39.8	56.6	43.8	14.8	10.0	8.0	7.1	5.5	2.7	2.3	3.6	6.4	0.7
portone a N galvanica 1	+	318	41.6	45.2	51.9	56.9	61.2	74.2	36.5	29.2	28.8	27.4	26.3	21.0	20.7	25.7	33.9	25.9
portone a S galvanica 1	+	318	24.5	28.2	29.8	32.3	33.7	37.2	75.3	41.8	44.5	41.2	44.6	43.6	38.5	37.7	44.1	33.9
porta CT	+	321	21.1	24.1	24.9	25.4	25.8	26.5	39.2	73.4	41.7	42.0	40.2	37.0	35.6	33.0	35.1	34.8
postcombustore	+	321	27.2	29.3	30.2	31.4	31.8	34.6	51.8	48.1	76.4	67.0	58.4	54.5	52.0	42.7	38.9	48.0
apertura di fronte carico/scarico	+	321	17.9	19.6	20.2	22.7	22.6	24.5	39.3	39.6	58.9	69.9	53.3	48.6	46.1	35.9	30.2	37.1
porta CT galv 4	+	321	17.6	18.6	19.2	22.5	22.5	25.5	42.4	35.3	49.5	51.2	59.1	77.3	61.8	42.7	27.6	33.3
porta galvanica galv 4	+	321	11.3	12.1	12.5	15.6	15.2	15.3	32.3	28.8	42.1	43.4	48.9	56.2	72.2	38.5	26.2	27.8
finestre galv 1	+	322	26.3	30.3	32.9	37.0	39.5	47.2	48.1	33.9	35.4	32.9	33.1	23.6	23.1	34.8	44.7	33.0

<b>26</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>30</b>	<b>31</b>	<b>33</b>	<b>34</b>	<b>35</b>	<b>36</b>	<b>37</b>	<b>38</b>	<b>39</b>	<b>40</b>	<b>41</b>	<b>42</b>
<b>72.5</b>	<b>72.4</b>	<b>82.2</b>	<b>79.7</b>	<b>67.6</b>	<b>74.5</b>	<b>75.4</b>	<b>73.7</b>	<b>76.6</b>	<b>72.0</b>	<b>73.7</b>	<b>77.5</b>	<b>72.8</b>	<b>54.7</b>	<b>55.1</b>	<b>54.1</b>

## ZINCATURA NAZIONALE

## AMBIENTALE ATTUALE

Sorgente	Livelli parziali Giorno																										
Nome	M.	ID	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
pompa	+	101	19.9	24.5	30.6	43.6	34.8	28.5	16.7	13.4	12.7	46.5	34.7	32.2	35.4	36.8	40.2	49.8	57.3	70.4	52.6	33.7	32.3	30.7	29.2	19.2	19.4
pompa	+	102	20.2	25.9	32.0	43.7	30.5	24.9	16.3	12.3	12.8	45.9	35.9	33.0	36.1	37.2	40.0	51.5	56.8	72.3	52.3	31.0	29.2	27.0	24.5	18.2	18.4
filtropressa	+	103	22.6	24.4	30.0	44.7	37.5	30.1	22.0	18.3	15.3	61.3	31.7	31.1	35.0	36.9	41.3	39.7	64.0	55.5	79.7	41.1	37.2	30.8	31.0	23.8	23.9
filtro osmega	+	104	20.6	19.3	21.6	33.1	58.3	49.2	30.7	22.8	21.2	42.4	23.4	22.6	24.4	25.1	27.0	26.5	33.5	30.5	31.7	46.3	59.5	82.0	70.8	34.9	34.7
filtro osmega	+	105	20.4	19.0	21.1	32.6	56.2	50.1	31.7	23.2	21.7	42.1	23.0	22.2	23.9	24.6	26.4	26.0	32.8	30.0	31.0	44.4	56.2	70.1	64.3	36.3	36.1
filtro osmega	+	106	20.3	18.6	20.4	31.6	53.1	52.0	33.8	24.0	23.1	41.3	22.2	21.5	23.0	23.7	25.4	25.2	31.5	29.1	29.7	41.7	52.1	60.7	58.1	39.6	39.2
ventilazione	+	107	43.5	42.1	47.3	25.2	22.4	16.9	19.4	19.1	27.7	24.3	31.6	38.0	31.4	29.8	27.4	25.9	24.7	24.7	24.4	23.3	20.7	20.0	20.3	17.4	17.7
via giuseppe Toniolo	+	201	45.0	42.3	38.9	42.2	44.8	49.9	53.3	65.2	64.4	42.9	40.5	33.2	32.5	32.0	32.2	32.9	37.3	36.4	34.6	44.3	45.1	45.5	45.2	47.1	50.5
via Sarmazza dx	+	202	39.8	38.8	22.6	17.2	8.1	11.7	20.3	21.0	40.7	12.4	20.7	17.5	17.0	16.0	14.8	16.0	11.3	12.8	7.7	6.9	5.1	5.3	5.0	16.7	18.0
percorso mezzi pesanti	+	203	15.9	14.6	14.5	23.9	49.3	41.4	48.8	34.5	37.6	32.5	14.4	11.9	13.3	13.9	15.6	15.1	24.0	22.4	24.1	57.9	49.2	47.3	46.2	38.9	45.3
condizionatore acque	+	401	15.3	14.4	16.8	28.8	55.8	38.1	23.2	16.0	14.4	38.5	18.4	18.0	19.9	20.8	22.8	22.0	29.3	26.1	27.7	46.9	69.2	51.9	55.2	26.8	26.6
zona carico scarico	+	402	24.7	22.9	22.1	20.4	28.8	42.7	64.8	48.8	44.0	23.7	20.3	21.1	21.4	21.4	21.6	20.5	22.4	21.9	22.8	27.2	28.6	30.5	29.3	54.4	59.4
galvanica 1	+	301	47.8	46.6	46.2	44.9	48.0	47.7	53.2	47.7	49.2	47.1	44.2	41.8	42.5	42.5	42.4	41.2	42.1	42.2	43.0	47.7	46.0	46.3	45.8	50.3	50.1
galvanica 2	+	302	45.7	45.1	45.1	42.5	54.0	49.9	51.4	44.3	44.8	46.6	43.3	41.5	42.6	42.4	41.8	40.3	42.2	43.1	43.0	52.2	56.5	59.5	59.3	54.4	53.7
galvanica 4	+	303	45.8	45.8	48.9	44.1	48.3	44.5	43.9	43.8	38.3	51.1	44.8	54.2	58.4	59.2	57.7	49.4	51.5	48.0	51.5	48.4	42.2	41.6	41.2	40.3	40.9
delta	+	304	48.8	47.2	50.2	48.4	51.7	50.0	52.6	49.5	45.5	50.3	48.8	48.1	48.3	48.0	47.5	45.4	46.3	46.0	47.8	50.9	49.0	49.0	48.9	49.1	49.8
portone galv 4	+	305	17.8	23.2	37.6	27.3	7.2	1.9	2.5	0.9	3.4	22.7	29.6	60.3	41.4	34.6	31.1	25.9	22.9	22.5	14.3	8.2	5.8	4.8	5.1	2.5	2.6
osmega (coibentato)	+	306	21.2	29.2	41.4	36.0	15.8	9.6	8.6	6.1	7.9	34.3	37.5	44.1	69.1	57.9	47.3	36.3	34.6	32.3	25.8	17.0	14.0	13.0	13.3	9.6	9.7
chiller	+	307	23.9	32.7	46.3	42.7	24.2	15.8	15.4	12.2	13.3	42.3	43.5	45.6	62.8	77.4	58.6	42.8	43.0	38.9	34.0	25.5	22.6	21.4	21.8	15.9	15.9
apertura depuratore	+	308	23.6	33.6	42.4	34.4	25.7	18.4	15.9	12.7	12.8	48.9	41.3	43.1	51.7	55.7	72.3	41.6	47.8	39.4	37.5	26.7	24.2	21.8	22.0	16.4	16.5
parete depuratore	+	309	8.9	15.4	26.7	28.4	10.5	4.5	0.1	-2.4	-2.6	23.0	27.3	21.7	25.0	26.4	27.8	53.7	25.3	48.1	21.2	11.3	9.3	7.2	7.1	1.2	1.2
motore scrubber	+	310	26.4	31.7	38.4	47.6	39.8	33.3	23.3	19.0	18.8	64.0	35.5	39.1	43.6	45.7	51.3	45.1	81.6	61.3	60.5	42.5	39.3	33.6	33.7	25.2	25.3
zona carico scarico	+	311	21.8	21.2	24.3	36.9	56.7	33.8	26.0	21.3	18.7	43.1	25.5	25.7	28.1	29.1	31.5	31.2	45.5	43.5	43.9	62.9	48.0	41.0	41.8	28.4	28.3
porta galv 2	+	312	15.8	15.2	17.5	25.2	47.7	44.0	25.2	17.3	16.5	33.3	18.9	19.2	20.7	21.5	23.3	22.6	28.4	25.6	27.2	39.6	53.5	64.4	74.7	29.2	29.1
scrubber	+	313	18.7	17.1	18.4	18.9	29.2	42.9	54.8	37.5	38.6	23.0	17.7	19.4	20.0	20.3	21.0	20.1	22.4	21.3	22.6	27.2	30.1	32.5	31.2	78.1	66.6
scrubber	+	314	17.6	15.6	15.0	15.7	26.6	45.6	52.1	35.6	34.7	20.3	14.5	15.1	16.0	16.3	16.9	16.5	18.9	18.3	19.2	24.3	27.0	29.5	28.0	68.6	68.6
portone	+	315	19.4	17.5	16.8	15.6	24.9	41.0	57.0	44.4	39.8	19.3	15.3	17.3	17.7	17.8	18.1	17.1	18.8	17.9	19.4	23.8	25.5	27.3	26.3	48.6	48.1
scrubber piccolo	+	316	14.4	12.5	12.9	9.9	16.4	32.3	46.3	38.5	31.8	12.3	10.2	13.1	12.9	12.9	12.8	12.1	12.3	12.3	12.8	16.1	17.0	18.3	17.6	37.0	38.6
scrubber grande	+	317	27.6	26.2	27.1	23.2	29.1	43.1	58.0	51.6	45.4	25.9	23.8	26.7	26.4	26.2	26.1	25.4	26.2	25.5	25.9	28.9	29.8	30.9	30.3	48.9	49.3
filtro osmega	+	318	23.2	21.7	23.5	16.2	21.8	38.5	50.9	46.6	47.8	19.2	18.4	21.5	20.0	19.7	18.1	17.5	18.2	17.6	18.8	21.7	22.9	25.1	23.3	41.2	47.7
climatizzatori	+	319	3.3	1.5	3.3	-1.9	2.1	16.8	24.0	24.7	20.1	-0.1	-0.6	1.7	1.0	0.7	0.3	-1.3	-0.7	-1.6	-0.8	2.0	2.6	3.6	3.0	20.6	21.1
portone a N galvanica 1	+	320	26.4	23.0	24.4	17.2	19.5	34.8	43.2	42.8	36.4	17.4	19.9	19.9	18.8	18.3	17.8	16.5	16.4	16.2	16.4	19.1	19.8	20.7	20.2	38.1	39.6
portone a S galvanica 1	+	321	38.9	42.7	36.1	25.4	23.5	20.4	26.2	24.9	27.7	23.0	31.9	24.9	23.6	22.7	21.5	21.0	20.0	20.4	21.1	22.8	21.2	21.7	21.3	23.3	23.6
porta CT	+	322	38.2	34.7	33.7	18.2	20.1	17.7	23.0	20.9	22.5	18.6	23.5	24.8	20.6	19.7	18.6	17.7	17.9	17.1	18.7	20.2	19.2	19.0	19.2	19.7	20.3
postcombustore	+	323	52.0	49.3	44.7	29.9	28.8	25.5	30.2	29.3	32.6	28.7	37.0	37.4	33.1	31.8	30.0	29.2	28.3	28.4	28.3	29.0	27.2	27.0	27.0	26.6	27.2
apertura di fronte carico/scarico	+	324	43.0	38.6	42.2	20.3	20.0	15.6	19.0	16.8	25.1	20.1	26.6	31.2	25.4	24.2	22.5	21.2	20.6	20.3	20.7	20.9	19.0	18.3	18.8	17.4	17.7
porta CT galv 4	+	325	39.0	39.0	49.3	26.7	21.1	16.6	18.5	17.0	22.4	24.9	33.1	42.6	34.3	32.1	29.2	27.7	26.0	26.2	25.0	22.4	20.2	19.5	19.8	17.7	17.9
porta galvanica galv 4	+	326	33.4	33.8	46.3	24.4	15.9	11.2	12.2	10.3	17.0	22.0	30.3	44.0	32.6	30.0	26.7	25.3	23.2	23.6	21.1	17.1	14.9	14.1	14.5	11.6	11.8
finestre galv 1	+	327	35.6	35.8	29.7	21.0	19.7	21.7	29.0	28.7	34.4	17.9	28.0	21.8	20.8	20.3	19.3	18.9	18.0	18.3	18.2	19.4	19.7	20.3	19.9	25.5	25.8

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>25</b>
<b>56.9</b>	<b>55.4</b>	<b>57.7</b>	<b>55.3</b>	<b>64.6</b>	<b>59.5</b>	<b>67.5</b>	<b>65.8</b>	<b>64.9</b>	<b>66.5</b>	<b>53.7</b>	<b>62.0</b>	<b>70.4</b>	<b>77.6</b>	<b>72.7</b>	<b>58.5</b>	<b>81.7</b>	<b>74.8</b>	<b>79.8</b>	<b>65.0</b>	<b>70.3</b>	<b>82.4</b>	<b>76.7</b>	<b>78.6</b>	<b>71.3</b>

## ZINCATURA NAZIONALE

## AMBIENTALE ATTUALE

Sorgente			Livelli parziali Giorno																					
Nome	M.	ID	26	27	28	29	30	31	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	R1	R2	R3	R4	43	44
pompa	+	101	16.3	15.8	15.7	14.1	14.0	14.1	16.7	15.4	20.4	20.4	22.4	23.8	26.1	27.9	16.9	18.4	17.8	19.0	14.4	26.1	16.5	17.8
pompa	+	102	15.9	15.6	15.5	14.1	14.0	14.1	16.8	15.4	20.5	20.4	22.5	24.0	26.5	29.0	17.0	18.6	18.1	19.3	14.4	27.2	16.6	17.9
filtrpressa	+	103	22.0	20.7	20.3	19.8	19.4	20.1	19.9	21.1	24.6	24.9	26.5	27.2	28.4	26.8	19.5	21.5	19.8	21.6	17.7	25.0	19.7	21.1
filtro osmega	+	104	30.4	26.9	26.0	24.9	24.2	23.2	22.8	24.4	23.8	23.8	22.8	22.2	22.1	20.6	20.1	19.5	19.8	19.2	22.5	20.0	19.6	17.2
filtro osmega	+	105	31.3	27.5	26.7	25.5	24.7	23.7	23.0	24.3	23.7	23.6	22.4	21.8	21.8	20.8	20.5	19.5	20.4	19.1	22.9	19.7	19.7	18.3
filtro osmega	+	106	33.3	29.0	28.1	26.9	26.0	25.0	23.1	23.7	23.3	23.1	21.7	21.8	21.1	20.3	20.4	19.4	20.3	19.0	24.0	19.4	20.7	18.3
ventilazione	+	107	19.9	21.3	22.2	24.7	24.6	27.2	43.0	38.9	54.5	57.2	74.6	60.5	55.5	45.8	38.6	38.1	40.1	37.4	36.2	42.8	36.5	37.2
via giuseppe Toniolo	+	301	51.6	52.6	53.4	54.2	53.7	52.9	38.8	35.4	41.4	41.3	39.7	36.1	36.5	41.5	47.1	46.1	46.9	42.4	45.6	43.2	47.1	46.2
via Sarmazza dx	+	302	18.3	16.3	19.2	20.4	18.3	20.1	26.1	21.2	27.0	25.9	21.7	18.3	19.1	28.7	46.9	46.2	44.1	42.4	23.5	35.4	46.1	45.9
percorso mezzi pesanti	+	303	44.7	44.7	45.2	45.8	43.3	41.7	20.4	17.0	17.4	16.2	15.4	13.6	13.4	17.9	20.8	15.2	21.9	15.7	34.8	15.1	20.8	14.7
condizionatore acque	+	401	23.1	20.1	19.4	18.3	17.7	16.7	17.1	19.0	18.8	18.9	18.1	17.5	17.4	15.7	14.3	14.1	14.2	13.9	16.2	14.4	14.6	13.2
zona carico scarico	+	401	61.9	60.4	58.7	54.3	48.3	48.9	29.1	28.5	27.0	25.0	24.4	22.3	21.9	23.8	28.9	23.4	30.9	24.1	46.3	23.1	29.2	23.9
galvanica 1	+	301	53.0	59.5	60.7	61.4	62.6	61.2	56.9	53.8	52.2	51.6	50.3	48.8	48.1	47.0	50.4	45.7	50.4	45.5	57.8	46.7	51.1	46.7
galvanica 2	+	302	50.9	47.1	47.0	46.8	45.5	43.8	45.6	45.7	45.6	44.3	44.4	42.5	41.9	45.8	45.0	44.9	45.2	45.1	46.3	45.7	44.4	42.4
galvanica 4	+	303	40.6	40.4	40.6	40.6	38.6	36.8	45.4	44.2	48.4	47.8	51.4	52.3	52.8	48.4	43.0	44.6	44.2	44.5	42.0	46.5	41.0	42.6
delta	+	304	51.0	52.8	52.7	51.9	51.0	49.3	53.4	61.5	57.8	57.5	54.9	51.7	50.6	49.3	46.4	46.9	46.2	46.5	50.4	47.5	46.5	44.5
portone galv 4	+	305	3.1	3.5	3.7	4.2	4.5	5.8	10.6	9.4	17.8	18.2	22.6	27.1	33.8	31.4	12.7	9.7	12.7	14.6	8.6	27.4	12.8	9.9
osmega (coibentato)	+	306	9.4	9.3	9.4	9.6	9.6	9.7	13.6	13.0	20.0	20.3	23.9	26.7	30.3	33.8	13.4	15.9	16.1	16.5	10.3	31.1	12.6	15.1
chiller	+	307	15.6	14.7	14.6	14.5	15.2	15.2	18.8	18.9	25.1	25.5	28.6	31.0	34.1	38.5	18.2	20.5	18.1	23.1	15.7	35.8	17.4	19.9
apertura depuratore	+	308	15.6	15.3	15.0	14.7	14.6	14.6	17.5	16.7	21.8	21.8	24.6	26.2	29.0	37.2	19.0	21.0	19.0	23.2	15.7	34.9	18.3	20.2
parete depuratore	+	309	-0.2	-1.1	-1.3	-1.5	-1.6	-1.5	1.6	0.4	5.6	5.4	7.8	10.0	12.9	18.1	3.5	4.3	3.6	7.8	-0.3	16.4	2.8	3.6
motore scrubber	+	310	23.0	22.0	21.7	20.3	20.9	20.9	22.5	22.3	26.5	26.8	28.6	30.0	32.3	34.5	21.7	23.8	22.2	24.6	20.7	32.5	21.8	23.4
zona carico scarico	+	311	25.9	24.0	23.2	22.5	21.9	21.2	22.9	25.0	25.8	26.1	25.9	25.3	25.1	22.9	19.6	20.5	19.6	20.3	20.9	21.5	19.9	19.8
porta galv 2	+	312	25.2	22.2	21.4	20.4	19.8	18.9	18.6	20.1	19.7	19.9	19.0	18.9	18.7	16.6	15.0	14.7	14.9	14.4	17.6	15.2	15.4	14.2
scrubber	+	323	50.3	44.2	42.7	40.9	39.0	38.7	23.7	23.4	22.4	21.8	20.7	20.0	19.5	18.9	23.2	17.8	23.0	18.7	37.7	16.9	22.9	15.8
scrubber	+	314	47.9	42.1	40.8	38.8	36.4	36.2	20.6	20.6	19.0	17.9	16.8	15.8	15.2	15.9	20.8	16.8	20.8	16.7	35.7	15.5	20.6	15.5
portone	+	315	72.9	53.6	50.9	47.8	41.7	41.9	24.1	24.1	22.1	21.1	19.8	18.3	17.6	17.8	22.5	18.5	22.8	18.2	40.5	17.2	22.4	18.6
scrubber piccolo	+	316	47.8	71.5	53.8	44.8	41.4	39.7	22.8	21.9	19.2	18.0	16.4	14.4	13.9	14.4	16.2	12.5	16.0	12.1	36.9	12.4	16.5	13.4
scrubber grande	+	317	55.9	66.8	83.3	60.9	57.6	56.1	37.5	35.8	33.1	32.0	30.4	28.2	27.7	28.0	30.3	26.3	30.1	25.9	52.1	26.1	30.6	26.5
filtro osmega	+	318	47.8	51.1	57.6	80.8	63.5	55.5	35.1	31.5	29.4	28.5	27.1	24.6	24.1	25.2	27.0	21.8	32.3	21.4	51.9	21.6	27.4	22.0
climatizzatori	+	319	25.2	30.6	37.8	41.0	57.9	45.0	16.1	11.3	9.3	8.3	6.8	3.9	3.6	4.8	7.1	2.0	6.8	1.6	35.3	1.3	7.5	2.1
portone a N galvanica 1	+	320	42.9	46.5	53.2	58.2	62.4	75.5	37.7	30.4	30.0	28.6	27.6	22.3	22.0	27.0	34.1	27.2	33.9	27.2	58.6	22.4	34.3	26.0
portone a S galvanica 1	+	321	25.7	29.5	31.0	33.5	34.9	38.4	76.6	43.1	45.7	42.4	45.8	44.8	39.7	39.0	45.4	35.1	45.0	34.4	40.6	42.5	46.8	37.2
porta CT	+	322	22.3	25.3	26.1	26.6	27.1	27.8	40.5	74.7	42.9	43.2	41.4	38.3	36.8	34.3	31.7	36.1	32.0	35.7	30.2	34.7	32.1	35.6
postcombustore	+	323	28.4	30.6	31.4	32.7	33.0	35.8	53.0	49.4	77.7	68.2	59.7	55.8	53.2	43.9	41.1	49.3	41.7	48.4	43.3	49.3	41.2	44.5
apertura di fronte carico/scarico	+	324	19.1	20.8	21.4	23.9	23.9	25.8	40.5	40.8	60.2	71.2	54.6	49.9	47.4	37.2	32.8	39.0	33.6	35.8	32.2	36.8	32.3	35.2
porta CT galv 4	+	325	18.8	19.9	20.4	23.7	23.8	26.8	43.7	36.6	50.8	52.4	60.4	78.6	63.0	44.0	31.8	34.6	32.2	35.2	36.1	40.4	29.3	34.6
porta galvanica galv 4	+	326	12.5	13.3	13.7	16.9	16.4	16.5	33.5	30.1	43.4	44.6	50.1	57.4	73.5	39.7	28.1	29.1	28.8	29.9	27.7	35.6	28.3	29.2
finestre galv 1	+	327	27.5	31.6	34.1	38.3	40.8	48.4	49.3	35.2	36.6	34.2	34.4	24.9	24.3	36.1	44.5	34.3	44.5	34.3	56.6	39.0	45.7	34.3

26	27	28	29	30	31	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	R1	R2	R3	R4	43	44
73.5	73.4	83.4	80.9	68.8	75.8	76.7	75.0	77.9	73.3	75.0	78.8	74.1	56.0	56.0	55.4	55.9	54.3	63.8	55.7	56.2	53.9



## ZINCATURA NAZIONALE

## SOLA AZIENDA ATTUALE

Sorgente	Livelli parziali Giorno																										
Nome	M.	ID	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
pompa	+	101	19.9	24.5	30.6	43.6	34.8	28.5	16.7	13.4	12.7	46.5	34.7	32.2	35.4	36.8	40.2	49.8	57.3	70.4	52.6	33.7	32.3	30.7	29.2	19.2	19.4
pompa	+	102	20.2	25.9	32.0	43.7	30.5	24.9	16.3	12.3	12.8	45.9	35.9	33.0	36.1	37.2	40.0	51.5	56.8	72.3	52.3	31.0	29.2	27.0	24.5	18.2	18.4
filtrpressa	+	103	22.6	24.4	30.0	44.7	37.5	30.1	22.0	18.3	15.3	61.3	31.7	31.1	35.0	36.9	41.3	39.7	64.0	55.5	79.7	41.1	37.2	30.8	31.0	23.8	23.9
filtro osmega	+	104	20.6	19.3	21.6	33.1	58.3	49.2	30.7	22.8	21.2	42.4	23.4	22.6	24.4	25.1	27.0	26.5	33.5	30.5	31.7	46.3	59.5	82.0	70.8	34.9	34.7
filtro osmega	+	105	20.4	19.0	21.1	32.6	56.2	50.1	31.7	23.2	21.7	42.1	23.0	22.2	23.9	24.6	26.4	26.0	32.8	30.0	31.0	44.4	56.2	70.1	64.3	36.3	36.1
filtro osmega	+	106	20.3	18.6	20.4	31.6	53.1	52.0	33.8	24.0	23.1	41.3	22.2	21.5	23.0	23.7	25.4	25.2	31.5	29.1	29.7	41.7	52.1	60.7	58.1	39.6	39.2
ventilazione	+	107	43.5	42.1	47.3	25.2	22.4	16.9	19.4	19.1	27.7	24.3	31.6	38.0	31.4	29.8	27.4	25.9	24.7	24.7	24.4	23.3	20.7	20.0	20.3	17.4	17.7
via giuseppe Toniolo	-	201																									
via Sarmazza dx	-	202																									
percorso mezzi pesanti	+	203	15.9	14.6	14.5	23.9	49.3	41.4	48.8	34.5	37.6	32.5	14.4	11.9	13.3	13.9	15.6	15.1	24.0	22.4	24.1	57.9	49.2	47.3	46.2	38.9	45.3
condizionatore acque	+	401	15.3	14.4	16.8	28.8	55.8	38.1	23.2	16.0	14.4	38.5	18.4	18.0	19.9	20.8	22.8	22.0	29.3	26.1	27.7	46.9	69.2	51.9	55.2	26.8	26.6
zona carico scarico	+	402	24.7	22.9	22.1	20.4	28.8	42.7	64.8	48.8	44.0	23.7	20.3	21.1	21.4	21.4	21.6	20.5	22.4	21.9	22.8	27.2	28.6	30.5	29.3	54.4	59.4
galvanica 1	+	301	47.8	46.6	46.2	44.9	48.0	47.7	53.2	47.7	49.2	47.1	44.2	41.8	42.5	42.5	42.4	41.2	42.1	42.2	43.0	47.7	46.0	46.3	45.8	50.3	50.1
galvanica 2	+	302	45.7	45.1	45.1	42.5	54.0	49.9	51.4	44.3	44.8	46.6	43.3	41.5	42.6	42.4	41.8	40.3	42.2	43.1	43.0	52.2	56.5	59.5	59.3	54.4	53.7
galvanica 4	+	303	45.8	45.8	48.9	44.1	48.3	44.5	43.9	43.8	38.3	51.1	44.8	54.2	58.4	59.2	57.7	49.4	51.5	48.0	51.5	48.4	42.2	41.6	41.2	40.3	40.9
delta	+	304	48.8	47.2	50.2	48.4	51.7	50.0	52.6	49.5	45.5	50.3	48.8	48.1	48.3	48.0	47.5	45.4	46.3	46.0	47.8	50.9	49.0	49.0	48.9	49.1	49.8
portone galv 4	+	305	17.8	23.2	37.6	27.3	7.2	1.9	2.5	0.9	3.4	22.7	29.6	60.3	41.4	34.6	31.1	25.9	22.9	22.5	14.3	8.2	5.8	4.8	5.1	2.5	2.6
osmega (coibentato)	+	306	21.2	29.2	41.4	36.0	15.8	9.6	8.6	6.1	7.9	34.3	37.5	44.1	69.1	57.9	47.3	36.3	34.6	32.3	25.8	17.0	14.0	13.0	13.3	9.6	9.7
chiller	+	307	23.9	32.7	46.3	42.7	24.2	15.8	15.4	12.2	13.3	42.3	43.5	45.6	62.8	77.4	58.6	42.8	43.0	38.9	34.0	25.5	22.6	21.4	21.8	15.9	15.9
apertura depuratore	+	308	23.6	33.6	42.4	34.4	25.7	18.4	15.9	12.7	12.8	48.9	41.3	43.1	51.7	55.7	72.3	41.6	47.8	39.4	37.5	26.7	24.2	21.8	22.0	16.4	16.5
parete depuratore	+	309	8.9	15.4	26.7	28.4	10.5	4.5	0.1	-2.4	-2.6	23.0	27.3	21.7	25.0	26.4	27.8	53.7	25.3	48.1	21.2	11.3	9.3	7.2	7.1	1.2	1.2
motore scrubber	+	310	26.4	31.7	38.4	47.6	39.8	33.3	23.3	19.0	18.8	64.0	35.5	39.1	43.6	45.7	51.3	45.1	81.6	61.3	60.5	42.5	39.3	33.6	33.7	25.2	25.3
zona carico scarico	+	311	21.8	21.2	24.3	36.9	56.7	33.8	26.0	21.3	18.7	43.1	25.5	25.7	28.1	29.1	31.5	31.2	45.5	43.5	43.9	62.9	48.0	41.0	41.8	28.4	28.3
porta galv 2	+	312	15.8	15.2	17.5	25.2	47.7	44.0	25.2	17.3	16.5	33.3	18.9	19.2	20.7	21.5	23.3	22.6	28.4	25.6	27.2	39.6	53.5	64.4	74.7	29.2	29.1
scrubber	+	313	18.7	17.1	18.4	18.9	29.2	42.9	54.8	37.5	38.6	23.0	17.7	19.4	20.0	20.3	21.0	20.1	22.4	21.3	22.6	27.2	30.1	32.5	31.2	78.1	66.6
scrubber	+	314	17.6	15.6	15.0	15.7	26.6	45.6	52.1	35.6	34.7	20.3	14.5	15.1	16.0	16.3	16.9	16.5	18.9	18.3	19.2	24.3	27.0	29.5	28.0	68.6	68.6
portone	+	315	19.4	17.5	16.8	15.6	24.9	41.0	57.0	44.4	39.8	19.3	15.3	17.3	17.7	17.8	18.1	17.1	18.8	17.9	19.4	23.8	25.5	27.3	26.3	48.6	48.1
scrubber piccolo	+	316	14.4	12.5	12.9	9.9	16.4	32.3	46.3	38.5	31.8	12.3	10.2	13.1	12.9	12.9	12.8	12.1	12.3	12.3	12.8	16.1	17.0	18.3	17.6	37.0	38.6
scrubber grande	+	317	27.6	26.2	27.1	23.2	29.1	43.1	58.0	51.6	45.4	25.9	23.8	26.7	26.4	26.2	26.1	25.4	26.2	25.5	25.9	28.9	29.8	30.9	30.3	48.9	49.3
filtro osmega	+	318	23.2	21.7	23.5	16.2	21.8	38.5	50.9	46.6	47.8	19.2	18.4	21.5	20.0	19.7	18.1	17.5	18.2	17.6	18.8	21.7	22.9	25.1	23.3	41.2	47.7
climatizzatori	+	319	3.3	1.5	3.3	-1.9	2.1	16.8	24.0	24.7	20.1	-0.1	-0.6	1.7	1.0	0.7	0.3	-1.3	-0.7	-1.6	-0.8	2.0	2.6	3.6	3.0	20.6	21.1
portone a N galvanica 1	+	320	26.4	23.0	24.4	17.2	19.5	34.8	43.2	42.8	36.4	17.4	19.9	19.9	18.8	18.3	17.8	16.5	16.4	16.2	16.4	19.1	19.8	20.7	20.2	38.1	39.6
portone a S galvanica 1	+	321	38.9	42.7	36.1	25.4	23.5	20.4	26.2	24.9	27.7	23.0	31.9	24.9	23.6	22.7	21.5	21.0	20.0	20.4	21.1	22.8	21.2	21.7	21.3	23.3	23.6
porta CT	+	322	38.2	34.7	33.7	18.2	20.1	17.7	23.0	20.9	22.5	18.6	23.5	24.8	20.6	19.7	18.6	17.7	17.9	17.1	18.7	20.2	19.2	19.0	19.2	19.7	20.3
postcombustore	+	323	52.0	49.3	44.7	29.9	28.8	25.5	30.2	29.3	32.6	28.7	37.0	37.4	33.1	31.8	30.0	29.2	28.3	28.4	28.3	29.0	27.2	27.0	27.0	26.6	27.2
apertura di fronte carico/scarico	+	324	43.0	38.6	42.2	20.3	20.0	15.6	19.0	16.8	25.1	20.1	26.6	31.2	25.4	24.2	22.5	21.2	20.6	20.3	20.7	20.9	19.0	18.3	18.8	17.4	17.7
porta CT galv 4	+	325	39.0	39.0	49.3	26.7	21.1	16.6	18.5	17.0	22.4	24.9	33.1	42.6	34.3	32.1	29.2	27.7	26.0	26.2	25.0	22.4	20.2	19.5	19.8	17.7	17.9
porta galvanica galv 4	+	326	33.4	33.8	46.3	24.4	15.9	11.2	12.2	10.3	17.0	22.0	30.3	44.0	32.6	30.0	26.7	25.3	23.2	23.6	21.1	17.1	14.9	14.1	14.5	11.6	11.8
finestre galv 1	+	327	35.6	35.8	29.7	21.0	19.7	21.7	29.0	28.7	34.4	17.9	28.0	21.8	20.8	20.3	19.3	18.9	18.0	18.3	18.2	19.4	19.7	20.3	19.9	25.5	25.8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
56.5	55.1	57.7	55.0	64.5	59.0	67.4	57.3	55.0	66.5	53.5	62.0	70.4	77.6	72.7	58.5	81.7	74.8	79.8	65.0	70.3	82.4	76.7	78.6	71.3

## ZINCATURA NAZIONALE

## SOLA AZIENDA ATTUALE

Sorgente	Livelli parziali Giorno																						
Nome	M.	ID	26	27	28	29	30	31	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	R1	R2	R4	43	44
pompa	+	101	16.3	15.8	15.7	14.1	14.0	14.1	16.7	15.4	20.4	20.4	22.4	23.8	26.1	27.9	16.9	18.4	17.8	19.0	26.1	16.5	17.8
pompa	+	102	15.9	15.6	15.5	14.1	14.0	14.1	16.8	15.4	20.5	20.4	22.5	24.0	26.5	29.0	17.0	18.6	18.1	19.3	27.2	16.6	17.9
filtropressa	+	103	22.0	20.7	20.3	19.8	19.4	20.1	19.9	21.1	24.6	24.9	26.5	27.2	28.4	26.8	19.5	21.5	19.8	21.6	25.0	19.7	21.1
filtro osmega	+	104	30.4	26.9	26.0	24.9	24.2	23.2	22.8	24.4	23.8	23.8	22.8	22.2	22.1	20.6	20.1	19.5	19.8	19.2	20.0	19.6	17.2
filtro osmega	+	105	31.3	27.5	26.7	25.5	24.7	23.7	23.0	24.3	23.7	23.6	22.4	21.8	21.8	20.8	20.5	19.5	20.4	19.1	19.7	19.7	18.3
filtro osmega	+	106	33.3	29.0	28.1	26.9	26.0	25.0	23.1	23.7	23.3	23.1	21.7	21.8	21.1	20.3	20.4	19.4	20.3	19.0	19.4	20.7	18.3
ventilazione	+	107	19.9	21.3	22.2	24.7	24.6	27.2	43.0	38.9	54.5	57.2	74.6	60.5	55.5	45.8	38.6	38.1	40.1	37.4	42.8	36.5	37.2
via giuseppe Toniolo	+	301																					
via Sarmazza dx	+	302																					
percorso mezzi pesanti	+	303	44.7	44.7	45.2	45.8	43.3	41.7	20.4	17.0	17.4	16.2	15.4	13.6	13.4	17.9	20.8	15.2	21.9	15.7	15.1	20.8	14.7
condizionatore acque	+	401	23.1	20.1	19.4	18.3	17.7	16.7	17.1	19.0	18.8	18.9	18.1	17.5	17.4	15.7	14.3	14.1	14.2	13.9	14.4	14.6	13.2
zona carico scarico	+	401	61.9	60.4	58.7	54.3	48.3	48.9	29.1	28.5	27.0	25.0	24.4	22.3	21.9	23.8	28.9	23.4	30.9	24.1	23.1	29.2	23.9
galvanica 1	+	301	53.0	59.5	60.7	61.4	62.6	61.2	56.9	53.8	52.2	51.6	50.3	48.8	48.1	47.0	50.4	45.7	50.4	45.5	46.7	51.1	46.7
galvanica 2	+	302	50.9	47.1	47.0	46.8	45.5	43.8	45.6	45.7	45.6	44.3	44.4	42.5	41.9	45.8	45.0	44.9	45.2	45.1	45.7	44.4	42.4
galvanica 4	+	303	40.6	40.4	40.6	40.6	38.6	36.8	45.4	44.2	48.4	47.8	51.4	52.3	52.8	48.4	43.0	44.6	44.2	44.5	46.5	41.0	42.6
delta	+	304	51.0	52.8	52.7	51.9	51.0	49.3	53.4	61.5	57.8	57.5	54.9	51.7	50.6	49.3	46.4	46.9	46.2	46.5	47.5	46.5	44.5
portone galv 4	+	305	3.1	3.5	3.7	4.2	4.5	5.8	10.6	9.4	17.8	18.2	22.6	27.1	33.8	31.4	12.7	9.7	12.7	14.6	27.4	12.8	9.9
osmega (coibentato)	+	306	9.4	9.3	9.4	9.6	9.6	9.7	13.6	13.0	20.0	20.3	23.9	26.7	30.3	33.8	13.4	15.9	16.1	16.5	31.1	12.6	15.1
chiller	+	307	15.6	14.7	14.6	14.5	15.2	15.2	18.8	18.9	25.1	25.5	28.6	31.0	34.1	38.5	18.2	20.5	18.1	23.1	35.8	17.4	19.9
apertura depuratore	+	308	15.6	15.3	15.0	14.7	14.6	14.6	17.5	16.7	21.8	21.8	24.6	26.2	29.0	37.2	19.0	21.0	19.0	23.2	34.9	18.3	20.2
parete depuratore	+	309	-0.2	-1.1	-1.3	-1.5	-1.6	-1.5	1.6	0.4	5.6	5.4	7.8	10.0	12.9	18.1	3.5	4.3	3.6	7.8	16.4	2.8	3.6
motore scrubber	+	310	23.0	22.0	21.7	20.3	20.9	20.9	22.5	22.3	26.5	26.8	28.6	30.0	32.3	34.5	21.7	23.8	22.2	24.6	32.5	21.8	23.4
zona carico scarico	+	311	25.9	24.0	23.2	22.5	21.9	21.2	22.9	25.0	25.8	26.1	25.9	25.3	25.1	22.9	19.6	20.5	19.6	20.3	21.5	19.9	19.8
porta galv 2	+	312	25.2	22.2	21.4	20.4	19.8	18.9	18.6	20.1	19.7	19.9	19.0	18.9	18.7	16.6	15.0	14.7	14.9	14.4	15.2	15.4	14.2
scrubber	+	323	50.3	44.2	42.7	40.9	39.0	38.7	23.7	23.4	22.4	21.8	20.7	20.0	19.5	18.9	23.2	17.8	23.0	18.7	16.9	22.9	15.8
scrubber	+	314	47.9	42.1	40.8	38.8	36.4	36.2	20.6	20.6	19.0	17.9	16.8	15.8	15.2	15.9	20.8	16.8	20.8	16.7	15.5	20.6	15.5
portone	+	315	72.9	53.6	50.9	47.8	41.7	41.9	24.1	24.1	22.1	21.1	19.8	18.3	17.6	17.8	22.5	18.5	22.8	18.2	17.2	22.4	18.6
scrubber piccolo	+	316	47.8	71.5	53.8	44.8	41.4	39.7	22.8	21.9	19.2	18.0	16.4	14.4	13.9	14.4	16.2	12.5	16.0	12.1	12.4	16.5	13.4
scrubber grande	+	317	55.9	66.8	83.3	60.9	57.6	56.1	37.5	35.8	33.1	32.0	30.4	28.2	27.7	28.0	30.3	26.3	30.1	25.9	26.1	30.6	26.5
filtro osmega	+	318	47.8	51.1	57.6	80.8	63.5	55.5	35.1	31.5	29.4	28.5	27.1	24.6	24.1	25.2	27.0	21.8	32.3	21.4	21.6	27.4	22.0
climatizzatori	+	319	25.2	30.6	37.8	41.0	57.9	45.0	16.1	11.3	9.3	8.3	6.8	3.9	3.6	4.8	7.1	2.0	6.8	1.6	1.3	7.5	2.1
portone a N galvanica 1	+	320	42.9	46.5	53.2	58.2	62.4	75.5	37.7	30.4	30.0	28.6	27.6	22.3	22.0	27.0	34.1	27.2	33.9	27.2	22.4	34.3	26.0
portone a S galvanica 1	+	321	25.7	29.5	31.0	33.5	34.9	38.4	76.6	43.1	45.7	42.4	45.8	44.8	39.7	39.0	45.4	35.1	45.0	34.4	42.5	46.8	37.2
porta CT	+	322	22.3	25.3	26.1	26.6	27.1	27.8	40.5	74.7	42.9	43.2	41.4	38.3	36.8	34.3	31.7	36.1	32.0	35.7	34.7	32.1	35.6
postcombustore	+	323	28.4	30.6	31.4	32.7	33.0	35.8	53.0	49.4	77.7	68.2	59.7	55.8	53.2	43.9	41.1	49.3	41.7	48.4	49.3	41.2	44.5
apertura di fronte carico/scarico	+	324	19.1	20.8	21.4	23.9	23.9	25.8	40.5	40.8	60.2	71.2	54.6	49.9	47.4	37.2	32.8	39.0	33.6	35.8	36.8	32.3	35.2
porta CT galv 4	+	325	18.8	19.9	20.4	23.7	23.8	26.8	43.7	36.6	50.8	52.4	60.4	78.6	63.0	44.0	31.8	34.6	32.2	35.2	40.4	29.3	34.6
porta galvanica galv 4	+	326	12.5	13.3	13.7	16.9	16.4	16.5	33.5	30.1	43.4	44.6	50.1	57.4	73.5	39.7	28.1	29.1	28.8	29.9	35.6	28.3	29.2
finestre galv 1	+	327	27.5	31.6	34.1	38.3	40.8	48.4	49.3	35.2	36.6	34.2	34.4	24.9	24.3	36.1	44.5	34.3	44.5	34.3	39.0	45.7	34.3

**26 27 28 29 30 31 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 R1 R2 R4 43 44**  
 73.5 73.4 83.4 80.9 68.6 75.8 76.7 75 77.9 73.3 75 78.8 74.1 55.8 54.8 54.2 54.9 **53.72 55.45 55.16 52.18**

# ZINCATURA NAZIONALE

		ATTUALE RESIDUO																									
Sorgente		Livelli parziali Giorno																									
Nome	M.	ID	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
pompa	-	101																									
pompa	-	102																									
filtropressa	-	103																									
filtro osmega	-	104																									
filtro osmega	-	105																									
filtro osmega	-	106																									
ventilazione	-	107																									
via giuseppe Toniolo	+	201	45.0	42.3	38.9	42.2	44.8	49.9	53.3	65.2	64.4	42.9	40.5	33.2	32.5	32.0	32.2	32.9	37.3	36.4	34.6	44.3	45.1	45.5	45.2	47.1	50.5
via Sarmazza dx	+	202	39.8	38.8	22.6	17.2	8.1	11.7	20.3	21.0	40.7	12.4	20.7	17.5	17.0	16.0	14.8	16.0	11.3	12.8	7.7	6.9	5.1	5.3	5.0	16.7	18.0
percorso mezzi pesanti	-	203																									
condizionatore acque	-	401																									
zona carico scarico	-	402																									
galvanica 1	-	301																									
galvanica 2	-	302																									
galvanica 4	-	303																									
delta	-	304																									
portone galv 4	-	305																									
osmega (coibentato)	-	306																									
chiller	-	307																									
apertura depuratore	-	308																									
parete depuratore	-	309																									
motore scrubber	-	310																									
zona carico scarico	-	311																									
porta galv 2	-	312																									
scrubber	-	313																									
scrubber	-	314																									
portone	-	315																									
scrubber piccolo	-	316																									
scrubber grande	-	317																									
filtro osmega	-	318																									
climatizzatori	-	319																									
portone a N galvanica 1	-	320																									
portone a S galvanica 1	-	321																									
porta CT	-	322																									
postcombustore	-	323																									
apertura di fronte carico/scarico	-	324																									
porta CT galv 4	-	325																									
porta galvanica galv 4	-	326																									
finestre galv 1	-	327																									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
46.1	43.9	39.0	42.2	44.8	49.9	53.3	65.2	64.4	42.9	40.6	33.4	32.7	32.2	32.4	33.1	37.3	36.5	34.7	44.3	45.1	45.5	45.2	47.1	50.5

# ZINCATURA NAZIONALE

		ATTUALE RESIDUO																						
Sorgente		Livelli parziali Giorno																						
Nome	M.	ID	26	27	28	29	30	31	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	R1	R2	R4	43	44	
pompa	+	101																						
pompa	+	102																						
filtropressa	+	103																						
filtro osmega	+	104																						
filtro osmega	+	105																						
filtro osmega	+	106																						
ventilazione	+	107																						
via giuseppe Toniolo	+	301	51.6	52.6	53.4	54.2	53.7	52.9	38.8	35.4	41.4	41.3	39.7	36.1	36.5	41.5	47.1	46.1	46.9	42.4	43.2	47.1	46.2	
via Sarmazza dx	+	302	18.3	16.3	19.2	20.4	18.3	20.1	26.1	21.2	27.0	25.9	21.7	18.3	19.1	28.7	46.9	46.2	44.1	42.4	35.4	46.1	45.9	
percorso mezzi pesanti	+	303																						
condizionatore acque	+	401																						
zona carico scarico	+	401																						
galvanica 1	+	301																						
galvanica 2	+	302																						
galvanica 4	+	303																						
delta	+	304																						
portone galv 4	+	305																						
osmega (coibentato)	+	306																						
chiller	+	307																						
apertura depuratore	+	308																						
parete depuratore	+	309																						
motore scrubber	+	310																						
zona carico scarico	+	311																						
porta galv 2	+	312																						
scrubber	+	323																						
scrubber	+	314																						
portone	+	315																						
scrubber piccolo	+	316																						
scrubber grande	+	317																						
filtro osmega	+	318																						
climatizzatori	+	319																						
portone a N galvanica 1	+	320																						
portone a S galvanica 1	+	321																						
porta CT	+	322																						
postcombustore	+	323																						
apertura di fronte carico/scarico	+	324																						
porta CT galv 4	+	325																						
porta galvanica galv 4	+	326																						
finestre galv 1	+	327																						
			26.0	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	33.0	34.0	35.0	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	R1	R2	R4	43.0	44.0	
			51.6	52.6	53.4	54.2	53.7	52.9	39	35.6	41.6	41.4	39.8	36.2	36.6	41.7	50	49.2	48.7	45.41	43.87	49.64	49.06	

## ZINCATURA NAZIONALE

## FUTURO Ambientale

Sorgente	Livelli parziali Giorno																										
Nome	M.	ID	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
pompa	+	101	15.6	16.9	24.0	43.6	34.8	28.5	16.7	13.4	10.3	46.5	27.3	28.7	32.2	34.1	38.8	49.6	57.3	70.4	52.6	33.7	32.3	30.7	29.2	19.2	19.4
pompa	+	102	15.6	16.9	23.9	43.7	30.5	24.9	16.3	12.3	10.4	45.9	27.5	28.5	31.9	33.8	38.4	51.4	56.8	72.3	52.3	31.0	29.2	27.0	24.5	18.2	18.4
filtropressa	+	103	20.9	20.9	23.7	44.7	37.5	30.1	22.0	18.3	15.3	61.3	28.3	31.1	35.0	36.9	41.3	39.7	64.0	55.5	79.7	41.1	37.2	30.8	31.0	23.8	23.9
filtro osmega	+	104	19.7	17.8	19.5	33.1	58.3	49.2	30.7	22.8	21.2	42.4	22.3	22.6	24.4	25.1	27.0	26.5	33.5	30.5	31.7	46.3	59.5	82.0	70.8	34.9	34.7
filtro osmega	+	105	19.6	17.6	19.1	32.6	56.2	50.1	31.7	23.2	21.7	42.1	21.9	22.2	23.9	24.6	26.4	26.0	32.8	30.0	31.0	44.4	56.2	70.1	64.3	36.3	36.1
filtro osmega	+	106	19.5	17.2	18.5	31.6	53.1	52.0	33.8	24.0	23.1	41.3	21.3	21.5	23.0	23.7	25.4	25.2	31.5	29.1	29.7	41.7	52.1	60.7	58.1	39.6	39.2
ventilazione	+	107	37.8	36.3	47.3	20.4	22.4	16.9	19.4	19.1	27.7	24.3	23.6	38.0	31.4	29.8	27.4	22.6	24.7	21.6	24.4	23.3	20.7	20.0	20.3	17.4	17.7
via giuseppe Toniolo	+	201	45.0	43.9	32.8	41.3	44.8	49.9	53.3	65.2	64.4	42.9	38.5	30.0	30.2	29.9	30.7	30.6	37.0	35.8	34.4	44.3	45.1	45.5	45.2	47.1	50.5
via Sarmazza dx	+	202	39.8	40.4	14.1	11.0	8.3	11.8	20.4	21.1	40.7	8.5	17.1	13.2	12.0	10.5	9.5	6.2	4.9	6.1	5.3	6.5	4.5	4.9	4.4	16.7	18.0
percorso mezzi pesanti	+	203	15.8	14.1	11.5	23.9	49.3	41.4	48.8	34.5	37.6	32.5	12.2	11.5	13.1	13.7	15.5	15.1	24.0	22.4	24.1	57.9	49.2	47.3	46.2	38.9	45.3
condizionatore acque	+	401	14.3	12.8	14.5	28.8	55.8	38.1	23.2	16.0	14.4	38.5	17.3	18.0	19.9	20.8	22.8	22.0	29.3	26.1	27.7	46.9	69.2	51.9	55.2	26.8	26.6
zona carico scarico	+	402	24.7	22.9	22.0	20.0	28.8	42.7	64.8	48.8	44.0	23.7	19.2	20.4	21.0	21.1	21.3	20.5	22.4	21.9	22.8	27.2	28.6	30.5	29.3	54.4	59.4
galvanica 1	+	301	43.8	42.6	41.2	37.7	44.0	43.7	49.1	43.6	45.2	43.1	36.6	37.7	38.5	38.4	38.3	37.2	38.1	38.2	39.0	43.7	42.0	42.3	41.8	46.3	46.1
galvanica 2	+	302	44.7	44.1	42.0	41.5	53.0	48.9	50.4	43.3	43.8	45.6	38.4	40.5	41.6	41.4	40.8	39.3	41.2	42.1	42.0	51.2	55.5	58.5	58.3	53.4	52.7
galvanica 4	+	303	45.8	45.8	45.6	41.5	48.2	43.8	43.9	43.8	38.2	51.1	41.8	54.2	58.4	59.2	57.7	49.2	51.5	47.9	51.5	48.4	42.1	41.6	41.1	40.3	40.8
delta	+	304	44.8	45.8	51.6	49.7	41.6	36.3	35.6	34.6	34.1	49.0	52.6	52.4	54.4	53.4	51.6	50.7	48.0	50.2	44.4	41.4	37.6	36.5	36.2	33.0	33.9
portone galv 4	+	305	9.2	10.5	30.4	11.5	7.2	1.8	2.1	0.2	-0.4	22.7	13.3	60.3	41.4	34.6	31.1	17.5	22.9	16.4	14.3	8.2	5.8	4.8	5.1	2.1	2.2
osmega (coibentato)	+	306	14.9	20.4	29.8	19.1	15.8	9.6	8.6	6.1	6.2	34.3	20.0	44.1	69.1	57.9	47.3	28.1	34.6	27.0	25.8	17.0	14.0	13.0	13.3	9.6	9.7
chiller	+	307	19.9	26.0	34.4	26.0	24.2	15.8	15.4	12.2	12.1	42.3	25.7	45.6	62.8	77.4	58.6	35.9	43.0	35.0	34.0	25.5	22.6	21.4	21.8	15.9	15.9
apertura depuratore	+	308	19.4	28.3	29.7	26.7	25.7	18.4	15.8	12.5	11.2	48.9	24.9	43.1	51.7	55.7	72.3	38.3	47.9	38.0	37.5	26.7	24.2	21.8	22.0	16.4	16.4
parete depuratore	+	309	2.2	4.0	8.6	27.5	10.5	3.9	-0.3	-2.8	-4.2	22.7	11.9	13.2	17.1	19.1	22.6	53.4	25.3	47.9	21.2	10.7	8.7	6.7	7.1	1.2	0.5
motore scrubber	+	310	22.1	22.3	25.7	47.6	39.8	33.3	23.3	19.0	16.9	64.0	31.7	39.1	43.6	45.7	51.3	45.1	81.6	61.3	60.5	42.5	39.3	33.6	33.7	25.2	25.3
zona carico scarico	+	311	21.1	20.2	21.4	36.9	56.7	33.8	26.0	21.3	18.5	43.1	23.8	25.7	28.1	29.1	31.5	31.2	45.5	43.5	43.9	62.9	48.0	41.0	41.8	28.4	28.3
porta galv 2	+	312	15.0	14.2	15.2	25.2	47.7	44.0	25.1	17.2	16.2	33.3	18.0	19.2	20.7	21.5	23.3	22.6	28.4	25.6	27.2	39.6	53.5	64.4	74.7	29.2	29.0
scrubber	+	313	18.7	16.2	17.8	18.8	29.2	42.9	54.8	37.5	38.6	23.0	17.2	19.5	19.8	20.1	20.8	20.1	22.4	21.3	22.6	27.2	30.1	32.5	31.2	78.1	66.6
scrubber	+	314	17.5	15.5	14.7	15.7	26.6	45.6	52.1	35.6	34.7	20.3	13.6	15.2	15.9	16.2	16.9	16.5	18.9	18.3	19.2	24.3	27.0	29.5	28.0	68.6	68.6
portone	+	315	19.4	17.4	16.7	15.6	24.9	41.0	57.0	44.4	39.8	19.3	14.5	16.9	17.5	17.6	17.9	17.1	18.8	17.8	19.4	23.8	25.5	27.3	26.3	48.6	48.1
scrubber piccolo	+	316	14.4	12.5	12.8	9.4	16.4	32.3	46.3	38.5	31.8	12.3	9.6	12.0	12.2	12.2	12.2	11.1	12.3	11.4	12.8	16.1	17.0	18.3	17.6	37.0	38.6
scrubber grande	+	317	27.6	26.2	27.0	22.7	29.1	43.1	58.0	51.6	45.4	25.3	23.1	25.4	25.5	25.5	25.4	24.2	25.4	24.5	25.9	28.9	29.8	30.9	30.3	48.9	49.3
filtro osmega	+	318	23.2	21.7	21.8	15.6	21.8	38.5	50.9	46.6	47.8	19.2	17.3	19.8	19.3	18.5	18.1	17.5	18.2	17.6	18.8	21.7	22.9	25.1	23.3	41.2	47.7
climatizzatori	+	319	3.3	1.5	-0.7	-3.0	2.1	16.8	24.0	24.7	20.1	-1.0	-2.2	0.0	-0.2	-0.3	-0.6	-3.6	-2.2	-3.7	-1.2	1.9	2.6	3.6	3.0	20.6	21.1
portone a N galvanica 1	+	320	26.4	23.0	17.7	14.1	19.5	34.8	43.2	42.8	36.4	16.7	16.4	17.4	17.1	16.5	16.2	14.4	14.9	14.4	15.8	19.0	19.8	20.7	20.2	38.1	39.6
portone a S galvanica 1	+	321	38.9	42.7	32.1	21.1	23.5	20.4	26.2	24.9	27.6	22.9	23.8	23.3	22.3	21.3	19.8	19.6	19.8	19.7	20.6	22.8	21.2	21.7	21.3	23.3	23.6
porta CT	+	322	38.2	34.7	33.8	15.4	20.0	17.7	23.0	20.9	22.4	18.1	18.7	24.6	20.7	19.7	18.5	16.5	17.2	16.4	18.2	20.1	18.9	19.0	18.9	19.7	20.3
postcombustore	+	323	25.3	25.6	31.4	56.1	37.4	32.7	25.6	24.4	18.7	48.1	39.6	33.5	36.4	37.8	40.3	63.0	47.9	61.1	45.5	36.6	35.8	32.6	32.2	24.9	25.2
apertura di fronte carico/scarico	+	324	43.0	37.8	42.2	15.8	20.0	15.6	18.9	16.8	24.0	20.1	19.1	31.2	25.4	24.2	22.5	18.3	20.6	17.6	20.7	20.9	19.0	18.3	18.8	17.3	17.6
porta CT galv 4	+	325	33.4	32.9	49.3	20.3	21.1	16.6	18.5	17.0	21.9	24.9	23.7	42.6	34.3	32.1	29.2	23.6	26.0	22.1	25.0	22.4	20.2	19.5	19.8	17.7	17.9
porta galvanica galv 4	+	326	27.8	27.7	46.3	15.9	15.9	11.0	11.3	8.8	16.1	22.0	19.5	44.0	32.6	30.0	26.7	19.2	23.2	17.8	21.1	17.1	14.9	14.1	14.4	11.0	11.2
finestre galv 1	+	327	25.7	25.8	9.8	5.1	9.7	11.7	19.0	18.7	24.4	7.9	8.1	8.9	8.5	7.5	6.4	5.8	6.5	5.6	7.0	9.4	9.7	10.3	9.9	15.5	15.8
galvanica 5	+	328	44.7	43.1	46.2	41.0	47.7	45.9	48.4	45.4	40.9	46.3	40.7	44.3	44.5	44.2	43.6	41.6	42.3	42.1	43.9	46.8	44.8	44.8	44.7	44.8	45.5
portone imp. delta	+	329	19.1	20.2	32.1	9.0	9.7	4.3	4.0	4.3	6.5	28.2	12.8	43.5	37.5	35.3	32.4	12.4	23.3	13.9	14.5	9.1	5.7	5.0	4.9	2.0	2.4
porta impianto delta	+	330	22.0	27.6	28.1	22.2	21.7	15.0	14.0	12.5	11.8	34.9	22.3	46.5	53.2	56.3	55.6	33.9	32.4	32.1	26.9	22.1	16.9	16.2	15.9	12.0	12.7
motore scrubber galv 5	+	331	43.7	45.1	44.0	22.5	26.3	22.5	26.6	24.8	26.8	25.9	26.0	36.9	31.0	29.7	28.1	23.8	26.4	23.2	26.4	27.2	25.7	25.4	25.6	24.6	25.0
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
			54.2	53.9	5																						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
54.2	53.9	56.9	58.5	64.3	58.9	67.3	65.7	64.8	66.6	53.9	62.5	70.6	77.6	72.8	64.4	81.7	74.9	79.8	64.9	70.3	82.4	76.6	78.6	71.3

## ZINCATURA NAZIONALE

## FUTURO Ambientale

Sorgente	Livelli parziali Giorno																						
Nome	M.	ID	26	27	28	29	30	31	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	R1	R2	R3	43	44
pompa	+	101	16.3	15.0	14.7	12.3	11.9	11.4	14.6	15.4	47.3	17.3	19.1	20.3	20.8	19.0	13.7	15.7	13.7	15.5	17.2	13.2	16.2
pompa	+	102	15.9	14.7	14.5	12.3	11.9	11.4	14.6	15.4	52.9	17.3	19.1	20.3	20.8	19.0	13.7	15.8	13.7	15.6	17.2	13.2	16.2
filtropressa	+	103	22.0	20.7	20.3	19.8	19.4	18.8	19.9	21.1	43.0	24.9	26.5	27.2	28.4	22.8	17.3	20.0	17.3	19.7	21.3	17.8	20.5
filtro osmega	+	104	30.4	26.9	26.0	24.9	24.2	23.2	22.8	23.8	30.2	23.8	22.8	22.2	22.1	18.9	19.4	18.7	19.2	18.3	18.6	19.6	18.9
filtro osmega	+	105	31.3	27.5	26.7	25.5	24.7	23.7	23.0	23.8	29.7	23.6	22.4	21.8	21.8	19.4	20.0	18.7	19.9	18.3	18.5	19.7	18.9
filtro osmega	+	106	33.3	29.0	28.1	26.9	26.0	25.0	23.1	23.7	28.9	23.1	21.7	21.8	21.1	19.0	20.4	18.7	20.3	18.3	18.2	20.1	18.8
ventilazione	+	107	19.9	21.3	22.2	24.7	24.6	27.2	43.0	38.9	20.8	57.2	74.6	60.5	55.5	39.0	28.8	35.7	37.1	35.1	37.1	29.9	36.5
via giuseppe Toniolo	+	201	51.6	52.6	53.4	54.2	53.7	52.9	38.8	35.4	37.6	41.1	38.3	34.6	34.4	43.6	47.1	46.1	46.9	42.4	43.9	47.2	46.0
via Sarmazza dx	+	202	18.3	16.3	19.2	20.4	18.3	20.1	24.6	19.3	6.2	27.4	19.8	17.1	16.8	31.9	46.9	46.2	44.1	42.4	36.7	45.8	45.3
percorso mezzi pesanti	+	203	44.7	44.7	45.2	45.8	43.3	41.7	20.4	17.0	19.1	15.8	15.4	13.5	13.2	17.8	20.8	15.2	21.9	15.7	14.6	21.9	15.4
condizionatore acque	+	401	23.1	20.1	19.4	18.3	17.7	16.7	17.1	18.4	25.1	18.9	18.1	17.5	17.4	13.8	13.5	13.2	13.4	12.9	12.7	13.9	13.5
zona carico scarico	+	402	61.9	60.4	58.7	54.3	48.3	48.9	29.1	28.5	21.4	25.0	24.4	22.3	21.7	23.8	28.9	23.4	30.9	24.1	23.1	30.1	24.8
galvanica 1	+	301	49.0	55.5	56.7	57.4	58.6	57.2	52.9	49.8	37.7	47.1	46.3	44.4	44.0	43.0	46.4	41.7	46.4	41.5	42.7	47.3	42.9
galvanica 2	+	302	49.9	46.1	46.0	45.8	44.5	42.8	44.6	44.7	40.8	43.3	43.4	41.5	40.9	44.8	44.0	43.9	44.2	44.1	44.7	41.8	44.6
galvanica 4	+	303	40.5	40.4	40.6	40.6	38.5	36.8	45.4	44.2	46.0	47.8	51.4	52.3	52.8	48.4	42.9	44.6	44.1	44.4	46.5	42.7	45.5
delta	+	304	33.9	33.9	34.1	34.0	33.5	33.2	40.3	38.1	51.3	40.6	44.3	44.6	46.3	48.8	41.9	44.4	42.1	44.5	44.4	42.4	45.3
portone galv 4	+	305	2.5	2.6	2.7	2.7	2.8	3.7	9.4	8.1	13.1	18.2	22.6	27.1	33.8	23.6	5.9	7.8	5.8	7.4	21.1	6.5	8.7
osmega (coibentato)	+	306	9.4	8.7	8.7	8.3	8.1	7.8	12.4	13.0	23.4	20.3	23.9	26.7	30.3	27.6	11.6	14.5	11.6	14.6	25.9	12.2	15.4
chiller	+	307	15.6	14.7	14.6	14.5	14.3	13.9	17.9	18.9	31.1	25.5	28.6	31.0	34.1	30.6	16.8	19.4	16.8	19.5	29.0	17.4	20.3
apertura depuratore	+	308	15.4	14.8	14.4	13.8	13.6	13.3	16.1	16.7	34.7	21.8	24.6	26.2	29.0	30.7	16.2	19.4	16.3	19.8	30.6	15.1	20.3
parete depuratore	+	309	-0.6	-1.7	-2.0	-2.4	-2.7	-3.1	0.2	0.2	37.2	2.7	4.7	5.3	6.0	5.7	-0.1	1.5	0.0	2.0	4.7	-0.2	2.2
motore scrubber	+	310	23.0	21.7	21.4	19.8	19.4	19.1	21.1	22.3	46.2	26.8	28.6	30.0	32.3	24.6	18.7	21.2	18.8	20.9	22.7	19.1	21.7
zona carico scarico	+	311	25.9	23.9	23.1	22.4	21.8	20.9	22.8	24.7	34.5	26.1	25.9	25.3	25.1	21.8	19.1	19.9	19.1	19.6	20.5	19.4	20.4
porta galv 2	+	312	25.2	22.1	21.3	20.3	19.6	18.7	18.3	19.5	25.2	19.9	19.0	18.9	18.7	15.4	14.3	14.0	14.2	13.7	14.1	14.7	14.3
scrubber	+	313	50.3	44.2	42.7	40.9	39.0	38.7	23.7	23.4	20.6	21.8	20.7	20.0	19.7	18.1	23.2	17.8	23.0	18.7	16.0	22.7	18.9
scrubber	+	314	47.9	42.1	40.8	38.8	36.4	36.2	20.6	20.6	17.1	17.9	16.8	15.8	15.3	15.8	20.8	16.8	20.8	16.6	15.4	20.6	16.9
portone	+	315	72.9	53.6	50.9	47.8	41.7	41.9	24.1	24.1	17.2	21.1	19.8	18.5	17.7	17.7	22.5	18.5	22.8	18.2	17.1	22.5	18.5
scrubber piccolo	+	316	47.8	71.5	53.8	44.8	41.4	39.7	22.8	21.9	11.4	18.0	16.4	13.7	13.0	14.1	16.2	12.5	16.0	12.1	12.4	19.9	13.4
scrubber grande	+	317	55.9	66.8	83.3	60.9	57.6	56.1	37.5	35.9	24.4	32.0	30.4	27.5	26.8	27.8	30.3	26.3	30.1	25.9	26.1	30.5	26.5
filtro osmega	+	318	47.8	51.1	57.6	80.8	63.5	55.5	35.1	31.5	17.0	28.5	27.1	23.4	23.4	25.2	27.0	21.8	32.3	21.4	21.6	31.8	22.0
climatizzatori	+	319	25.2	30.6	37.8	41.0	57.9	45.0	16.1	11.3	-1.6	8.3	6.8	2.6	2.7	4.8	7.1	2.0	6.8	1.6	1.3	7.3	2.1
portone a N galvanica 1	+	320	42.9	46.5	53.2	58.2	62.4	75.5	37.7	30.4	15.0	28.2	27.6	21.6	20.9	27.0	34.1	27.2	33.9	27.2	22.4	33.9	26.0
portone a S galvanica 1	+	321	25.7	29.5	31.0	33.5	34.9	38.4	76.6	43.1	19.5	40.1	45.8	44.8	39.7	39.0	42.4	35.1	42.7	34.4	42.5	43.5	37.3
porta CT	+	322	22.3	25.3	26.1	26.6	27.1	27.8	40.5	74.7	16.1	43.2	41.4	38.3	36.8	34.2	29.4	36.1	32.0	35.7	34.7	32.0	36.5
postcombustore	+	323	23.4	22.3	22.2	21.2	21.1	20.6	23.6	22.9	77.7	25.7	27.6	28.2	29.0	27.7	22.8	24.5	22.8	24.3	25.3	23.1	25.0
apertura di fronte carico/scarico	+	324	19.0	20.8	21.4	23.9	23.9	25.7	38.9	40.8	17.4	71.2	54.6	49.9	47.4	35.2	32.5	40.5	33.5	39.8	35.6	33.4	41.3
porta CT galv 4	+	325	18.8	19.9	20.4	23.7	23.5	26.8	43.7	36.6	22.2	52.4	60.4	78.6	63.0	36.8	30.2	31.4	30.2	31.0	33.6	31.2	32.6
porta galvanica galv 4	+	326	11.5	12.0	12.3	15.7	14.6	14.6	33.5	30.1	17.8	44.6	50.1	57.4	73.5	32.0	24.7	25.9	24.8	25.6	28.6	25.7	27.1
finestre galv 1	+	327	17.5	21.6	24.1	28.3	30.8	38.4	39.3	25.2	5.0	23.9	24.4	14.3	13.3	26.1	34.5	24.3	34.5	24.4	29.0	35.8	24.7
galvanica 5	+	328	46.6	48.3	48.3	47.6	46.4	44.5	49.2	57.8	41.4	54.5	51.3	48.1	46.9	45.2	42.0	42.8	41.9	42.4	43.4	42.0	43.5
portone galv 5	+	329	2.1	2.5	3.4	4.9	4.1	3.4	19.3	16.8	10.9	30.9	34.3	37.2	40.5	24.7	16.1	17.8	16.3	17.8	21.4	17.0	19.1
porta galvanica 5	+	330	12.7	12.5	12.6	12.5	12.0	11.5	17.5	16.2	29.4	21.8	25.1	27.0	30.4	29.6	18.4	26.2	18.6	26.6	28.8	18.9	27.5
motore scrubber galv 5	+	331	26.5	28.6	29.3	30.3	30.4	31.8	42.6	49.0	23.7	68.2	57.9	54.3	52.2	39.1	35.0	41.4	35.6	41.7	46.4	36.3	43.3

26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	R1	R2	R3	R4
73.5	73.3	83.4	80.9	68.0	75.7	76.6	74.8	77.7	73.2	75.0	78.7	74.0	54.7	54.1	53.8	53.9	52.7	54.0	54.1	54.3

## ZINCATURA NAZIONALE

		FUTURO RESIDUO																									
Sorgente		Livelli parziali Giorno																									
Nome	M.	ID	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
pompa	-	101																									
pompa	-	102																									
filtropressa	-	103																									
filtro osmega	-	104																									
filtro osmega	-	105																									
filtro osmega	-	106																									
ventilazione	-	107																									
via giuseppe Toniolo	+	201	45.0	43.9	32.8	41.3	44.8	49.9	53.3	65.2	64.4	42.9	38.5	30.0	30.2	29.9	30.7	30.6	37.0	35.8	34.4	44.3	45.1	45.5	45.2	47.1	50.5
via Sarmazza dx	+	202	39.8	40.4	14.1	11.0	8.3	11.8	20.4	21.1	40.7	8.5	17.1	13.2	12.0	10.5	9.5	6.2	4.9	6.1	5.3	6.5	4.5	4.9	4.4	16.7	18.0
percorso mezzi pesanti	-	203																									
condizionatore acque	-	401																									
zona carico scarico	-	402																									
galvanica 1	-	301																									
galvanica 2	-	302																									
galvanica 4	-	303																									
delta	-	304																									
portone galv 4	-	305																									
osmega (coibentato)	-	306																									
chiller	-	307																									
apertura depuratore	-	308																									
parete depuratore	-	309																									
motore scrubber	-	310																									
zona carico scarico	-	311																									
porta galv 2	-	312																									
scrubber	-	313																									
scrubber	-	314																									
portone	-	315																									
scrubber piccolo	-	316																									
scrubber grande	-	317																									
filtro osmega	-	318																									
climatizzatori	-	319																									
portone a N galvanica 1	-	320																									
portone a S galvanica 1	-	321																									
porta CT	-	322																									
postcombustore	-	323																									
apertura di fronte carico/scarico	-	324																									
porta CT galv 4	-	325																									
porta galvanica galv 4	-	326																									
finestre galv 1	-	327																									
galvanica 5	-	328																									
portone imp. delta	-	329																									
porta impianto delta	-	330																									
motore scrubber galv 5	-	331																									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
			46.2	45.5	32.9	41.3	44.8	49.9	53.3	65.2	64.4	42.9	38.6	30.3	30.4	30.1	30.9	30.8	37.0	35.9	34.5	44.3	45.1	45.5	45.2	47.1	50.5

## ZINCATURA NAZIONALE

		FUTURO RESIDUO																					
Sorgente		Livelli parziali Giorno																					
Nome	M.	ID	26	27	28	29	30	31	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	R1	R2	R3	43	44
pompa	-	101																					
pompa	-	102																					
filtropressa	-	103																					
filtro osmega	-	104																					
filtro osmega	-	105																					
filtro osmega	-	106																					
ventilazione	-	107																					
via giuseppe Toniolo	+	201	51.6	52.6	53.4	54.2	53.7	52.9	38.8	35.4	43.7	41.1	38.3	34.6	34.4	43.6	47.1	46.1	46.9	42.4	43.9	47.2	46.0
via Sarmazza dx	+	202	18.3	16.3	19.2	20.4	18.3	20.1	24.6	19.3	5.6	27.4	19.8	17.1	16.8	31.9	46.9	46.2	44.1	42.4	36.7	45.8	45.3
percorso mezzi pesanti	-	203																					
condizionatore acque	-	401																					
zona carico scarico	-	402																					
galvanica 1	-	301																					
galvanica 2	-	302																					
galvanica 4	-	303																					
delta	-	304																					
portone galv 4	-	305																					
osmega (coibentato)	-	306																					
chiller	-	307																					
apertura depuratore	-	308																					
parete depuratore	-	309																					
motore scrubber	-	310																					
zona carico scarico	-	311																					
porta galv 2	-	312																					
scrubber	-	313																					
scrubber	-	314																					
portone	-	315																					
scrubber piccolo	-	316																					
scrubber grande	-	317																					
filtro osmega	-	318																					
climatizzatori	-	319																					
portone a N galvanica 1	-	320																					
portone a S galvanica 1	-	321																					
porta CT	-	322																					
postcombustore	-	323																					
apertura di fronte carico/scarico	-	324																					
porta CT galv 4	-	325																					
porta galvanica galv 4	-	326																					
finestre galv 1	-	327																					
galvanica 5	-	328																					
portone imp. delta	-	329																					
porta impianto delta	-	330																					
motore scrubber galv 5	-	331																					
			26	27	28	29	30	31	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	R1	R2	R3	43	44
			51.6	52.6	53.4	54.2	53.7	52.9	39.0	35.6	43.7	41.3	38.4	34.7	34.5	43.9	50.0	49.2	48.7	45.4	44.7	49.6	48.7



## ZINCATURA NAZIONALE

		FUTRO ZINCATURA N.																									
Sorgente		Livelli parziali Giorno																									
Nome	M.	ID	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
pompa	+	101	15.6	16.9	24.0	43.6	34.8	28.5	16.7	13.4	10.3	46.5	27.3	28.7	32.2	34.1	38.8	49.6	57.3	70.4	52.6	33.7	32.3	30.7	29.2	19.2	19.4
pompa	+	102	15.6	16.9	23.9	43.7	30.5	24.9	16.3	12.3	10.4	45.9	27.5	28.5	31.9	33.8	38.4	51.4	56.8	72.3	52.3	31.0	29.2	27.0	24.5	18.2	18.4
filtropressa	+	103	20.9	20.9	23.7	44.7	37.5	30.1	22.0	18.3	15.3	61.3	28.3	31.1	35.0	36.9	41.3	39.7	64.0	55.5	79.7	41.1	37.2	30.8	31.0	23.8	23.9
filtro osmega	+	104	19.7	17.8	19.5	33.1	58.3	49.2	30.7	22.8	21.2	42.4	22.3	22.6	24.4	25.1	27.0	26.5	33.5	30.5	31.7	46.3	59.5	82.0	70.8	34.9	34.7
filtro osmega	+	105	19.6	17.6	19.1	32.6	56.2	50.1	31.7	23.2	21.7	42.1	21.9	22.2	23.9	24.6	26.4	26.0	32.8	30.0	31.0	44.4	56.2	70.1	64.3	36.3	36.1
filtro osmega	+	106	19.5	17.2	18.5	31.6	53.1	52.0	33.8	24.0	23.1	41.3	21.3	21.5	23.0	23.7	25.4	25.2	31.5	29.1	29.7	41.7	52.1	60.7	58.1	39.6	39.2
ventilazione	+	107	37.8	36.3	47.3	20.4	22.4	16.9	19.4	19.1	27.7	24.3	23.6	38.0	31.4	29.8	27.4	22.6	24.7	21.6	24.4	23.3	20.7	20.0	20.3	17.4	17.7
via giuseppe Toniolo	-	201																									
via Sarmazza dx	-	202																									
percorso mezzi pesanti	+	203	15.8	14.1	11.5	23.9	49.3	41.4	48.8	34.5	37.6	32.5	12.2	11.5	13.1	13.7	15.5	15.1	24.0	22.4	24.1	57.9	49.2	47.3	46.2	38.9	45.3
condizionatore acque	+	401	14.3	12.8	14.5	28.8	55.8	38.1	23.2	16.0	14.4	38.5	17.3	18.0	19.9	20.8	22.8	22.0	29.3	26.1	27.7	46.9	69.2	51.9	55.2	26.8	26.6
zona carico scarico	+	402	24.7	22.9	22.0	20.0	28.8	42.7	64.8	48.8	44.0	23.7	19.2	20.4	21.0	21.1	21.3	20.5	22.4	21.9	22.8	27.2	28.6	30.5	29.3	54.4	59.4
galvanica 1	+	301	43.8	42.6	41.2	37.7	44.0	43.7	49.1	43.6	45.2	43.1	36.6	37.7	38.5	38.4	38.3	37.2	38.1	38.2	39.0	43.7	42.0	42.3	41.8	46.3	46.1
galvanica 2	+	302	44.7	44.1	42.0	41.5	53.0	48.9	50.4	43.3	43.8	45.6	38.4	40.5	41.6	41.4	40.8	39.3	41.2	42.1	42.0	51.2	55.5	58.5	58.3	53.4	52.7
galvanica 4	+	303	45.8	45.8	45.6	41.5	48.2	43.8	43.9	43.8	38.2	51.1	41.8	54.2	58.4	59.2	57.7	49.2	51.5	47.9	51.5	48.4	42.1	41.6	41.1	40.3	40.8
delta verniciatura	+	304	44.8	45.8	51.6	49.7	41.6	36.3	35.6	34.6	34.1	49.0	52.6	52.4	54.4	53.4	51.6	50.7	48.0	50.2	44.4	41.4	37.6	36.5	36.2	33.0	33.9
portone galv 4	+	305	9.2	10.5	30.4	11.5	7.2	1.8	2.1	0.2	-0.4	22.7	13.3	60.3	41.4	34.6	31.1	17.5	22.9	16.4	14.3	8.2	5.8	4.8	5.1	2.1	2.2
osmega (coibentato)	+	306	14.9	20.4	29.8	19.1	15.8	9.6	8.6	6.1	6.2	34.3	20.0	44.1	69.1	57.9	47.3	28.1	34.6	27.0	25.8	17.0	14.0	13.0	13.3	9.6	9.7
chiller	+	307	19.9	26.0	34.4	26.0	24.2	15.8	15.4	12.2	12.1	42.3	25.7	45.6	62.8	77.4	58.6	35.9	43.0	35.0	34.0	25.5	22.6	21.4	21.8	15.9	15.9
apertura depuratore	+	308	19.4	28.3	29.7	26.7	25.7	18.4	15.8	12.5	11.2	48.9	24.9	43.1	51.7	55.7	72.3	38.3	47.9	38.0	37.5	26.7	24.2	21.8	22.0	16.4	16.4
parete depuratore	+	309	2.2	4.0	8.6	27.5	10.5	3.9	-0.3	-2.8	-4.2	22.7	11.9	13.2	17.1	19.1	22.6	53.4	25.3	47.9	21.2	10.7	8.7	6.7	7.1	1.2	0.5
motore scrubber	+	310	22.1	22.3	25.7	47.6	39.8	33.3	23.3	19.0	16.9	64.0	31.7	39.1	43.6	45.7	51.3	45.1	81.6	61.3	60.5	42.5	39.3	33.6	33.7	25.2	25.3
zona carico scarico	+	311	21.1	20.2	21.4	36.9	56.7	33.8	26.0	21.3	18.5	43.1	23.8	25.7	28.1	29.1	31.5	31.2	45.5	43.5	43.9	62.9	48.0	41.0	41.8	28.4	28.3
porta galv 2	+	312	15.0	14.2	15.2	25.2	47.7	44.0	25.1	17.2	16.2	33.3	18.0	19.2	20.7	21.5	23.3	22.6	28.4	25.6	27.2	39.6	53.5	64.4	74.7	29.2	29.0
scrubber	+	313	18.7	16.2	17.8	18.8	29.2	42.9	54.8	37.5	38.6	23.0	17.2	19.5	19.8	20.1	20.8	20.1	22.4	21.3	22.6	27.2	30.1	32.5	31.2	78.1	66.6
scrubber	+	314	17.5	15.5	14.7	15.7	26.6	45.6	52.1	35.6	34.7	20.3	13.6	15.2	15.9	16.2	16.9	16.5	18.9	18.3	19.2	24.3	27.0	29.5	28.0	68.6	68.6
portone	+	315	19.4	17.4	16.7	15.6	24.9	41.0	57.0	44.4	39.8	19.3	14.5	16.9	17.5	17.6	17.9	17.1	18.8	17.8	19.4	23.8	25.5	27.3	26.3	48.6	48.1
scrubber piccolo	+	316	14.4	12.5	12.8	9.4	16.4	32.3	46.3	38.5	31.8	12.3	9.6	12.0	12.2	12.2	12.2	11.1	12.3	11.4	12.8	16.1	17.0	18.3	17.6	37.0	38.6
scrubber grande	+	317	27.6	26.2	27.0	22.7	29.1	43.1	58.0	51.6	45.4	25.3	23.1	25.4	25.5	25.5	25.4	24.2	25.4	24.5	25.9	28.9	29.8	30.9	30.3	48.9	49.3
filtro osmega	+	318	23.2	21.7	21.8	15.6	21.8	38.5	50.9	46.6	47.8	19.2	17.3	19.8	19.3	18.5	18.1	17.5	18.2	17.6	18.8	21.7	22.9	25.1	23.3	41.2	47.7
climatizzatori	+	319	3.3	1.5	-0.7	-3.0	2.1	16.8	24.0	24.7	20.1	-1.0	-2.2	0.0	-0.2	-0.3	-0.6	-3.6	-2.2	-3.7	-1.2	1.9	2.6	3.6	3.0	20.6	21.1
portone a N galvanica 1	+	320	26.4	23.0	17.7	14.1	19.5	34.8	43.2	42.8	36.4	16.7	16.4	17.4	17.1	16.5	16.2	14.4	14.9	14.4	15.8	19.0	19.8	20.7	20.2	38.1	39.6
portone a S galvanica 1	+	321	38.9	42.7	32.1	21.1	23.5	20.4	26.2	24.9	27.6	22.9	23.8	23.3	22.3	21.3	19.8	19.6	19.8	19.7	20.6	22.8	21.2	21.7	21.3	23.3	23.6
porta CT	+	322	38.2	34.7	33.8	15.4	20.0	17.7	23.0	20.9	22.4	18.1	18.7	24.6	20.7	19.7	18.5	16.5	17.2	16.4	18.2	20.1	18.9	19.0	18.9	19.7	20.3
postcombustore	+	323	25.2	25.5	31.4	55.8	37.2	32.4	25.5	24.1	18.6	48.3	39.0	33.6	36.6	38.0	40.5	63.7	47.7	61.6	45.2	36.5	35.6	32.3	32.0	24.9	25.1
apertura di fronte carico/scarico	+	324	43.0	37.8	42.2	15.8	20.0	15.6	18.9	16.8	24.0	20.1	19.1	31.2	25.4	24.2	22.5	18.3	20.6	17.6	20.7	20.9	19.0	18.3	18.8	17.3	17.6
porta CT galv 4	+	325	33.4	32.9	49.3	20.3	21.1	16.6	18.5	17.0	21.9	24.9	23.7	42.6	34.3	32.1	29.2	23.6	26.0	22.1	25.0	22.4	20.2	19.5	19.8	17.7	17.9
porta galvanica galv 4	+	326	27.8	27.7	46.3	15.9	15.9	11.0	11.3	8.8	16.1	22.0	19.5	44.0	32.6	30.0	26.7	19.2	23.2	17.8	21.1	17.1	14.9	14.1	14.4	11.0	11.2
finestre galv 1	+	327	25.7	25.8	9.8	5.1	9.7	11.7	19.0	18.7	24.4	7.9	8.1	8.9	8.5	7.5	6.4	5.8	6.5	5.6	7.0	9.4	9.7	10.3	9.9	15.5	15.8
galvanica 5	+	328	44.7	43.1	46.2	41.0	47.7	45.9	48.4	45.4	40.9	46.3	40.7	44.3	44.5	44.2	43.6	41.6	42.3	42.1	43.9	46.8	44.8	44.8	44.7	44.8	45.5
portone imp. delta	+	329	19.1	20.2	32.1	9.0	9.7	4.3	4.0	4.3	6.5	28.2	12.8	43.5	37.5	35.3	32.4	12.4	23.3	13.9	14.5	9.1	5.7	5.0	4.9	2.0	2.4
porta impianto delta	+	330	22.0	27.6	28.1	22.2	21.7	15.0	14.0	12.5	11.8	34.9	22.3	46.5	53.2	56.3	55.6	33.9	32.4	32.1	26.9	22.1	16.9	16.2	15.9	12.0	12.7
motore scrubber galv 5	+	331	43.7	45.1	44.0	22.5	26.3	22.5	26.6	24.8	26.8	25.9	26.0	36.9	31.0	29.7	28.1	23.8	26.4	23.2	26.4	27.2	25.7	25.4	25.6	24.6	25.0
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13												

## ZINCATURA NAZIONALE

		FUTRO ZINCATURA N.																					
Sorgente		Livelli parziali Giorno																					
Nome	M.	ID	26	27	28	29	30	31	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	R1	R2	R3	43	44
pompa	+	101	16.3	15	14.7	12.3	11.9	11.4	14.6	15.4	47.4	17.3	19.1	20.3	20.8	19	13.7	15.7	13.7	15.5	17.2	13.2	16.2
pompa	+	102	15.9	14.7	14.5	12.3	11.9	11.4	14.6	15.4	53.3	17.3	19.1	20.3	20.8	19	13.7	15.8	13.7	15.6	17.2	13.2	16.2
filtr pressa	+	103	22.0	20.7	20.3	19.8	19.4	18.8	19.9	21.1	42.8	24.9	26.5	27.2	28.4	22.8	17.3	20	17.3	19.7	21.3	17.8	20.5
filtro osmega	+	104	30.4	26.9	26	24.9	24.2	23.2	22.8	23.8	29.9	23.8	22.8	22.2	22.1	18.9	19.4	18.7	19.2	18.3	18.6	19.6	18.9
filtro osmega	+	105	31.3	27.5	26.7	25.5	24.7	23.7	23	23.8	29.4	23.6	22.4	21.8	21.8	19.4	20	18.7	19.9	18.3	18.5	19.7	18.9
filtro osmega	+	106	33.3	29	28.1	26.9	26	25	23.1	23.7	28.6	23.1	21.7	21.8	21.1	19	20.4	18.7	20.3	18.3	18.2	20.1	18.8
ventilazione	+	107	19.9	21.3	22.2	24.7	24.6	27.2	43	38.9	20.9	57.2	74.6	60.5	55.5	39	28.8	35.7	37.1	35.1	37.1	29.9	36.5
via giuseppe Toniolo	-	201																					
via Sarmazza dx	-	202																					
percorso mezzi pesanti	+	203	44.7	44.7	45.2	45.8	43.3	41.7	20.4	17	18.9	15.8	15.4	13.5	13.2	17.8	20.8	15.2	21.9	15.7	14.6	21.9	15.4
condizionatore acque	+	401	23.1	20.1	19.4	18.3	17.7	16.7	17.1	18.4	24.9	18.9	18.1	17.5	17.4	13.8	13.5	13.2	13.4	12.9	12.7	13.9	13.5
zona carico scarico	+	402	61.9	60.4	58.7	54.3	48.3	48.9	29.1	28.5	21.4	25	24.4	22.3	21.7	23.8	28.9	23.4	30.9	24.1	23.1	30.1	24.8
galvanica 1	+	301	49.0	55.5	56.7	57.4	58.6	57.2	52.9	49.8	37.7	47.1	46.3	44.4	44	43	46.4	41.7	46.4	41.5	42.7	47.3	42.9
galvanica 2	+	302	49.9	46.1	46	45.8	44.5	42.8	44.6	44.7	41	43.3	43.4	41.5	40.9	44.8	44	43.9	44.2	44.1	44.7	41.8	44.6
galvanica 4	+	303	40.5	40.4	40.6	40.6	38.5	36.8	45.4	44.2	46.2	47.8	51.4	52.3	52.8	48.4	42.9	44.6	44.1	44.4	46.5	42.7	45.5
delta verniciatura	+	304	33.9	33.9	34.1	34.0	33.5	33.2	40.3	38.1	51.4	40.6	44.3	44.6	46.3	48.8	41.9	44.4	42.1	44.5	44.4	42.4	45.3
portone galv 4	+	305	2.5	2.6	2.7	2.7	2.8	3.7	9.4	8.1	13.2	18.2	22.6	27.1	33.8	23.6	5.9	7.8	5.8	7.4	21.1	6.5	8.7
osmega (coibentato)	+	306	9.4	8.7	8.7	8.3	8.1	7.8	12.4	13	23.5	20.3	23.9	26.7	30.3	27.6	11.6	14.5	11.6	14.6	25.9	12.2	15.4
chiller	+	307	15.6	14.7	14.6	14.5	14.3	13.9	17.9	18.9	31.3	25.5	28.6	31	34.1	30.6	16.8	19.4	16.8	19.5	29	17.4	20.3
apertura depuratore	+	308	15.4	14.8	14.4	13.8	13.6	13.3	16.1	16.7	34.9	21.8	24.6	26.2	29	30.7	16.2	19.4	16.3	19.8	30.6	15.1	20.3
parete depuratore	+	309	-0.6	-1.7	-2.0	-2.4	-2.7	-3.1	0.2	0.2	37.7	2.7	4.7	5.3	6	5.7	-0.1	1.5	0	2	4.7	-0.2	2.2
motore scrubber	+	310	23.0	21.7	21.4	19.8	19.4	19.1	21.1	22.3	46.1	26.8	28.6	30	32.3	24.6	18.7	21.2	18.8	20.9	22.7	19.1	21.7
zona carico scarico	+	311	25.9	23.9	23.1	22.4	21.8	20.9	22.8	24.7	34.3	26.1	25.9	25.3	25.1	21.8	19.1	19.9	19.1	19.6	20.5	19.4	20.4
porta galv 2	+	312	25.2	22.1	21.3	20.3	19.6	18.7	18.3	19.5	25	19.9	19	18.9	18.7	15.4	14.3	14	14.2	13.7	14.1	14.7	14.3
scrubber	+	313	50.3	44.2	42.7	40.9	39.0	38.7	23.7	23.4	20.6	21.8	20.7	20	19.7	18.1	23.2	17.8	23	18.7	16	22.7	18.9
scrubber	+	314	47.9	42.1	40.8	38.8	36.4	36.2	20.6	20.6	17.1	17.9	16.8	15.8	15.3	15.8	20.8	16.8	20.8	16.6	15.4	20.6	16.9
portone	+	315	72.9	53.6	50.9	47.8	41.7	41.9	24.1	24.1	17.3	21.1	19.8	18.5	17.7	17.7	22.5	18.5	22.8	18.2	17.1	22.5	18.5
scrubber piccolo	+	316	47.8	71.5	53.8	44.8	41.4	39.7	22.8	21.9	11.4	18	16.4	13.7	13	14.1	16.2	12.5	16	12.1	12.4	19.9	13.4
scrubber grande	+	317	55.9	66.8	83.3	60.9	57.6	56.1	37.5	35.9	24.4	32	30.4	27.5	26.8	27.8	30.3	26.3	30.1	25.9	26.1	30.5	26.5
filtro osmega	+	318	47.8	51.1	57.6	80.8	63.5	55.5	35.1	31.5	17	28.5	27.1	23.4	23.4	25.2	27	21.8	32.3	21.4	21.6	31.8	22
climatizzatori	+	319	25.2	30.6	37.8	41.0	57.9	45	16.1	11.3	-1.6	8.3	6.8	2.6	2.7	4.8	7.1	2	6.8	1.6	1.3	7.3	2.1
portone a N galvanica 1	+	320	42.9	46.5	53.2	58.2	62.4	75.5	37.7	30.4	15.1	28.2	27.6	21.6	20.9	27	34.1	27.2	33.9	27.2	22.4	33.9	26
portone a S galvanica 1	+	321	25.7	29.5	31.0	33.5	34.9	38.4	76.6	43.1	19.4	40.1	45.8	44.8	39.7	39	42.4	35.1	42.7	34.4	42.5	43.5	37.3
porta CT	+	322	22.3	25.3	26.1	26.6	27.1	27.8	40.5	74.7	16.1	43.2	41.4	38.3	36.8	34.2	29.4	36.1	32	35.7	34.7	32	36.5
postcombustore	+	323	23.4	22.4	22.1	21.2	21.1	20.6	23.6	22.9	77.7	25.7	27.7	28.3	29.1	27.6	22.7	24.5	22.6	24.3	25.3	23	24.9
apertura di fronte carico/scarico	+	324	19.0	20.8	21.4	23.9	23.9	25.7	38.9	40.8	17.5	71.2	54.6	49.9	47.4	35.2	32.5	40.5	33.5	39.8	35.6	33.4	41.3
porta CT galv 4	+	325	18.8	19.9	20.4	23.7	23.5	26.8	43.7	36.6	22.3	52.4	60.4	78.6	63	36.8	30.2	31.4	30.2	31	33.6	31.2	32.6
porta galvanica galv 4	+	326	11.5	12.0	12.3	15.7	14.6	14.6	33.5	30.1	17.9	44.6	50.1	57.4	73.5	32.0	24.7	25.9	24.8	25.6	28.6	25.7	27.1
finestre galv 1	+	327	17.5	21.6	24.1	28.3	30.8	38.4	39.3	25.2	5.1	23.9	24.4	14.3	13.3	26.1	34.5	24.3	34.5	24.4	29	35.8	24.7
galvanica 5	+	328	46.6	48.3	48.3	47.6	46.4	44.5	49.2	57.8	41.4	54.5	51.3	48.1	46.9	45.2	42.0	42.8	41.9	42.4	43.4	42.0	43.5
portone imp. delta	+	329	2.1	2.5	3.4	4.9	4.1	3.4	19.3	16.8	11.0	30.9	34.3	37.2	40.5	24.7	16.1	17.8	16.3	17.8	21.4	17.0	19.1
porta impianto delta	+	330	12.7	12.5	12.6	12.5	12.0	11.5	17.5	16.2	29.7	21.8	25.1	27.0	30.4	29.6	18.4	26.2	18.6	26.6	28.8	18.9	27.5
motore scrubber galv 5	+	331	26.5	28.6	29.3	30.3	30.4	31.8	42.6	49.0	23.7	68.2	57.9	54.3	52.2	39.1	35.0	41.4	35.6	41.7	46.4	36.3	43.3
			26	27	28	29	30	31	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	R1	R2	R3	43	44
			73.4	73.2	83.4	80.9	67.9	75.7	76.6	74.8	77.7	73.2	75.0	78.7	74.0	54.4	51.9	51.9	52.3	51.8	53.5	52.2	52.9

## Zincatura Nazionale

SORGENTI	ATTUALI				Lw / Li		
Nome	M.	ID	PWL		Tipo	Valore	(min)
			Giorno			dB(A)	
<b>puntiformi</b>			(dBA)				
pompa	+	101	84.5		Lw	75.0	960
pompa	+	102	84.5		Lw	75.0	960
filtr pressa	+	103	88.9		Lw	79.4	960
filtro osmega	+	104	89.5		Lw	80.0	960
filtro osmega	+	105	89.5		Lw	80.0	960
filtro osmega	+	106	89.5		Lw	80.0	960
ventilazione	+	107	86.5		Lw	77.0	960
<b>lineari</b>				PWL'			
via giuseppe Toniolo	+	301	102.1	74.7	Lw'	65.2	
via Sarmazza dx	+	302	75.1	53.5	Lw'	44.0	
percorso mezzi pesanti	+	303	82.3	59.5	Lw'	50.0	480
<b>piane verticali</b>				PWL''			
galvanica 1	+	301	108.5	88.5	Lw''	79.0	960
galvanica 2	+	302	105.8	85.5	Lw''	76.0	960
galvanica 4	+	303	104.9	84.5	Lw''	75.0	960
delta	+	304	108.9	88.5	Lw''	79.0	960
portone galv 4	+	305	71.6	58.5	Lw''	49.0	960
osmega (coibentato)	+	306	79.3	69.2	Lw''	59.7	960
chiller	+	307	85.7	81.1	Lw''	71.6	960
apertura depuratore	+	308	83.7	70.9	Lw''	61.4	960
parete depuratore	+	309	68.8	49.5	Lw''	40.0	960
motore scrubber	+	310	90.6	85.0	Lw''	75.5	960
zona carico scarico	+	311	92.0	71.2	Lw''	61.7	480
porta galv 2	+	312	85.3	76.7	Lw''	67.2	960
scrubber	+	323	88.0	83.9	Lw''	74.4	960
scrubber	+	314	84.4	67.9	Lw''	58.4	960
portone	+	315	86.1	70.5	Lw''	61.0	960
scrubber piccolo	+	316	81.1	78.7	Lw''	69.2	960
scrubber grande	+	317	94.5	91.0	Lw''	81.5	960
filtro osmega	+	318	89.6	82.0	Lw''	72.5	960
climatizzatori	+	319	69.0	60.0	Lw''	50.5	960
portone a N galvanica 1	+	320	87.0	73.9	Lw''	64.4	960
portone a S galvanica 1	+	321	87.8	75.0	Lw''	65.5	960
porta CT	+	322	84.3	76.5	Lw''	67.0	960
postcombustore	+	323	92.4	74.5	Lw''	65.0	960
apertura di fronte carico/scarico	+	324	84.3	68.5	Lw''	59.0	960
porta CT galv 4	+	325	86.6	81.5	Lw''	72.0	960
porta galvanica galv 4	+	326	81.4	76.3	Lw''	66.8	960
finestre galv 1	+	327	87.2	72.5	Lw''	63.0	960
<b>piane</b>							
condizionatore acque	+	401	84.1	84.3	Lw''	74.8	960
zona carico scarico	+	402	92.5	72.5	Lw''	63.0	480

## Zincatura Nazionale

SORGENTI Nome	FUTURE M.	ID	PWL Giorno (dBA)	Lw / Li Tipo	Valore dB(A)	(min)
<b>puntiformi</b>						
pompa	+	101	84.5	Lw	75.0	960
pompa	+	102	84.5	Lw	75.0	960
filtropressa	+	103	88.9	Lw	79.4	960
filtro osmega	+	104	89.5	Lw	80.0	960
filtro osmega	+	105	89.5	Lw	80.0	960
filtro osmega	+	106	89.5	Lw	80.0	960
ventilazione	+	107	86.5	Lw	77.0	960
<b>lineari</b>						
via giuseppe Toniolo	+	301	102.1	Lw'	65.2	
via Sarmazza dx	+	302	75.1	Lw'	44.0	
percorso mezzi pesanti	+	303	82.3	Lw'	50.0	480
<b>piane verticali</b>						
galvanica 1	+	301	108.5	Lw''	79.0	960
galvanica 2	+	302	105.8	Lw''	76.0	960
galvanica 4	+	303	104.9	Lw''	75.0	960
delta	+	304	108.9	Lw''	79.0	960
portone galv 4	+	305	71.6	Lw''	49.0	960
osmega (coibentato)	+	306	79.3	Lw''	59.7	960
chiller	+	307	85.7	Lw''	71.6	960
apertura depuratore	+	308	83.4	Lw''	61.4	960
parete depuratore	+	309	68.8	Lw''	40.0	960
motore scrubber	+	310	90.6	Lw''	75.5	960
zona carico scarico	+	311	92.0	Lw''	61.7	480
porta galv 2	+	312	85.3	Lw''	67.2	960
scrubber	+	313	88.0	Lw''	74.4	960
scrubber	+	314	84.4	Lw''	58.4	960
portone	+	315	86.1	Lw''	61.0	960
scrubber piccolo	+	316	81.1	Lw''	69.2	960
scrubber grande	+	317	94.5	Lw''	81.5	960
filtro osmega	+	318	89.6	Lw''	72.5	960
climatizzatori	+	319	69.0	Lw''	50.5	960
portone a N galvanica 1	+	320	87.0	Lw''	64.4	960
portone a S galvanica 1	+	321	87.8	Lw''	65.5	960
porta CT	+	322	84.3	Lw''	67.0	960
postcombustore	+	323	92.4	Lw''	65.0	960
apertura di fronte carico/scarico	+	324	84.3	Lw''	59.0	960
porta CT galv 4	+	325	86.6	Lw''	72.0	960
porta galvanica galv 4	+	326	81.4	Lw''	66.8	960
finestre galv 1	+	327	87.2	Lw''	63.0	960
galvanica 5	+	328	104.9	Lw''	75.0	960
portone galv 5	+	329	71.6	Lw''	49.0	960
porta galvanica 5	+	330	82.5	Lw''	66.8	960
motore scrubber galv 5	+	331	90.6	Lw''	75.5	960
<b>piane</b>						
condizionatore acque	+	401	84.1	Lw''	74.8	960
zona carico scarico	+	402	92.5	Lw''	63.0	480

# Tabelle e grafici delle misure

## Zincatura Nazionale srl

Via Toniolo 32 Tombelle di Vigonovo (VE)

Punto 1

Lato NW vicino cabina elettrica

Fon. Solo 65839

ECOCHM SRL

h 3

Inizio

26/03/2014

14.59.33

Fine

26/03/2014

15.21.46



### Componenti impulsive

Conteggio impulsi 1  
Frequenza di ripetizione 2.6 impulsi / ora  
Ripetibilità autorizzata 10 impulsi / ora

Fattore correttivo KI 0.0 dBA

### Componenti tonali

Fattore correttivo KT 0.0 dBA

### Componenti bassa frequenza

Fattore correttivo KB 0.0 dBA

### Presenza di rumore a tempo parziale

Fattore correttivo KP 0.0 dBA

### Livelli

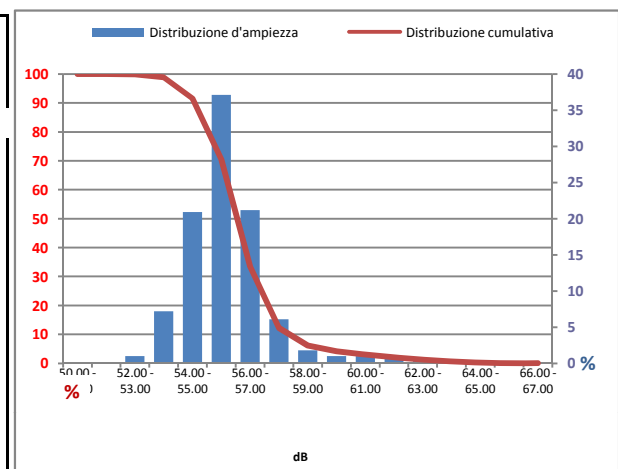
Liv. rumore ambientale LM 56.2 dBA

Liv. rumore ambientale LA = LM + KP 56.2 dBA

Liv. di rumore corr. LC = LA + KI + KT + KB 56.2 dBA

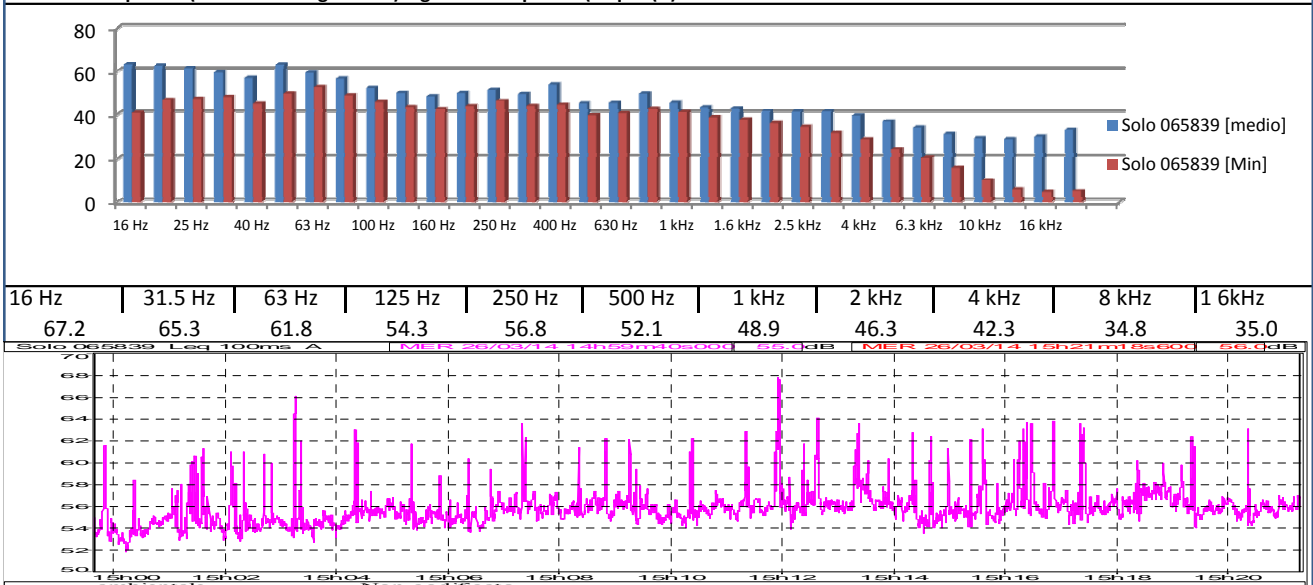
Sorgente  
ambientale

Sorgente  
dB  
56.2



Lmin Lmax complessivo  
dB dB dB h:m:s:ms  
51.8 67.8 00.21.38.600

### Analisi in frequenza (Lmin e Laverage dBLin) e grafico temporale (Leq dB(A))



**Zincatura Nazionale srl****Via Toniolo 32 Tombelle di Vigonovo (VE)**

Punto 40

a confine R4

Fon. Solo 65839

**ECOCHM SRL**

h 3m

Inizio

20/05/2014

12.44.56

Fine

20/05/2014

12.52.22

**Componenti impulsive**

Conteggio impulsi 1  
Frequenza di ripetizione 8.0 impulsi / ora  
Ripetibilità autorizzata 10 impulsi / ora  
Fattore correttivo KI 0.0 dBA

**Componenti tonali**

Fattore correttivo KT 0.0 dBA

**Componenti bassa frequenza**

Fattore correttivo KB 0.0 dBA

**Presenza di rumore a tempo parziale**

Fattore correttivo KP 0.0 dBA

**Livelli**

Liv. rumore ambientale LM 53.7 dBA

Liv. rumore ambientale LA = LM + KP 53.7 dBA

Liv. di rumore corr. LC = LA + KI + KT + KB 53.7 dBA

Sorgente

Sorgente

dB

Lmin

dB

Lmax

dB

complessivo

h:m:s:ms

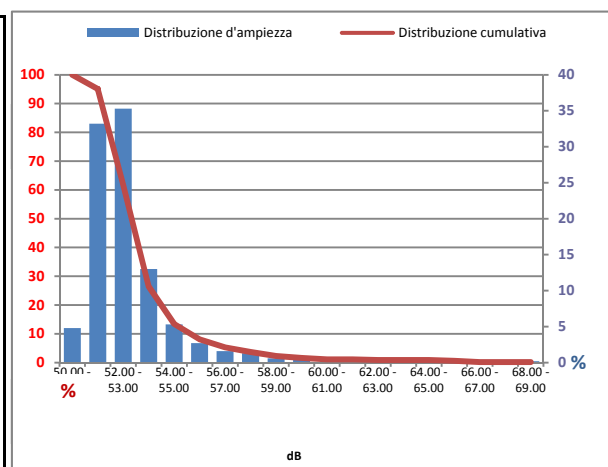
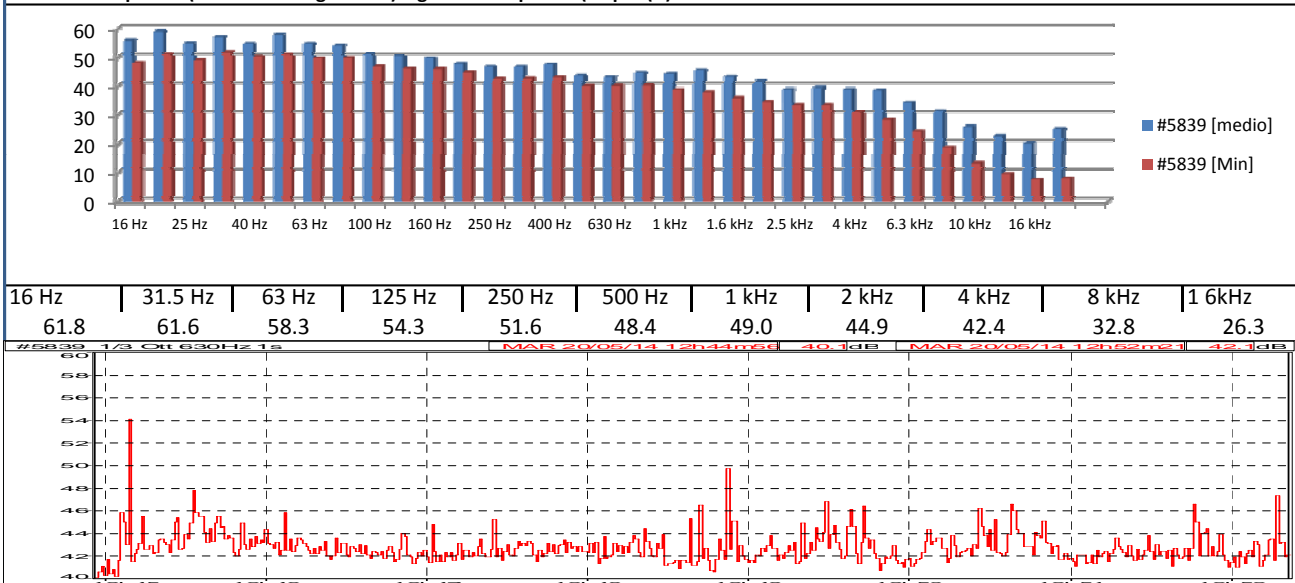
a confine R4

53.7

50.5

68.3

0.07.10

**Analisi in frequenza (Lmin e Laverage dBLin) e grafico temporale (Leq dB(A))**

**Zincatura Nazionale srl****Via Toniolo 32 Tombelle di Vigonovo (VE)**

Punto 39

porta galvanica 4

Fon. Solo 60751

**ECOCHYM SRL**

h 1.5

Inizio

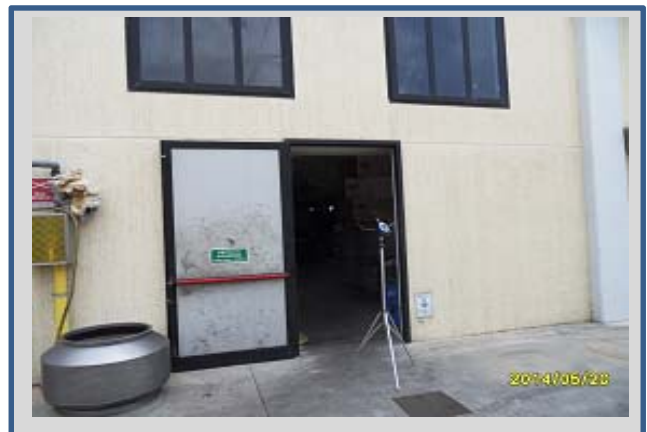
20/05/2014

12.18.36

Fine

20/05/2014

12.21.17

**Componenti impulsive**

Conteggio impulsi	0	
Frequenza di ripetizione	0.0 impulsi / ora	
Ripetitività autorizzata	10	impulsi / ora
Fattore correttivo KI	0.0 dBA	

**Componenti tonali**

Fattore correttivo KT 0.0 dBA

**Componenti bassa frequenza**

Fattore correttivo KB 0.0 dBA

**Presenza di rumore a tempo parziale**

Fattore correttivo KP 0.0 dBA

**Livelli**

Liv. rumore ambientale LM 72.8 dBA

Liv. rumore ambientale LA = LM + KP 72.8 dBA

Liv. di rumore corr. LC = LA + KI + KT + KB 72.8 dBA

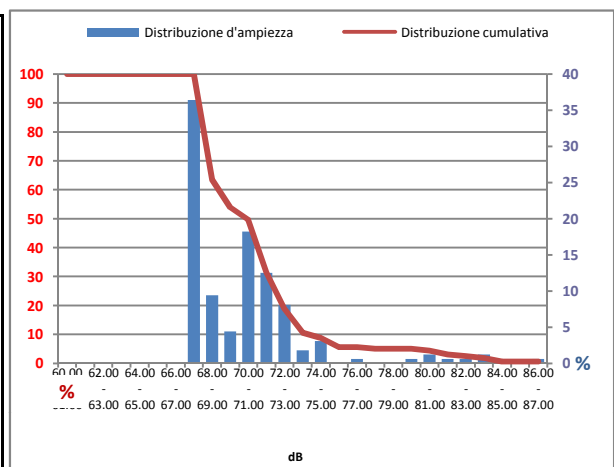
Sorgente

porta galv 4

Sorgente

dB

72.8



Lmin

dB

67.1

Lmax

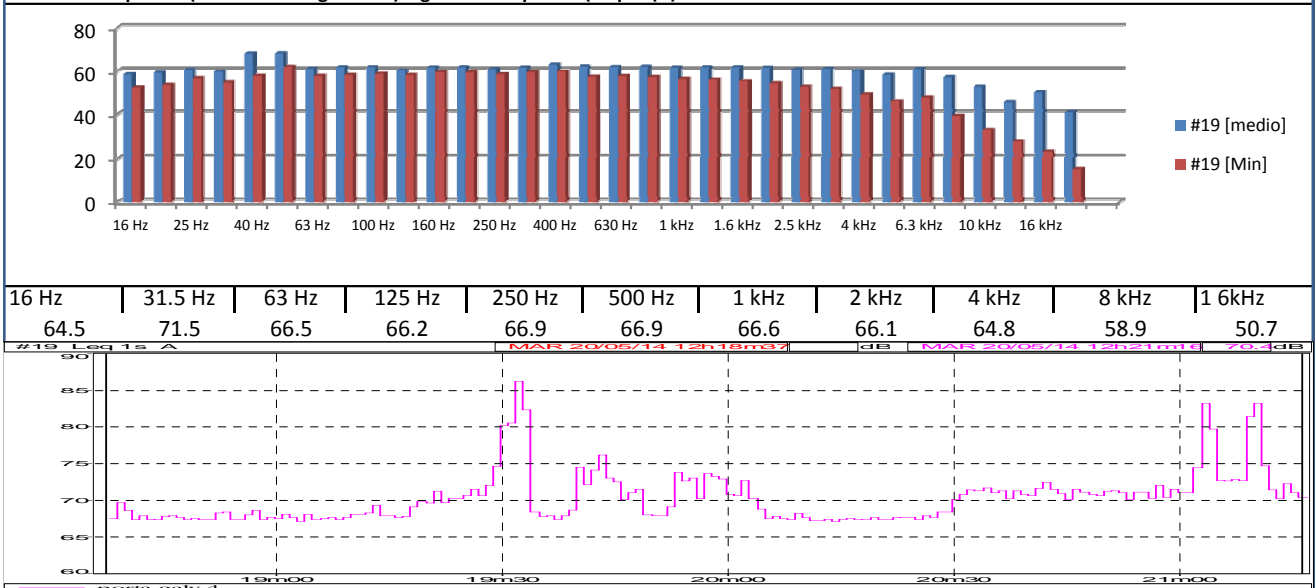
dB

86.2

complessivo

h:m:s:ms

0.02:39

**Analisi in frequenza (Lmin e Laverage dBLin) e grafico temporale (Leq dB(A))**



**Zincatura Nazionale srl****Via Toniolo 32 Tombelle di Vigonovo (VE)**

Punto 38

porta centrale termica galv 4

Fon. Solo 65839

**ECOCHM SRL**

h 1.5

Inizio

20/05/2014

12.24.00

Fine

20/05/2014

12.28.01

**Componenti impulsive**

Conteggio impulsi 0  
Frequenza di ripetizione 0.0 impulsi / ora  
Ripetibilità autorizzata 10 impulsi / ora  
Fattore correttivo KI 0.0 dBA

**Componenti tonali**

Fattore correttivo KT 0.0 dBA

**Componenti bassa frequenza**

Fattore correttivo KB 0.0 dBA

**Presenza di rumore a tempo parziale**

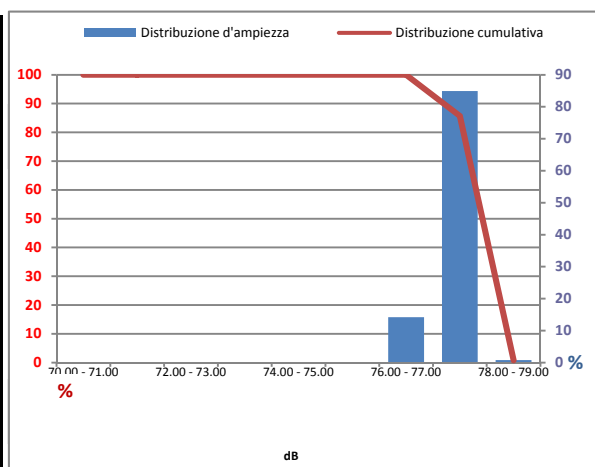
Fattore correttivo KP 0.0 dBA

**Livelli**

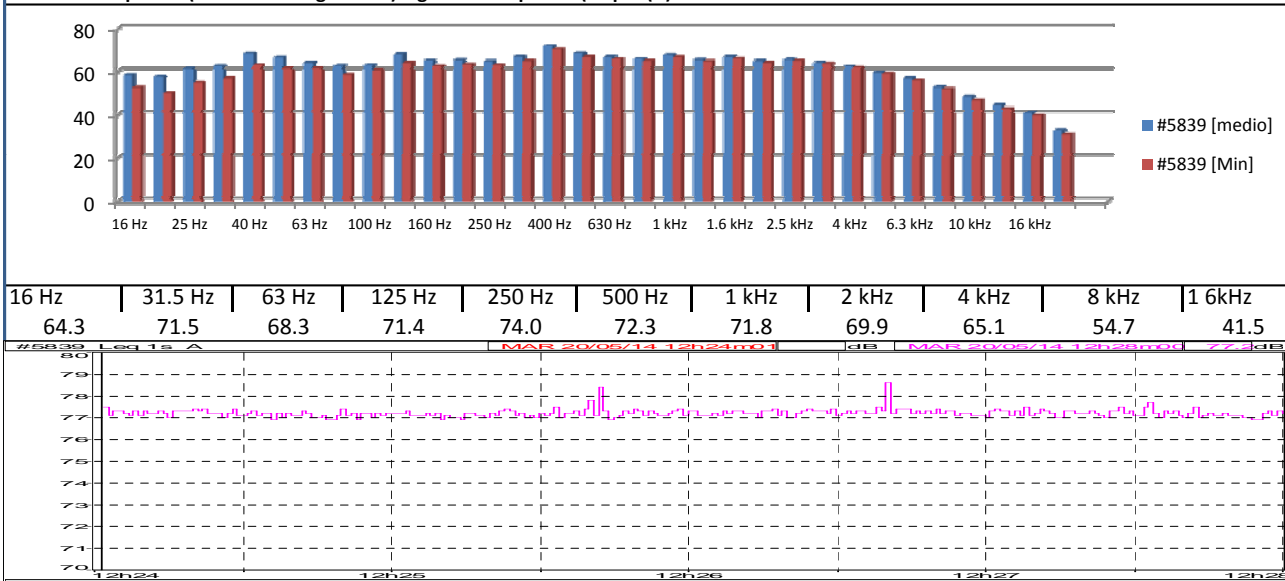
Liv. rumore ambientale LM 77.2 dBA

Liv. rumore ambientale LA = LM + KP 77.2 dBA

Liv. di rumore corr. LC = LA + KI + KT + KB 77.2 dBA



Sorgente	dB	Lmin	Lmax	complessivo
porta CT	77.2	76.9	78.6	h:m:s:ms 0.03.59

**Analisi in frequenza (Lmin e Laverage dBLin) e grafico temporale (Leq dB(A))**

**Zincatura Nazionale srl****Via Toniolo 32 Tombelle di Vigonovo (VE)**Punto 37  
bocca di ventilazione

Fon. Solo 60751

**ECOCHM SRL**

h 3 m	Inizio	20/05/2014	12.10.50
a 2 m	Fine	20/05/2014	12.17.25

**Componenti impulsive**

Conteggio impulsi	0
Frequenza di ripetizione	0.0 impulsi / ora
Ripetibilità autorizzata	10 impulsi / ora
Fattore correttivo KI	0.0 dBA

**Componenti tonali**

Fattore correttivo KT	0.0 dBA
-----------------------	---------

**Componenti bassa frequenza**

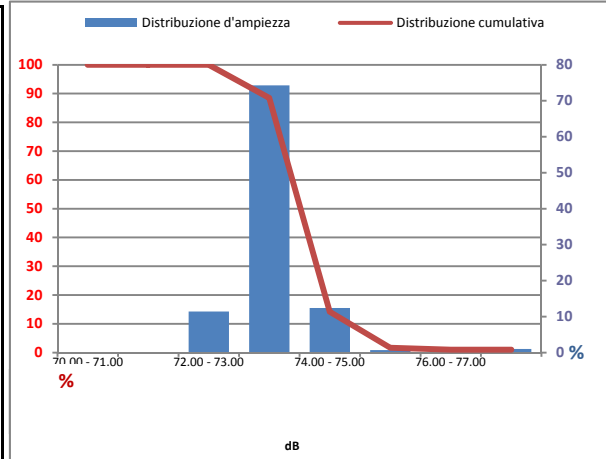
Fattore correttivo KB	0.0 dBA
-----------------------	---------

**Presenza di rumore a tempo parziale**

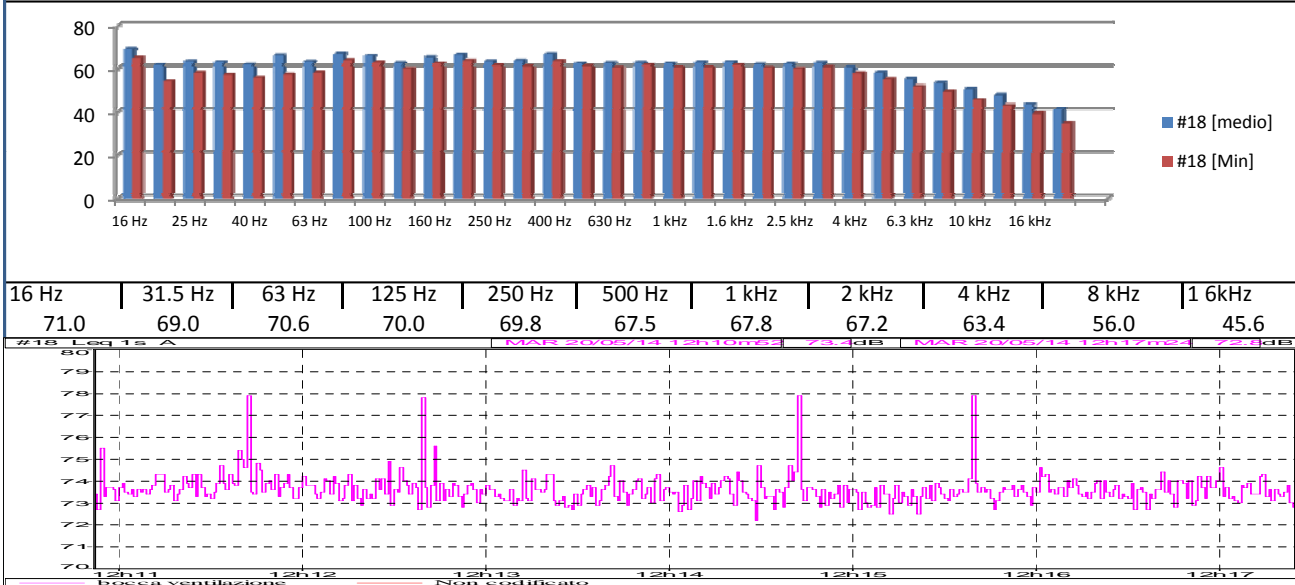
Fattore correttivo KP	0.0 dBA
-----------------------	---------

**Livelli**

Liv. rumore ambientale LM	73.7 dBA
Liv. rumore ambientale LA = LM + KP	73.7 dBA
Liv. di rumore corr. LC = LA + KI + KT + KB	73.7 dBA



Sorgente	dB	Lmin	Lmax	complessivo
bocca ventilazione	73.7	72.2	77.9	h:m:s:ms 0.06.33

**Analisi in frequenza (Lmin e Laverage dBLin) e grafico temporale (Leq dB(A))**

**Zincatura Nazionale srl****Via Toniolo 32 Tombelle di Vigonovo (VE)**Punto 36  
apertura dal lato postcombustore

Fon. Solo 65839

**ECOCHEM SRL**

h 1.5

Inizio

20/05/2014

12.16.29

Fine

20/05/2014

12.23.23

**Componenti impulsive**

Conteggio impulsi	1	
Frequenza di ripetizione	8.6 impulsi / ora	
Ripetitività autorizzata	10	impulsi / ora
Fattore correttivo KI		0.0 dBA

**Componenti tonali**

Fattore correttivo KT	400Hz	3.0 dBA
-----------------------	-------	---------

**Componenti bassa frequenza**

Fattore correttivo KB		0.0 dBA
-----------------------	--	---------

**Presenza di rumore a tempo parziale**

Fattore correttivo KP		0.0 dBA
-----------------------	--	---------

**Livelli**

Liv. rumore ambientale LM	71.7 dBA
Liv. rumore ambientale LA = LM + KP	71.7 dBA
Liv. di rumore corr. LC = LA + KI + KT + KB	74.7 dBA

Sorgente

apertura lato postcomb.

Sorgente

dB

71.7

Lmin

dB

68.5

Lmax

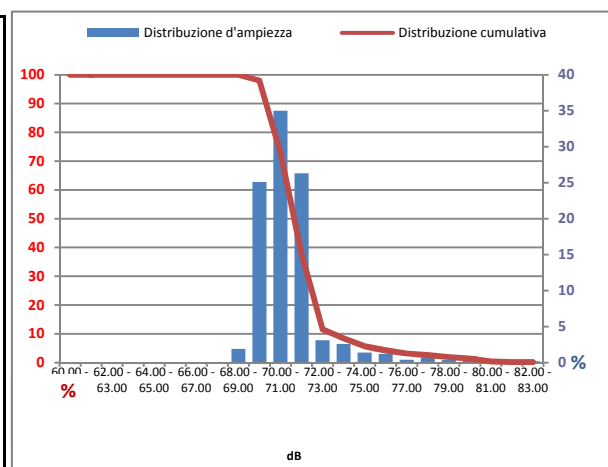
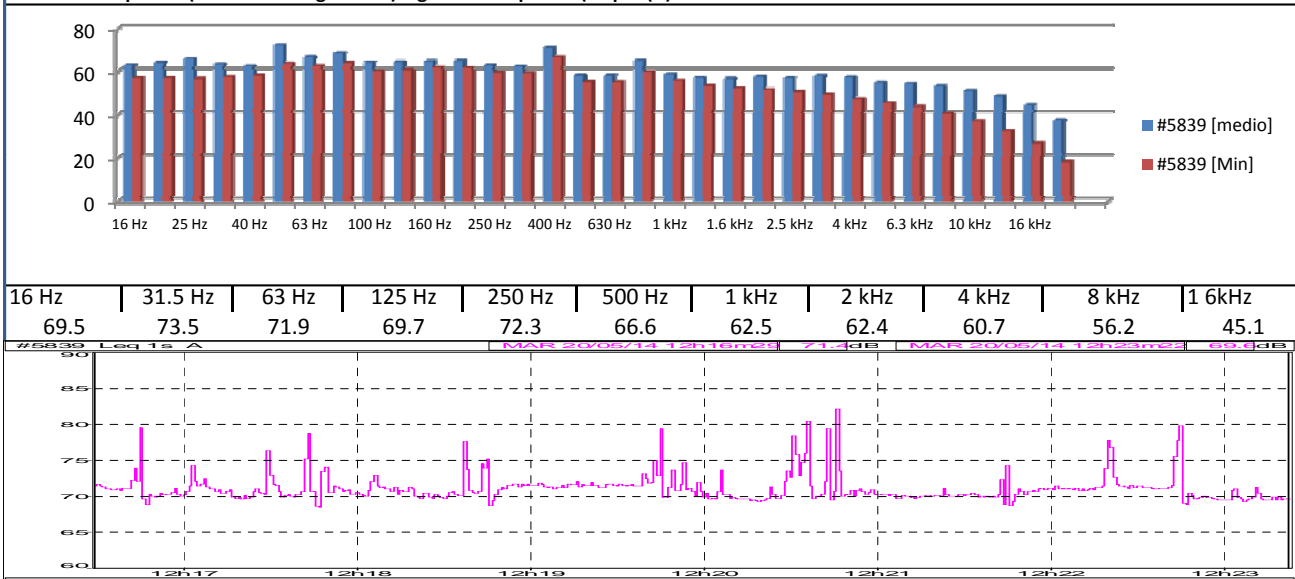
dB

82.1

complessivo

h:m:s:ms

0.06.54

**Analisi in frequenza (Lmin e Laverage dBLin) e grafico temporale (Leq dB(A))**

**Zincatura Nazionale srl****Via Toniolo 32 Tombelle di Vigonovo (VE)**

Punto 35

postcombustore

Fon. Solo 60751

**ECOCHEM SRL**

h 1.5

Inizio

20/05/2014

12.05.50

Fine

20/05/2014

12.10.13

**Componenti impulsive**

Conteggio impulsi 3  
Frequenza di ripetizione 41.0 impulsi / ora  
Ripetitività autorizzata 10 impulsi / ora  
Fattore correttivo KI 3.0 dBA

**Componenti tonali**

Fattore correttivo KT 0.0 dBA

**Componenti bassa frequenza**

Fattore correttivo KB 0.0 dBA

**Presenza di rumore a tempo parziale**

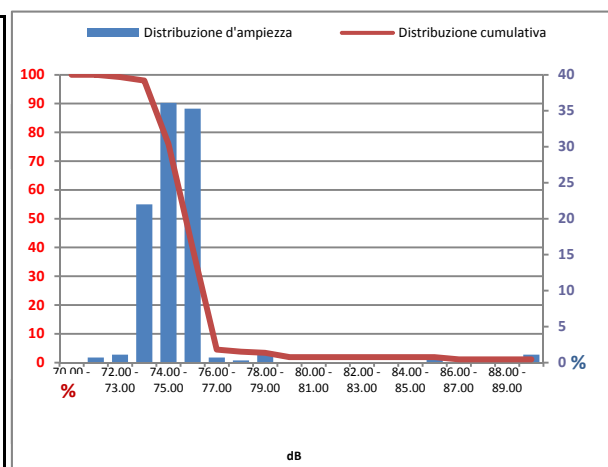
Fattore correttivo KP 0.0 dBA

**Livelli**

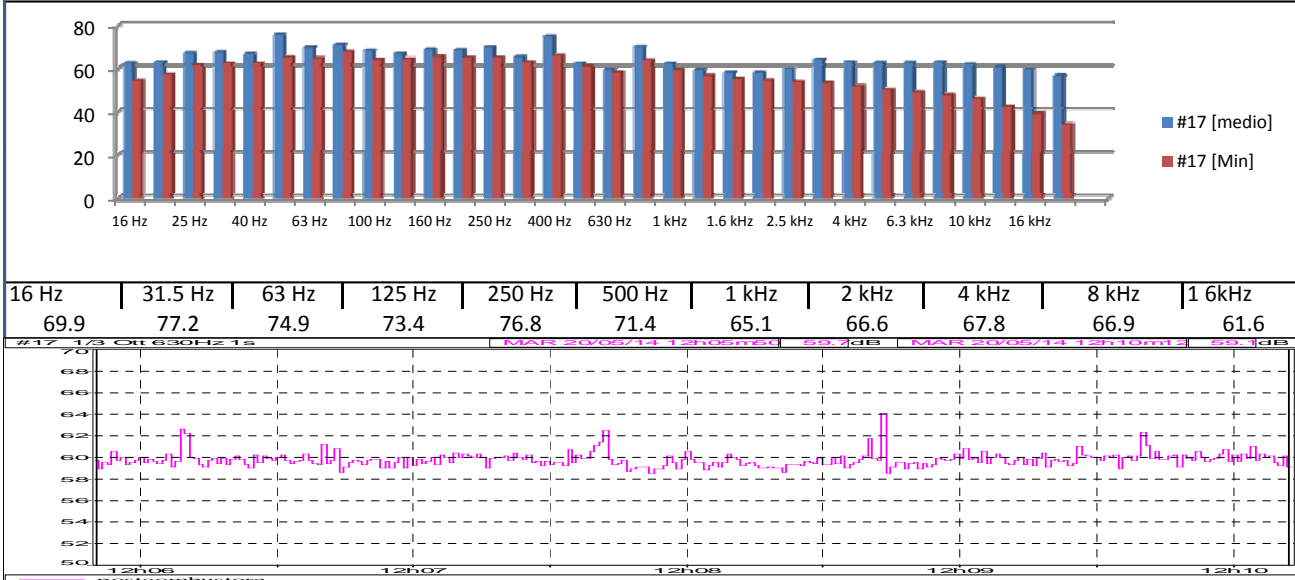
Liv. rumore ambientale LM 76.3 dBA

Liv. rumore ambientale LA = LM + KP 76.3 dBA

Liv. di rumore corr. LC = LA + KI + KT + KB 79.3 dBA



Sorgente	dB	Lmin	Lmax	complessivo
postcombustore	76.3	71.7	90	h:m:s:ms 0.04.23

**Analisi in frequenza (Lmin e Laverage dBLin) e grafico temporale (Leq dB(A))**



**Zincatura Nazionale srl****Via Toniolo 32 Tombelle di Vigonovo (VE)**

Punto 34

centrale termica

Fon. Solo 65839

**ECOCHEM SRL**

h 1.5

Inizio

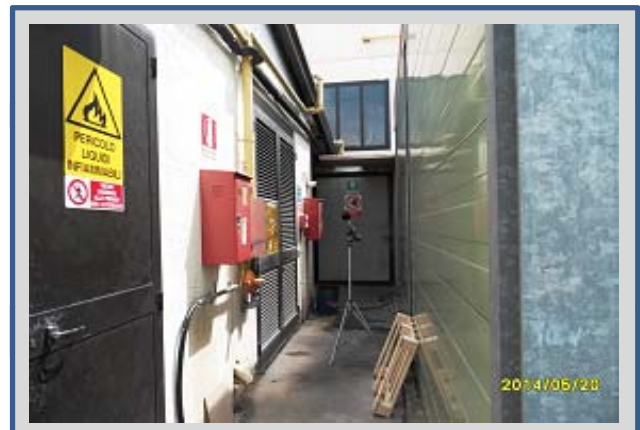
20/05/2014

12.11.42

Fine

20/05/2014

12.15.22

**Componenti impulsive**

Conteggio impulsi 0  
Frequenza di ripetizione 0.0 impulsi / ora  
Ripetitività autorizzata 10 impulsi / ora  
Fattore correttivo KI 0.0 dBA

**Componenti tonali**

Fattore correttivo KT 0.0 dBA

**Componenti bassa frequenza**

Fattore correttivo KB 0.0 dBA

**Presenza di rumore a tempo parziale**

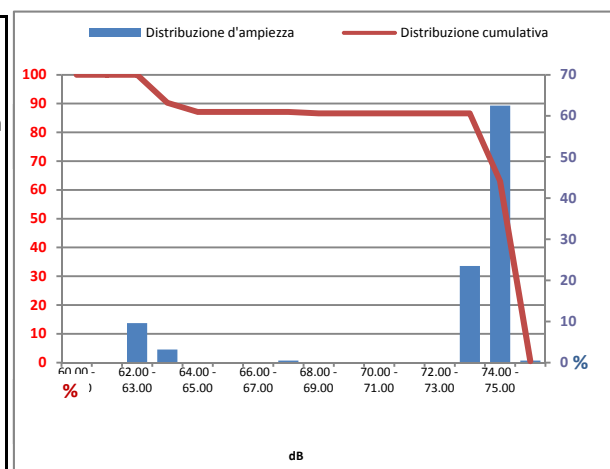
Fattore correttivo KP 0.0 dBA

**Livelli**

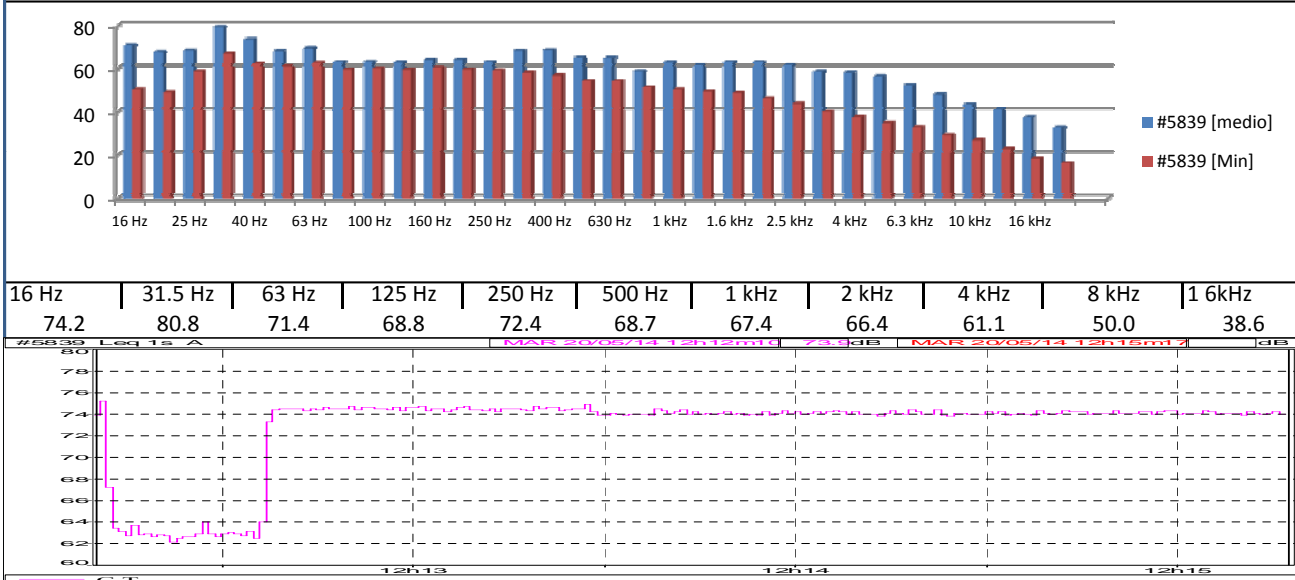
Liv. rumore ambientale LM 73.7 dBA

Liv. rumore ambientale LA = LM + KP 73.7 dBA

Liv. di rumore corr. LC = LA + KI + KT + KB 73.7 dBA



Sorgente	dB	Lmin	Lmax	complessivo
C.T.	73.7	62.1	75.2	h:m:s:ms 0.03.07

**Analisi in frequenza (Lmin e Laverage dBLin) e grafico temporale (Leq dB(A))**

**Zincatura Nazionale srl****Via Toniolo 32 Tombelle di Vigonovo (VE)**

Punto 33

portone lato SW

Fon. Solo 60751

**ECOCHM SRL**

h	Inizio	20/05/2014	12.01.19
	Fine	20/05/2014	12.04.40

**Componenti impulsive**

Conteggio impulsi	0
Frequenza di ripetizione	0.0 impulsi / ora
Ripetibilità autorizzata	10 impulsi / ora
Fattore correttivo KI	0.0 dBA

**Componenti tonali**

Fattore correttivo KT	0.0 dBA
-----------------------	---------

**Componenti bassa frequenza**

Fattore correttivo KB	0.0 dBA
-----------------------	---------

**Presenza di rumore a tempo parziale**

Fattore correttivo KP	0.0 dBA
-----------------------	---------

**Livelli**

Liv. rumore ambientale LM	75.3 dBA
Liv. rumore ambientale LA = LM + KP	75.3 dBA
Liv. di rumore corr. LC = LA + KI + KT + KB	75.3 dBA

Sorgente

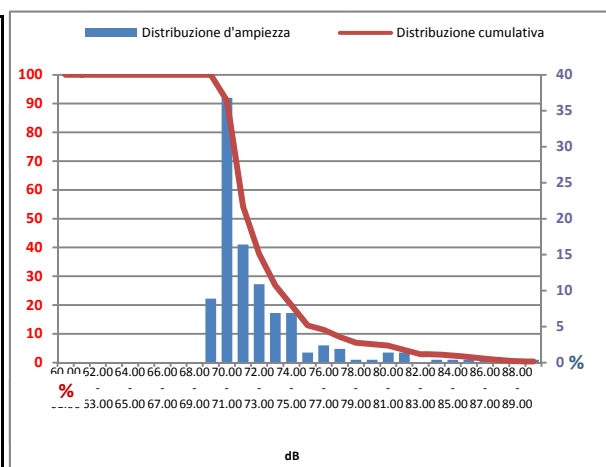
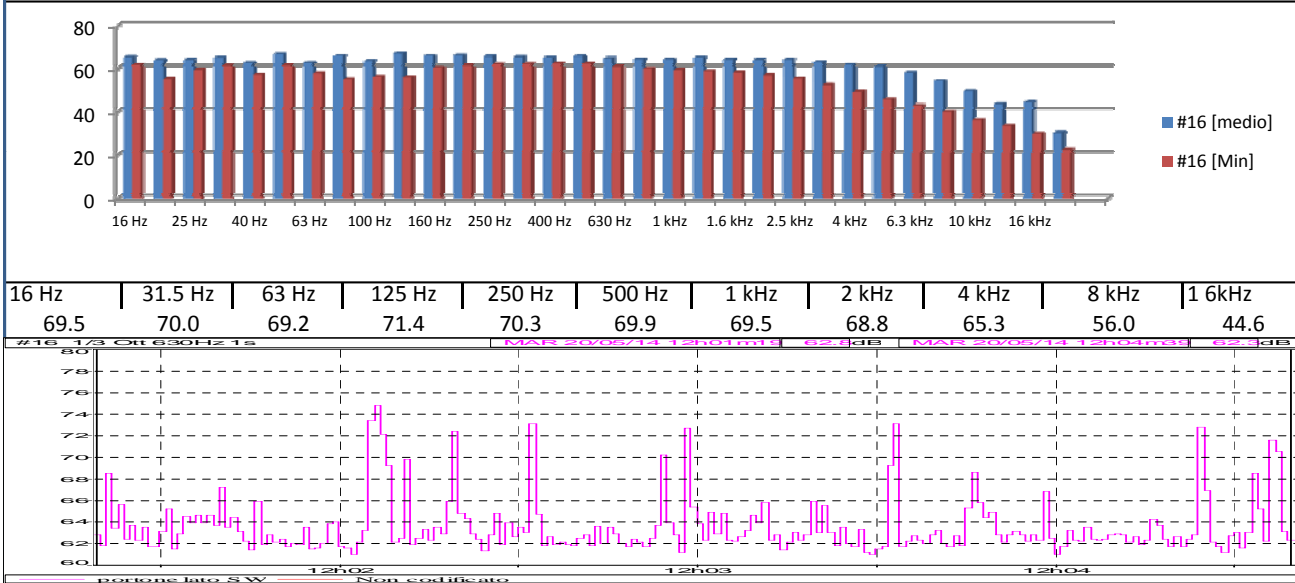
portone lato SW

Sorgente	dB
	75.3

Lmin	dB
	69.7

Lmax	dB
	89.1

complessivo	h:m:s:ms
	0.03.21

**Analisi in frequenza (Lmin e Laverage dBLin) e grafico temporale (Leq dB(A))**

**Zincatura Nazionale srl****Via Toniolo 32 Tombelle di Vigonovo (VE)**

Punto 31

portone lato NW

Fon. Solo 65839

**ECOCHM SRL**

h 1.5

Inizio

20/05/2014

11.56.52

Fine

20/05/2014

12.07.53

**Componenti impulsive**

Conteggio impulsi 2  
Frequenza di ripetizione 10.8 impulsi / ora  
Ripetitività autorizzata 10 impulsi / ora

Fattore correttivo KI 3.0 dBA

**Componenti tonali**

Fattore correttivo KT 0.0 dBA

**Componenti bassa frequenza**

Fattore correttivo KB 0.0 dBA

**Presenza di rumore a tempo parziale**

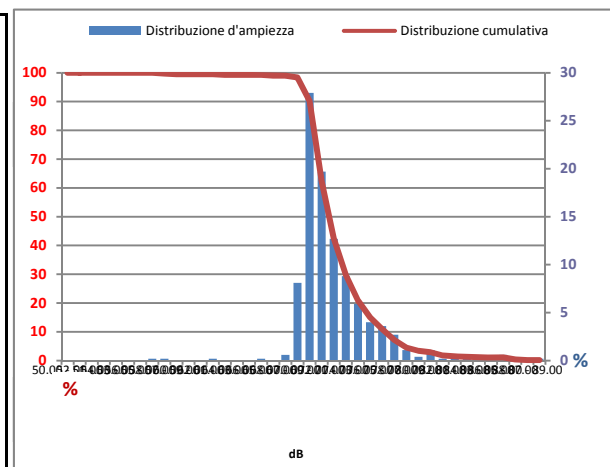
Fattore correttivo KP 0.0 dBA

**Livelli**

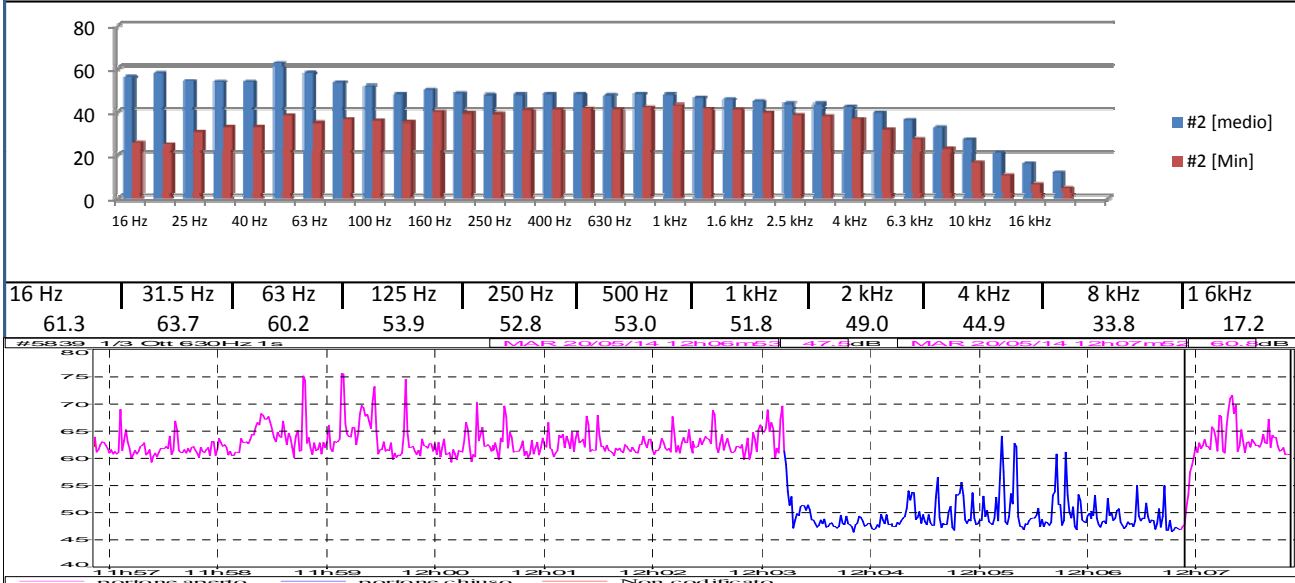
Liv. rumore ambientale LM 74.4 dBA

Liv. rumore ambientale LA = LM + KP 74.4 dBA

Liv. di rumore corr. LC = LA + KI + KT + KB 77.4 dBA



Sorgente	dB	Lmin	Lmax	complessivo
ortone aperto	74.4	58	89.8	h:m:s:ms 0.07.20
ortone chiuso	62.5	57.1	76.3	0.03.39

**Analisi in frequenza (Lmin e Laverage dBLin) e grafico temporale (Leq dB(A))**

**Zincatura Nazionale srl****Via Toniolo 32 Tombelle di Vigonovo (VE)**

Punto 30

condizionatori

Fon. Solo 60751

**ECOCHEM SRL**

h 3

Inizio

20/05/2014

11.47.40

Fine

20/05/2014

11.51.11

**Componenti impulsive**

Conteggio impulsi 0

Frequenza di ripetizione 0.0 impulsi / ora

Ripetibilità autorizzata 10 impulsi / ora

Fattore correttivo KI 0.0 dBA

**Componenti tonali** 250Hz

Fattore correttivo KT 3.0 dBA

**Componenti bassa frequenza**

Fattore correttivo KB 0.0 dBA

**Presenza di rumore a tempo parziale**

Fattore correttivo KP 0

**Livelli**

Liv. rumore ambientale LM 67.9 dBA

Liv. rumore ambientale LA = LM + KP 67.9 dBA

Liv. di rumore corr. LC = LA + KI + KT + KB 70.9 dBA

Sorgente dB

ondizionatori

67.9

Lmin

dB

66.7

Lmax

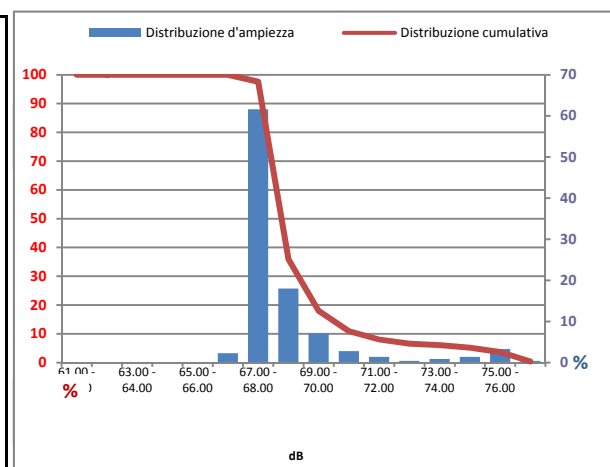
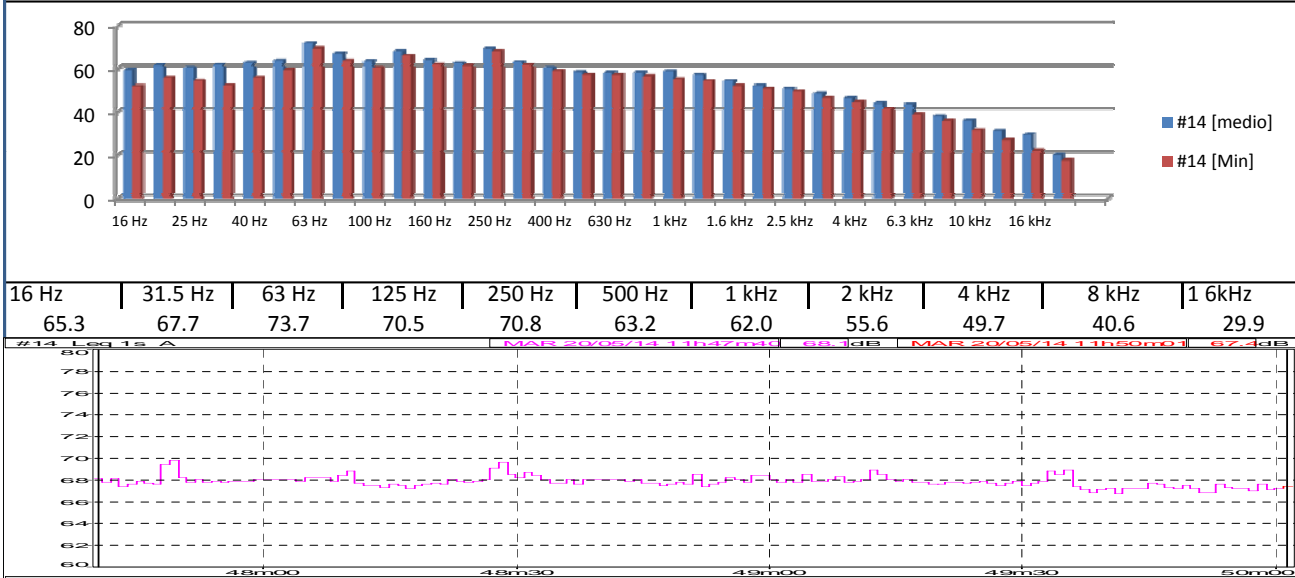
dB

69.8

complessivo

h:m:s:ms

0.02.21

**Analisi in frequenza (Lmin e Laverage dBLin) e grafico temporale (Leq dB(A))**



Zincatura Nazionale srl

Via Toniolo 32 Tombelle di Vigonovo (VE)

Punto 29

filtro osmega

Fon. Solo 60751

ECOCHEM SRL

h 1.5

Inizio

20/05/2014

11.43.22

Fine

20/05/2014

11.45.43



### Componenti impulsive

Conteggio impulsi 0  
Frequenza di ripetizione 0.0 impulsi / ora  
Ripetitività autorizzata 10 impulsi / ora

Fattore correttivo KI 0.0 dBA

### Componenti tonali

Fattore correttivo KT 0.0 dBA

### Componenti bassa frequenza

Fattore correttivo KB 0.0 dBA

### Presenza di rumore a tempo parziale

Fattore correttivo KP 0.0 dBA

### Livelli

Liv. rumore ambientale LM 79.9 dBA

Liv. rumore ambientale LA = LM + KP 79.9 dBA

Liv. di rumore corr. LC = LA + KI + KT + KB 79.9 dBA

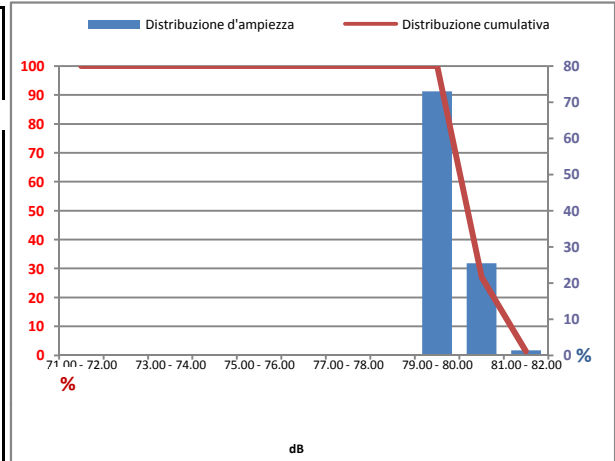
Sorgente  
osmega

Sorgente  
dB  
79.9

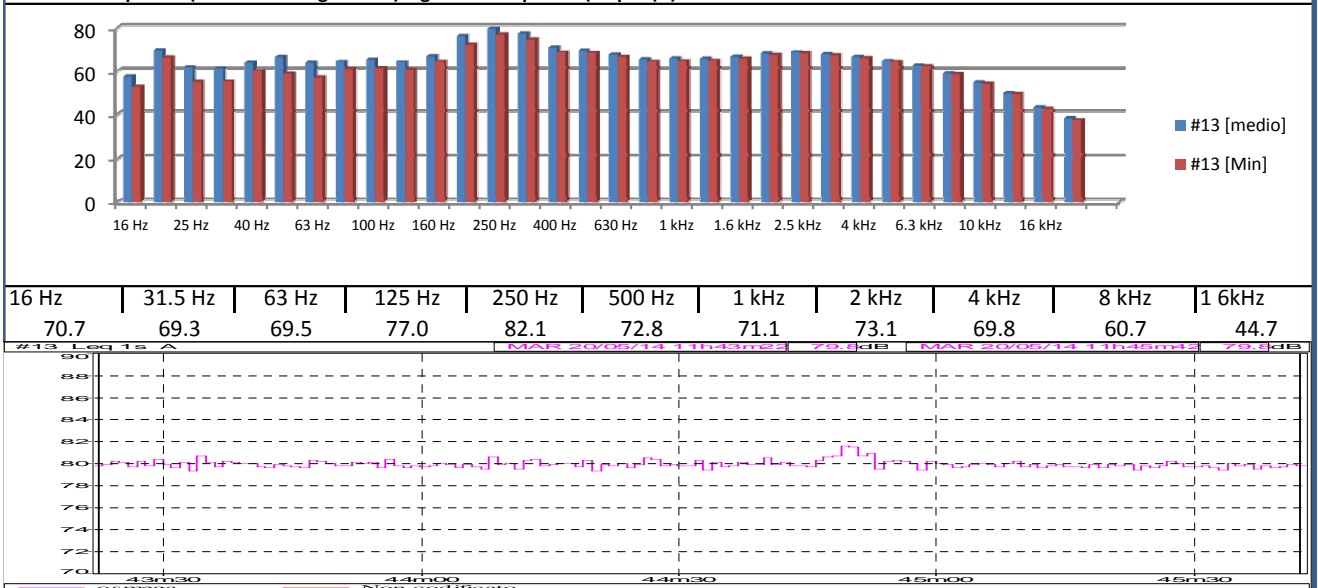
Lmin  
dB  
79.3

Lmax  
dB  
81.6

complessivo  
h:m:s:ms  
0.02:21



### Analisi in frequenza (Lmin e Laverage dBLin) e grafico temporale (Leq dB(A))



**Zincatura Nazionale srl**

Via Toniolo 32 Tombelle di Vigonovo (VE)

Fon. Solo 65839

**ECOCHEM SRL**

Punto 28

scrubber grande

h 1.5

Inizio

20/05/2014

11.48.16

Fine

20/05/2014

11.53.33

**Componenti impulsive**

Conteggio impulsi	0	
Frequenza di ripetizione	0.0 impulsi / ora	
Ripetibilità autorizzata	10	impulsi / ora
Fattore correttivo KI		0.0 dBA

**Componenti tonali**

Fattore correttivo KT 0.0 dBA

**Componenti bassa frequenza**

Fattore correttivo KB 0.0 dBA

**Presenza di rumore a tempo parziale**

Fattore correttivo KP 0.0 dBA

**Livelli**

Liv. rumore ambientale LM	82.3 dBA
Liv. rumore ambientale LA = LM + KP	82.3 dBA
Liv. di rumore corr. LC = LA + KI + KT + KB	82.3 dBA

Sorgente

scrubber grande

Sorgente

dB

82.3

Lmin

dB

80.8

Lmax

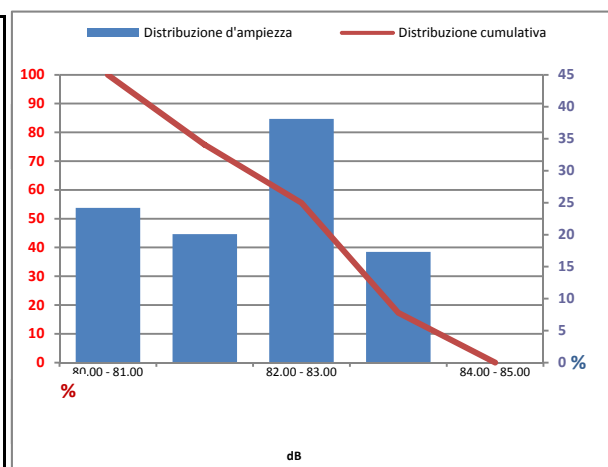
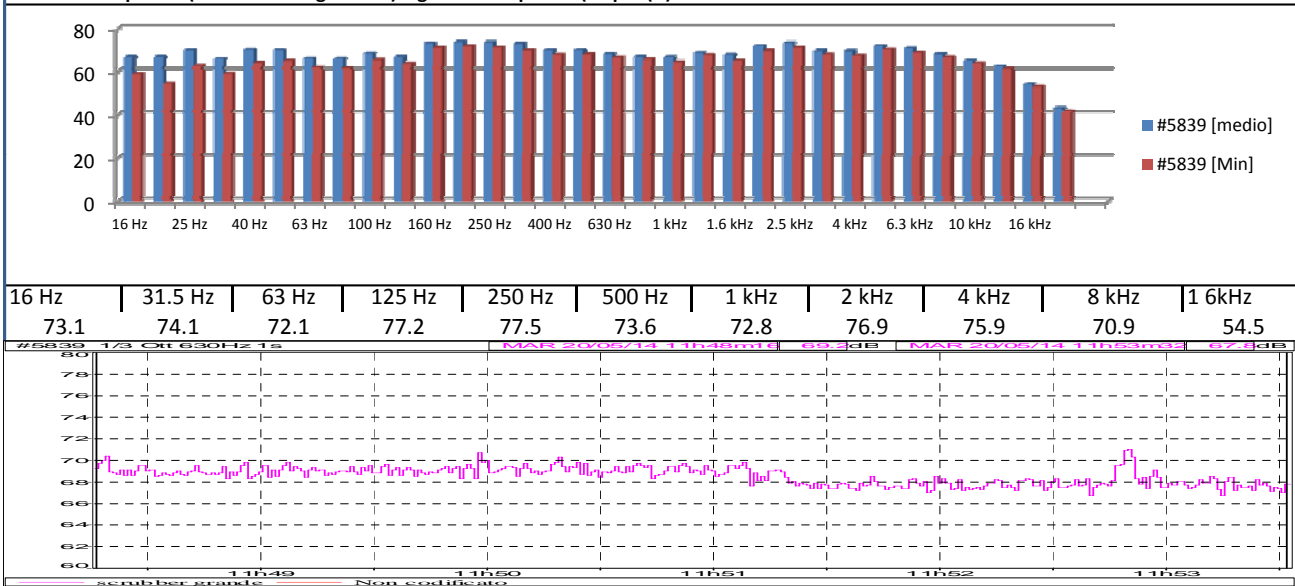
dB

83.8

complessivo

h:m:s:ms

0.05.17

**Analisi in frequenza (Lmin e Laverage dBLin) e grafico temporale (Leq dB(A))**

**Zincatura Nazionale srl****Via Toniolo 32 Tombelle di Vigonovo (VE)**

Punto 27

scrubber piccolo

Fon. Solo 60751

**ECOCHEM SRL**

h 1.5

Inizio

20/05/2014

11.38.36

Fine

20/05/2014

11.42.30

**Componenti impulsive**

Conteggio impulsi 0  
Frequenza di ripetizione 0.0 impulsi / ora  
Ripetitività autorizzata 10 impulsi / ora  
Fattore correttivo KI 0.0 dBA

**Componenti tonali**

Fattore correttivo KT 0.0 dBA

**Componenti bassa frequenza**

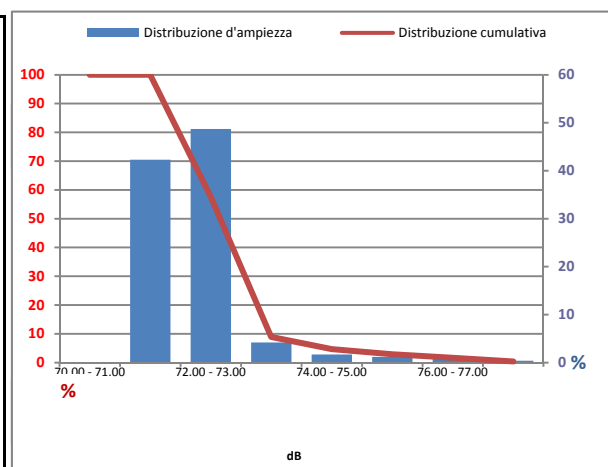
Fattore correttivo KB 0.0 dBA

**Presenza di rumore a tempo parziale**

Fattore correttivo KP 0.0 dBA

**Livelli**

Liv. rumore ambientale LM 72.4 dBA  
Liv. rumore ambientale LA = LM + KP 72.4 dBA  
Liv. di rumore corr. LC = LA + KI + KT + KB 72.4 dBA



Sorgente

scrubber piccolo

Sorgente

dB

72.4

Lmin

dB

71.6

Lmax

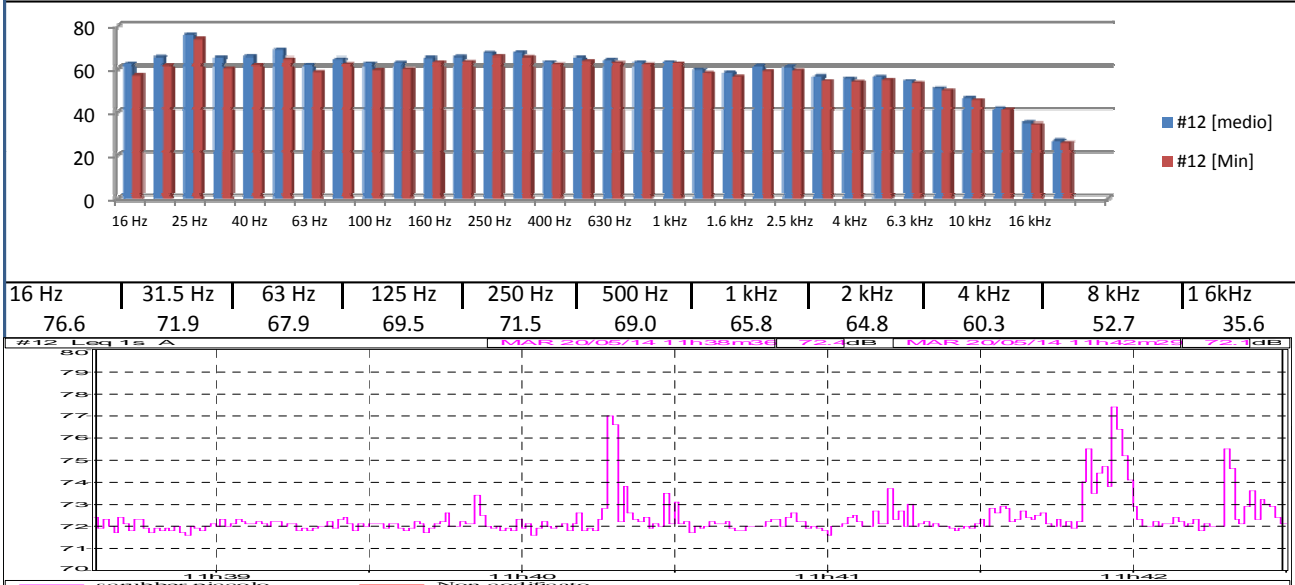
dB

77.4

complessivo

h:m:s:ms

0.03.54

**Analisi in frequenza (Lmin e Laverage dBLin) e grafico temporale (Leq dB(A))**

**Zincatura Nazionale srl****Via Toniolo 32 Tombelle di Vigonovo (VE)**

Punto 26

portone

Fon. Solo 65839

**ECOCHM SRL**

h 1.5

Inizio

20/05/2014

11.39.44

Fine

20/05/2014

11.47.32

**Componenti impulsive**

Conteggio impulsi 1  
Frequenza di ripetizione 7.6 impulsi / ora  
Ripetitività autorizzata 10 impulsi / ora  
Fattore correttivo KI 0.0 dBA

**Componenti tonali**

Fattore correttivo KT 0.0 dBA

**Componenti bassa frequenza**

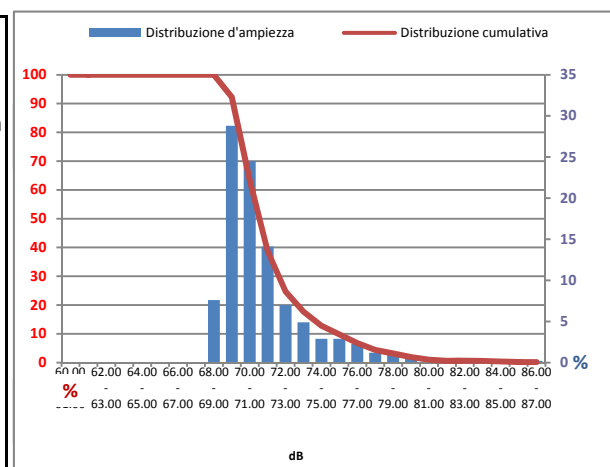
Fattore correttivo KB 0.0 dBA

**Presenza di rumore a tempo parziale**

Fattore correttivo KP 0.0 dBA

**Livelli**

Liv. rumore ambientale LM 72.6 dBA  
Liv. rumore ambientale LA = LM + KP 72.6 dBA  
Liv. di rumore corr. LC = LA + KI + KT + KB 72.6 dBA



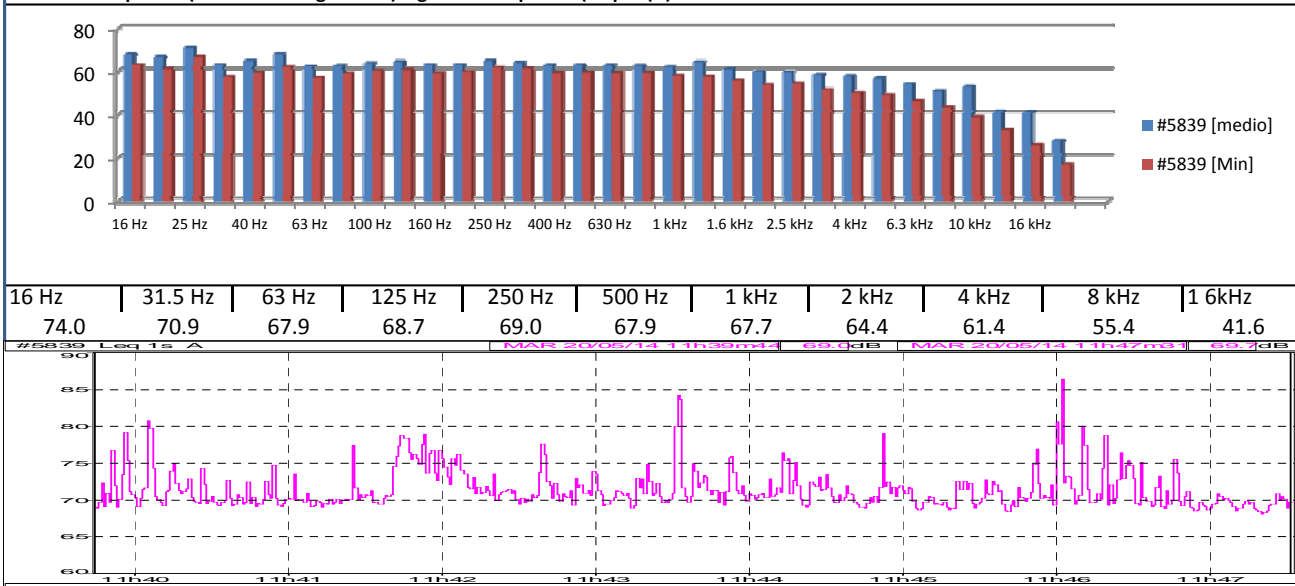
Sorgente  
portone

Sorgente  
dB  
72.6

Lmin  
dB  
68.1

Lmax  
dB  
86.4

complessivo  
h:m:s:ms  
0.07.48

**Analisi in frequenza (Lmin e Laverage dBLin) e grafico temporale (Leq dB(A))**



**Zincatura Nazionale srl****Via Toniolo 32 Tombelle di Vigonovo (VE)**

Fon. Solo 60751

**ECOCHEM SRL**

Punto 25

h 1.5

Inizio

20/05/2014

11.36.21

scrubber di fronte (parzialmente insonorizzato)

Fine

20/05/2014

11.37.39

**Componenti impulsive**

Conteggio impulsi	0	
Frequenza di ripetizione	0.0 impulsi / ora	
Ripetibilità autorizzata	10	impulsi / ora
Fattore correttivo KI		0.0 dBA

**Componenti tonali**

Fattore correttivo KT 0.0 dBA

**Componenti bassa frequenza**

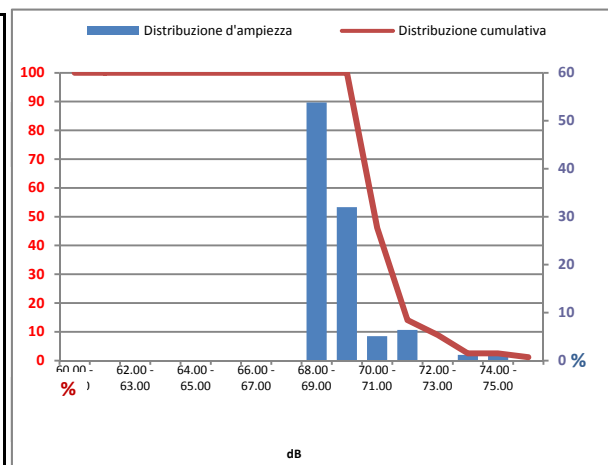
Fattore correttivo KB 0.0 dBA

**Presenza di rumore a tempo parziale**

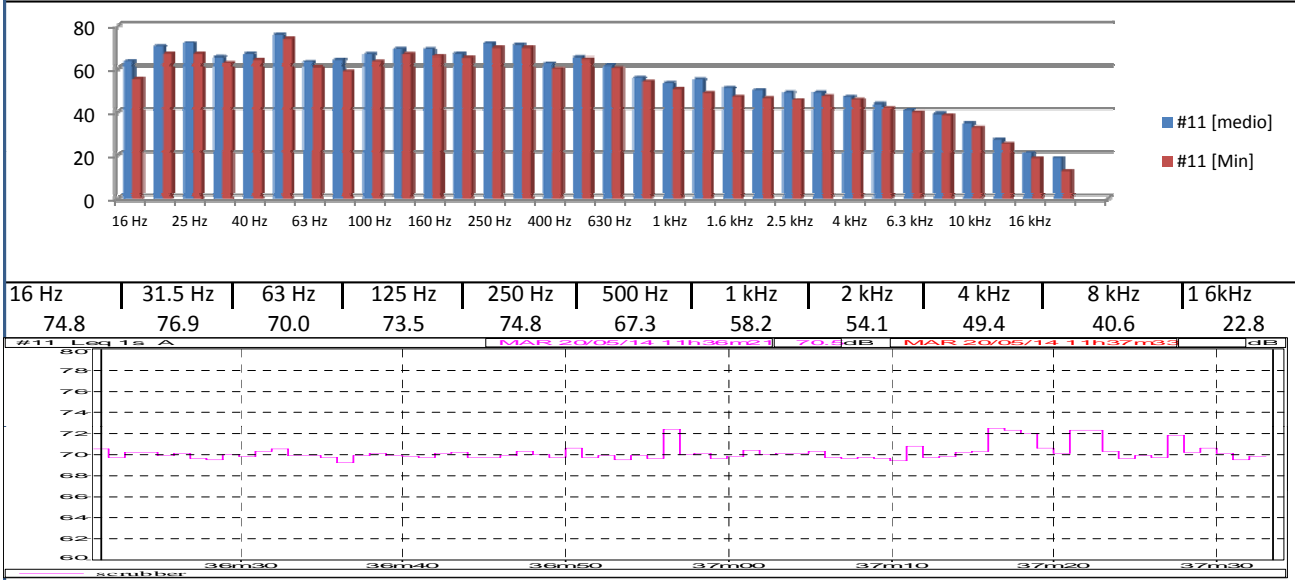
Fattore correttivo KP 0.0 dBA

**Livelli**

Liv. rumore ambientale LM	70.2 dBA
Liv. rumore ambientale LA = LM + KP	70.2 dBA
Liv. di rumore corr. LC = LA + KI + KT + KB	72.9 dBA



Sorgente	Sorgente	Lmin	Lmax	complessivo
scrubber	dB	dB	dB	h:m:s:ms
	70.2	69.2	72.5	0.01.12

**Analisi in frequenza (Lmin e Laverage dBLin) e grafico temporale (Leq dB(A))**

**Zincatura Nazionale srl****Via Toniolo 32 Tombelle di Vigonovo (VE)**

Punto 24

motore scrubber

Fon. Solo 65839

**ECOCHEM SRL**

h 1.5

Inizio

20/05/2014

11.34.40

Fine

20/05/2014

11.38.26

**Componenti impulsive**

Conteggio impulsi	0	
Frequenza di ripetizione	0.0 impulsi / ora	
Ripetibilità autorizzata	10	impulsi / ora
Fattore correttivo KI		0.0 dBA

**Componenti tonali**

Fattore correttivo KT 0.0 dBA

**Componenti bassa frequenza**

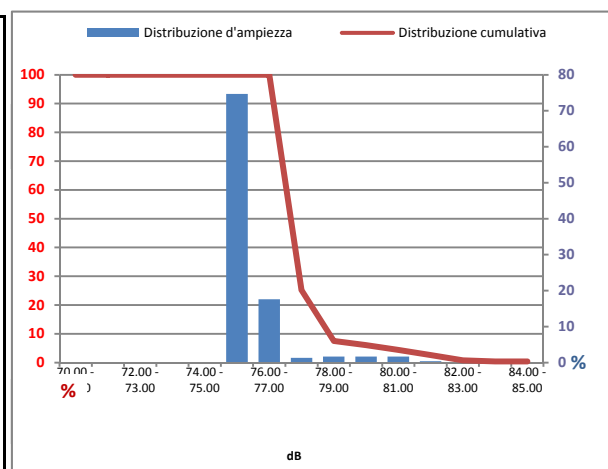
Fattore correttivo KB 0.0 dBA

**Presenza di rumore a tempo parziale**

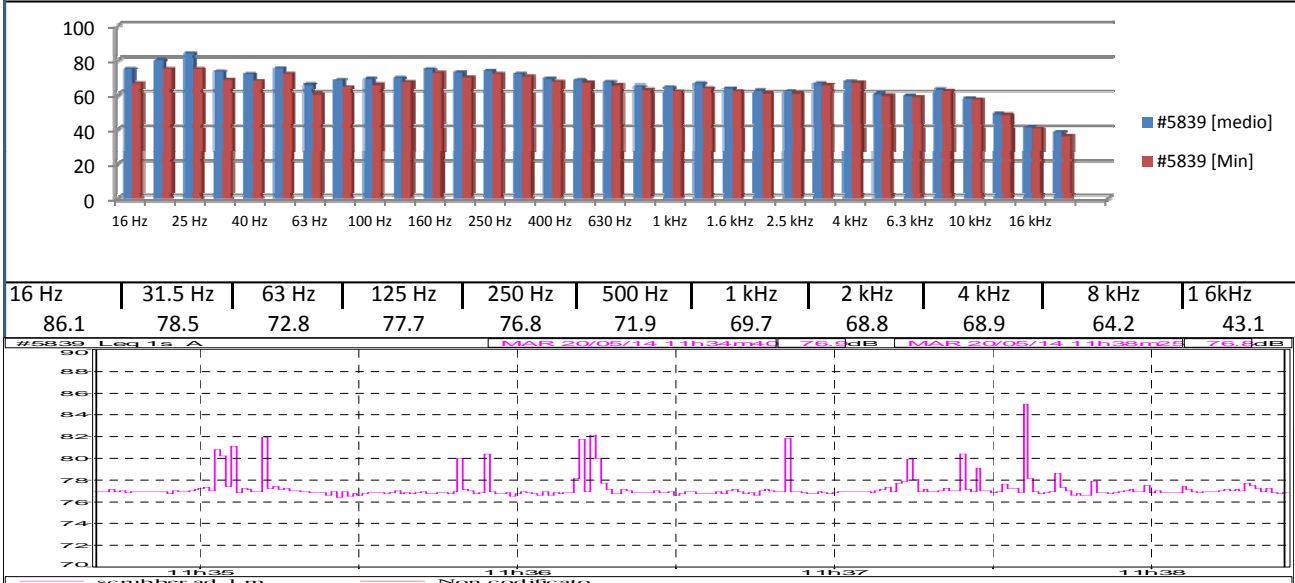
Fattore correttivo KP 0.0 dBA

**Livelli**

Liv. rumore ambientale LM	77.4 dBA
Liv. rumore ambientale LA = LM + KP	77.4 dBA
Liv. di rumore corr. LC = LA + KI + KT + KB	77.4 dBA



Sorgente	dB	Lmin	Lmax	complessivo
scrubber ad 1 m	77.4	76.4	85	h:m:s:ms 0.03.46

**Analisi in frequenza (Lmin e Laverage dBLin) e grafico temporale (Leq dB(A))**

**Zincatura Nazionale srl****Via Toniolo 32 Tombelle di Vigonovo (VE)**

Punto 23

porta galvanica 2

Fon. Solo 65839

**ECOCHM SRL**

h 1.5

Inizio

20/05/2014

11.22.36

Fine

20/05/2014

11.26.12

**Componenti impulsive**

Conteggio impulsi 0  
Frequenza di ripetizione 0.0 impulsi / ora  
Ripetibilità autorizzata 10 impulsi / ora  
Fattore correttivo KI 0.0 dBA

**Componenti tonali**

Fattore correttivo KT 0.0 dBA

**Componenti bassa frequenza**

Fattore correttivo KB 0.0 dBA

**Presenza di rumore a tempo parziale**

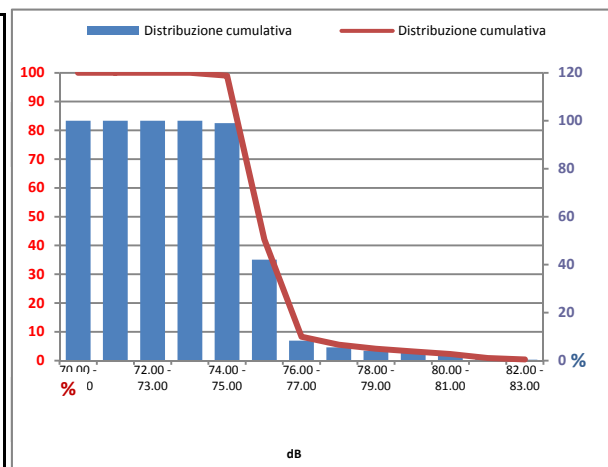
Fattore correttivo KP 0.0 dBA

**Livelli**

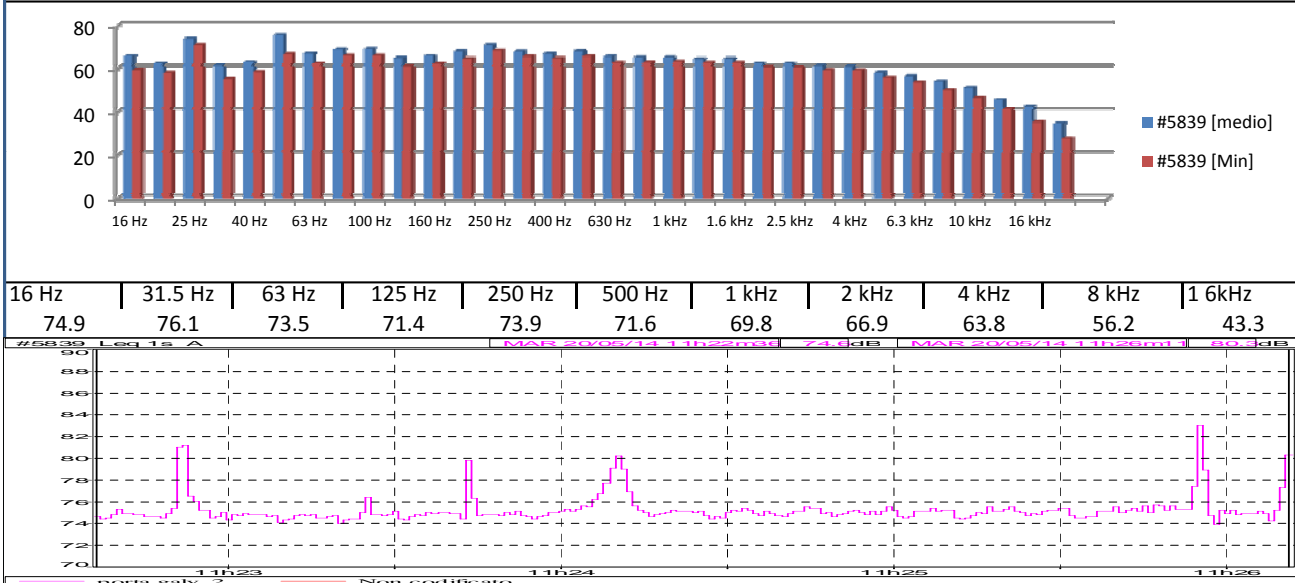
Liv. rumore ambientale LM 75.5 dBA

Liv. rumore ambientale LA = LM + KP 75.5 dBA

Liv. di rumore corr. LC = LA + KI + KT + KB 75.5 dBA



Sorgente	dB	Lmin	Lmax	complessivo
porta galv. 2	75.5	73.9	83	h:m:s:ms 0.03.36

**Analisi in frequenza (Lmin e Laverage dBLin) e grafico temporale (Leq dB(A))**

**Zincatura Nazionale srl****Via Toniolo 32 Tombelle di Vigonovo (VE)**

Punto 22

filtro osmega

Fon. Solo 60751

**ECOCHM SRL**

h 1.5

Inizio

20/05/2014

11.11.16

Fine

20/05/2014

11.16.45

**Componenti impulsive**

Conteggio impulsi 0  
Frequenza di ripetizione 0.0 impulsi / ora  
Ripetitività autorizzata 10 impulsi / ora

Fattore correttivo KI 0.0 dBA

**Componenti tonali**

Fattore correttivo KT 0.0 dBA

**Componenti bassa frequenza**

Fattore correttivo KB 0.0 dBA

**Presenza di rumore a tempo parziale**

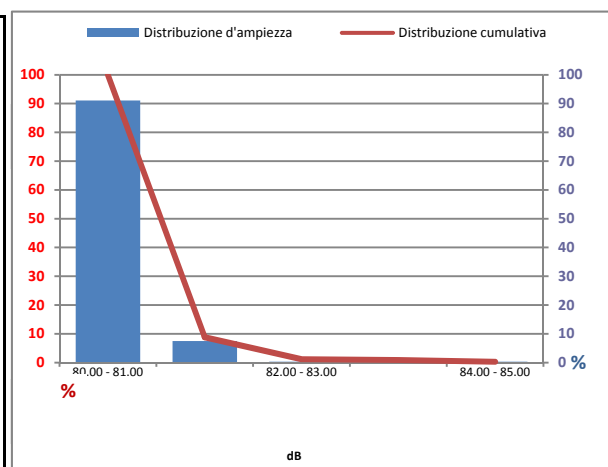
Fattore correttivo KP 0

**Livelli**

Liv. rumore ambientale LM 80.8 dBA

Liv. rumore ambientale LA = LM + KP 80.8 dBA

Liv. di rumore corr. LC = LA + KI + KT + KB 80.8 dBA



Sorgente

filtro osmega

Sorgente

dB

80.8

Lmin

dB

80.2

Lmax

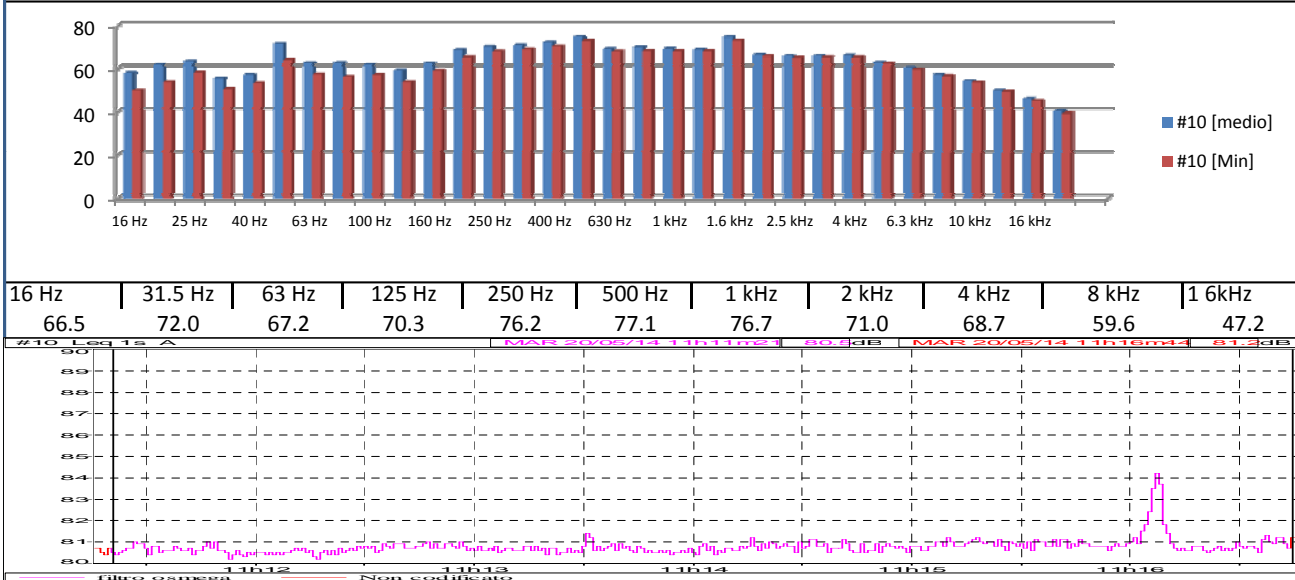
dB

84.2

complessivo

h:m:s:ms

0.05.23

**Analisi in frequenza (Lmin e Laverage dBLin) e grafico temporale (Leq dB(A))**



## Zincatura Nazionale srl

Via Toniolo 32 Tombelle di Vigonovo (VE)

Punto 21  
condizionatore tratt. Acque

Fon. Solo 65839

ECOCHEM SRL

h 1.5

Inizio

20/05/2014

11.13.00

Fine

20/05/2014

11.21.45



### Componenti impulsive

Conteggio impulsi 0  
Frequenza di ripetizione 0.0 impulsi / ora  
Ripetitività autorizzata 10 impulsi / ora

Fattore correttivo KI 0.0 dBA

### Componenti tonali

Fattore correttivo KT 0.0 dBA

### Componenti bassa frequenza

Fattore correttivo KB 0.0 dBA

### Presenza di rumore a tempo parziale

Fattore correttivo KP 0

### Livelli

Liv. rumore ambientale LM 68.8 dBA

Liv. rumore ambientale LA = LM + KP 68.8 dBA

Liv. di rumore corr. LC = LA + KI + KT + KB 68.8 dBA

Sorgente dB

condizion. tratt. acque

68.8

Lmin

dB

64.9

Lmax

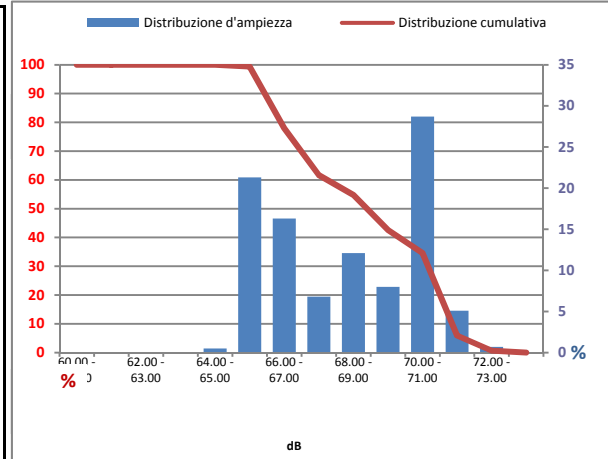
dB

73

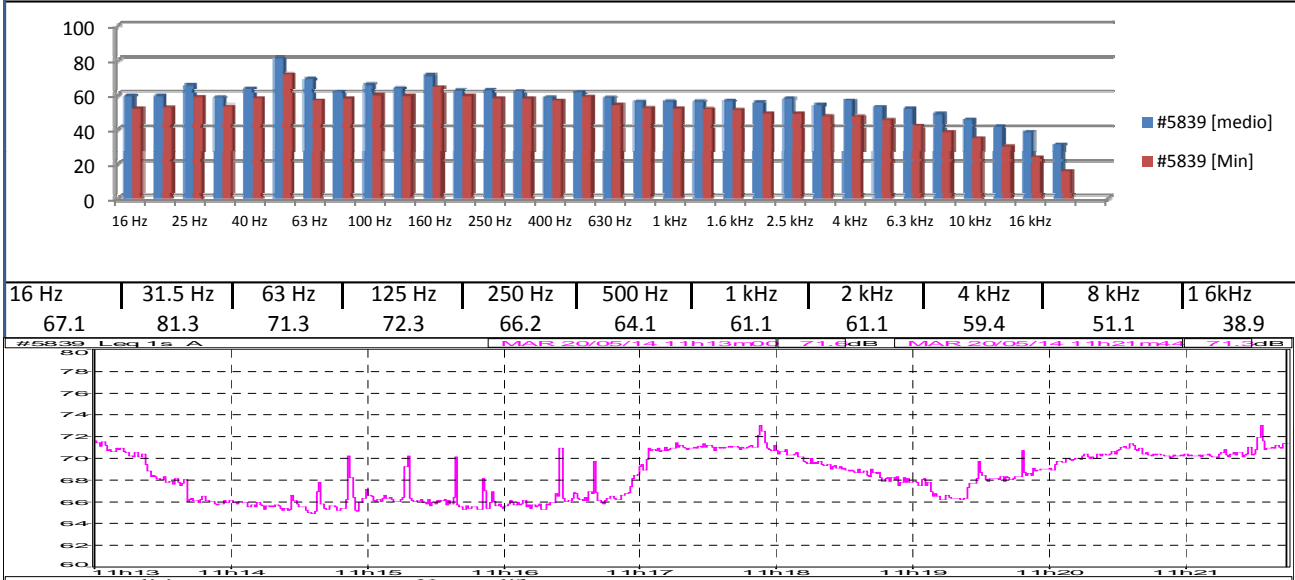
complessivo

h:m:s:ms

0.08.45



### Analisi in frequenza (Lmin e Laverage dBLin) e grafico temporale (Leq dB(A))



**Zincatura Nazionale srl****Via Toniolo 32 Tombelle di Vigonovo (VE)**

Punto 20

apertura reparto carico

6x20m

a 8 m

Fon. Solo 60751

**ECOCHM SRL**

h 1.5

Inizio

20/05/2014

11.02.09

Fine

20/05/2014

11.10.10

**Componenti impulsive**

Conteggio impulsi 0  
Frequenza di ripetizione 0.0 impulsi / ora  
Ripetibilità autorizzata 10 impulsi / ora

Fattore correttivo KI 0.0 dBA

**Componenti tonali**

Fattore correttivo KT 0.0 dBA

**Componenti bassa frequenza**

Fattore correttivo KB 0.0 dBA

**Presenza di rumore a tempo parziale**

Fattore correttivo KP 0.0 dBA

**Livelli**

Liv. rumore ambientale LM 65.2 dBA

Liv. rumore ambientale LA = LM + KP 65.2 dBA

Liv. di rumore corr. LC = LA + KI + KT + KB 65.2 dBA

Sorgente

eparto carico

Sorgente

dB

65.2

Lmin

dB

61.6

Lmax

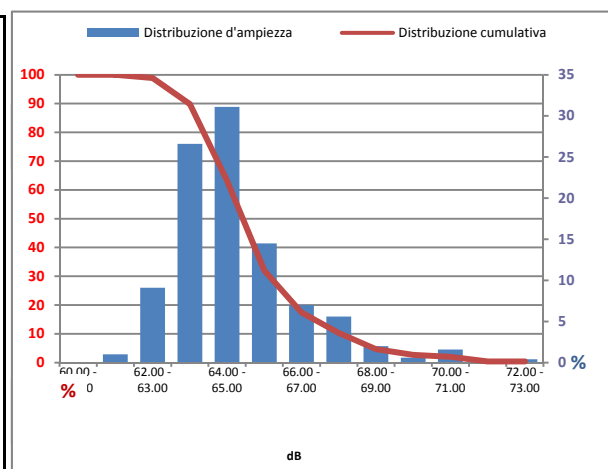
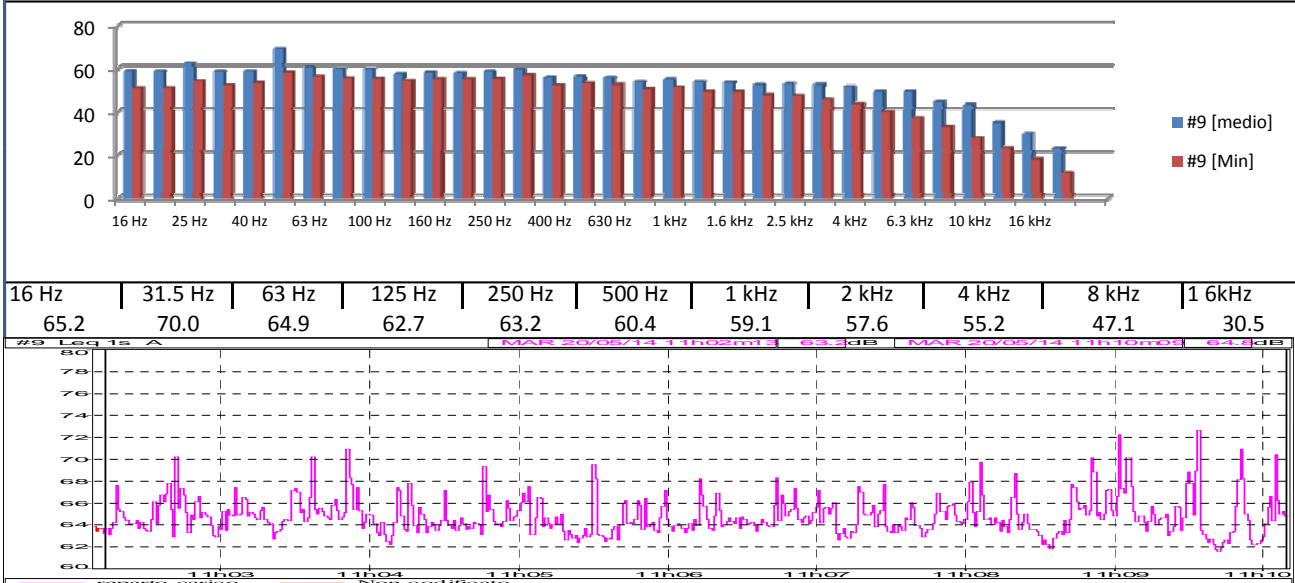
dB

72.6

complessivo

h:m:s:ms

0.07.57

**Analisi in frequenza (Lmin e Laverage dBLin) e grafico temporale (Leq dB(A))**

**Zincatura Nazionale srl**

Via Toniolo 32 Tombelle di Vigonovo (VE)

Fon. Solo 65839

**ECOCHEM SRL**

Punto 28

scrubber grande

h 1.5

Inizio

20/05/2014

11.48.16

Fine

20/05/2014

11.53.33

**Componenti impulsive**

Conteggio impulsi	0	
Frequenza di ripetizione	0.0 impulsi / ora	
Ripetibilità autorizzata	10	impulsi / ora
Fattore correttivo KI		0.0 dBA

**Componenti tonali**

Fattore correttivo KT 0.0 dBA

**Componenti bassa frequenza**

Fattore correttivo KB 0.0 dBA

**Presenza di rumore a tempo parziale**

Fattore correttivo KP 0.0 dBA

**Livelli**

Liv. rumore ambientale LM	82.3 dBA
Liv. rumore ambientale LA = LM + KP	82.3 dBA
Liv. di rumore corr. LC = LA + KI + KT + KB	82.3 dBA

Sorgente

scrubber grande

Sorgente

dB

82.3

Lmin

dB

80.8

Lmax

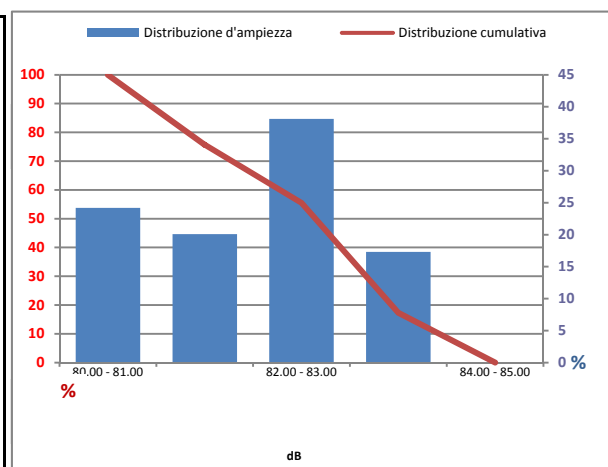
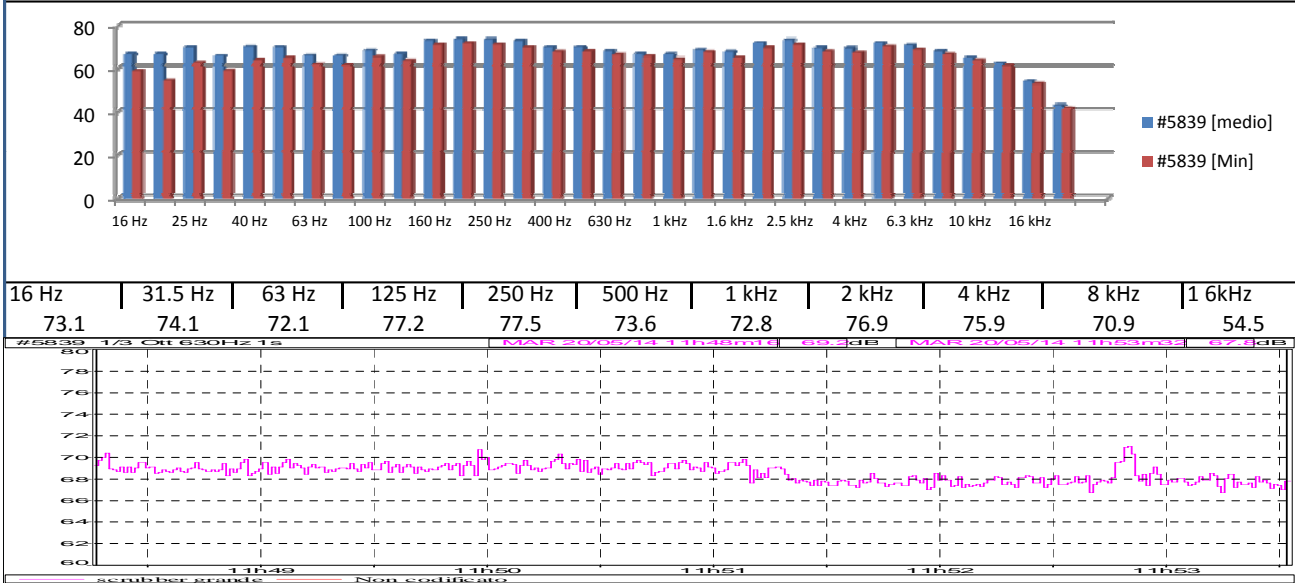
dB

83.8

complessivo

h:m:s:ms

0.05.17

**Analisi in frequenza (Lmin e Laverage dBLin) e grafico temporale (Leq dB(A))**

**Zincatura Nazionale srl****Via Toniolo 32 Tombelle di Vigonovo (VE)**

Punto 18

apertura E impianto depurazione (pompe)

Fon. Solo 60751

**ECOCHEM SRL**

h 1.5

Inizio

20/05/2014

10.53.12

Fine

20/05/2014

10.56.39

**Componenti impulsive**

Conteggio impulsi	0	
Frequenza di ripetizione	0.0 impulsi / ora	
Ripetibilità autorizzata	10	impulsi / ora
Fattore correttivo KI		0.0 dBA

**Componenti tonali**

Fattore correttivo KT		Livello
-----------------------	--	---------

**Componenti bassa frequenza**

Fattore correttivo KB		0.0 dBA
-----------------------	--	---------

**Presenza di rumore a tempo parziale**

Fattore correttivo KP		0.0 dBA
-----------------------	--	---------

**Livelli**

Liv. rumore ambientale LM		73.5 dBA
Liv. rumore ambientale LA = LM + KP		73.5 dBA
Liv. di rumore corr. LC = LA + KI + KT + KB		73.5 dBA

Sorgente

tura SE imp. dep.

Sorgente

dB

73.5

Lmin

dB

72.8

Lmax

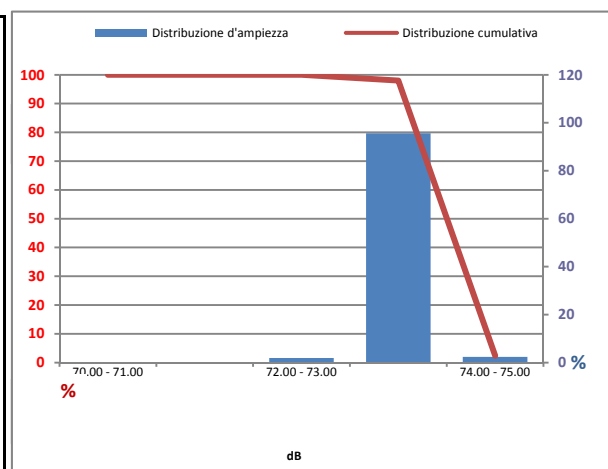
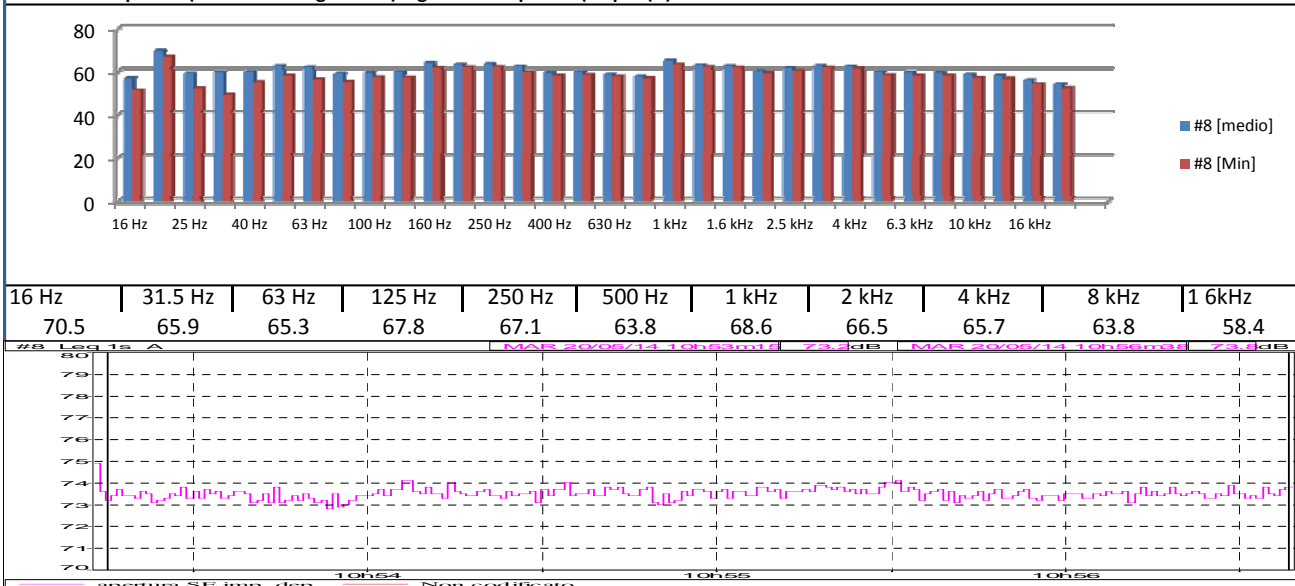
dB

74.9

complessivo

h:m:s:ms

0.03.26

**Analisi in frequenza (Lmin e Laverage dBLin) e grafico temporale (Leq dB(A))**



## Zincatura Nazionale srl

Via Toniolo 32 Tombelle di Vigonovo (VE)

Punto 17

scrubber ad 1 m dal motore

Fon. Solo 65839

ECOCHM SRL

h 1.5

Inizio

20/05/2014

10.59.06

Fine

20/05/2014

11.05.14



### Componenti impulsive

Conteggio impulsi 0  
Frequenza di ripetizione 0.0 impulsi / ora  
Ripetibilità autorizzata 10 impulsi / ora  
Fattore correttivo KI 0.0 dBA

### Componenti tonali

Fattore correttivo KT Livello

### Componenti bassa frequenza

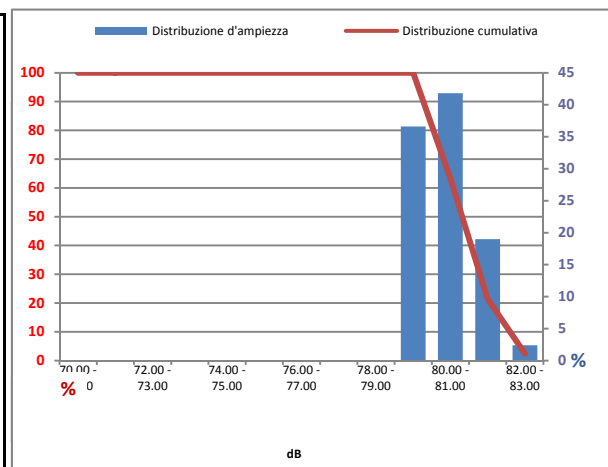
Fattore correttivo KB 0.0 dBA

### Presenza di rumore a tempo parziale

Fattore correttivo KP 0.0 dBA

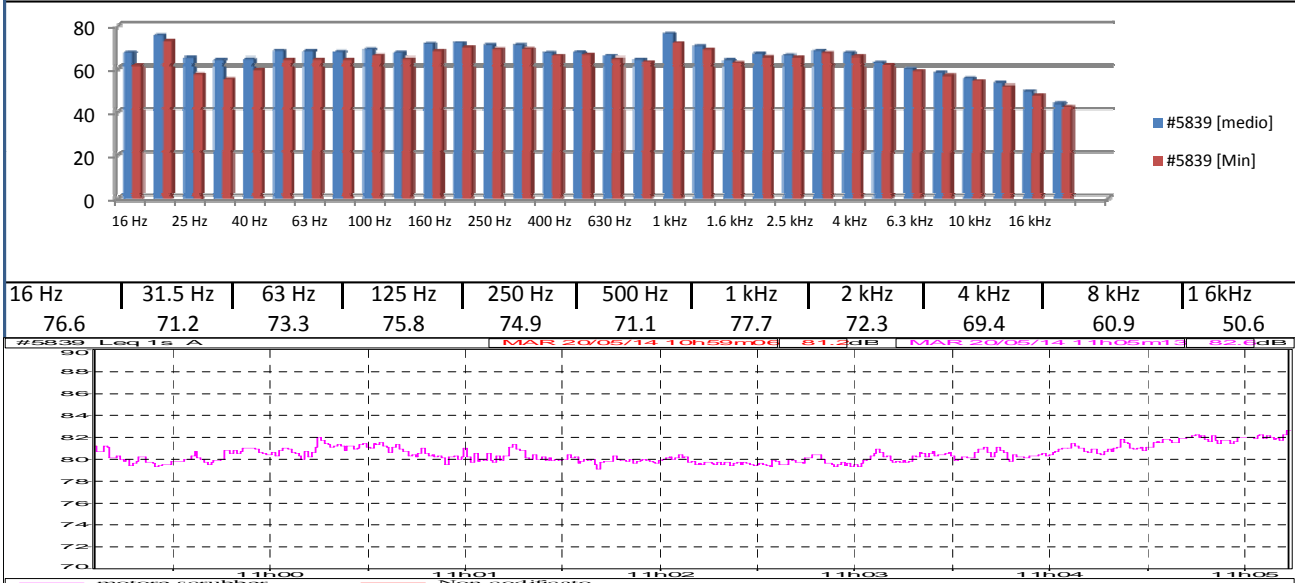
### Livelli

Liv. rumore ambientale LM 80.5 dBA  
Liv. rumore ambientale LA = LM + KP 80.5 dBA  
Liv. di rumore corr. LC = LA + KI + KT + KB 80.5 dBA



Sorgente	dB	Lmin	Lmax	complessivo
motore scrubber	80.5	79.1	82.6	h:m:s:ms 0.06.07

### Analisi in frequenza (Lmin e Laverage dBLin) e grafico temporale (Leq dB(A))



**Zincatura Nazionale srl****Via Toniolo 32 Tombelle di Vigonovo (VE)**Punto 16  
parete a S impianto depurazione)

Fon. Solo 60751

**ECOCHEM SRL**

h 1.5

Inizio

20/05/2014

10.45.27

Fine

20/05/2014

10.52.13



2014/05/20

**Componenti impulsive**

Conteggio impulsi	0
Frequenza di ripetizione	0.0 impulsi / ora
Ripetibilità autorizzata	10
Fattore correttivo KI	0.0 dBA

**Componenti tonali**

Fattore correttivo KT	Livello
-----------------------	---------

**Componenti bassa frequenza**

Fattore correttivo KB	0.0 dBA
-----------------------	---------

**Presenza di rumore a tempo parziale**

Fattore correttivo KP	0
-----------------------	---

**Livelli**

Liv. rumore ambientale LM	57.3 dBA
Liv. rumore ambientale LA = LM + KP	57.3 dBA
Liv. di rumore corr. LC = LA + KI + KT + KB	57.3 dBA

Sorgente

imp. depurazione

Sorgente

dB

57.3

Lmin

dB

56

Lmax

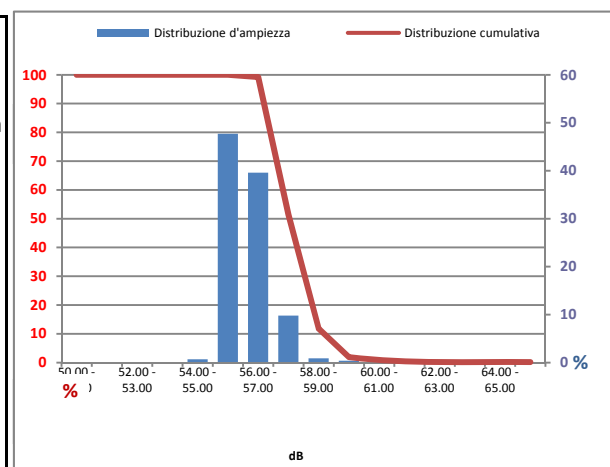
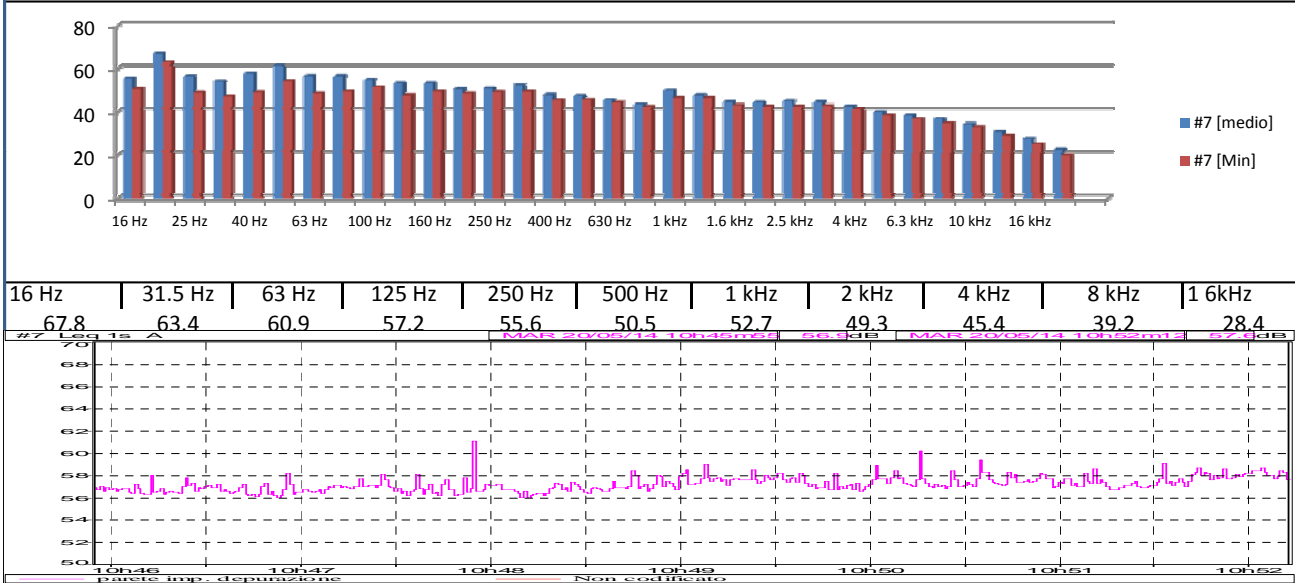
dB

61.1

complessivo

h:m:s:ms

0.06.18

**Analisi in frequenza (Lmin e Laverage dBLin) e grafico temporale (Leq dB(A))**

**Zincatura Nazionale srl****Via Toniolo 32 Tombelle di Vigonovo (VE)**

Punto 15

apertura W imp. Depurazione

Fon. Solo 65839

**ECOCHEM SRL**

h 1.5

Inizio

20/05/2014

10.49.29

Fine

20/05/2014

10.55.16

**Componenti impulsive**

Conteggio impulsi	1	
Frequenza di ripetizione	10.3 impulsi / ora	
Ripetibilità autorizzata	10	impulsi / ora
Fattore correttivo KI		3.0 dBA

**Componenti tonali**

Fattore correttivo KT	Livello
-----------------------	---------

**Componenti bassa frequenza**

Fattore correttivo KB	0.0 dBA
-----------------------	---------

**Presenza di rumore a tempo parziale**

Fattore correttivo KP	0.0 dBA
-----------------------	---------

**Livelli**

Liv. rumore ambientale LM	71.4 dBA
Liv. rumore ambientale LA = LM + KP	71.4 dBA
Liv. di rumore corr. LC = LA + KI + KT + KB	74.4 dBA

Sorgente

dB

a imp. depurazione

71.4

Lmin

dB

69.1

Lmax

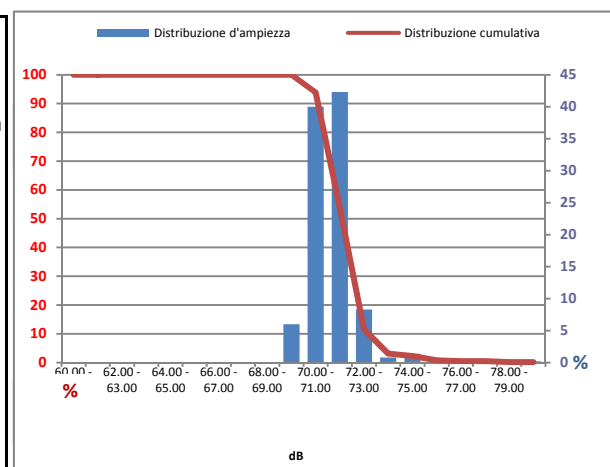
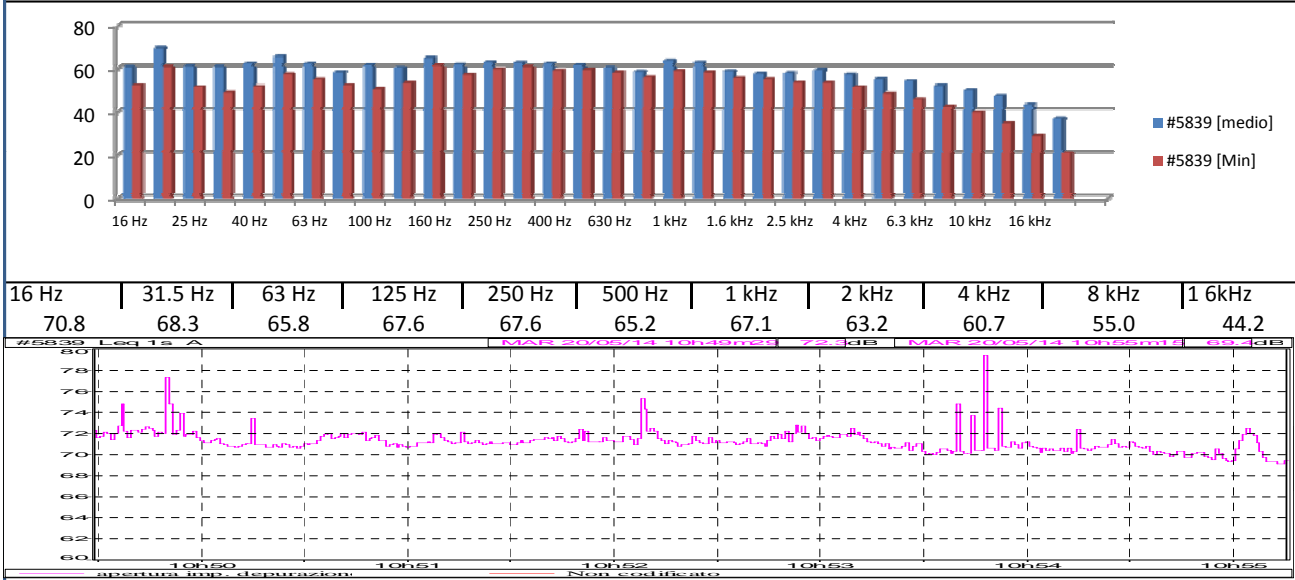
dB

79.4

complessivo

h:m:s:ms

0.05.47

**Analisi in frequenza (Lmin e Laverage dBLin) e grafico temporale (Leq dB(A))**

**Zincatura Nazionale srl****Via Toniolo 32 Tombelle di Vigonovo (VE)**

Punto 14

chiller

ad 1m

Fon. Solo 60751

h 1.5 m

Inizio

20/05/2014

10.36.38

Fine

20/05/2014

10.44.35

**ECOCHM SRL****Componenti impulsive**

Conteggio impulsi	0	
Frequenza di ripetizione	0.0 impulsi / ora	
Ripetibilità autorizzata	10	impulsi / ora
Fattore correttivo KI	0.0 dBA	

**Componenti tonali**

Fattore correttivo KT Livello

**Componenti bassa frequenza**

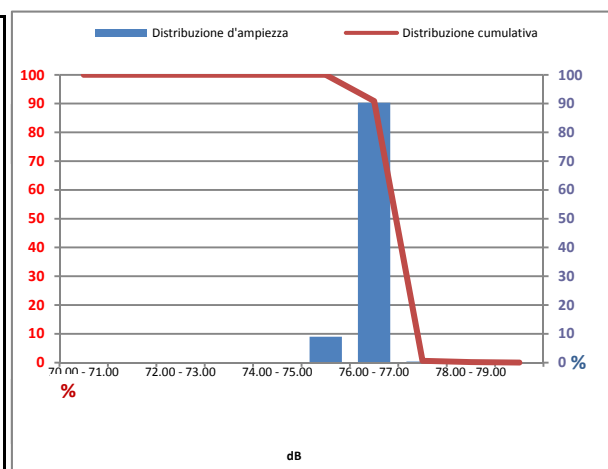
Fattore correttivo KB 0.0 dBA

**Presenza di rumore a tempo parziale**

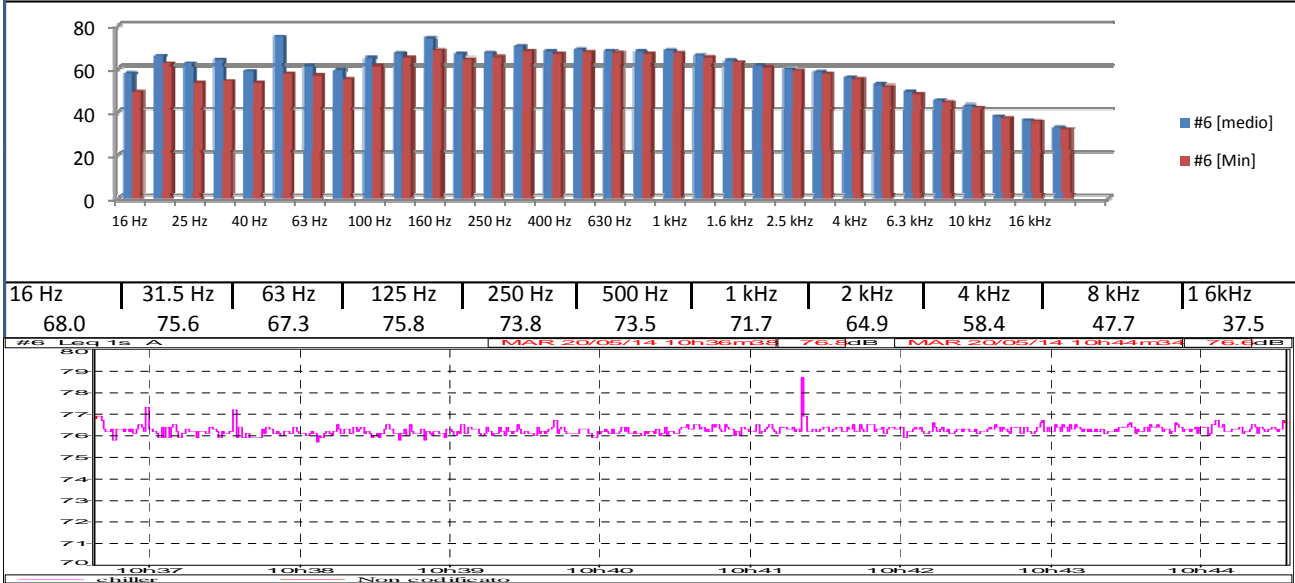
Fattore correttivo KP 0.0 dBA

**Livelli**

Liv. rumore ambientale LM	76.3 dBA
Liv. rumore ambientale LA = LM + KP	76.3 dBA
Liv. di rumore corr. LC = LA + KI + KT + KB	76.3 dBA



Sorgente	Sorgente	Lmin	Lmax	complessivo
chiller	dB	dB	dB	h:m:s:ms
	76.3	75.7	78.7	0.07.54

**Analisi in frequenza (Lmin e Laverage dBLin) e grafico temporale (Leq dB(A))**



**Zincatura Nazionale srl****Via Toniolo 32 Tombelle di Vigonovo (VE)**

Punto 13

impianto filtrazione osmega galv.4

**ECOCHM SRL**

Fon. Solo 65839

h 1.5

Inizio

20/05/2014

10.55.42

Fine

20/05/2014

10.57.43

**Componenti impulsive**

Conteggio impulsi	0	
Frequenza di ripetizione	0.0 impulsi / ora	
Ripetibilità autorizzata	10	impulsi / ora
Fattore correttivo KI	0.0 dBA	

**Componenti tonali**

Fattore correttivo KT Livello

**Componenti bassa frequenza**

Fattore correttivo KB 0.0 dBA

**Presenza di rumore a tempo parziale**

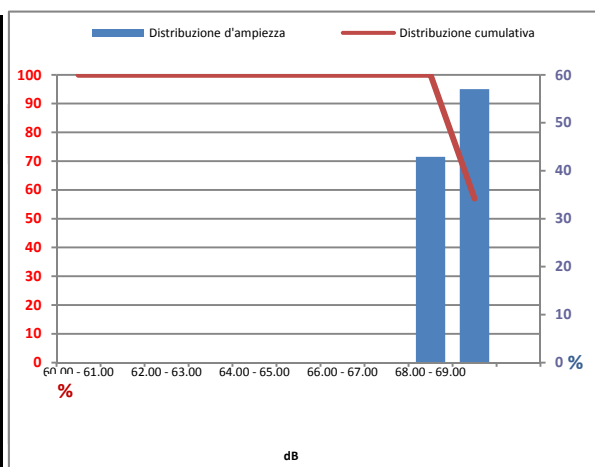
Fattore correttivo KP 0.0 dBA

**Livelli**

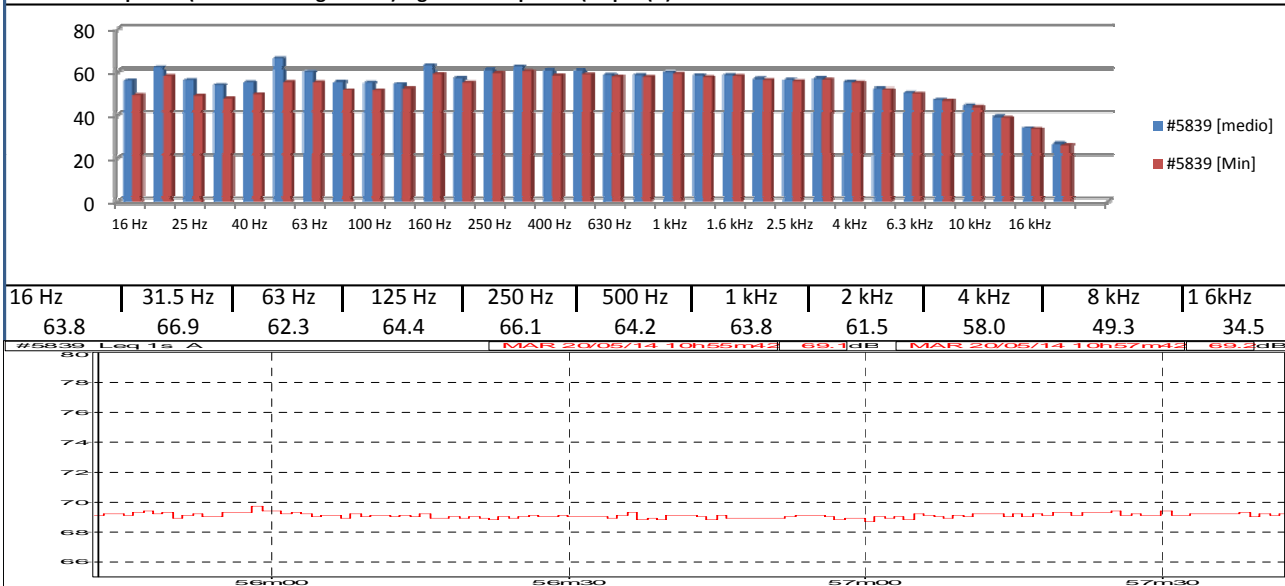
Liv. rumore ambientale LM 69.1 dBA

Liv. rumore ambientale LA = LM + KP 69.1 dBA

Liv. di rumore corr. LC = LA + KI + KT + KB 69.1 dBA



Sorgente	dB	Lmin	Lmax	complessivo
filtro osmega	69.1	68.7	69.7	h:m:s:ms 0.02:01

**Analisi in frequenza (Lmin e Laverage dBLin) e grafico temporale (Leq dB(A))**

**Zincatura Nazionale srl****Via Toniolo 32 Tombelle di Vigonovo (VE)**

Punto 12

portone galvanica 4

Fon. Solo 65839

**ECOCHM SRL**

h 1.5

Inizio

20/05/2014

10.38.29

Fine

20/05/2014

10.47.24



2014/05/20

**Componenti impulsive**

Conteggio impulsi 0  
Frequenza di ripetizione 0.0 impulsi / ora  
Ripetitività autorizzata 10 impulsi / ora

0.0 dBA

**Componenti tonali**

Fattore correttivo KI

0.0 dBA

**Componenti bassa frequenza**

Fattore correttivo KB

0.0 dBA

**Presenza di rumore a tempo parziale**

Fattore correttivo KP

0.0 dBA

**Livelli**

Liv. rumore ambientale LM 60.8 dBA

Liv. rumore ambientale LA = LM + KP 60.8 dBA

Liv. di rumore corr. LC = LA + KI + KT + KB 60.8 dBA

Sorgente

portone

60.8

Lmin

dB

57.7

Lmax

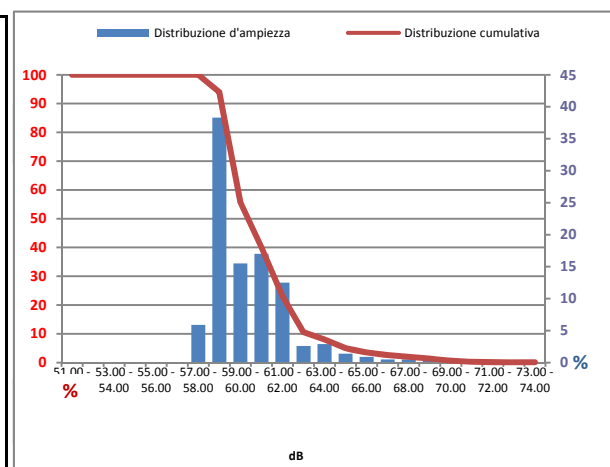
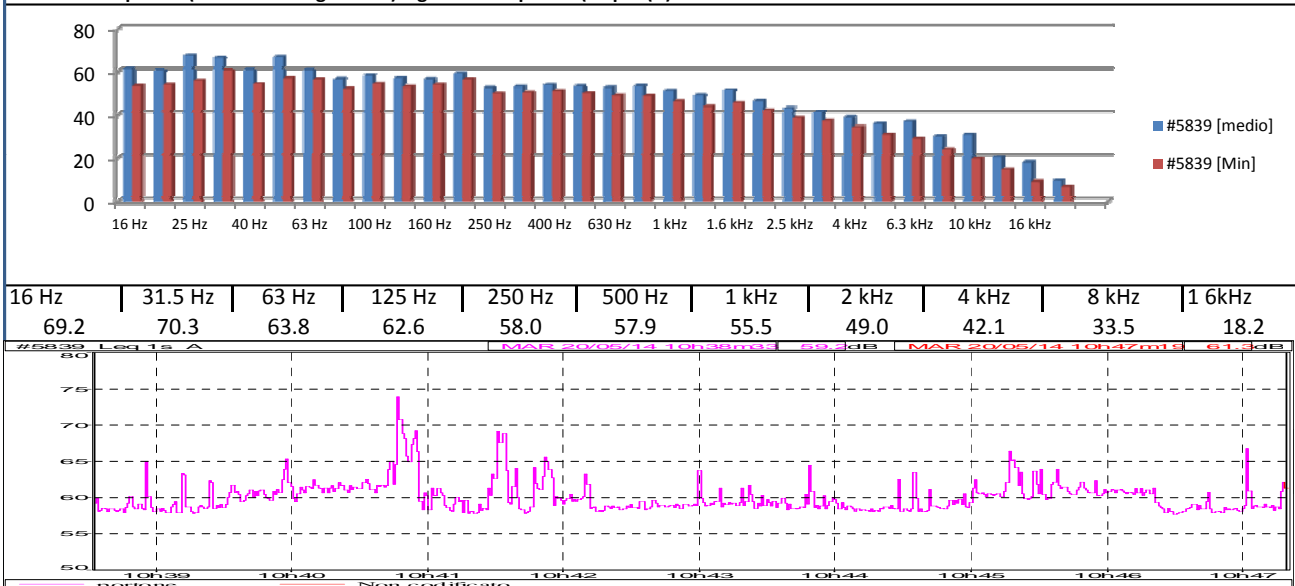
dB

73.9

complessivo

h:m:s:ms

0.08.47

**Analisi in frequenza (Lmin e Laverage dBLin) e grafico temporale (Leq dB(A))**

**Zincatura Nazionale srl****Via Toniolo 32 Tombelle di Vigonovo (VE)**

Punto 11

a confine S

Fon. Solo 60751

**ECOCHM SRL**

h 3

Inizio

20/05/2014

10.22.15

Fine

20/05/2014

10.35.19

**Componenti impulsive**

Conteggio impulsi 0  
Frequenza di ripetizione 0.0 impulsi / ora  
Ripetitività autorizzata 10 impulsi / ora  
Fattore correttivo KI 0.0 dBA

**Componenti tonali**

Fattore correttivo KT 0.0 dBA

**Componenti bassa frequenza**

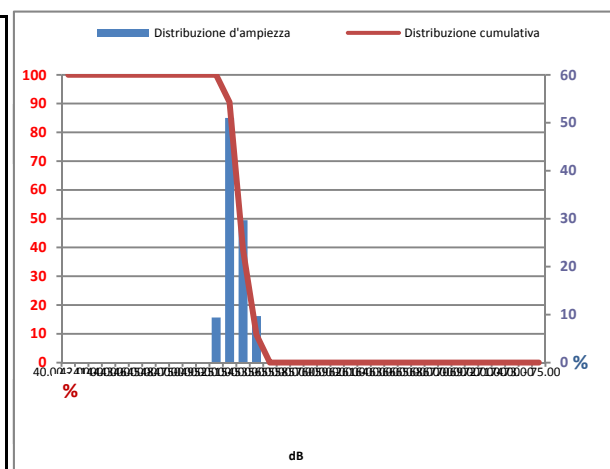
Fattore correttivo KB 0.0 dBA

**Presenza di rumore a tempo parziale**

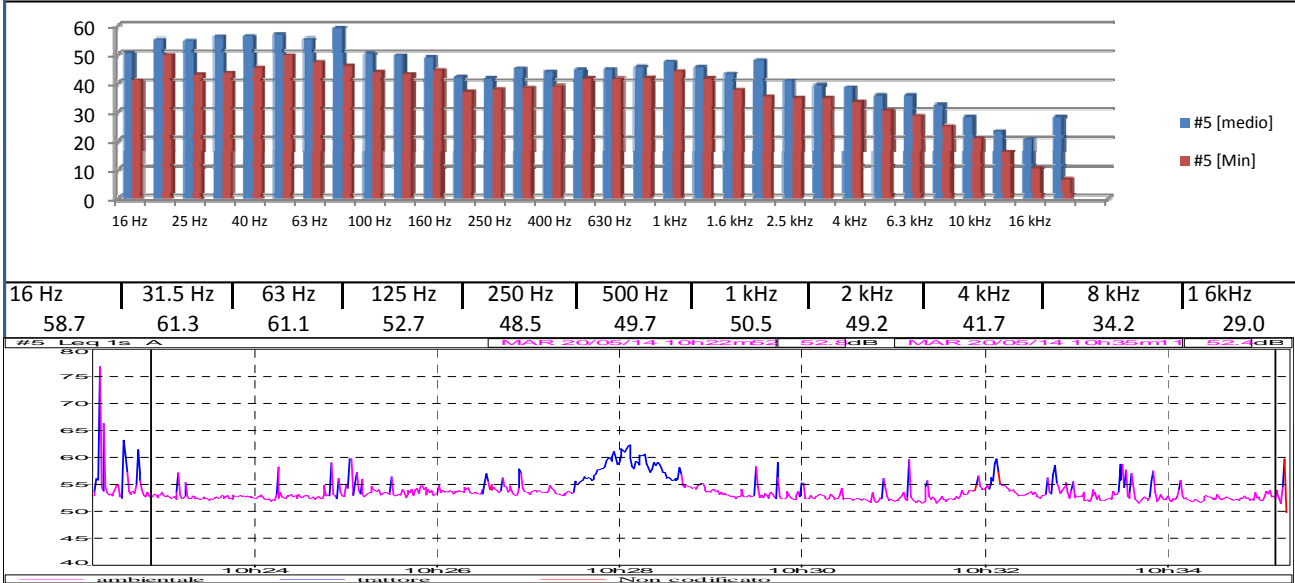
Fattore correttivo KP 0.0 dBA

**Livelli**

Liv. rumore ambientale LM 53.0 dBA  
Liv. rumore ambientale LA = LM + KP 53.0 dBA  
Liv. di rumore corr. LC = LA + KI + KT + KB 53.0 dBA



Sorgente	dB	Lmin	Lmax	complessivo
ambientale	53	51.4	54.9	h:m:s:ms
trattore	60.1	55.1	76.8	0.10.46

**Analisi in frequenza (Lmin e Laverage dBLin) e grafico temporale (Leq dB(A))**

## Zincatura Nazionale srl

Via Toniolo 32 Tombelle di Vigonovo (VE)

Punto 10

a confine E (in linea con fine galvanica 4)

Fon. Solo 65839

ECOCHM SRL

h 3

Inizio

20/05/2014

10.22.26

Fine

20/05/2014

10.36.36



### Componenti impulsive

Conteggio impulsi 0  
Frequenza di ripetizione 0.0 impulsi / ora  
Ripetitività autorizzata 10 impulsi / ora

Fattore correttivo KI

0.0 dBA

### Componenti tonali

315Hz

Fattore correttivo KT

3.0 dBA

### Componenti bassa frequenza

Fattore correttivo KB

0

### Presenza di rumore a tempo parziale

Fattore correttivo KP

0

### Livelli

Liv. rumore ambientale LM 66.3 dBA

Liv. rumore ambientale LA = LM + KP 66.3 dBA

Liv. di rumore corr. LC = LA + KI + KT + KB 69.3 dBA

Sorgente

Sorgente

dB

ambientale

66.3

Lmin

dB

64.8

Lmax

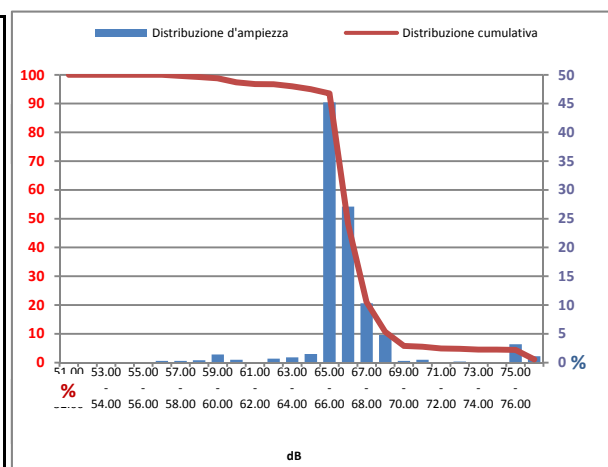
dB

68.9

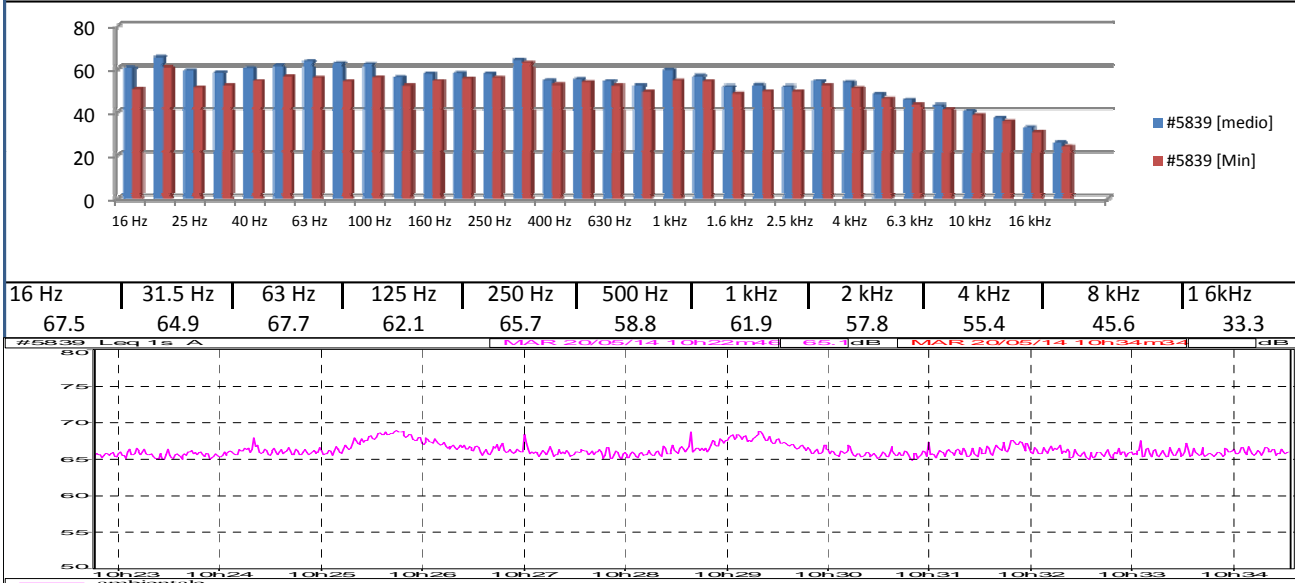
complessivo

h:m:s:ms

0.11.48



### Analisi in frequenza (Lmin e Laverage dBLin) e grafico temporale (Leq dB(A))



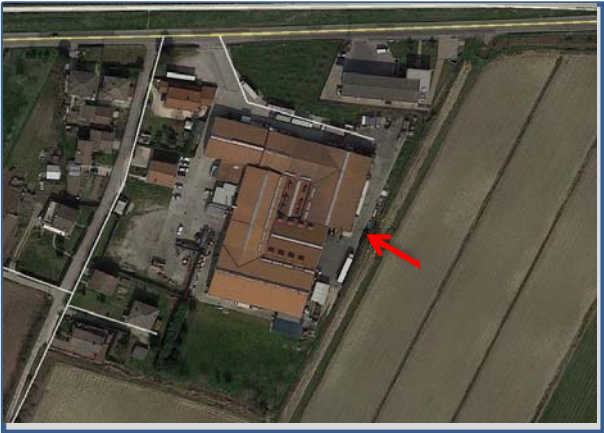


**Zincatura Nazionale srl**  
**Via Toniolo 32 Tombelle di Vigonovo (VE)**  
Punto 5  
a confine lato E

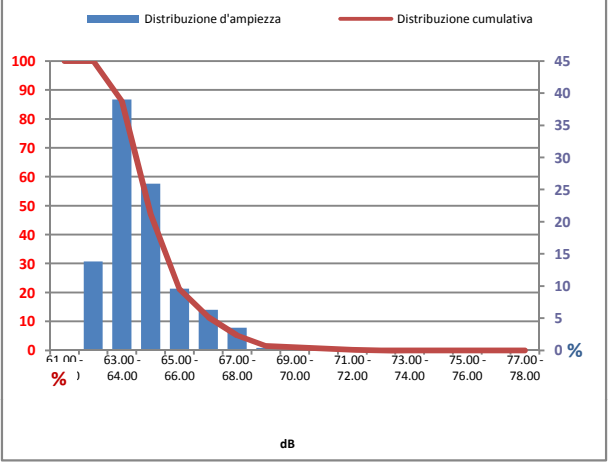
Fon. Solo 60751

**ECOCHM SRL**

h 3  
Inizio 20/05/2014 10.05.55  
Fine 20/05/2014 10.19.32

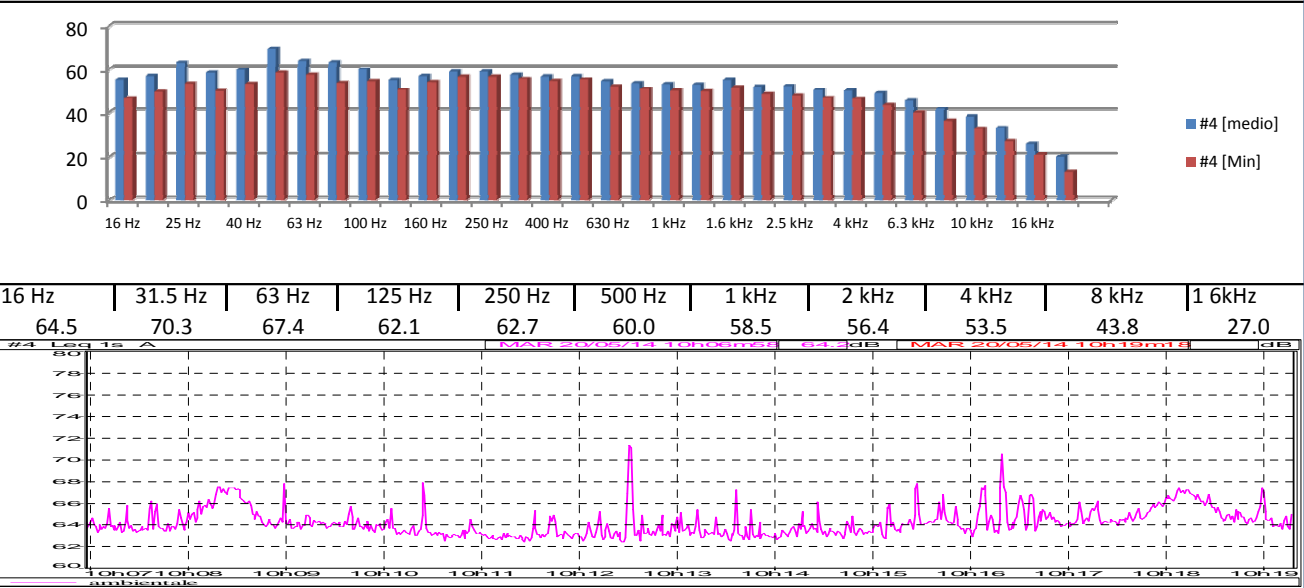


<b>Componenti impulsive</b>	
Conteggio impulsi	0
Frequenza di ripetizione	0.0 impulsi / ora
Ripetitività autorizzata	10 impulsi / ora
Fattore correttivo KI	0.0 dBA
<b>Componenti tonali</b>	
Fattore correttivo KT	0.0 dBA
<b>Componenti bassa frequenza</b>	
Fattore correttivo KB	0.0 dBA
<b>Presenza di rumore a tempo parziale</b>	
Fattore correttivo KP	0.0 dBA
<b>Livelli</b>	
Liv. rumore ambientale LM	64.4 dBA
Liv. rumore ambientale LA = LM + KP	64.4 dBA
Liv. di rumore corr. LC = LA + KI + KT + KB	64.4 dBA



Sorgente	dB	Lmin	Lmax	complessivo
ambientale	64.4	62.4	71.3	h:m:s:ms 0.12.20

**Analisi in frequenza (Lmin e Laverage dBLin) e grafico temporale (Leq dB(A))**



**Zincatura Nazionale srl****Via Toniolo 32 Tombelle di Vigonovo (VE)**Punto 6  
a 14 m da angolo NE, direz, S

Fon. Solo 65839

**ECOCHM SRL**

h 3m

Inizio

20/05/2014

10.07.14

Fine

20/05/2014

10.17.46

**Componenti impulsive**

Conteggio impulsi	0
Frequenza di ripetizione	0.0 impulsi / ora
Ripetibilità autorizzata	10
Fattore correttivo KI	0.0 dBA

**Componenti tonali**

Fattore correttivo KT	Livello
-----------------------	---------

**Componenti bassa frequenza**

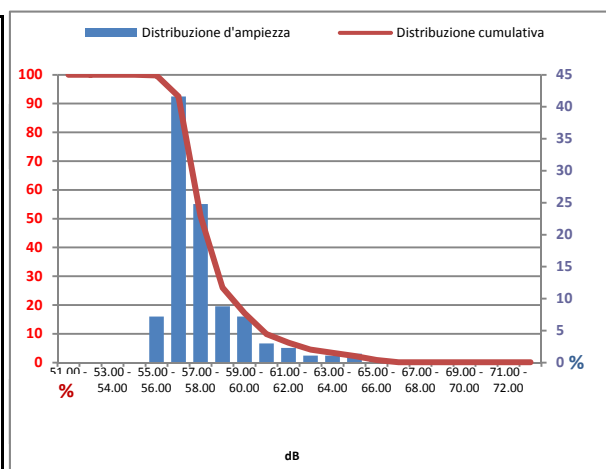
Fattore correttivo KB	60.5 dB
-----------------------	---------

**Presenza di rumore a tempo parziale**

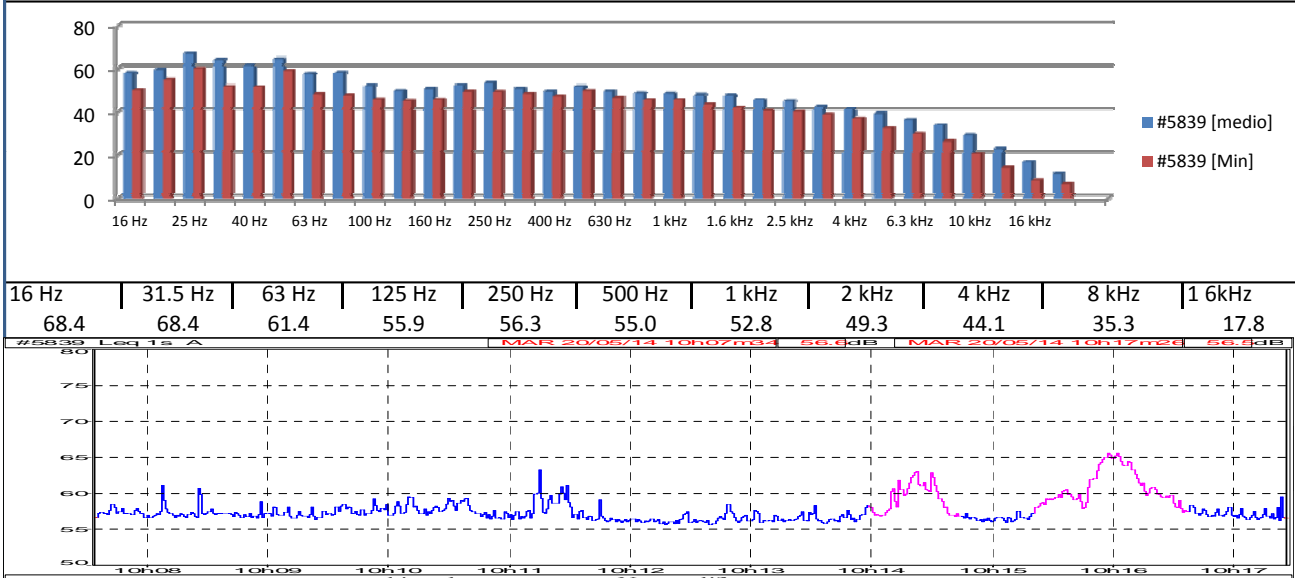
Fattore correttivo KP	0
-----------------------	---

**Livelli**

Liv. rumore ambientale LM	0
Liv. rumore ambientale LA = LM + KP	0.0 dBA
Liv. di rumore corr. LC = LA + KI + KT + KB	60.9 dBA



Sorgente	dB	Lmin	Lmax	complessivo
trattore	60.9	56.7	65.6	0.02.03
ambientale	57.2	55.6	63.2	0.07.47
Sorgenti elencate insieme	58.3	55.6	65.6	0.09.50

**Analisi in frequenza (Lmin e Laverage dBLin) e grafico temporale (Leq dB(A))**

**Zincatura Nazionale srl****Via Toniolo 32 Tombelle di Vigonovo (VE)**

Fon. Solo 60751

**ECOCHEM SRL**

Punto 7

h 3m

Inizio

20/05/2014

9.54.55

piazzale lato N

a 14 m dal fabbricato

Fine

20/05/2014

10.04.02

**Componenti impulsive**

Conteggio impulsi 1  
Frequenza di ripetizione 6.5 impulsi / ora  
Ripetibilità autorizzata 10 impulsi / ora  
Fattore correttivo KI 0.0 dBA

**Componenti tonali**

Fattore correttivo KT Livello

**Componenti bassa frequenza**

Fattore correttivo KB 0.0 dBA

**Presenza di rumore a tempo parziale**

Fattore correttivo KP 0.0 dBA

**Livelli**

Liv. rumore ambientale LM 0.0 dBA

Liv. rumore ambientale LA = LM + KP 0

Liv. di rumore corr. LC = LA + KI + KT + KB 68.1 dBA

Sorgente

Sorgente

ambientale

dB

Lmin

dB

66

Lmax

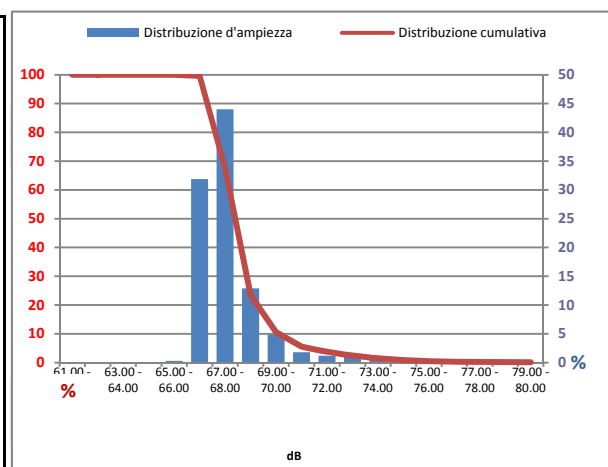
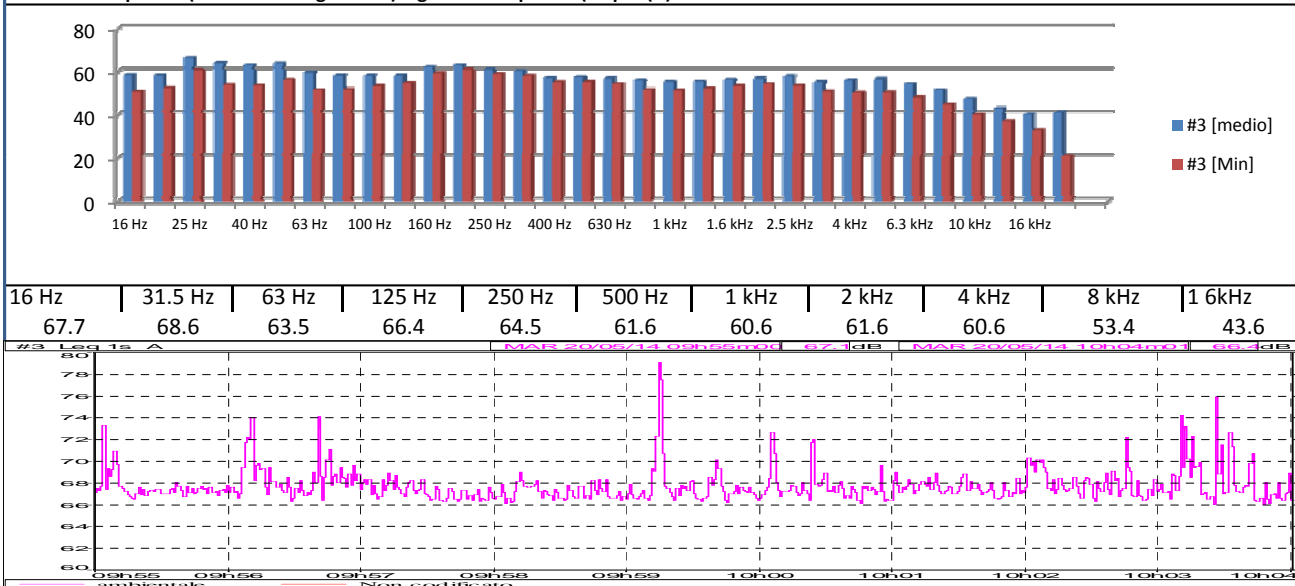
dB

79.1

complessivo

h:m:s:ms

0.09.03

**Analisi in frequenza (Lmin e Laverage dBLin) e grafico temporale (Leq dB(A))**

**Zincatura Nazionale srl****Via Toniolo 32 Tombelle di Vigonovo (VE)**

Punto 41

a confine ricettore R1

Fon. Solo 60751

**ECOCHM SRL**

h 3m

Inizio

20/05/2014

9.40.58

Fine

20/05/2014

9.51.53

**Componenti impulsive**

Conteggio impulsi 4  
Frequenza di ripetizione 21.9 impulsi / ora  
Ripetitività autorizzata 10 impulsi / ora  
Fattore correttivo KI 3.0 dBA

**Componenti tonali**

Fattore correttivo KT 0.0 dBA

**Componenti bassa frequenza**

Fattore correttivo KB 0.0 dBA

**Presenza di rumore a tempo parziale**

Fattore correttivo KP 0.0 dBA

**Livelli**

Liv. rumore ambientale LM 55.0 dBA

Liv. rumore ambientale LA = LM + KP 55.0 dBA

Liv. di rumore corr. LC = LA + KI + KT + KB 58.0 dBA

Sorgente

dB

ambientale

55

Lmin

dB

45.9

Lmax

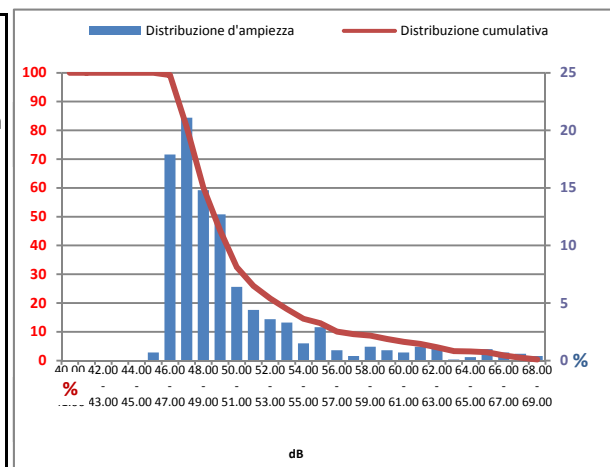
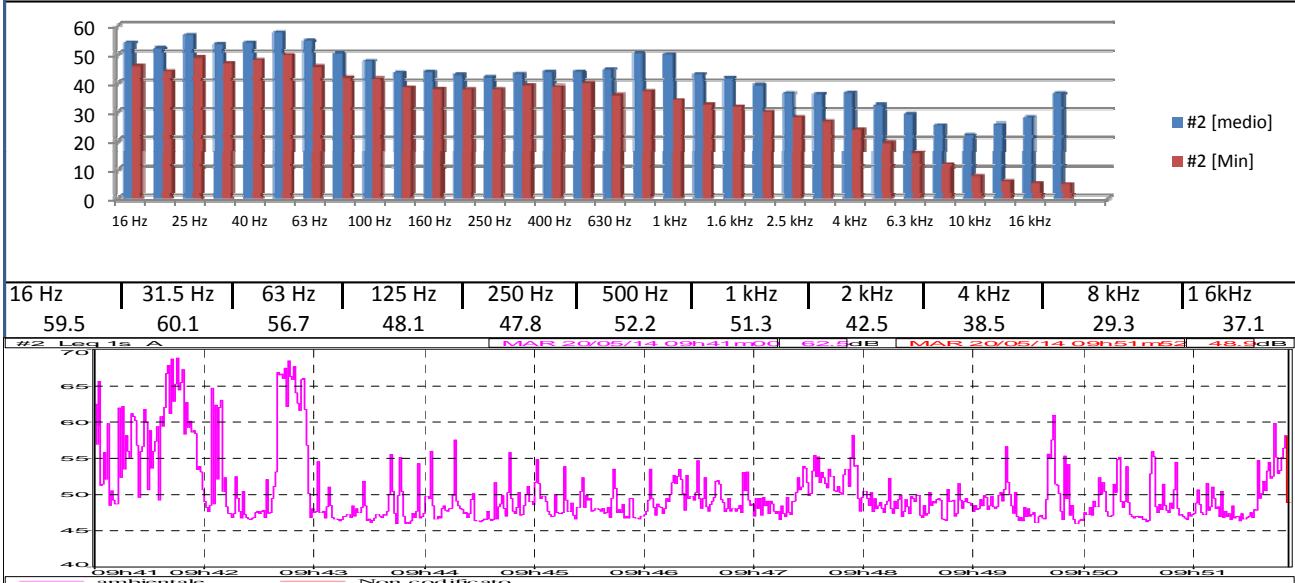
dB

68.8

complessivo

h:m:s:ms

0.10.52

**Analisi in frequenza (Lmin e Laverage dBLin) e grafico temporale (Leq dB(A))**



**Zincatura Nazionale srl****Via Toniolo 32 Tombelle di Vigonovo (VE)**

Punto 42

a confine ricettore R2

Solo N

**ECOCHM SRL**

h 3m

Inizio

20/05/2014

9.47.51

Fine

20/05/2014

9.59.08

**Componenti impulsive**

Conteggio impulsi 0  
Frequenza di ripetizione 0.0 impulsi / ora  
Ripetitività autorizzata 10 impulsi / ora  
Fattore correttivo KI 0.0 dBA

**Componenti tonali**

Fattore correttivo KT 0.0 dBA

**Componenti bassa frequenza**

Fattore correttivo KB 0.0 dBA

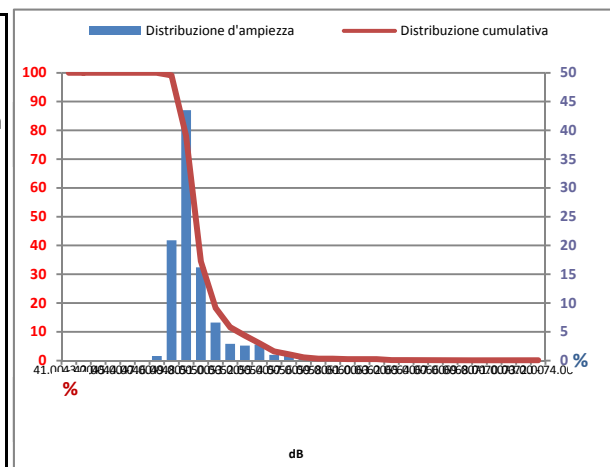
**Presenza di rumore a tempo parziale**

Fattore correttivo KP 0.0 dBA

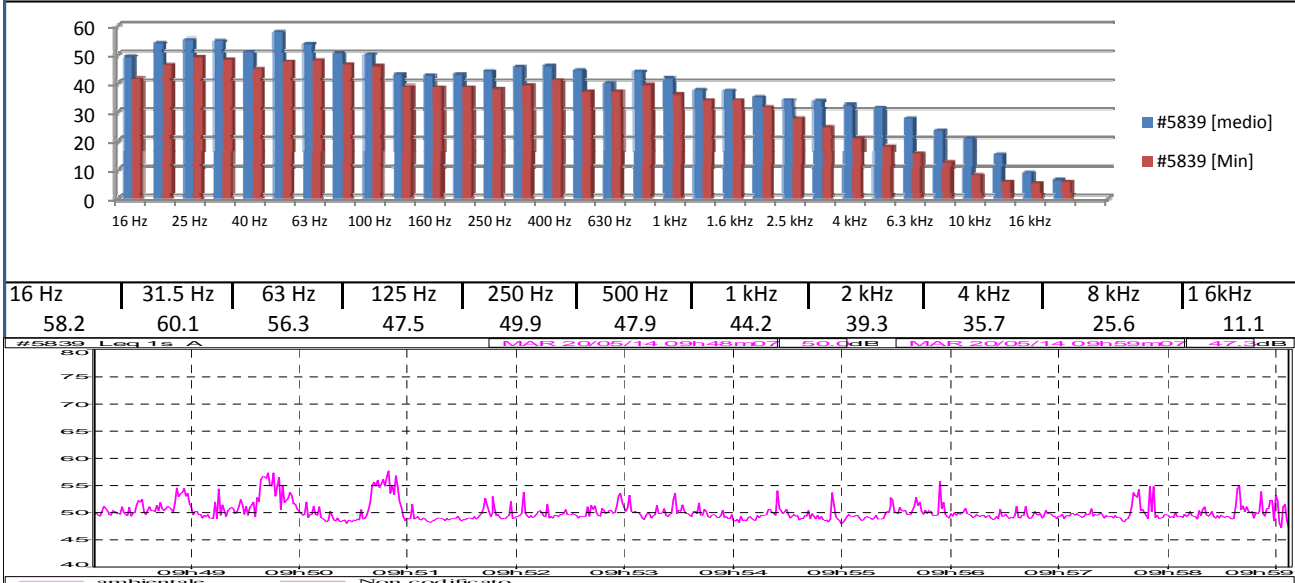
**Livelli**

Liv. rumore ambientale LM 50.5 dBA  
Liv. rumore ambientale LA = LM + KP 50.5 dBA  
Liv. di rumore corr. LC = LA + KI + KT + KB 50.5 dBA

Sorgente dB  
ambientale 50.5



Lmin Lmax complessivo  
dB dB h:m:s:ms  
47.2 57.6 0.11.01

**Analisi in frequenza (Lmin e Laverage dBLin) e grafico temporale (Leq dB(A))**

**Zincatura Nazionale srl****Via Toniolo 32 Tombelle di Vigonovo (VE)**

Punto 8

a confine lato N

Fon. Solo 65839

**ECOCHEM SRL**

h 3m

Inizio

20/05/2014

9.32.46

Fine

20/05/2014

9.44.57

**Componenti impulsive**

Conteggio impulsi	0	
Frequenza di ripetizione	0.0 impulsi / ora	
Ripetitività autorizzata	10	impulsi / ora
Fattore correttivo KI		0.0 dBA

**Componenti tonali**

Fattore correttivo KT 0.0 dBA

**Componenti bassa frequenza**

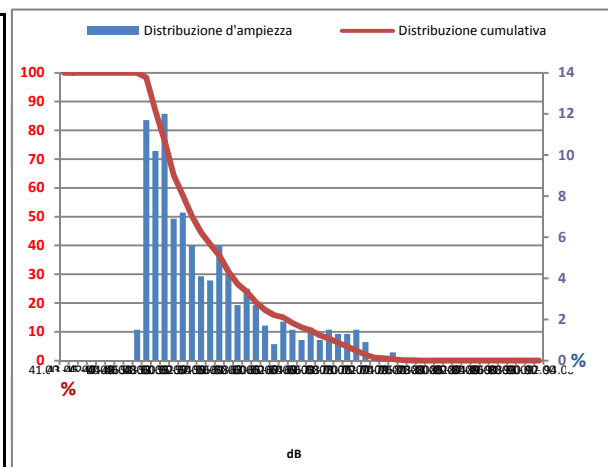
Fattore correttivo KB 0.0 dBA

**Presenza di rumore a tempo parziale**

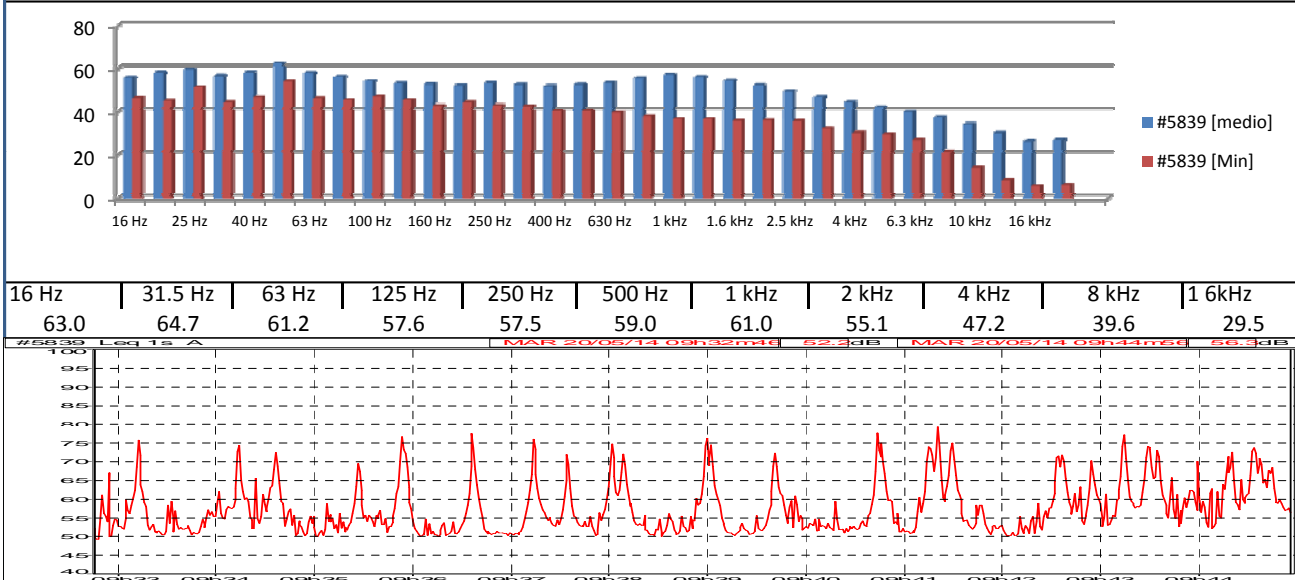
Fattore correttivo KP 0.0 dBA

**Livelli**

Liv. rumore ambientale LM	52.3 dBA
Liv. rumore ambientale LA = LM + KP	52.3 dBA
Liv. di rumore corr. LC = LA + KI + KT + KB	52.3 dBA



Sorgente	dB	Lmin	Lmax	complessivo
residuo	52.4	49.2	54.9	h:m:s:ms
traffico	67.1	55.1	79.3	0.06.07
ti elencate insieme	64.2	49.2	79.3	0.12.08

**Analisi in frequenza (Lmin e Laverage dBLin) e grafico temporale (Leq dB(A))**

**Zincatura Nazionale srl****Via Toniolo 32 Tombelle di Vigonovo (VE)**

Punto 9

a confine NW

Fon. Solo 60751

**ECOCHM SRL**

h 2 m

Inizio

20/05/2014

9.21.03

Fine

20/05/2014

9.34.21

**Componenti impulsive**

Conteggio impulsi	0	
Frequenza di ripetizione	0.0 impulsi / ora	
Ripetibilità autorizzata	10	impulsi / ora
Fattore correttivo KI	0.0 dBA	

**Componenti tonali**

Fattore correttivo KT 0.0 dBA

**Componenti bassa frequenza**

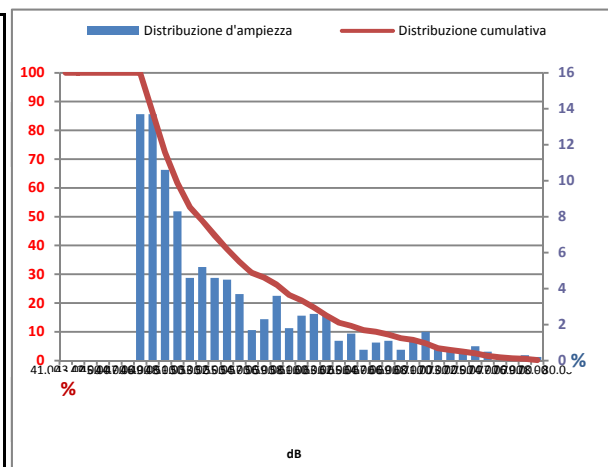
Fattore correttivo KB 0.0 dBA

**Presenza di rumore a tempo parziale**

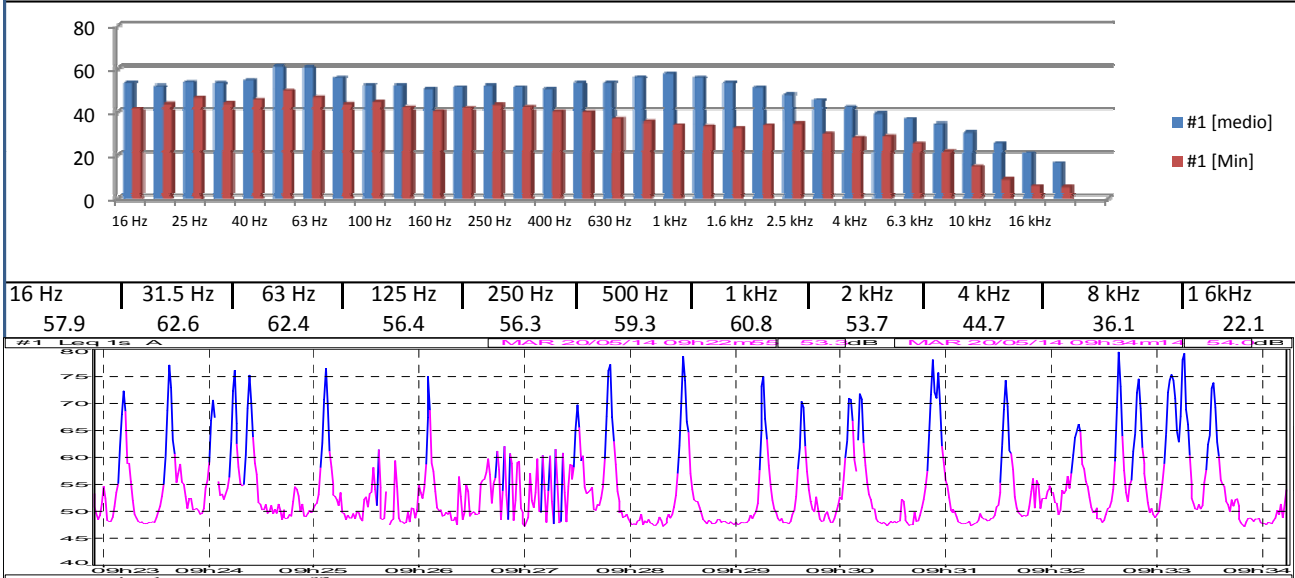
Fattore correttivo KP 0.0 dBA

**Livelli**

Liv. rumore ambientale LM	52.7 dBA
Liv. rumore ambientale LA = LM + KP	52.7 dBA
Liv. di rumore corr. LC = LA + KI + KT + KB	52.7 dBA



Sorgente	dB	Lmin	Lmax	complessivo
azienda	52.7	47.1	59.9	0.09.24
traffico	70.8	60.1	79.5	0.02.07
ti elencate insieme	63.8	47.1	79.5	0.11.31

**Analisi in frequenza (Lmin e Laverage dBLin) e grafico temporale (Leq dB(A))**

## Zincatura Nazionale srl

Via Toniolo 32 Tombelle di Vigonovo (VE)

Punto 4

angolo S

Fon. Solo 65839

ECOCHM SRL

h 3

Inizio

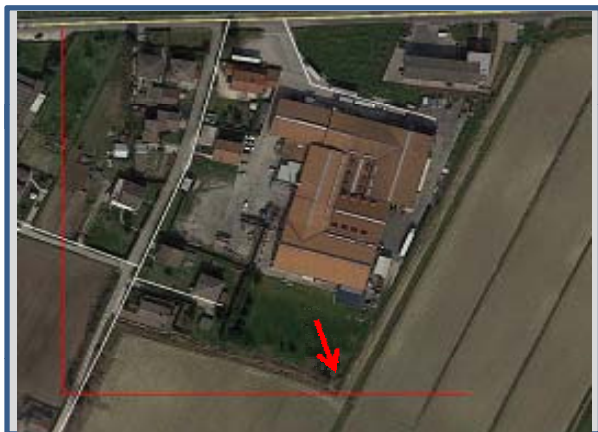
26/03/2014

15.26.53

Fine

26/03/2014

15.48.30



### Componenti impulsive

Conteggio impulsi 0  
Frequenza di ripetizione 0.0 impulsi / ora  
Ripetitività autorizzata 10 impulsi / ora

Fattore correttivo KI 0.0 dBA

### Componenti tonali

Fattore correttivo KT 0.0 dBA

### Componenti bassa frequenza

Fattore correttivo KB 0.0 dBA

### Presenza di rumore a tempo parziale

Fattore correttivo KP 0.0 dBA

### Livelli

Liv. rumore ambientale LM 55.1 dBA

Liv. rumore ambientale LA = LM + KP 55.1 dBA

Liv. di rumore corr. LC = LA + KI + KT + KB 55.1 dBA

Sorgente

Sorgente

ambientale

dB

55.1

Lmin

dB

51.4

Lmax

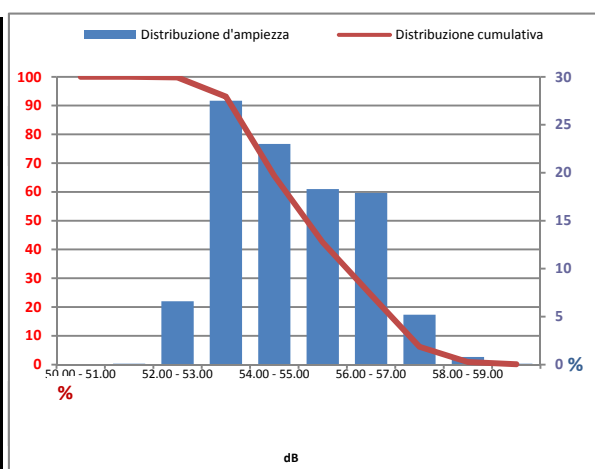
dB

61

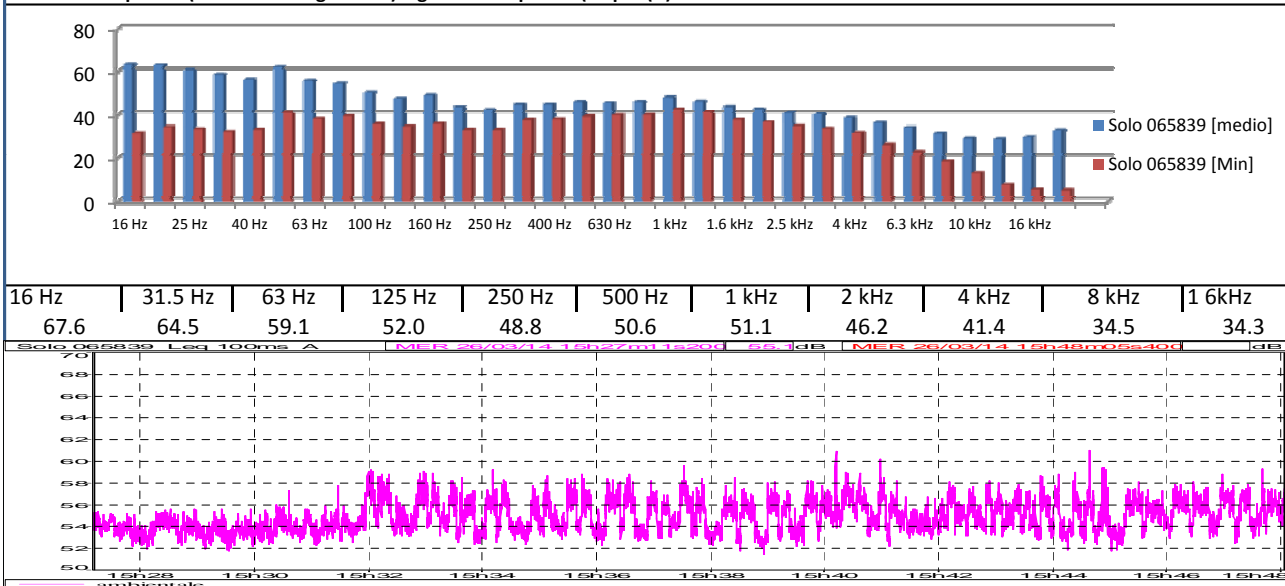
complessivo

h:m:s:ms

00.20.54.200



### Analisi in frequenza (Lmin e Laverage dBLin) e grafico temporale (Leq dB(A))





## Zincatura Nazionale srl

Via Toniolo 32 Tombelle di Vigonovo (VE)

Punto 3  
a confine lato E abit. Di proprietà

Fon. Solo 60751

ECOCHM SRL

h 3 Inizio 26/03/2014 15.23.26  
Fine 26/03/2014 15.45.25



### Componenti impulsive

Conteggio impulsi 0  
Frequenza di ripetizione 0.0 impulsi / ora  
Ripetibilità autorizzata 10 impulsi / ora

Fattore correttivo KI 0.0 dBA

### Componenti tonali

Fattore correttivo KT 0.0 dBA

### Componenti bassa frequenza

Fattore correttivo KB 0.0 dBA

### Presenza di rumore a tempo parziale

Fattore correttivo KP 0.0 dBA

### Livelli

Liv. rumore ambientale LM 57.0 dBA

Liv. rumore ambientale LA = LM + KP 57.0 dBA

Liv. di rumore corr. LC = LA + KI + KT + KB 57.0 dBA

Sorgente dB

Sorgente  
ambientale

57

Lmin

dB

53.9

Lmax

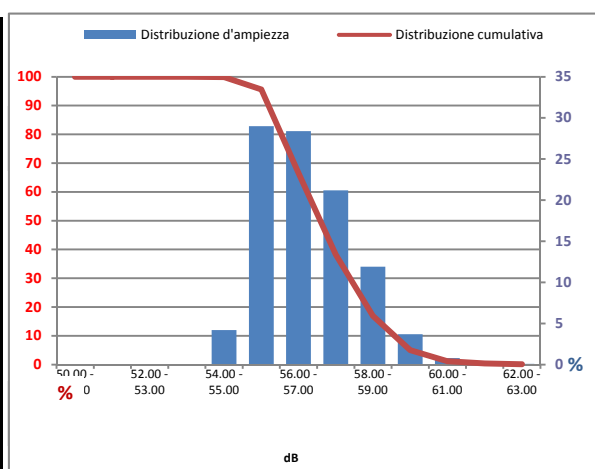
dB

64

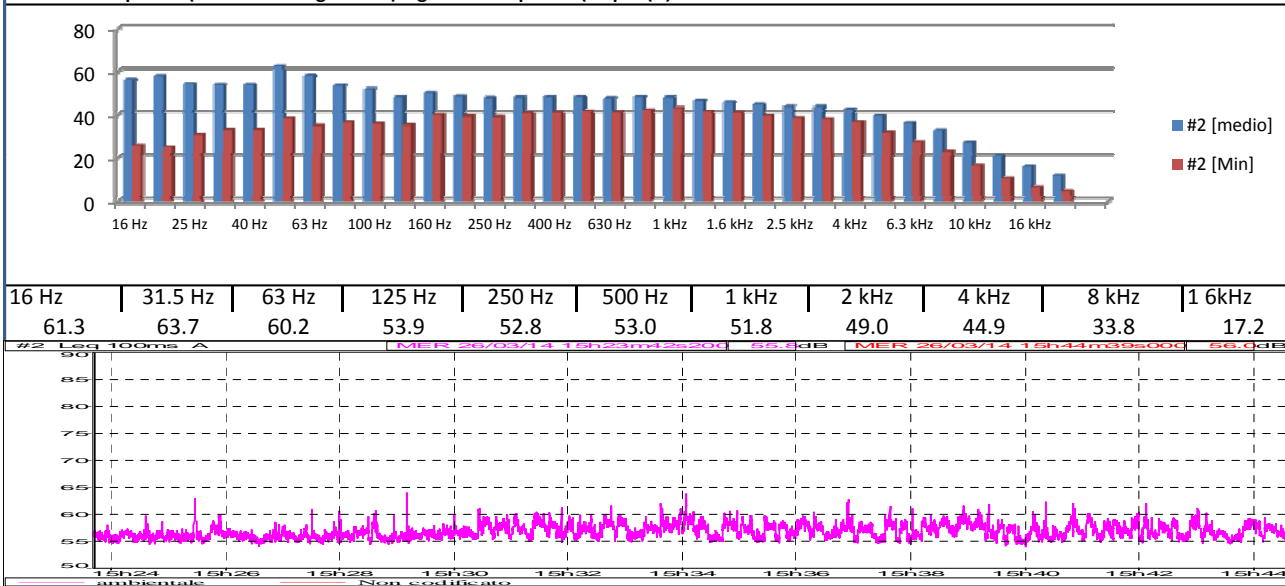
complessivo

h:m:s:ms

00.20.56.800



### Analisi in frequenza (Lmin e Laverage dBLin) e grafico temporale (Leq dB(A))



## Zincatura Nazionale srl

Via Toniolo 32 Tombelle di Vigonovo (VE)

Punto 2  
a confine angolo SW

Fon. Solo 60751

ECOCHM SRL

h 3

Inizio

26/03/2014

14.58.35

Fine

26/03/2014

15.21.05



### Componenti impulsive

Conteggio impulsi 0  
Frequenza di ripetizione 0  
Ripetitività autorizzata 10 impulsi / ora

Fattore correttivo KI 0.0 dBA

### Componenti tonali

Fattore correttivo KT 0.0 dBA

### Componenti bassa frequenza

Fattore correttivo KB 0.0 dBA

### Presenza di rumore a tempo parziale

Fattore correttivo KP 0.0 dBA

### Livelli

Liv. rumore ambientale LM 55.4 dBA

Liv. rumore ambientale LA = LM + KP 55.4 dBA

Liv. di rumore corr. LC = LA + KI + KT + KB 55.4 dBA

Sorgente

Sorgente

dB

ambientale

54.4

Lmin

dB

49.6

Lmax

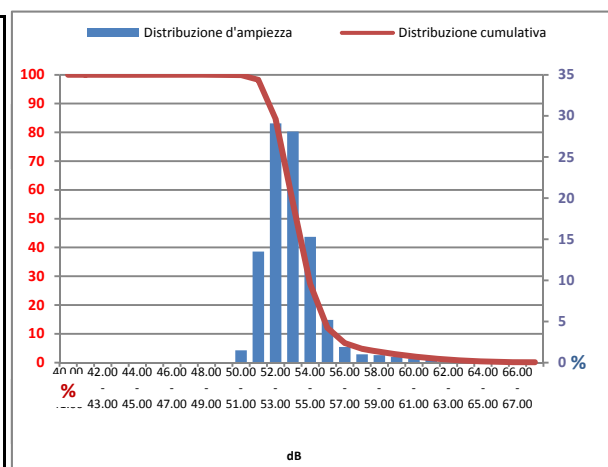
dB

72.4

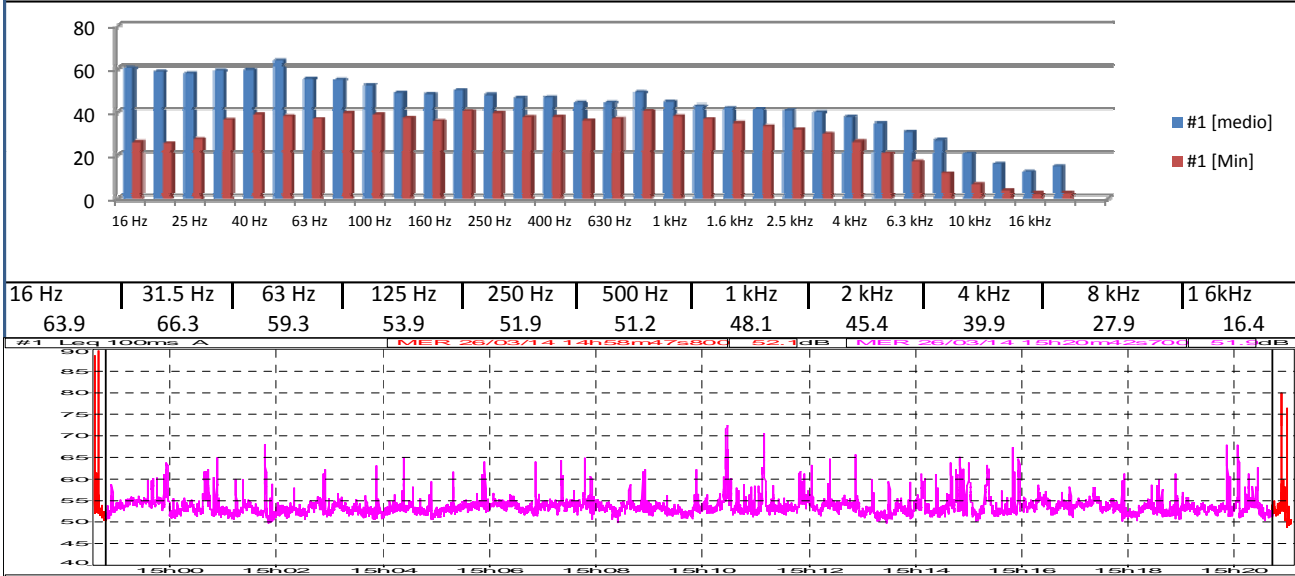
complessivo

h:m:s:ms

00.21.54.700



### Analisi in frequenza (Lmin e Laverage dBLin) e grafico temporale (Leq dB(A))



**Zincatura Nazionale srl****Via Toniolo 32 Tombelle di Vigonovo (VE)**

Punto

misure di rumore di fondo interne

Fon. Solo 65839

**ECOCHÉM SRL**

h

Inizio

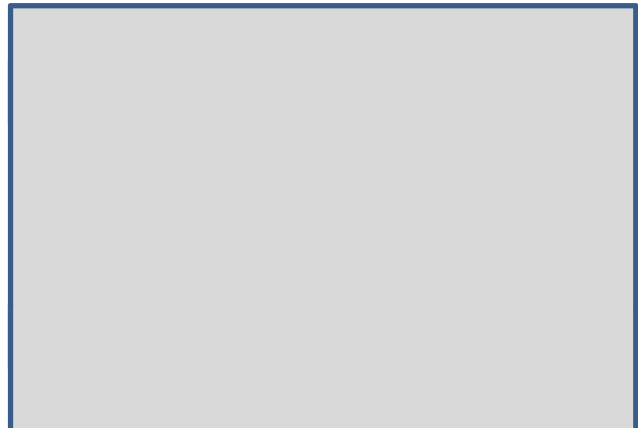
20/05/2014

12.32.59

Fine

20/05/2014

12.43.04

**Componenti impulsive**

Conteggio impulsi	2	
Frequenza di ripetizione	11.8 impulsi / ora	
Ripetibilità autorizzata	10	impulsi / ora
Fattore correttivo KI		3.0 dBA

**Componenti tonali**

Fattore correttivo KT 0.0 dBA

**Componenti bassa frequenza**

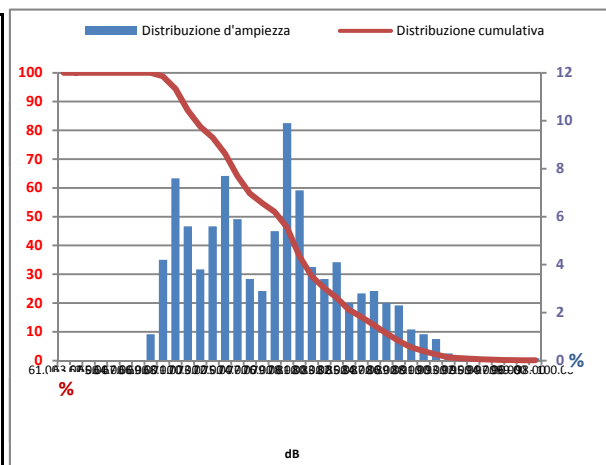
Fattore correttivo KB 0.0 dBA

**Presenza di rumore a tempo parziale**

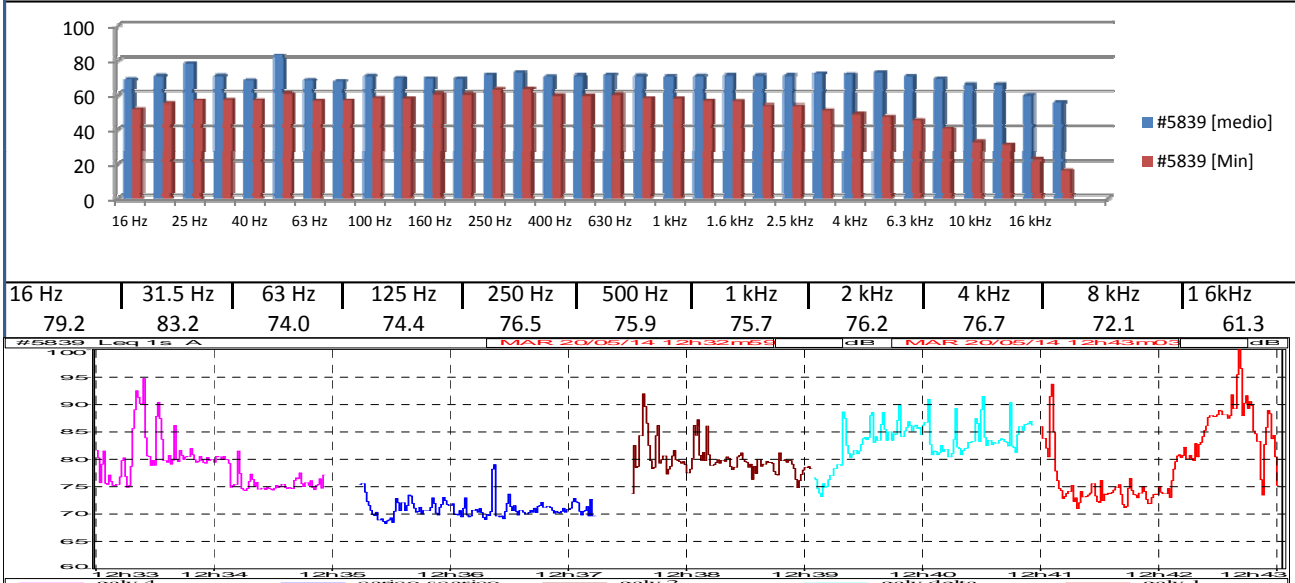
Fattore correttivo KP 0.0 dBA

**Livelli**

Liv. rumore ambientale LM	67.5 dBA
Liv. rumore ambientale LA = LM + KP	67.5 dBA
Liv. di rumore corr. LC = LA + KI + KT + KB	70.5 dBA



Sorgente	dB	Lmin	Lmax	complessivo
galv 4	81.9	74.2	94.7	0.01.57
carico scarico	71.4	68.3	79	0.02.00
galv 2	81.3	73.7	91.9	0.01.31
galv delta	84.5	73.2	91.5	0.01.52
galv 1	85.9	70.9	100	0.02.01

**Analisi in frequenza (Lmin e Laverage dBLin) e grafico temporale (Leq dB(A))**



Certificati di taratura

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 224 14-1544-FON  
Certificate of Calibration

- Data di emissione  
date of issue

**2014/01/22**

- Cliente  
Customer

**Ecochem Srl**

**Via L. L. Zamenhof, 22  
Vicenza - VI**

- destinatario  
addressee

**Ecochem Srl**

**Via L. L. Zamenhof, 22  
Vicenza - VI**

- richiesta  
application

**Prot. 140121/01**

- in data  
date

**2014/01/21**

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 224 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI). Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

*This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 224 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI).*

*This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.*

Si riferisce a  
referring to

- oggetto  
item

**Misuratore di livello di  
pressione sonora**

- costruttore  
manufacturer

**01dB Metravib**

- modello  
model

**SOLO BLUE**

- matricola  
serial number

**60751**

- data di ricevimento oggetto  
date of receipt of item

**21/1814**

- data delle misure  
date of measurements

**2014/01/22**

- registro di laboratorio  
laboratory reference

**1544**

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure di taratura citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.

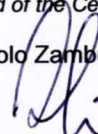
*The measurement results reported in this Certificate were obtained following the calibration procedures given in the following page, where the reference standards or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in the course of validity are indicated as well. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.*

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95 %. Normalmente tale fattore k vale 2.

*The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to the ISO/IEC Guide 98 and to EA-4/02. Usually, they have been estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.*

Il Responsabile del Centro  
Head of the Centre

Paolo Zambusi



CERTIFICATO DI TARATURA LAT 224 14-1543-CAL  
Certificate of Calibration

- data di emissione date of issue	<b>2014/01/22</b>
- cliente customer	<b>Ecochem Srl Via L.L. Zamenhof, 22 Vicenza - VI</b>
- destinatario addressee	<b>Ecochem Srl Via L.L. Zamenhof, 22 Vicenza - VI</b>
- richiesta application	<b>Prot. 140121/01</b>
- in data date	<b>2014/01/21</b>
<b>Si riferisce a</b> Referring to	
- oggetto item	<b>Calibratore acustico</b>
- costruttore manufacturer	<b>Bruel &amp; Kjaer</b>
- modello model	<b>4230</b>
- matricola serial number	<b>1622642</b>
- data di ricevimento oggetto date of receipt of item	<b>2014/01/21</b>
- data delle misure date of measurements	<b>2014/01/22</b>
- registro di laboratorio laboratory reference	<b>1543</b>

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 224 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI).

Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

*This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 224 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI).*

*This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.*

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure di taratura citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.

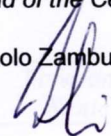
*The measurement results reported in this Certificate were obtained following the calibration procedures given in the following page, where the reference standards or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in the course of validity are indicated as well. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.*

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura  $k$  corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95 %. Normalmente tale fattore  $k$  vale 2.

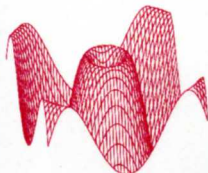
*The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to the ISO/IEC Guide 98 and to EA-4/02. Usually, they have been estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor  $k$  corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor  $k$  is 2.*

Il Responsabile del Centro  
Head of the Centre

Paolo Zambusi







**L.C.E. S.r.l.**

Via dei Platani, 7/9 Opera (MI)

T. 02 57602858 - [www.lce.it](http://www.lce.it) - [info@lce.it](mailto:info@lce.it)

**Centro di Taratura LAT N° 068**

*Calibration Centre*

**Laboratorio Accreditato di  
Taratura**



LAT N° 068

Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 8

Page 1 of 8

**CERTIFICATO DI TARATURA LAT 068 32863-A**  
*Certificate of Calibration LAT 068 32863-A*

- data di emissione <i>date of issue</i>	2013-12-09
- cliente <i>customer</i>	AESSE AMBIENTE SRL 20090 - TREZZANO S/NAVIGLIO (MI)
- destinatario <i>receiver</i>	ECOCHEM S.R.L. 36100 - VICENZA (VI)
- richiesta <i>application</i>	13-00072-T
- in data <i>date</i>	2013-02-05

Si riferisce a

*Referring to*

- oggetto <i>item</i>	Fonometro
- costruttore <i>manufacturer</i>	01-dB
- modello <i>model</i>	Solo
- matricola <i>serial number</i>	65839
- data di ricevimento oggetto <i>date of receipt of item</i>	2013-12-09
- data delle misure <i>date of measurements</i>	2013-12-09
- registro di laboratorio <i>laboratory reference</i>	Reg. 03

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 068 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI).

Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

*This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 068 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI).*

*This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.*

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure di taratura citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.

*The measurement results reported in this Certificate were obtained following the calibration procedures given in the following page, where the reference standards or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in the course of validity are indicated as well. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.*

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95 %. Normalmente tale fattore k vale 2.

*The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to the ISO/IEC Guide 98 and to EA-4/02. Usually, they have been estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.*

Il Responsabile del Centro  
Head of the Centre

