

RACCOMANDATA A.R.

A Regione Campania
Unità Operativa Dirigenziale
Autorizzazioni Ambientali e Rifiuti
Viale Carlo III, 153 – EX CIAPI
81020 San Nicola La Strada (CE)

ARPA Campania
Dipartimento provinciale di Caserta
Centro direzionale corpo 5
Via Arena – Località San Benedetto
81100 Caserta

Comune di Marcianise
V Settore – Ambiente Ecologia e Tutela del
Territorio
Via Roma, 1
81025 Marcianise (CE)

→ Eco-Bat S.r.l.
Stabilimento Marcianise
Via per Casapuzzano
Zona Industriale
81025 Marcianise (CE)
Italy
Tel. +39 0823 827970
Fax +39 0823 827959

info@eco-bat.it
www.ecobat.it

MEMBER OF
ECOBAT
TECHNOLOGIES

ARPA
DIPARTIMENTO PROVINCIALE CASERTA
UFFICIO PROVINCIALE
Ricevuto in data 17/7/20



Prot. 31/20/GM

OGGETTO: Autorizzazione Integrata Ambientale DD n.73 del 16.04.2009, modificata con D.D. n. 242 del 22.11.2018.

Piano di monitoraggio e controllo: punto F.3.6. Gestione dell'impianto

In osservanza a quanto prescritto nel Piano di Monitoraggio e Controllo del decreto in oggetto, Vi rimettiamo in allegato i seguenti documenti relativi all'esercizio dell'anno 2018:

Allegato 1 Funzionamento impianto di trattamento delle acque per il recupero del piombo:

- ✓ Registro monitoraggio funzionamento impianto di depurazione acque;
- ✓ Registro prove di tenuta sistemi di contenimento;
- ✓ Registro controlli sull'impianto a resine selettive;

- ✓ Registro controlli dell'efficienza dei pH-metri;
- ✓ Registro monitoraggio del funzionamento della barriera idraulica e dell'impianto di nanofiltrazione;
- ✓ Registri controlli sull'impianto di nanofiltrazione;
- ✓ Riepilogo mensile acque reflue scaricate dall'impianto di depurazione acque (scarico parziale);
- ✓ Riepilogo mensile permeato in uscita dall'impianto di nanofiltrazione.

Allegato 2 Prove di tenuta serbatoio gasolio (interrato):

- ✓ Dichiarazione di conformità dell'impianto alla regola dell'arte con verifica funzionalità dei dispositivi di rilevazione perdite intercapedine serbatoio gasolio prove di tenuta tubazione di aspirazione
- ✓ Intervento di manutenzione erogatore gasolio

Allegato 3 Registro monitoraggio funzionamento impianti di abbattimento emissioni (*)

(*) NOTA – I controlli relativi al nuovo filtro FC NEW (Nostra comunicazione di attuazione misura programmata del 21/10/2019 – Prot. 50/19/GM) sono iniziati a partire dal mese di Novembre 2020.

Allegato 4 MUD 2020 (Dichiarazione anno 2019)

- ✓ Attestazione di avvenuta presentazione documentazione alla camera di commercio
- ✓ CD contenente file MUD

Allegato 5 Monitoraggio consumi energetici e combustibili

Allegato 6 Monitoraggio consumi idrici

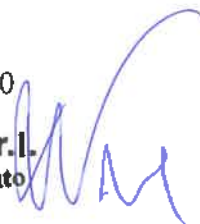
Allegato 7 Monitoraggio utilizzo materie prime e ausiliarie

Allegato 8 Rumore

Cordiali Saluti

Marcianise, 30/06/2020

ECOBAT S.r.l.
Il Direttore di Stabilimento
(Ing. Santo Visone)



ALLEGATO 1

Funzionamento impianto di trattamento acque industriali per il recupero del piombo e funzionamento impianto di trattamento acque di falda

- ✓ Registro monitoraggio funzionamento impianto di depurazione acque
- ✓ Registro prove di tenuta sistemi di contenimento
- ✓ Registro monitoraggio del funzionamento della barriera idraulica e dell'impianto di nanofiltrazione
- ✓ Riepilogo mensile acque reflue scaricate dall'impianto di depurazione acque (scarico parziale)
- ✓ Riepilogo mensile permeato in uscita dall'impianto di nanofiltrazione
- ✓ Registro controlli dell'efficienza dei pH-metri;
- ✓ Registro controlli sull'impianto a resine selettive e sull'impianto di nanofiltrazione



ECOBAT

Stabilimento di Marcianise (CE)



SCHEDA DI MANUTENZIONE

TRATTAMENTO ACQUE

VASCHE DI CONTENIMENTO: V300B (prima vasca)-**V301** (seconda vasca)-
V300A (terza vasca)-**V300C** (quarta vasca)-**V300D** (quinta vasca)- **V302** (vasca fanghi)

| MACCHINA/ IMPIANTO | ELEMENTI DA CONTROLLARE | TIPO DI INTERVENTO | FREQUENZA |
|---------------------------|----------------------------|--|-----------|
| Vasche di contenimento | Tenuta | Pulizia vasche Controllo tenuta impermeabilizzazioni | Annuale |

SERBATOI STOCCAGGIO REAGENTI: T301(PAC) -T302(PElettrolita)
- T303(Na₂S) - T304(Ba(OH)₂) - T305(HCl) - TK300(Calce) - TK301(Serb 80mc) -
TK302(I mix) - TK303(II mix) - TK304(III mix)

| MACCHINA/ IMPIANTO | ELEMENTI DA CONTROLLARE | TIPO DI INTERVENTO | FREQUENZA |
|------------------------------------|----------------------------|--|-----------|
| Serbatoi di stoccaggio reagenti | Tenuta | Pulizia serbatoi Controllo tenuta impermeabilizzazioni | Annuale |

ECOBAT

Stabilimento di Marcanise (CE)



POMPE E MOTORI: P300B(I vasca - EP) – P300A(III vasca - EP) – P300C(IV vasca - EP) – P300D A/B(V vasca - EP) – P304 A/B(Mix 3 - EP) P302C(riciclaggio fanghi) – P305(Dosatrice HCl) – P303 A/B(Filtro a sabbia) – P302 A/B(fanghi ingresso filtro pressa) – Motore P305(Dosatrice HCl) - Motore P302C(riciclaggio fanghi) – Motore P302 A/B(fanghi ingresso filtro pressa) – Motore P303 A/B(Filtro a sabbia)

| MACCHINA/ IMPIANTO | ELEMENTI DA CONTROLLARE | TIPO DI INTERVENTO | FREQUENZA |
|-----------------------|----------------------------|--------------------|------------|
| Pompe | Tenuta ed efficienza | Ispezione | Semestrale |
| Motori | Efficienza | Ispezione | Semestrale |

IMPIANTO A RESINE SELETTIVE:

| MACCHINA/ IMPIANTO | ELEMENTI DA CONTROLLARE | FREQUENZA |
|--------------------------------|--|-----------|
| Impianto a resine selettive | <ul style="list-style-type: none">❖ Controllo stato dell'efficienza delle resine❖ Controllo efficienza e stato generale dell'impianto | Annuale |

PH-METRI: reattore TK302, serbatoio neutralizzazione finale TK306, vasca di correzione pH resine selettive

(a cura degli operatori addetti alla gestione dell'impianto di nanofiltrazione)

| MACCHINA/ IMPIANTO | ELEMENTI DA CONTROLLARE | TIPO DI INTERVENTO | FREQUENZA |
|-----------------------|----------------------------|--------------------------------|-------------|
| pH-metri | Efficienza | Pulizia sonda | Giornaliera |
| pH-metri | Efficienza | Taratura con soluzioni tampone | Settimanale |

ECOBAT

Stabilimento di Marcianise (CE)



REGISTRO DI MANUTENZIONE PROGRAMMIATA

Anno 2019

IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE

SCHEDA DI CONTROLLO E MANUTENZIONE TRATTAMENTO ACQUE

VASCHE DI CONTENIMENTO: Pulizia vasche, controllo tenuta, impermeabilizzazioni

| Data | Macchina / Impianto | Elemento da controllare | Tipo di intervento | Ditta | Firma Eco-Bat | Note Intervento Effettuato |
|----------------------|---------------------|-------------------------|--------------------------------|------------|--------------------|----------------------------|
| 06/06/19 07/06/19 | VASCA V-300A | TENUTA | PULIZIA VASCA CONTROLLO TENUTA | MA ESPUNDA | <i>[Signature]</i> | OK MANUTENZIONE TENUTA |
| 10/06/19 11/06/19 | VASCA V-300B | TENUTA | PULIZIA VASCA CONTROLLO TENUTA | MA ESPUNDA | <i>[Signature]</i> | OK |
| 12/06/19 13/06/19 | VASCA V-301 | TENUTA | PULIZIA VASCA | MA ESPUNDA | <i>[Signature]</i> | OK |
| 14/06/19 18/06/19 | VASCA V-300C | TENUTA | PULIZIA VASCA | MA ESPUNDA | <i>[Signature]</i> | OK |
| 05/06/19 | VASCA V-302 | CONTROLLO TENUTA | PULIZIA VASCA | MA ESPUNDA | <i>[Signature]</i> | OK |
| 05/08/19 09/08/19 | VASCA V-300D | CONTROLLO TENUTA | PULIZIA VASCA | MA ESPUNDA | <i>[Signature]</i> | OK |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

ANNO 2019

Mod. 67 SHEEQ

Rev. 1

SCHEDA DI CONTROLLO E MANUTENZIONE TRATTAMENTO ACQUE

SERBATOI STOCCAGGIO REAGENTI: pulizia serbatoi, controllo tenuta, impermeabilizzazioni

| Data | Macchina / Impianto | Elemento da controllare | Tipo di intervento | Ditta | Firma Eco-Bat | Note Intervento Effettuato |
|----------|------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|------------|---------------|---|
| 18/03/19 | T 301 (P.C.A) | TENUTA | PULIZIA SERBATOIO e CONTROLLO TENUTA | MD ESPUNGH | | OK |
| 18/03/19 | T 302 (PULIZIETA) | TENUTA | PULIZIA SERBATOIO e CONTROLLO TENUTA | MD ESPUNGH | | OK |
| 18/03/19 | T 303 (NA ₂ S) | TENUTA | PULIZIA SERBATOIO e CONTROLLO TENUTA | MD ESPUNGH | | OK |
| 19/03/19 | T 304 (BA(OH) ₂) | TENUTA | PULIZIA SERBATOIO e CONTROLLO TENUTA | MD ESPUNGH | | OK |
| 19/03/19 | T 305 (HCL) | TENUTA | PULIZIA SERBATOIO e CONTROLLO TENUTA | MD ESPUNGH | | SOSTITUZIONE POMPA ADATTATE |
| 20/03/19 | TK 300 (CALCE) | TENUTA | PULIZIA SERBATOIO e CONTROLLO TENUTA | MD ESPUNGH | | MAN. EV. ALIM. H ₂ O SERBATOIO |
| 20/03/19 | TK 301 (80 me) | TENUTA | PULIZIA SERBATOIO e CONTROLLO FONDO | MD ESPUNGH | | OK |
| 20/03/19 | TK 302 (12 MIX) | TENUTA | PULIZIA SERBATOIO e CONTROLLO FONDO | MD ESPUNGH | | OK |
| 21/03/19 | TK 303 (21 MIX) | TENUTA | PULIZIA SERBATOIO e CONTROLLO FONDO | MD ESPUNGH | | OK |

ECOBAT

Stabilimento di Marcianise (CE)

ANNO 2019

SCHEDA DI CONTROLLO E MANUTENZIONE TRATTAMENTO ACQUE



Mod. 68 SHEEQ

Rev. 1

POMPE E MOTORI: tenuta ed efficienza

| Data | Macchina / Impianto | Elemento da controllare | Tipo di intervento | Ditta | Firma Eco-Bat | Note Intervento Effettuato |
|----------|---------------------|-------------------------|--------------------|-------|---------------|-----------------------------|
| 11/02/19 | P-300 B | TENUTA ED EFFICIENZA | ISPEZIONE | ORMI | | PULITA CIMENTA |
| 11/02/19 | P-300 A | TENUTA ED EFFICIENZA | ISPEZIONE | ORMI | | NESSUNA ANOMALIA |
| 11/02/19 | P-300 C | TENUTA ED EFFICIENZA | ISPEZIONE | ORMI | | NESSUNA ANOMALIA |
| 12/02/19 | P-300 D A/B | TENUTA ED EFFICIENZA | ISPEZIONE | ORMI | | " |
| 12/02/19 | P-304 A/B | TENUTA ED EFFICIENZA | ISPEZIONE | ORMI | | SOSTITUZIONE POMPA P-304A |
| 12/02/19 | P-302 C | TENUTA ED EFFICIENZA | ISPEZIONE | ORMI | | SOSTITUZIONE BASEMONT |
| 13/02/19 | P-305 | TENUTA ED EFFICIENZA | ISPEZIONE | ORMI | | SOSTITUZIONE GRUPPO MOTORIO |
| 13/02/19 | P-302 A/B | TENUTA ED EFFICIENZA | ISPEZIONE | ORMI | | SOSTITUZIONE BASEMONT |
| 13/02/19 | P-303 A/B | TENUTA ED EFFICIENZA | ISPEZIONE | ORMI | | PULITA CIMENTA E FILTRI |

ECOBAT

Stabilimento di Marcanise (CE)

ANNO 2019

SCHEDA DI CONTROLLO E MANUTENZIONE TRATTAMENTO ACQUE



Mod. 68 SHEEQ

Rev. 1

POMPE E MOTORI: tenuta ed efficienza

| Data | Macchina / Impianto | Elemento da controllare | Tipo di intervento | Ditta | Firma Eco-Bat | Note Intervento Effettuato |
|----------|---------------------|-------------------------|--------------------|------------|---------------|--|
| 14/02/19 | MOTORE P-305 | EFFICIENZA | ISPEZIONE | EL-IMPANTI | [Firma] | CONTROLLO EFFICIENZA MOTORI ASSOCIATI PRESENTI |
| 14/02/19 | MOTORE P-302C | EFFICIENZA | ISPEZIONE | EL-IMPANTI | [Firma] | " |
| 14/02/19 | MOTORE P-302A/B | EFFICIENZA | ISPEZIONE | EL-IMPANTI | [Firma] | " |
| 14/02/19 | MOTORE P-303A/A | EFFICIENZA | ISPEZIONE | EL-IMPANTI | [Firma] | " |
| 05/08/19 | P-300B | TENUTA ED EFFICIENZA | ISPEZIONE | ORMI | [Firma] | SOSTITUZIONE POMPA |
| 05/08/19 | P-300A | TENUTA ED EFFICIENZA | ISPEZIONE | ORMI | [Firma] | NESSUNA ANOMALIA |
| 05/08/19 | P-300C | TENUTA ED EFFICIENZA | ISPEZIONE | ORMI | [Firma] | PULIZIA GIMBRI |
| 06/08/19 | P-300A/B | TENUTA ED EFFICIENZA | ISPEZIONE | ORMI | [Firma] | NESSUNA ANOMALIA |
| 06/08/19 | P-302C | TENUTA ED EFFICIENZA | ISPEZIONE | ORMI | [Firma] | SOSTITUZIONE BRANDELLA |

ECOBAT

Stabilimento di Marcianise (CE)

ANNO 2019

SCHEDA DI CONTROLLO E MANUTENZIONE TRATTAMENTO ACQUE

Rev. 1



Mod. 68 SHEEQ

POMPE E MOTORI: tenuta ed efficienza

| Data | Macchina / Impianto | Elemento da controllare | Tipo di intervento | Ditta | Firma Eco-Bat | Note Intervento Effettuato |
|----------|---------------------|-------------------------|--------------------|------------|---------------|--|
| 06/08/19 | P-304 A/D | TENUTA ED EFFICIENZA | ISPEZIONE | QNA | [Firma] | SOSTITUZIONE MANCANTI |
| 07/08/19 | P-305 | TENUTA ED EFFICIENZA | ISPEZIONE | QNA | [Firma] | SOSTITUZIONE CAVO POSIZIONE |
| 07/08/19 | P-302 A/D | TENUTA ED EFFICIENZA | ISPEZIONE | QNA | [Firma] | NESSUNA ANOMALIA |
| 07/08/19 | P-303 A/D | TENUTA ED EFFICIENZA | ISPEZIONE | QNA | [Firma] | " " |
| 08/08/19 | MOTORE P-305 | EFFICIENZA | ISPEZIONE | EL-IMPANTI | [Firma] | CONTINUA ESPANSIONE DI MATERIA ASSORBIBILE |
| 08/08/19 | MOTORE P-302 | EFFICIENZA | ISPEZIONE | EL-IMPANTI | [Firma] | " " |
| 08/08/19 | MOTORE P-302A/D | EFFICIENZA | ISPEZIONE | EL-IMPANTI | [Firma] | " " |
| 08/08/19 | MOTORE P-303 A/D | EFFICIENZA | ISPEZIONE | EL-IMPANTI | [Firma] | " " |

ECOBAT

Stabilimento di Marcianise (CE)



SCHEDA DI MANUTENZIONE

BARRIERA IDRAULICA

POMPE SOMMERSE DEI POZZI BARRIERA

P01(pozzo 1) – **P02**(pozzo 2) – **P03**(pozzo 3) – **P04**(pozzo 4) – **P05**(pozzo 5) –
P06(pozzo 6) – **P07**(pozzo 7)

| MACCHINA/ IMPIANTO | ELEMENTI DA CONTROLLARE | FREQUENZA |
|----------------------------|--|-----------|
| n.7 pompe sommerse: | <ul style="list-style-type: none">❖ Verifica eventuali perdite sulle tubazioni❖ Controllo dei componenti idraulici (valvole, misuratori di portata)❖ Controllo dei componenti elettrici (fusibili, contattori, interruttori, inverter) | Mensile |

REGISTRO DI MANUTENZIONE PROGRAMMATA

Anno 2019

POZZI BARRIERA

SCHEDA DI CONTROLLO E MANUTENZIONE POZZI BARRIERA

ANNO 2019 POMPE SOMMERSE (P01-P02-P03-P04-P05-P06-P07)

VERIFICA PERDITE SULLE TUBAZIONI

| Data | Elemento da controllare | Tipo di intervento | Ditta | Firma Eco-Bat | Note Intervento Effettuato |
|----------|-------------------------|----------------------------------|-------|---------------|----------------------------|
| 18/01/19 | N°7 Pompa Sommersa | VERIFICA PERDITE SULLE TUBAZIONI | FARIM | | OK NESSUNA ANOMALIA |
| 15/02/19 | N°7 Pompa Sommersa | VERIFICA PERDITE SULLE TUBAZIONI | FARIM | | OK " " |
| 18/03/19 | N°7 Pompa Sommersa | VERIFICA PERDITE SULLE TUBAZIONI | FARIM | | OK " " |
| 18/04/19 | N°7 Pompa Sommersa | VERIFICA PERDITE SULLE TUBAZIONI | FARIM | | OK " " |
| 17/05/19 | N°7 Pompa Sommersa | VERIFICA PERDITE SULLE TUBAZIONI | FARIM | | OK " " |
| 17/06/19 | N°7 Pompa Sommersa | VERIFICA PERDITE SULLE TUBAZIONI | FARIM | | OK " " |
| 18/07/19 | N°7 Pompa Sommersa | VERIFICA PERDITE SULLE TUBAZIONI | FARIM | | OK " " |
| 18/08/19 | N°7 Pompa Sommersa | VERIFICA PERDITE SULLE TUBAZIONI | FARIM | | OK " " |
| 20/08/19 | N°7 Pompa Sommersa | VERIFICA PERDITE SULLE TUBAZIONI | FARIM | | OK " " |

ECOBAT

Stabilimento di Marcianise (CE)



SCHEDA DI CONTROLLO E MANUTENZIONE POZZI BARRIERA

ANNO 2019 POMPE SOMMERSE (P01-P02-P03-P04-P05-P06-P07)

CONTROLLO DEI COMPONENTI IDRAULICI (valvole, misuratori di portata)

| Data | Elemento da controllare | Tipo di intervento | Ditta | Firma Eco-Bat | Note Intervento Effettuato |
|----------|-------------------------|-----------------------------------|-------|---------------|------------------------------|
| 21/01/19 | N° 7 Pompe Sommersa | VERIFICA DEI COMPONENTI IDRAULICI | FAMM | | OK NESSUNO ANOMALIA |
| 22/02/19 | N° 7 Pompe Sommersa | VERIFICA DEI COMPONENTI IDRAULICI | FAMM | | OK " " |
| 19/03/19 | N° 7 Pompe Sommersa | VERIFICA DEI COMPONENTI IDRAULICI | FAMM | | SOSTITUZIONE ELETTRONICA POS |
| 18/04/19 | N° 7 Pompe Sommersa | VERIFICA DEI COMPONENTI IDRAULICI | FAMM | | Sostituzione ELETTRONICA POS |
| 20/05/19 | N° 2 Pompe Sommersa | VERIFICA DEI COMPONENTI IDRAULICI | FAMM | | OK |
| 18/06/19 | N° 2 Pompe Sommersa | VERIFICA DEI COMPONENTI IDRAULICI | FAMM | | OK |
| 19/07/19 | N° 7 Pompe Sommersa | VERIFICA DEI COMPONENTI IDRAULICI | FAMM | | OK |
| 19/08/19 | N° 7 Pompe Sommersa | VERIFICA DEI COMPONENTI IDRAULICI | FAMM | | OK |
| 18/09/19 | N° 7 Pompe Sommersa | VERIFICA DEI COMPONENTI IDRAULICI | FAMM | | OK |



SCHEDA DI CONTROLLO E MANUTENZIONE POZZI BARRIERA

ANNO 2019 POMPE SOMMERSE (P01-P02-P03-P04-P05-P06-P07)

CONTROLLO DEI COMPONENTI ELETTRICI (fusibili, contattori, interruttori, inverter)

| Data | Elemento da controllare | Tipo di intervento | Ditta | Firma Eco-Bat | Note Intervento Effettuato |
|----------|-------------------------|--------------------------------|------------|--------------------|-------------------------------------|
| 18/01/18 | N° 7 Pozze Sommers | Controllo componenti elettrici | EL-IMPANTI | <i>[Signature]</i> | OK |
| 15/02/18 | N° 7 Pozze Sommers | Controllo componenti elettrici | EL-IMPANTI | <i>[Signature]</i> | OK |
| 29/03/18 | N° 7 Pozze Sommers | Controllo componenti elettrici | EL-IMPANTI | <i>[Signature]</i> | SOSTITUZIONE ELETTOPOMPA P05 |
| 18/04/18 | N° 7 Pozze Sommers | Controllo componenti elettrici | EL-IMPANTI | <i>[Signature]</i> | SOSTITUZIONE ELETTOPOMPA P03 |
| 17/05/18 | N° 7 Pozze Sommers | Controllo componenti elettrici | EL-IMPANTI | <i>[Signature]</i> | CONTROLLO INVERTER POMPA 03 - 05 |
| 17/06/18 | N° 2 Pozze Sommers | Controllo componenti elettrici | EL-IMPANTI | <i>[Signature]</i> | OK di controllo ELETTR. |
| 18/07/18 | N° 7 Pozze Sommers | Controllo componenti elettrici | EL-IMPANTI | <i>[Signature]</i> | OK |
| 19/08/18 | N° 7 Pozze Sommers | Controllo componenti elettrici | EL-IMPANTI | <i>[Signature]</i> | OK SOSTITUIRE ELETTOPOMPA P03 |
| 20/09/18 | N° 7 Pozze Sommers | Controllo componenti elettrici | EL-IMPANTI | <i>[Signature]</i> | OK |

SCHEDA DI MANUTENZIONE IMPIANTO DI NANOFILTRAZIONE

| MACCHINA/ IMPIANTO | ELEMENTI DA CONTROLLARE | FREQUENZA |
|------------------------------------|---|----------------|
| Impianto di nanofiltrazione | <ul style="list-style-type: none"> ❖ Controllo efficienza membrane ❖ Controllo dei dispositivi di controllo in continuo integrati nel sistema (pH-metri, sonde temperature, conducimetro, indicatori di livello) ❖ Controllo efficienza e stato generale dell'impianto | Annuale |

SERBATOI/POZZI

Serbatoio accumulo acque di falda (T001) - Serbatoio accumulo acqua trattata (T070) - Pozzo 1 – Pozzo 2 – Pozzo 3 – Pozzo 4 – Pozzo 5 – Pozzo 6 – Pozzo 7 (Pz1÷Pz7) — Serbatoio accumulo antiscalante (TK01) – Serbatoio accumulo HCl (TK02) – Cisternetta accumulo NaClO (T092) - Cisternetta accumulo KMnO₄ (T100)– Cisternetta accumulo NaOH (T108) – Serbatoio accumulo acqua per lavaggio chimico membrane (TK03)

| MACCHINA/ IMPIANTO | ELEMENTI DA CONTROLLARE | FREQUENZA |
|--------------------|--|-----------|
| Serbatoi | <ul style="list-style-type: none"> ❖ Verifica funzionalità dei livelli nei serbatoi | Mensile |

ECOBAT

Stabilimento di Marcianise (CE)



MANOMETRI

017 - 040 - 051 - 052 - 111 - 113 - 237

| MACCHINA/ IMPIANTO | ELEMENTI DA CONTROLLARE | FREQUENZA |
|--------------------|---|-------------|
| Manometri | ❖ Verifica corretta pressione manometri | Settimanale |

FASI DI PROCESSO

(a cura degli operatori addetti alla gestione dell'impianto di nanofiltrazione)

| IMPIANTO/PARTE DI ESSO/FASE DI PROCESSO | OPERAZIONE DA CONTROLLARE | FREQUENZA |
|---|---|-------------|
| Colonna a pirolusite | ❖ Controlavaggio filtro a sabbia | Settimanale |
| Colonna a carbone | ❖ Controlavaggio filtro a carbone | Mensile |
| Filtrazione | ❖ Filtrazione a cartucce per verifica intasamento | Settimanale |
| Permeazione | ❖ Lavaggio chimico membrane | Trimestrale |

ECOBAT

Stabilimento di Marcianise (CE)



REGISTRO DI MANUTENZIONE PROGRAMMATA

Anno 2019

IMPIANTO DI NANOFILTRAZIONE

ECOBAT

Stabilimento di Marcianise (CE)



SCHEDA DI CONTROLLO E MANUTENZIONE IMPIANTO NANOFILTRAZIONE

ANNO 2019 CONTROLLO DEI MANOMETRI

(017 - 040 - 051 - 052 - 111 - 113 - 237)

| Data | Elemento da controllare | Tipo di intervento | Ditta | Firma Eco-Bat | Note Intervento Effettuato |
|----------|--|--|-------|---------------|----------------------------|
| 04/01/19 | MANOMETRI 017-040 051-052-111-113-237 | VERIFICA CORRETTA PRESSIONE MANOMETRI | FANIM | | OK |
| 11/01/19 | MANOMETRI 017-040 051-052-111-113-237 | VERIFICA CORRETTA PRESSIONE MANOMETRI | FANIM | | OK |
| 18/01/19 | MANOMETRI 017-040 051-052-111-113-237 | VERIFICA CORRETTA PRESSIONE MANOMETRI | FANIM | | OK |
| 25/01/19 | MANOMETRI 017-040 051-052-111-113-237 | VERIFICA CORRETTA PRESSIONE MANOMETRI | FANIM | | OK |
| 01/02/19 | MANOMETRI 017-040 051-052-111-113-237 | VERIFICA CORRETTA PRESSIONE MANOMETRI | FANIM | | OK |
| 08/02/19 | MANOMETRI 017-040 051-052-111-113-237 | VERIFICA CORRETTA PRESSIONE MANOMETRI | FANIM | | OK |
| 15/02/19 | MANOMETRI 017-040 051-052-111-113-237 | VERIFICA CORRETTA PRESSIONE MANOMETRI | FANIM | | OK |
| 22/02/19 | MANOMETRI 017-040 051-052-111-113-237 | VERIFICA CORRETTA PRESSIONE MANOMETRI | FANIM | | OK |
| 01/03/19 | MANOMETRI 017-040 051-052-111-113-237 | VERIFICA CORRETTA PRESSIONE MANOMETRI | FANIM | | OK |
| 08/03/19 | MANOMETRI 017-040 051-052-111-113-237 | VERIFICA CORRETTA PRESSIONE MANOMETRI | FANIM | | OK |

EGOBAT

Stabilimento di Marcianise (CE)



SCHEDA DI CONTROLLO E MANUTENZIONE IMPIANTO NANOFILTRAZIONE

ANNO 2019 CONTROLLO DEI MANOMETRI

(017 - 040 - 051 - 052 - 111 - 113 - 237)

| Data | Elemento da controllare | Tipo di intervento | Ditta | Firma Eco-Bat | Note Intervento Effettuato |
|----------|--|--|-------|---------------|----------------------------|
| 15/03/19 | MANOMETRI 017-040 051-052-111-113-237 | VERIFICA CORRETTA PRESSIONE MANOMETRI | FANIM | | OK |
| 22/03/19 | MANOMETRI 017-040 051-052-111-113-237 | VERIFICA CORRETTA PRESSIONE MANOMETRI | FANIM | | OK |
| 29/03/19 | MANOMETRI 017-040 051-052-111-113-237 | VERIFICA CORRETTA PRESSIONE MANOMETRI | FANIM | | OK |
| 05/04/19 | MANOMETRI 017-040 051-052-111-113-237 | VERIFICA CORRETTA PRESSIONE MANOMETRI | FANIM | | OK |
| 12/04/19 | MANOMETRI 017-040 051-052-111-113-237 | VERIFICA CORRETTA PRESSIONE MANOMETRI | FANIM | | OK |
| 19/04/19 | MANOMETRI 017-040 051-052-111-113-237 | VERIFICA CORRETTA PRESSIONE MANOMETRI | FANIM | | OK |
| 26/04/19 | MANOMETRI 017-040 051-052-111-113-237 | VERIFICA CORRETTA PRESSIONE MANOMETRI | FANIM | | OK |
| 03/05/19 | MANOMETRI 017-040 051-052-111-113-237 | VERIFICA CORRETTA PRESSIONE MANOMETRI | FANIM | | OK |
| 10/05/19 | MANOMETRI 017-040 051-052-111-113-237 | VERIFICA CORRETTA PRESSIONE MANOMETRI | FANIM | | OK |
| 17/05/19 | MANOMETRI 017-040 051-052-111-113-237 | VERIFICA CORRETTA PRESSIONE MANOMETRI | FANIM | | OK |

ECOBAT

Stabilimento di Marcianise (CE)



SCHEDA DI CONTROLLO E MANUTENZIONE IMPIANTO NANOFILTRAZIONE

ANNO 2019

CONTROLLO DEI MANOMETRI

(017 - 040 - 051 - 052 - 111 - 113 - 237)

| Data | Elemento da controllare | Tipo di intervento | Ditta | Firma Eco-Bat | Note Intervento Effettuato |
|----------|--|-----------------------------|-------|---------------|----------------------------|
| 24/05/19 | MANOMETRI 017-041 051-052-111-113-237 | VERIFICA completa MANOMETRI | FAMIN | | OK |
| 31/05/19 | MANOMETRI 017-041 051-052-111-113-237 | VERIFICA completa MANOMETRI | FAMIN | | OK |
| 07/06/19 | MANOMETRI 017-041 051-052-111-113-237 | VERIFICA completa MANOMETRI | FAMIN | | OK |
| 14/06/19 | MANOMETRI 017-041 051-052-111-113-237 | VERIFICA completa MANOMETRI | FAMIN | | OK |
| 21/06/19 | MANOMETRI 017-041 051-052-111-113-237 | VERIFICA completa MANOMETRI | FAMIN | | OK |
| 28/06/19 | MANOMETRI 017-041 051-052-111-113-237 | VERIFICA completa MANOMETRI | FAMIN | | OK |
| 05/07/19 | MANOMETRI 017-041 051-052-111-113-237 | VERIFICA completa MANOMETRI | FAMIN | | SOSTI. MANOM. P.0220 2 |
| 12/07/19 | MANOMETRI 017-041 051-052-111-113-237 | VERIFICA completa MANOMETRI | FAMIN | | OK |
| 19/07/19 | MANOMETRI 017-041 051-052-111-113-237 | VERIFICA completa MANOMETRI | FAMIN | | SOSTI. MANOM. P.0220 3 |
| 26/07/19 | MANOMETRI 017-041 051-052-111-113-237 | VERIFICA completa MANOMETRI | FAMIN | | OK |

ECOBAT

Stabilimento di Marcianise (CE)



SCHEDA DI CONTROLLO E MANUTENZIONE IMPIANTO NANOFILTRAZIONE

ANNO 2019

CONTROLLO DEI MANOMETRI

(017 - 040 - 051 - 052 - 111 - 113 - 247)

| Data | Elemento da controllare | Tipo di intervento | Ditta | Firma Eco-Bat | Note Intervento Effettuato |
|----------|--|--|-------|---------------|----------------------------|
| 02/08/19 | MANOMETRI 017-041 051-052-111-113-247 | VERIFICA CORRETTA PRESSIONE MANOMETRI | Famin | | OK |
| 09/08/19 | MANOMETRI 017-041 051-052-111-113-247 | VERIFICA CORRETTA PRESSIONE MANOMETRI | Famin | | OK |
| 23/08/19 | MANOMETRI 017-041 051-052-111-113-247 | VERIFICA CORRETTA PRESSIONE MANOMETRI | Famin | | OK |
| 30/08/19 | MANOMETRI 017-041 051-052-111-113-247 | VERIFICA CORRETTA PRESSIONE MANOMETRI | Famin | | OK |
| 06/09/19 | MANOMETRI 017-041 051-052-111-113-247 | VERIFICA CORRETTA PRESSIONE MANOMETRI | Famin | | OK |
| 13/09/19 | MANOMETRI 017-041 051-052-111-113-247 | VERIFICA CORRETTA PRESSIONE MANOMETRI | Famin | | OK |
| 20/09/19 | MANOMETRI 017-041 051-052-111-113-247 | VERIFICA CORRETTA PRESSIONE MANOMETRI | Famin | | OK |
| 27/09/19 | MANOMETRI 017-041 051-052-111-113-247 | VERIFICA CORRETTA PRESSIONE MANOMETRI | Famin | | OK |
| 04/10/19 | MANOMETRI 017-041 051-052-111-113-247 | VERIFICA CORRETTA PRESSIONE MANOMETRI | Famin | | OK |
| 11/10/19 | MANOMETRI 017-041 051-052-111-113-247 | VERIFICA CORRETTA PRESSIONE MANOMETRI | Famin | | OK |

ECCOBAT

Stabilimento di Marcianise (CE)



SCHEDA DI CONTROLLO E MANUTENZIONE IMPIANTO NANOFILTRAZIONE

ANNO 2019 CONTROLLO DEI MANOMETRI

(017 - 040 - 051 - 052 - 111 - 113 - 237)

| Data | Elemento da controllare | Tipo di intervento | Ditta | Firma Eco-Bat | Note Intervento Effettuato |
|----------|--|--|--------|---------------|----------------------------|
| 18/10/19 | MANOMETRI 017-041 051-052-111-113-247 | VERIFICA CORRETTA PRESSIONE MANOMETRI | FARINA | [Firma] | OK |
| 25/10/19 | MANOMETRI 017-041 051-052-111-113-247 | VERIFICA CORRETTA PRESSIONE MANOMETRI | FARINA | [Firma] | OK |
| 31/10/19 | MANOMETRI 017-041 051-052-111-113-247 | VERIFICA CORRETTA PRESSIONE MANOMETRI | FARINA | [Firma] | OK |
| 07/11/19 | MANOMETRI 017-041 051-052-111-113-247 | VERIFICA CORRETTA PRESSIONE MANOMETRI | FARINA | [Firma] | OK |
| 14/11/19 | MANOMETRI 017-041 051-052-111-113-247 | VERIFICA CORRETTA PRESSIONE MANOMETRI | FARINA | [Firma] | OK |
| 21/11/19 | MANOMETRI 017-041 051-052-111-113-247 | VERIFICA CORRETTA PRESSIONE MANOMETRI | FARINA | [Firma] | OK |
| 28/11/19 | MANOMETRI 017-041 051-052-111-113-247 | VERIFICA CORRETTA PRESSIONE MANOMETRI | FARINA | [Firma] | OK |
| 06-12-19 | MANOMETRI 017-041 051-052-111-113-247 | VERIFICA CORRETTA PRESSIONE MANOMETRI | FARINA | [Firma] | OK |
| 13-12-19 | MANOMETRI 017-041 051-052-111-113-247 | VERIFICA CORRETTA PRESSIONE MANOMETRI | FARINA | [Firma] | OK |
| 20-12-19 | MANOMETRI 017-041 051-052-111-017-04 | VERIFICA CORRETTA PRESSIONE MANOMETRI | FARINA | [Firma] | OK |



SCHEDA DI CONTROLLO E MANUTENZIONE IMPIANTO NANOFILTRAZIONE

ANNO 2019 VERIFICA FUNZIONALITÀ DEI LIVELLI DEI SERBATOI/POZZI

(Serbatoio accumulo acque di falda (T001) - Serbatoio accumulo acqua (T070) trattata - Pozzo 1 - Pozzo 2 - Pozzo 3 - Pozzo 4 - Pozzo 5 - Pozzo 6 - Pozzo 7 (Pz1+Pz7) — Serbatoio accumulo antiscalante (TK01) - Serbatoio accumulo HCl (TK02) - Cisternetta accumulo NaClO (T092) - Cisternetta accumulo KMnO₄ (T100) - Cisternetta accumulo NaOH (T108) - Serbatoio accumulo acqua per lavaggio chimico membrane (TK03)

| Data | Elemento da controllare | Tipo di intervento | Ditta | Firma Eco-Bat | Note Intervento Effettuato |
|------------|-------------------------|--------------------------------|-------------|---------------|----------------------------|
| 21/04/2018 | SERBATOI | VERIFICA FUNZIONALITÀ LIVELLI | EL-IMPIANTI | | OK |
| 21/01/2018 | CISTERNETTE di ACCUMULO | VERIFICA FUNZIONALITÀ LIVELLI | EL-IMPIANTI | | OK |
| 21/01/2018 | Pozzi da 1÷7 | VERIFICA FUNZIONALITÀ LIVELLI | EL-IMPIANTI | | OK |
| 18/02/2018 | SERBATOI | VERIFICA FUNZIONALITÀ LIVELLI | EL-IMPIANTI | | OK |
| 18/02/2018 | CISTERNETTE di ACCUMULO | VERIFICA FUNZIONALITÀ LIVELLI | EL-IMPIANTI | | OK |
| 18/02/2018 | Pozzi da 1÷7 | VERIFICA FUNZIONALITÀ LIVELLI | EL-IMPIANTI | | OK |
| 17/03/2018 | SERBATOI | VERIFICA FUNZIONAMENTO LIVELLI | EL-IMPIANTI | | OK |
| 18/03/2018 | CISTERNETTE di ACCUMULO | VERIFICA FUNZIONAMENTO LIVELLI | EL-IMPIANTI | | OK |
| 18/03/2018 | Pozzi da 1÷7 | VERIFICA FUNZIONAMENTO LIVELLI | EL-IMPIANTI | | OK |



SCHEDA DI CONTROLLO E MANUTENZIONE IMPIANTO NANOFILTRAZIONE

ANNO 2019 VERIFICA FUNZIONALITÀ DEI LIVELLI DEI SERBATOI/POZZI

(Serbatoio accumulo acque di falda (T001) - Serbatoio accumulo acqua (T070) trattata - Pozzo 1 - Pozzo 2 - Pozzo 3 - Pozzo 4 - Pozzo 5 - Pozzo 6 - Pozzo 7 (Pz1+Pz7) - Serbatoio accumulo antiscalante (TK01) - Serbatoio accumulo HCl (TK02) - Cisternetta accumulo NaClO (T092) - Cisternetta accumulo KMnO₄ (T100) - Cisternetta accumulo NaOH (T108) - Serbatoio accumulo acqua per lavaggio chimico membrane (TK03))

| Data | Elemento da controllare | Tipo di intervento | Ditta | Firma Eco-Bat | Note Intervento Effettuato |
|----------|-------------------------|-------------------------------|-----------|---------------|----------------------------|
| 12/07/19 | SERBATOI | VERIFICA FUNZIONALITÀ LIVELLI | EL-IMPANI | [Firma] | OK |
| 12/07/19 | CISTERNETTA ACCUMULO | VERIFICA FUNZIONALITÀ LIVELLI | EL-IMPANI | [Firma] | OK |
| 18/07/19 | POZZI da 1 ÷ 7 | VERIFICA FUNZIONALITÀ LIVELLI | EL-IMPANI | [Firma] | OK |
| 20/08/19 | SERBATOI | VERIFICA FUNZIONALITÀ LIVELLI | EL-IMPANI | [Firma] | OK |
| 20/08/19 | CISTERNETTA ACCUMULO | VERIFICA FUNZIONALITÀ LIVELLI | EL-IMPANI | [Firma] | OK |
| 20/08/19 | POZZI da 1 ÷ 7 | VERIFICA FUNZIONALITÀ LIVELLI | EL-IMPANI | [Firma] | OK |
| 20/08/19 | POZZI da 1 ÷ 7 | VERIFICA FUNZIONALITÀ LIVELLI | EL-IMPANI | [Firma] | OK |
| 20/08/19 | CISTERNETTA ACCUMULO | VERIFICA FUNZIONALITÀ LIVELLI | EL-IMPANI | [Firma] | OK |
| 20/09/19 | SERBATOI | VERIFICA FUNZIONALITÀ LIVELLI | EL-IMPANI | [Firma] | OK |



SCHEDA DI CONTROLLO E MANUTENZIONE IMPIANTO NANOFILTRAZIONE

ANNO 2019 VERIFICA FUNZIONALITÀ DEI LIVELLI DEI SERBATOI/POZZI

(Serbatoio accumulo acque di falda (T001) - Serbatoio accumulo acqua (T070) trattata - Pozzo 1 - Pozzo 2 - Pozzo 3 - Pozzo 4 - Pozzo 5 - Pozzo 6 - Pozzo 7 (Pz1÷Pz7) - Serbatoio accumulo antiscalante (TK01) - Serbatoio accumulo HCl (TK02) - Cisternetta accumulo NaClO (T092) - Cisternetta accumulo KMnO₄ (T100) - Cisternetta accumulo NaOH (T108) - Serbatoio accumulo acqua per lavaggio chimico membrane (TK03)

| Data | Elemento da controllare | Tipo di intervento | Ditta | Firma Eco-Bat | Note Intervento Effettuato |
|----------|-------------------------|---------------------------|-----------|---------------|----------------------------|
| 20/10/19 | SERBATOI | VERIFICA FUNZ. LIVELLI | EL-IMPANT | | OK |
| 20/10/19 | CISTERNETTE ACCUMULO | VERIFICA FUNZION. LIVELLI | EL-IMPANT | | OK |
| 20/10/19 | POZZI da 1 ÷ 7 | VERIFICA FUNZION. LIVELLI | EL-IMPANT | | OK |
| 20/11/19 | SERBATOI | VERIFICA FUNZION. LIVELLI | EL-IMPANT | | OK |
| 20/11/19 | CISTERNETTE ACCUMULO | VERIFICA FUNZION. LIVELLI | EL-IMPANT | | OK |
| 20/11/19 | POZZI da 1 ÷ 7 | VERIFICA FUNZION. LIVELLI | EL-IMPANT | | OK |
| 21-12-19 | SERBATOI | " | EL-IMPANT | | SOSTI. LIVELLI |
| 21-12-19 | CISTERNETTE | " | " | | OKO |
| 21-12-19 | POZZI 1-7 | " | " | | OK |



ANNOTARE DATA OPERAZIONE E/O EVENTUALI NOTE INTERVENTI EFFETTUATO

| GIUGNO | LUGLIO | AGOSTO | SETTEMBRE | OTTOBRE | LAVAGGIO CHIMICO MEMBRANE (TRIMESTRALE) | | FIRMA OPERATORE | | LAVAGGIO CHIMICO MEMBRANE (TRIMESTRALE) | | FIRMA OPERATORE | | CONTROLAVAGGIO FILTRO A PIROLUSITE (SETTIMANALE) | | FIRMA OPERATORE | | CONTROLLO FILTRO A CARTUCCIE (SETTIMANALE) | | NOTE INTERVENTO | | FIRMA OPERATORE | |
|----------|---------|---------|-----------|----------|--|--|-----------------|-----------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|--|-----------------|-----------------|-----------------|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | | | | | CONTROLAVAGGIO FILTRO A CARBONE (MENSILE) | FIRMA OPERATORE | FIRMA OPERATORE | FIRMA OPERATORE | FIRMA OPERATORE | FIRMA OPERATORE | FIRMA OPERATORE | FIRMA OPERATORE | FIRMA OPERATORE | FIRMA OPERATORE | FIRMA OPERATORE | FIRMA OPERATORE | FIRMA OPERATORE | FIRMA OPERATORE | FIRMA OPERATORE | FIRMA OPERATORE | FIRMA OPERATORE | FIRMA OPERATORE |
| 05-06-19 | 09-7-19 | 20-8-19 | 16/9/19 | 12/10/19 | LAVAGGIO CHIMICO MEMBRANE PER N°3-04 EFFETTUATO PER N°3-04 | LAVAGGIO CHIMICO MEMBRANE PER N°3-04 EFFETTUATO PER N°3-04 | ff | ff | ff | ff | ff | ff | 05-06-19 | 09-07-19 | 20-08-19 | 16-09-19 | 12-10-19 | 05-06-19 | 09-07-19 | | | ff |
| 12-6-19 | 18-7-19 | | | | | | | | | | | | 12-6-19 | 10-7-19 | | | | 12-6-19 | 10-07-19 | | | ff |
| 19-6-19 | 30-7-19 | | | | | | | | | | | | 19-6-19 | 18-7-19 | | | | 19-6-19 | 22-07-19 | | | ff |
| 26-6-19 | | | | | | | | | | | | | 26-6-19 | | | | | 26-6-19 | | | | ff |
| | | | | | | | | | | | | | 03-7-19 | | | | | 03-07-19 | | | | ff |
| | | | | | | | | | | | | | 10-7-19 | | | | | 08-14-07-19 | | | | ff |
| | | | | | | | | | | | | | 14-7-19 | | | | | 15-21-07-19 | | | | ff |
| | | | | | | | | | | | | | 24-7-19 | | | | | 22-28-07-19 | | | | ff |
| | | | | | | | | | | | | | 31-7-19 | | | | | 21-07-08-19 | | | | ff |
| | | | | | | | | | | | | | 07-8-19 | | | | | 05-11-08-19 | | | | ff |
| | | | | | | | | | | | | | 12-8-19 | | | | | 12-15-08-19 | | | | ff |
| | | | | | | | | | | | | | 21-8-19 | | | | | 19-25-08-19 | | | | ff |
| | | | | | | | | | | | | | 28-8-19 | | | | | 26-01-09-19 | | | | ff |
| | | | | | | | | | | | | | 04-9-19 | | | | | 02-08-09-19 | | | | ff |
| | | | | | | | | | | | | | 11-9-19 | | | | | 09-15-09-19 | | | | ff |
| | | | | | | | | | | | | | 18-9-19 | | | | | 16-22-09-19 | | | | ff |
| | | | | | | | | | | | | | 25-9-19 | | | | | 23-29-09-19 | | | | ff |
| | | | | | | | | | | | | | 02-10-19 | | | | | 30-06-10-19 | | | | ff |
| | | | | | | | | | | | | | 04-10-19 | | | | | 07-13-10-19 | | | | ff |
| | | | | | | | | | | | | | 16-10-19 | | | | | 14-20-10-19 | | | | ff |
| | | | | | | | | | | | | | 23-10-19 | | | | | 21-27-10-19 | | | | ff |
| | | | | | | | | | | | | | 30/10/19 | | | | | 28-03-10-19 | | | | ff |



ANNOTARE DATA OPERAZIONE E/O EVENTUALI NOTE INTERVENT EFFETTUATO

| CONTROLAVAGGIO FILTRO A CARBONE (MENSILE) | FIRMA OPERATORE | LAVAGGIO CHIMICO MEMBRANE (TRIMESTRALE) | FIRMA OPERATORE | CONTROLAVAGGIO FILTRO A PIROLUSITE (SETTIMANALE) | FIRMA OPERATORE | CONTROLLO FILTRO A CARTUCCIE (SETTIMANALE) | NOTE INTERVENTO | FIRMA OPERATORE |
|---|--------------------|---|--------------------|--|--------------------|---|-----------------|--------------------|
| NOVEMBRE | 18-11-19 fucini | | | 06/11/19 | 04-10/11/19 | OK | | fucini |
| | | | | 13/11/19 | 11-12/11/19 | OK | | fucini |
| | | | | 20/11/19 | 18-24/11/19 | OK | | fucini |
| | | | | 27/11/19 | 25-01/12/19 | OK | | fucini |
| DICEMBRE | 11/12/19 Zul | LAVAGGIO NON EFFETTUATO PER MANTENIMENTO A 35°C | Zul | 4/12/19 | 02-08/12/19 | OK | | fucini |
| | | | | 11/12/19 | 09-15/12/19 | OK | | fucini |
| | | | | 18/12/19 | 16-22/12/19 | OK | | fucini |
| | | | | 30-12-19 | 23-29/12/19 | OK | | fucini |
| | | | | 30-05/01/20 | OK | | | fucini |

| RIEPILOGO ANNO 2019 | | | | | |
|--|--------------------|---------------------------|--------------|--------------|------------------------------|
| ANALISI ACQUE REFLUE DA TRATTAMENTO CHIMICO-FISICO (SCARICO PARZIALE) | | | | | |
| MESE | m ³ | pH | Pb | Cd | SO ₄ ⁻ |
| | | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l |
| | | LIMITI 152/06 | | | |
| | | 5,5 - 9,5 | 0,30 | 0,020 | 1000 |
| GENNAIO | 5798 | 7,00 | 0,080 | 0,004 | 539 |
| FEBBRAIO | 6201 | 7,03 | 0,113 | 0,008 | 507 |
| MARZO | 5887 | 7,50 | 0,087 | 0,008 | 294 |
| APRILE | 5008 | 7,63 | 0,053 | 0,005 | 264 |
| MAGGIO | 6131 | 7,32 | 0,064 | 0,003 | 323 |
| GIUGNO | 3605 | 7,45 | 0,089 | 0,007 | 180 |
| LUGLIO | 4354 | 7,47 | 0,082 | 0,005 | 189 |
| AGOSTO | 2856 | 7,47 | 0,047 | 0,005 | 317 |
| SETTEMBRE | 4642 | 7,26 | 0,100 | 0,004 | 258 |
| OTTOBRE | 7549 | 7,22 | 0,070 | 0,005 | 328 |
| NOVEMBRE | 6988 | 7,32 | 0,119 | 0,004 | 388 |
| DICEMBRE | 4142 | 6,95 | 0,144 | 0,006 | 259 |
| | TOTALE ANNO | VALORE MEDIO ANNUO | | | |
| | 63161 | 7,30 | 0,087 | 0,005 | 320 |

| RIEPILOGO ANNO 2019 | | | | | | | |
|--|----------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|-------|--------|------------------------------|
| PERMEATO IN USCITA IMPIANTO NANOFILTRAZIONE | | | | | | | |
| m ³ PERMEATO DA LETTURA CONTATORI | | | | ANALISI PERMEATO ALLO SCARICO | | | |
| MESE | m ³ permeato prodotto | m ³ permeato al riciclo | m ³ permeato allo scarico | pH | Pb | Cd | SO ₄ ⁻ |
| | | | | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l |
| | | | | LIMITI 152/06 | | | |
| | | | | 5,5 - 9,5 | 0,30 | 0,020 | 1000 |
| GENNAIO | 8530 | 6565 | 1981 | 7,1 | 0,002 | 0,0010 | 212 |
| FEBBRAIO | 7667 | 6432 | 1255 | 7,28 | 0,001 | 0,0010 | 226 |
| MARZO | 8165 | 7471 | 338 | 7,35 | 0,001 | 0,0010 | 237 |
| APRILE | 7668 | 7332 | 0 | 7,35 | 0,001 | 0,0010 | 150 |
| MAGGIO | 7830 | 7463 | 2 | 7,31 | 0,009 | 0,0012 | 135 |
| GIUGNO | 6436 | 6073 | 0 | 7,38 | 0,002 | 0,0014 | 179 |
| LUGLIO | 7319 | 6913 | 0 | 7,36 | 0,003 | 0,0015 | 247 |
| AGOSTO | 7182 | 6755 | 0 | 7,37 | 0,004 | 0,0014 | 235 |
| SETTEMBRE | 6724 | 6303 | 33 | 7,32 | 0,001 | 0,0010 | 233 |
| OTTOBRE | 8966 | 8812 | 0 | 7,27 | 0,003 | 0,0031 | 273 |
| NOVEMBRE | 7553 | 7446 | 1 | 7,19 | 0,023 | 0,0023 | 218 |
| DICEMBRE | 6459 | 5691 | 390 | 7,28 | 0,068 | 0,0033 | 212 |
| | TOTALE ANNO | | | VALORE MEDIO ANNUO | | | |
| | 90497 | 83255 | 4000 | 7,30 | 0,010 | 0,0016 | 213 |

ALLEGATO 2

Prove di tenuta serbatoio gasolio (interrato)

- ✓ Verifica funzionalità dei dispositivi di rilevazioni perdite intercapedine serbatoio gasolio
- ✓ Prove di tenuta tubazione di aspirazione

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' DELL'IMPIANTO ALLA REGOLA DELL'ARTE

ALLEGATO I (DI CUI ALL'ART.7 DEL D.M. 37/08)

Il sottoscritto CERVONE ANTONIO legale rappresentante della Ditta C.O.P.I. s.n.c. di CERVONE ANTONIO & C. Operante nel settore: **INSTALLAZIONE & MANUTENZIONE ELETTRICHE & MECCANICHE.**

con sede in CORSO MERIDIONALE n. 47 comune di NAPOLI (prov. NA) part. IVA 05765110639

ISCRITTA NEL REGISTRO DELLE IMPRESE (D.P.R. 7/12/1995, n. 581) della camera C.I.A.A. di NAPOLI

ISCRITTA ALL'ALBO PROVINCIALE DELLE IMPRESE ARTIGIANE (L. 8/8/1985, n. 443) DI

Esecutrice dell'impianto; **VERIFICA DI FUNZIONALITA' DEI DISPOSITIVI DI RILEVAZIONE PERDITE DELL'INTERCAPEDINE SERBATOIO E PROVE DI TENUTA TUBAZIONE DI ASPIRAZIONE**

Inteso come: Nuovo impianto Trasformazione Ampliamento Manutenzione Straordinaria

Altro;

Nota - Per gli impianti a gas specificare il tipo di gas distribuito: canalizzato della 1^a - 2^a - 3^a famiglia; GPL da recipienti mobili; GPL da serbatoio fisso. Per gli impianti elettrici specificare la potenza massima impiegabile.

Commissionato da, ECO-BAT S.r.l.

Installato nei locali siti nel Comune

di; MARCIANISE Via per Casapuzzano (CE)

N. Scala. Piano. Interno.

Di proprietà di: ECO-BAT S.r.l.

In edificio adibito ad uso: Industriale. Civile. Commercio.

Altri Usi ;

DICHIARA

Sotto la propria personale responsabilità, che l'impianto è stato realizzato in modo conforme alla regola dell'arte, secondo quanto previsto dall'art. 6, tenuto conto delle condizioni di esercizio e degli usi cui è destinato l'edificio, avendo in particolare:

Rispettato il progetto redatto ai sensi dell'art.5 da (2) :

Seguito la normativa tecnica applicabile all' impiego (3): Norme D.M. 29/11/02

Installato componenti e materiali adatti al luogo d' installazione (art. 5 e 6)

Controllato l' impianto ai fini della sicurezza e della funzionalità con esito positivo, avendo eseguito le verifiche richieste dalle norme e dalle disposizioni di legge.

Allegati obbligatori:

Progetto ai sensi degli articoli 5 e 7 (4);

Relazione con tipologie dei materiali utilizzati (5);

Schema di impianto realizzato (6);

Riferimento a dichiarazioni di conformità precedenti o parziali, già esistenti (7);

Copia del certificato di riconoscimento dei requisiti tecnico-professionali.

Allegati facoltativi (8)

DECLINA

Ogni responsabilità per sinistri a persone o a cose derivanti da manomissione dell'impianto da parte di terzi ovvero da carenze di manutenzione o riparazione.

Data 23-05-2019

Il responsabile tecnico

ALFREDO CERVONE

Il dichiarante
C.O.P.I. Manutenzioni e Trasporti
di Antonio Cervone & C. s.n.c.
Sede Legale, Corso Meridionale, 47
80143 NAPOLI
Uffici ed Officina/Vico Emanuele, 33
80146 NAPOLI

AVVERTENZE PER IL COMMITTENTE (Responsabilità del committente o del proprietario) Art.8 (9)
Il sottoscritto _____ Committente dei lavori dichiara di aver ricevuto
n° 4 copie della presente corredata degli allegati indicati.

Data

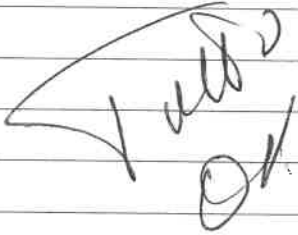

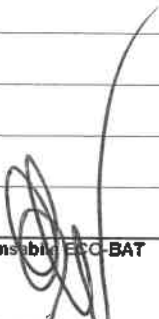
Firma

REGISTRO D'IMPIANTO

SCHEDA N° 1 / CFE

INTERVENTO DI MANUTENZIONE PROGRAMMATA

Impianto EROGATORE GASOLIO

| Descrizione Apparecchiatura o circuito idraulico GRUPPO EROGATORI STRADALI | Matricola | Prodotto GASOLIO |
|---|--|---|
| Prove Eseguite | Anomalie Riscrotrate e/o Modalità di rimozione | |
| * CONTROLLO MISURE CON DECALITRO | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| * PULIZIA ORGANI INTERNI | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| * PULIZIA E CONTROLLO FILTRI | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| * CONTROLLO TENUTA CIRCUITI IDRAULICI | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| NOTE / ANNOTAZIONI TECNICHE - RILIEVI | | |
|  | | |
| Rapporto lavoro n° 9068 | Data e Ora 23/5/2019 | Tecnico incaricato  |
| | | Responsabile EEC-BAT  |

ALLEGATO 3

Registro monitoraggio funzionamento impianti di abbattimento emissioni



ECOBAT

Stabilimento di Marcianise (CE)



SCHEDA DI MANUTENZIONE FILTRO AMBIENTALE LUHR

| MACCHINA/IMPIANTO | | ELEMENTI DA CONTROLLARE | TIPO DI INTERVENTO | FREQUENZA |
|-------------------|---------------------|-------------------------|--------------------|----------------|
| LINEA 1 | Aspiratore 2 | Cinghie | Controllo tensione | Mensile |
| LINEA 2 | | Cuscinetti ventilatore | Lubrificazione | |
| | Cuscinetto motore | Lubrificazione | | |

| MACCHINA/IMPIANTO | | ELEMENTI DA CONTROLLARE | TIPO DI INTERVENTO | FREQUENZA |
|-------------------|----------------|-------------------------|----------------------|--------------------|
| LINEA 1 | Cella 5 | Elettrovalvole | Controllo soffiaggio | Settimanale |
| | Cella 6 | Elettrovalvole | Controllo soffiaggio | |
| | Cella 7 | Elettrovalvole | Controllo soffiaggio | |
| | Cella 8 | Elettrovalvole | Controllo soffiaggio | |
| | Cella 9 | Elettrovalvole | Controllo soffiaggio | |

| MACCHINA/IMPIANTO | | ELEMENTI DA CONTROLLARE | TIPO DI INTERVENTO | FREQUENZA |
|-------------------|----------------|-------------------------|----------------------|--------------------|
| LINEA 2 | Cella 1 | Elettrovalvole | Controllo soffiaggio | Settimanale |
| | Cella 2 | Elettrovalvole | Controllo soffiaggio | |
| | Cella 3 | Elettrovalvole | Controllo soffiaggio | |
| | Cella 4 | Elettrovalvole | Controllo soffiaggio | |

SCHEDA DI CONTROLLO E MANUTENZIONE FILTRI AMBIENTALI

| Data | Macchina Impianto | Elemento da controllare | Tipo di intervento | Ditta | Firma Eco-Bat | Prossimo controllo |
|------------|-------------------|-------------------------|--------------------|-----------|---------------|--------------------|
| 05/01/2019 | CEUA 1 | ELETTROVALVOLE | CONTINUA SOSTENUTA | EL-IMPANT | [Signature] | 12/01/2019 |
| .. | 2 | " | " | " | [Signature] | " |
| .. | 3 | " | " | " | [Signature] | " |
| .. | 4 | " | " | " | [Signature] | " |
| .. | 5 | " | " | " | [Signature] | " |
| .. | 6 | " | " | " | [Signature] | " |
| .. | 7 | " | " | " | [Signature] | " |
| .. | 8 | " | " | " | [Signature] | " |
| .. | 9 | " | " | " | [Signature] | " |
| 12/01/2019 | CEUA 1 | ELETTROVALVOLE | CONTINUA SOSTENUTA | EL-IMPANT | [Signature] | 13/01/2019 |
| .. | 2 | " | " | " | [Signature] | " |
| .. | 3 | " | " | " | [Signature] | " |
| .. | 4 | " | " | " | [Signature] | " |
| .. | 5 | " | " | " | [Signature] | " |
| .. | 6 | " | " | " | [Signature] | " |

SCHEDA DI CONTROLLO E MANUTENZIONE FILTRI AMBIENTALI

| Data | Macchina Impianto | Elemento da controllare | Tipo di intervento | Ditta | Firma Eco-Bat | Prossimo controllo |
|------------|----------------------|-------------------------|--------------------|------------|------------------|-----------------------|
| 12/02/2019 | CELA 7 | ELETTROVALVOLE | CONTROLO SOFFIACCI | EL-IMPANTI | [Signature] | 19/01/2019 |
| ... | 8 | " | " | " | [Signature] | " |
| ... | 9 | " | " | " | [Signature] | " |
| 19/01/2019 | CELA 1 | ELETTROVALVOLE | CONTROLO SOFFIACCI | EL-IMPANTI | [Signature] | 26/01/2019 |
| ... | 2 | " | " | " | [Signature] | " |
| ... | 3 | " | " | " | [Signature] | " |
| ... | 4 | " | " | " | [Signature] | " |
| ... | 5 | " | " | " | [Signature] | " |
| ... | 6 | " | " | " | [Signature] | " |
| ... | 7 | " | " | " | [Signature] | " |
| ... | 8 | " | " | " | [Signature] | " |
| ... | 9 | " | " | " | [Signature] | " |
| 26/01/2019 | LINEA 1 | CONTROLO CINGHIE | TENSIONE CINGHIE | OPMI | [Signature] | 27/02/2019 |
| ... | 2 | CUSCINETTI MOTORE | COMMISSIONI | " | [Signature] | " |
| ... | 3 | SUPPORTI ASPIRATORI | " | " | [Signature] | " |

SCHEDA DI CONTROLLO E MANUTENZIONE FILTRI AMBIENTALI

| Data | Macchina Impianto | Elemento da controllare | Tipo di intervento | Ditta | Firma Eco-Bat | Prossimo controllo |
|------------|-------------------|-------------------------|--------------------|--------------|---------------|--------------------|
| 26/01/2019 | CINEA 2 | CONTROLO CINGHIE | TENSIONE CINGHIE | DMH | [Signature] | 23/02/2019 |
| " | " | CUGINEI MOTORE ASP. | CUBMENSURAZIONE | " | [Signature] | " |
| " | " | SUPPORTI ASSIPISTORI | " | " | [Signature] | " |
| 26/01/2019 | CELLA 1 | ELETTROVALVOLE | CONTROLO SOFFIAGGI | EL-INTINANTI | [Signature] | 02/02/2019 |
| " | " | " | " | " | [Signature] | " |
| " | " | " | " | " | [Signature] | " |
| " | " | " | " | " | [Signature] | " |
| " | " | " | " | " | [Signature] | " |
| " | " | " | " | " | [Signature] | " |
| " | " | " | " | " | [Signature] | " |
| " | " | " | " | " | [Signature] | " |
| " | " | " | " | " | [Signature] | " |
| " | " | " | " | " | [Signature] | " |
| " | " | " | " | " | [Signature] | " |
| 02/02/2019 | CELLA 1 | ELETTROVALVOLE | CONTROLO SOFFIAGGI | EL-INTINANTI | [Signature] | 09/02/2019 |
| " | " | " | " | " | [Signature] | " |
| " | " | " | " | " | [Signature] | " |

SCHEDA DI CONTROLLO E MANUTENZIONE FILTRI AMBIENTALI

| Data | Macchina Impianto | Elemento da controllare | Tipo di intervento | Ditta | Firma Eco-Bat | Prossimo controllo |
|------------|----------------------|-------------------------|------------------------|------------|------------------|-----------------------|
| 02/02/2019 | Cella 4 | ELETTROVALVOLE | CONTROLO SOSTITUIZIONE | EL-MANENTI | [Signature] | 09/02/2019 |
| .. | 4 | 4 | 4 | 4 | [Signature] | .. |
| .. | 4 | 4 | 4 | 4 | [Signature] | .. |
| .. | 4 | 4 | 4 | 4 | [Signature] | .. |
| .. | 4 | 4 | 4 | 4 | [Signature] | .. |
| .. | 4 | 4 | 4 | 4 | [Signature] | .. |
| .. | 4 | 4 | 4 | 4 | [Signature] | .. |
| 08/02/2019 | Cella 1 | ELETTROVALVOLE | CONTROLO SOSTITUIZIONE | EL-MANENTI | [Signature] | 16/02/2019 |
| .. | 1 | 1 | 1 | 1 | [Signature] | .. |
| .. | 1 | 1 | 1 | 1 | [Signature] | .. |
| .. | 1 | 1 | 1 | 1 | [Signature] | .. |
| .. | 1 | 1 | 1 | 1 | [Signature] | .. |
| .. | 1 | 1 | 1 | 1 | [Signature] | .. |
| .. | 1 | 1 | 1 | 1 | [Signature] | .. |
| .. | 1 | 1 | 1 | 1 | [Signature] | .. |
| .. | 1 | 1 | 1 | 1 | [Signature] | .. |
| .. | 1 | 1 | 1 | 1 | [Signature] | .. |

SCHEDA DI CONTROLLO E MANUTENZIONE FILTRI AMBIENTALI

| Data | Macchina Impianto | Elemento da controllare | Tipo di intervento | Ditta | Firma Eco-Bat | Prossimo controllo |
|----------|----------------------|-------------------------|--------------------|------------|------------------|-----------------------|
| 16/02/19 | CELU 1 | EUTMVALU02 | Consumo soffiacchi | EL-IMP/IMP | [Signature] | 23/02/19 |
| .. | 2 | " | " | " | [Signature] | " |
| .. | 3 | " | " | " | [Signature] | " |
| .. | 4 | " | " | " | [Signature] | " |
| .. | 5 | " | " | " | [Signature] | " |
| .. | 6 | " | " | " | [Signature] | " |
| .. | 7 | " | " | " | [Signature] | " |
| .. | 8 | " | " | " | [Signature] | " |
| .. | 9 | " | " | " | [Signature] | " |
| 23/02/19 | CELU 1 | EUTMVALU02 | Consumo soffiacchi | EL-IMP/IMP | [Signature] | 04/03/19 |
| .. | 2 | " | " | " | [Signature] | " |
| .. | 3 | " | " | " | [Signature] | " |
| .. | 4 | " | " | " | [Signature] | " |
| .. | 5 | " | " | " | [Signature] | " |
| .. | 6 | " | " | " | [Signature] | " |



SCHEDA DI CONTROLLO E MANUTENZIONE FILTRI AMBIENTALI

| Data | Macchina Impianto | Elemento da controllare | Tipo di intervento | Ditta | Firma Eco-Bat | Prossimo controllo |
|----------|-------------------|-------------------------|---------------------|---------------|---------------|--------------------|
| 23/02/19 | UCLW 7 | Eventi anomali | controllo | EC-MARCIANISE | [Signature] | 02/03/19 |
| | 6 | | | | [Signature] | |
| | 8 | | | | [Signature] | |
| | 9 | | | | [Signature] | |
| 27/2/19 | CINER 1 | CONTINUO CINGHIE | TENSIONE CINGHIE | DMMI | [Signature] | 27/03/19 |
| | 1 | RUSSINETTI ROTORE | LUBRIFICAZIONE | DMMI | [Signature] | |
| | 1 | SUPPORTI ASSI MOTORI | | DMMI | [Signature] | |
| 27/2/19 | LINER 2 | CANTIERO CINGHIE | TENSIONE CINGHIE | DMMI | [Signature] | 27/03/19 |
| | 2 | CASSINETTI ROTORE | LUBRIFICAZIONE | DMMI | [Signature] | 27/03/19 |
| | 2 | SUPPORTI ROTORE | | DMMI | [Signature] | 27/03/19 |
| 02/03/19 | CELM 1 | ELETTROVALVOLE | CONTINUO SOSTITUIRE | EC-MARCIANISE | [Signature] | 09/03/19 |
| | 2 | | | | [Signature] | |
| | 3 | | | | [Signature] | |
| | 4 | | | | [Signature] | |
| | 5 | | | | [Signature] | |
| | 6 | | | | [Signature] | |

SCHEDA DI CONTROLLO E MANUTENZIONE FILTRI AMBIENTALI

| Data | Macchina Impianto | Elemento da controllare | Tipo di intervento | Ditta | Firma Eco-Bat | Prossimo controllo |
|----------|----------------------|-------------------------|--------------------|------------|------------------|-----------------------|
| 02/03/19 | Celva 7 | ELETTROVALVOLE | CONTROLO SOFFIACCI | EL-IMPANTI | [Signature] | 09/03/19 |
| " | " 8 | " | " | " | [Signature] | " |
| " | " 9 | " | " | " | [Signature] | " |
| 09/03/19 | Celva 1 | ELETTROVALVOLE | CONTINUO SOFFIACCI | EL-IMPANTI | [Signature] | 16/03/19 |
| " | " 2 | " | " | " | [Signature] | " |
| " | " 3 | " | " | " | [Signature] | " |
| " | " 4 | " | " | " | [Signature] | " |
| " | " 5 | " | " | " | [Signature] | " |
| " | " 6 | " | " | " | [Signature] | " |
| " | " 7 | " | " | " | [Signature] | " |
| " | " 8 | " | " | " | [Signature] | " |
| " | " 9 | " | " | " | [Signature] | " |
| 16/03/19 | Celva 1 | ELETTROVALVOLE | CONTINUO SOFFIACCI | EL-IMPANTI | [Signature] | 23/03/09 |
| " | " 2 | " | " | " | [Signature] | " |
| " | " 3 | " | " | " | [Signature] | " |

ECOBAT S.R.L.

Stabilimento di Marcianise (CE)

**SCHEDA DI CONTROLLO E MANUTENZIONE FILTRI AMBIENTALI**

| Data | Macchina Impianto | Elemento da controllare | Tipo di intervento | Ditta | Firma Eco-Bat | Prossimo controllo |
|----------|----------------------|-------------------------|--------------------|-------------|------------------|-----------------------|
| 06/03/19 | CEUA 4 | ELETTROVALVOLE | CONTINUI SOFFIACCI | EL-IMPIANTI | [Signature] | 23/03/19 |
| ... | " 5 | " | " | " | [Signature] | " |
| ... | " 6 | " | " | " | [Signature] | " |
| ... | " 7 | " | " | " | [Signature] | " |
| ... | " 8 | " | " | " | [Signature] | " |
| ... | " 9 | " | " | " | [Signature] | " |
| 23/03/19 | CEUA 1 | ELETTROVALVOLE | CONTINUI SOFFIACCI | EL-IMPIANTI | [Signature] | 30/03/19 |
| ... | " 2 | " | " | " | [Signature] | " |
| ... | " 3 | " | " | " | [Signature] | " |
| ... | " 4 | " | " | " | [Signature] | " |
| ... | " 5 | " | " | " | [Signature] | " |
| ... | " 6 | " | " | " | [Signature] | " |
| ... | " 7 | " | " | " | [Signature] | " |
| ... | " 8 | " | " | " | [Signature] | " |
| ... | " 9 | " | " | " | [Signature] | " |

SCHEDA DI CONTROLLO E MANUTENZIONE FILTRI AMBIENTALI

| Data | Macchina Impianto | Elemento da controllare | Tipo di intervento | Ditta | Firma Eco-Bat | Prossimo controllo |
|----------|----------------------|-------------------------|--------------------|-------------|------------------|-----------------------|
| 30/03/19 | CELU 1 | ELETTROVALVOLA | CONTRO SOFFIACCI | EL-IMPINARI | [Signature] | 06/04/19 |
| .. | 2 | " | " | " | [Signature] | " |
| .. | 3 | " | " | " | [Signature] | " |
| .. | 4 | " | " | " | [Signature] | " |
| .. | 5 | " | " | " | [Signature] | " |
| .. | 6 | " | " | " | [Signature] | " |
| .. | 7 | " | " | " | [Signature] | " |
| .. | 8 | " | " | " | [Signature] | " |
| .. | 9 | " | " | " | [Signature] | " |
| 06/04/19 | CELU 1 | ELETTROVALVOLA | CONTRO SOFFIACCI | EL-IMPINARI | [Signature] | 13/04/19 |
| .. | 2 | " | " | " | [Signature] | " |
| .. | 3 | " | " | " | [Signature] | " |
| .. | 4 | " | " | " | [Signature] | " |
| .. | 5 | " | " | " | [Signature] | " |
| .. | 6 | " | " | " | [Signature] | " |



SCHEDA DI CONTROLLO E MANUTENZIONE FILTRI AMBIENTALI

| Data | Macchina Impianto | Elemento da controllare | Tipo di intervento | Ditta | Firma Eco-Bat | Prossimo controllo |
|----------|----------------------|-------------------------|---------------------|-----------|------------------|-----------------------|
| 04/04/19 | CEMA 7 | ELETTROVALVOLE | CONTROLO SOFFIANTI | EL-IMPANT | [Signature] | 13/04/19 |
| ... | 8 | " | " | " | [Signature] | " |
| ... | 9 | " | " | " | [Signature] | " |
| 13/04/19 | CEMA 1 | ELETTROVALVOLE | CON TROLO SOFFIANTI | EL-IMPANT | [Signature] | 27/04/19 |
| ... | 2 | " | " | " | [Signature] | " |
| ... | 3 | " | " | " | [Signature] | " |
| ... | 4 | " | " | " | [Signature] | " |
| ... | 5 | " | " | " | [Signature] | " |
| ... | 6 | " | " | " | [Signature] | " |
| ... | 7 | " | " | " | [Signature] | " |
| ... | 8 | " | " | " | [Signature] | " |
| ... | 9 | " | " | " | [Signature] | " |
| 27/04/19 | CEMA 1 | ELETTROVALVOLE | CONTROLO SOFFIANTI | EL-IMPANT | [Signature] | 04/05/19 |
| ... | 2 | " | " | " | [Signature] | " |
| ... | 3 | " | " | " | [Signature] | " |

SCHEDA DI CONTROLLO E MANUTENZIONE FILTRI AMBIENTALI

| Data | Macchina Impianto | Elemento da controllare | Tipo di intervento | Ditta | Firma Eco-Bat | Prossimo controllo |
|----------|----------------------|-------------------------|--------------------|-----------|------------------|-----------------------|
| 27/04/19 | CELLA 4 | ELETTROVALVOLE | CONTINUA SOFFIAGGI | EL-IMPANT | [Signature] | 04/05/19 |
| ... | 4 | " | " | " | [Signature] | " |
| ... | 6 | " | " | " | [Signature] | " |
| ... | 7 | " | " | " | [Signature] | " |
| ... | 8 | " | " | " | [Signature] | " |
| ... | 9 | " | " | " | [Signature] | " |
| 27/04/19 | LINEA 1 | CONTINUI CINGHIE | TENSIONE CINGHIE | DMi | [Signature] | 25/05/19 |
| ... | 1 | COSCINATI ROTORE | CURRIFICAZIONE | " | [Signature] | " |
| ... | 1 | SUPPORTI ASPIRANTE | " | " | [Signature] | " |
| 27/04/19 | LINEA 2 | CONTINUI CINGHIE | TENSIONE CINGHIE | DMi | [Signature] | 25/05/19 |
| ... | 2 | COSCINATI ROTORE | CURRIFICAZIONE | " | [Signature] | " |
| ... | 2 | SUPPORTI ASPIRANTE | " | " | [Signature] | " |
| 04/05/19 | CELLA 1 | ELETTROVALVOLE | CONTINUI SOFFIAGGI | EL-IMPANT | [Signature] | 11/05/19 |
| ... | 2 | " | " | " | [Signature] | " |
| ... | 3 | " | " | " | [Signature] | " |

SCHEDA DI CONTROLLO E MANUTENZIONE FILTRI AMBIENTALI

| Data | Macchina Impianto | Elemento da controllare | Tipo di intervento | Ditta | Firma Eco-Bat | Prossimo controllo |
|----------|----------------------|-------------------------|--------------------|-------------|------------------|-----------------------|
| 04/05/19 | CEMA 5 | ELETTROVALVOLE | CONTINUO SOFFIAGGI | EL-IMPIANTI | [Signature] | 11/05/19 |
| " | 6 | " | " | " | [Signature] | " |
| " | 7 | " | " | " | [Signature] | " |
| " | 8 | " | " | " | [Signature] | " |
| " | 9 | " | " | " | [Signature] | " |
| 01/05/19 | CEMA 1 | ELETTROVALVOLE | CONTINUO SOFFIAGGI | EL-IMPIANTI | [Signature] | 18/05/19 |
| " | 2 | " | " | " | [Signature] | " |
| " | 3 | " | " | " | [Signature] | " |
| " | 4 | " | " | " | [Signature] | " |
| " | 5 | " | " | " | [Signature] | " |
| " | 6 | " | " | " | [Signature] | " |
| " | 7 | " | " | " | [Signature] | " |
| " | 8 | " | " | " | [Signature] | " |
| " | 9 | " | " | " | [Signature] | " |

SCHEDA DI CONTROLLO E MANUTENZIONE FILTRI AMBIENTALI

| Data | Macchina Impianto | Elemento da controllare | Tipo di intervento | Ditta | Firma Eco-Bat | Prossimo controllo |
|----------|----------------------|-------------------------|----------------------|------------|------------------|-----------------------|
| 18/05/18 | Cella 1 | ELETTROVALVOLE | controllo soffiaggio | EC-IMPANNI | [Signature] | 25/05/19 |
| .. | 2 | " | " | " | [Signature] | " |
| .. | 3 | " | " | " | [Signature] | " |
| .. | 4 | " | " | " | [Signature] | " |
| .. | 5 | " | " | " | [Signature] | " |
| .. | 6 | " | " | " | [Signature] | " |
| .. | 7 | " | " | " | [Signature] | " |
| .. | 8 | " | " | " | [Signature] | " |
| .. | 9 | " | " | " | [Signature] | " |
| 25/05/18 | CINER 1 | CONTROLO CIRCUIRE | Tensione circuiti | OMI | [Signature] | 28/06/18 |
| .. | 4 | CUSCINETTI - MOTORI | Cambiatore | " | [Signature] | " |
| .. | 4 | RUPPANTI ASPINATOR | " | " | [Signature] | " |
| 25/05/18 | CINER 2 | CONTROLO CIRCUIRE | Tensione circuiti | OMI | [Signature] | 28/06/18 |
| .. | 6 | CUSCINETTI MOTORI | Cambiatore | " | [Signature] | " |
| .. | 2 | SU PPORTI ASPINATOR | " | " | [Signature] | " |

SCHEDA DI CONTROLLO E MANUTENZIONE FILTRI AMBIENTALI

| Data | Macchina Impianto | Elemento da controllare | Tipo di intervento | Ditta | Firma Eco-Bat | Prossimo controllo |
|----------|-------------------|-------------------------|----------------------|-----------|---------------|--------------------|
| 25/05/19 | Cella 1 | FILTRI NOVAVOR | Controllo Soffiaggio | EC-IMMANT | [Signature] | 01/06/19 |
| " | " 2 | " | " | " | [Signature] | " |
| " | " 3 | " | " | " | [Signature] | " |
| " | " 4 | " | " | " | [Signature] | " |
| " | " 5 | " | " | " | [Signature] | " |
| " | " 6 | " | " | " | [Signature] | " |
| " | " 7 | " | " | " | [Signature] | " |
| " | " 8 | " | " | " | [Signature] | " |
| " | " 9 | " | " | " | [Signature] | " |
| 01/06/19 | Cella 1 | FILTRI NOVAVOR | Controllo Soffiaggio | EC-IMMANT | [Signature] | 08/06/19 |
| " | " 2 | " | " | " | [Signature] | " |
| " | " 3 | " | " | " | [Signature] | " |
| " | " 4 | " | " | " | [Signature] | " |
| " | " 5 | " | " | " | [Signature] | " |
| " | " 6 | " | " | " | [Signature] | " |

SCHEDA DI CONTROLLO E MANUTENZIONE FILTRI AMBIENTALI

| Data | Macchina Impianto | Elemento da controllare | Tipo di intervento | Ditta | Firma Eco-Bat | Prossimo controllo |
|----------|-------------------|-------------------------|----------------------|-----------|---------------|--------------------|
| 01/06/19 | Cilindr | ELETTROVALVO 2 | controllo soffiaggio | EL-IMPANT | [Signature] | 08/06/19 |
| " | " | " | " | " | [Signature] | " |
| " | " | " | " | " | [Signature] | " |
| 08/06/19 | Cilindr | ELETTROVALVO 2 | controllo soffiaggio | EL-IMPANT | [Signature] | 15/06/19 |
| " | " | " | " | " | [Signature] | " |
| " | " | " | " | " | [Signature] | " |
| " | " | " | " | " | [Signature] | " |
| " | " | " | " | " | [Signature] | " |
| " | " | " | " | " | [Signature] | " |
| " | " | " | " | " | [Signature] | " |
| " | " | " | " | " | [Signature] | " |
| " | " | " | " | " | [Signature] | " |
| " | " | " | " | " | [Signature] | " |
| " | " | " | " | " | [Signature] | " |
| " | " | " | " | " | [Signature] | " |
| 15/06/19 | Cilindr | ELETTROVALVO 2 | controllo soffiaggio | EL-IMPANT | [Signature] | 22/06/19 |
| " | " | " | " | " | [Signature] | " |
| " | " | " | " | " | [Signature] | " |

SCHEDA DI CONTROLLO E MANUTENZIONE FILTRI AMBIENTALI

| Data | Macchina Impianto | Elemento da controllare | Tipo di intervento | Ditta | Firma Eco-Bat | Prossimo controllo |
|----------|-------------------|-------------------------|---------------------|----------|---------------|--------------------|
| 15/06/19 | Cella 4 | LETTO VALVOLA | CONTRO COEFFICIENTI | EL-IMMUN | [Signature] | 22/06/19 |
| . | 4 | ^ | ^ | . | [Signature] | . |
| . | 5 | ^ | ^ | . | [Signature] | . |
| . | 6 | ^ | ^ | . | [Signature] | . |
| . | 7 | ^ | ^ | . | [Signature] | . |
| . | 8 | ^ | ^ | . | [Signature] | . |
| . | 9 | ^ | ^ | . | [Signature] | . |
| 22/06/19 | Cella 1 | LETTO VALVOLA | CONTRO COEFFICIENTI | EL-IMMUN | [Signature] | 29/06/19 |
| . | 1 | ^ | ^ | . | [Signature] | . |
| . | 2 | ^ | ^ | . | [Signature] | . |
| . | 3 | ^ | ^ | . | [Signature] | . |
| . | 4 | ^ | ^ | . | [Signature] | . |
| . | 5 | ^ | ^ | . | [Signature] | . |
| . | 6 | ^ | ^ | . | [Signature] | . |
| . | 7 | ^ | ^ | . | [Signature] | . |
| . | 8 | ^ | ^ | . | [Signature] | . |
| . | 9 | ^ | ^ | . | [Signature] | . |

SCHEDA DI CONTROLLO E MANUTENZIONE FILTRI AMBIENTALI

| Data | Macchina Impianto | Elemento da controllare | Tipo di intervento | Diitta | Firma Eco-Bat | Prossimo controllo |
|----------|-------------------|-------------------------|-------------------------|-----------|---------------|--------------------|
| 28/06/19 | CELLA 1 | Uscita di Aria Usc | Controllo di efficienza | EL-IMPINT | [Signature] | 06/07/19 |
| " | " 2 | " | " | " | [Signature] | " |
| " | " 3 | " | " | " | [Signature] | " |
| " | " 4 | " | " | " | [Signature] | " |
| " | " 5 | " | " | " | [Signature] | " |
| " | " 6 | " | " | " | [Signature] | " |
| " | " 7 | " | " | " | [Signature] | " |
| " | " 8 | " | " | " | [Signature] | " |
| " | " 9 | " | " | " | [Signature] | " |
| 06/07/19 | CELLA 1 | Uscita Aria Usc | Controllo di efficienza | EL-IMPINT | [Signature] | 13/07/19 |
| " | " 2 | " | " | " | [Signature] | " |
| " | " 3 | " | " | " | [Signature] | " |
| " | " 4 | " | " | " | [Signature] | " |
| " | " 5 | " | " | " | [Signature] | " |
| " | " 6 | " | " | " | [Signature] | " |

SCHEDA DI CONTROLLO E MANUTENZIONE FILTRI AMBIENTALI

| Data | Macchina Impianto | Elemento da controllare | Tipo di intervento | Ditta | Firma Eco-Bat | Prossimo controllo |
|----------|-------------------|-------------------------|---------------------|------------|---------------|--------------------|
| 06/07/19 | CUMA 7 | EVETTER VALVOLA | CONTINUO PERMANENTE | EL-IMPANON | [Signature] | 13/07/19 |
| " | 8 | " | " | " | [Signature] | " |
| " | 9 | " | " | " | [Signature] | " |
| 13/07/19 | CUMA 1 | PERMANENTE VALVOLA | CONTINUO PERMANENTE | EL-IMPANON | [Signature] | 20/07/19 |
| " | 2 | " | " | " | [Signature] | " |
| " | 3 | " | " | " | [Signature] | " |
| " | 4 | " | " | " | [Signature] | " |
| " | 5 | " | " | " | [Signature] | " |
| " | 6 | " | " | " | [Signature] | " |
| " | 7 | " | " | " | [Signature] | " |
| " | 8 | " | " | " | [Signature] | " |
| " | 9 | " | " | " | [Signature] | " |
| 20/07/19 | CUMA 1 | EVETTER VALVOLA | CONTINUO PERMANENTE | EL-IMPANON | [Signature] | 27/07/19 |
| " | 2 | " | " | " | [Signature] | " |
| " | 3 | " | " | " | [Signature] | " |

SCHEDA DI CONTROLLO E MANUTENZIONE FILTRI AMBIENTALI

| Data | Macchina Impianto | Elemento da controllare | Tipo di intervento | Ditta | Firma Eco-Bat | Prossimo controllo |
|----------|----------------------|-------------------------|--------------------|------------|------------------|-----------------------|
| 20/07/18 | CELLA 4 | ELETTROVALVOLE | CONTINUA SOFFIAGGI | EL-IMPANNI | [Signature] | 27/07/19 |
| " | 5 | " | " | " | [Signature] | " |
| " | 6 | " | " | " | [Signature] | " |
| " | 7 | " | " | " | [Signature] | " |
| " | 8 | " | " | " | [Signature] | " |
| " | 9 | " | " | " | [Signature] | " |
| 27/07/18 | CELLA 1 | ELETTROVALVOLE | CONTINUA SOFFIAGGI | EL-IMPANNI | [Signature] | 03/08/19 |
| " | 2 | " | " | " | [Signature] | " |
| " | 3 | " | " | " | [Signature] | " |
| " | 4 | " | " | " | [Signature] | " |
| " | 5 | " | " | " | [Signature] | " |
| " | 6 | " | " | " | [Signature] | " |
| " | 7 | " | " | " | [Signature] | " |
| " | 8 | " | " | " | [Signature] | " |
| " | 9 | " | " | " | [Signature] | " |

SCHEDA DI CONTROLLO E MANUTENZIONE FILTRI AMBIENTALI

| Data | Macchina Impianto | Elemento da controllare | Tipo di intervento | Ditta | Firma Eco-Bat | Prossimo controllo |
|----------|----------------------|---------------------------------|---------------------|-----------|------------------|-----------------------|
| 28/08/19 | C1 MEX 1 | CONTROLS EINGANG | TENZIONE CINGH. | DMH 1 | [Signature] | 28/09/19 |
| " | " | CUSCINETTI REGIONI COBE. | GRASSI | " | [Signature] | " |
| " | " | SUPPORTI APPARECCHI CUSCINETTI. | " | " | [Signature] | " |
| 28/08/19 | C1 MEX 2 | CONTROLS CINGHIA | TENZIONE CINGH. | DMH 1 | [Signature] | 28/09/19 |
| " | " | EUGENIETI REGIONI COBE. | GRASSI | " | [Signature] | " |
| " | " | SUPPORTI APPARECCHI CUSCINETTI. | " | " | [Signature] | " |
| 07/09/19 | CEMEX 1 | ELETTOVALVOLA | CONTROLS SOFFIATORI | EL-MANUSI | [Signature] | 14/09/19 |
| " | " | " | " | " | [Signature] | " |
| " | " | " | " | " | [Signature] | " |
| " | " | " | " | " | [Signature] | " |
| " | " | " | " | " | [Signature] | " |
| " | " | " | " | " | [Signature] | " |
| " | " | " | " | " | [Signature] | " |
| " | " | " | " | " | [Signature] | " |
| " | " | " | " | " | [Signature] | " |
| " | " | " | " | " | [Signature] | " |
| " | " | " | " | " | [Signature] | " |
| " | " | " | " | " | [Signature] | " |



SCHEDA DI CONTROLLO E MANUTENZIONE FILTRI AMBIENTALI

| Data | Macchina Impianto | Elemento da controllare | Tipo di intervento | Ditta | Firma Eco-Bat | Prossimo controllo |
|----------|-------------------|-------------------------|---------------------|-----------|---------------|--------------------|
| 14/08/18 | CEMA 1 | 5 VITTORE VAGLI | CONTINUA SOSTITUIRE | EL-119112 | [Signature] | 21/08/18 |
| .. | 2 | .. | .. | .. | [Signature] | .. |
| .. | 3 | .. | .. | .. | [Signature] | .. |
| .. | 4 | .. | .. | .. | [Signature] | .. |
| .. | 5 | .. | .. | .. | [Signature] | .. |
| .. | 6 | .. | .. | .. | [Signature] | .. |
| .. | 7 | .. | .. | .. | [Signature] | .. |
| .. | 8 | .. | .. | .. | [Signature] | .. |
| .. | 9 | .. | .. | .. | [Signature] | .. |
| 21/08/18 | CEMA 1 | ELETTRONICOUR | CONTINUA SOSTITUIRE | EL-119112 | [Signature] | 28/08/18 |
| .. | 2 | .. | .. | .. | [Signature] | .. |
| .. | 3 | .. | .. | .. | [Signature] | .. |
| .. | 4 | .. | .. | .. | [Signature] | .. |
| .. | 5 | .. | .. | .. | [Signature] | .. |
| .. | 6 | .. | .. | .. | [Signature] | .. |

SCHEDA DI CONTROLLO E MANUTENZIONE FILTRI AMBIENTALI

| Data | Macchina Impianto | Elemento da controllare | Tipo di intervento | Ditta | Firma Eco-Bat | Prossimo controllo |
|----------|-------------------|-----------------------------|---------------------|-----------|---------------|--------------------|
| 24/09/19 | CEM 7 | ELETTROLIVELLO | controllo & sfregio | EL-IMPANT | [Signature] | 28/09/19 |
| ... | 8 | u | u | ... | [Signature] | ... |
| ... | 9 | u | u | ... | [Signature] | ... |
| 28/09/19 | CEM 1 | ELETTROLIVELLO | controllo & sfregio | EL-IMPANT | [Signature] | 05/10/19 |
| ... | 2 | u | u | ... | [Signature] | ... |
| ... | 3 | u | u | ... | [Signature] | ... |
| ... | 4 | u | u | ... | [Signature] | ... |
| ... | 5 | u | u | ... | [Signature] | ... |
| ... | 6 | u | u | ... | [Signature] | ... |
| ... | 7 | u | u | ... | [Signature] | ... |
| ... | 8 | u | u | ... | [Signature] | ... |
| ... | 9 | u | u | ... | [Signature] | ... |
| 28/09/19 | CINSA 1 | controllo e unghie | revisione e pulizia | DMC | [Signature] | 26/10/19 |
| ... | 1 | cuscinetti e torni conif | controllo e pulizia | DMC | [Signature] | ... |
| ... | 1 | cuscinetti e torni abrasivi | u | DMC | [Signature] | ... |

SCHEDA DI CONTROLLO E MANUTENZIONE FILTRI AMBIENTALI

| Data | Macchina Impianto | Elemento da controllare | Tipo di intervento | Ditta | Firma Eco-Bat | Prossimo controllo |
|----------|----------------------|--------------------------|------------------------|-----------|------------------|-----------------------|
| 28/09/18 | LINEA 2 | CONTUO CARBURANTE | TRE SOSTITUIRE CINGHIE | DANI | [Signature] | 26/10/18 |
| " | " | CASSINETTI MOTORE APPIN. | " | DANI | [Signature] | " |
| " | " | SUPPLANTI APPIAGIONE | " | DANI | [Signature] | " |
| 05/10/18 | OTOMA 1 | ELETTROVALVOLE | VERTICALE SOFFIATA | EL-IMMINT | [Signature] | 12/10/18 |
| " | " | " | " | " | [Signature] | " |
| " | " | " | " | " | [Signature] | " |
| " | " | " | " | " | [Signature] | " |
| " | " | " | " | " | [Signature] | " |
| " | " | " | " | " | [Signature] | " |
| " | " | " | " | " | [Signature] | " |
| " | " | " | " | " | [Signature] | " |
| " | " | " | " | " | [Signature] | " |
| " | " | " | " | " | [Signature] | " |
| " | " | " | " | " | [Signature] | " |
| " | " | " | " | " | [Signature] | " |
| 12/10/18 | CELLA 1 | ELETTROVALVOLE | ESANTONE SACCHINE | EL-IMMINT | [Signature] | 18/10/18 |
| " | " | " | " | " | [Signature] | " |
| " | " | " | " | " | [Signature] | " |

SCHEDA DI CONTROLLO E MANUTENZIONE FILTRI AMBIENTALI

| Data | Macchina Impianto | Elemento da controllare | Tipo di intervento | Ditta | Firma Eco-Bat | Prossimo controllo |
|----------|-------------------|-------------------------|----------------------|-----------|---------------|--------------------|
| 12/10/19 | CELLA 4 | EUROVALVE | controllo S.F.A.T.C. | EL-IMPANT | [Signature] | 12/10/19 |
| .. | 5 | ✓ | ✓ | ✓ | [Signature] | .. |
| .. | 6 | ✓ | ✓ | ✓ | [Signature] | .. |
| .. | 7 | ✓ | ✓ | ✓ | [Signature] | .. |
| .. | 8 | ✓ | ✓ | ✓ | [Signature] | .. |
| .. | 9 | ✓ | ✓ | ✓ | [Signature] | .. |
| 12/10/19 | CELLA 1 | EUROVALVE | controllo S.F.A.T.C. | EL-IMPANT | [Signature] | 26/10/19 |
| .. | 2 | ✓ | ✓ | ✓ | [Signature] | .. |
| .. | 3 | ✓ | ✓ | ✓ | [Signature] | .. |
| .. | 4 | ✓ | ✓ | ✓ | [Signature] | .. |
| .. | 5 | ✓ | ✓ | ✓ | [Signature] | .. |
| .. | 6 | ✓ | ✓ | ✓ | [Signature] | .. |
| .. | 7 | ✓ | ✓ | ✓ | [Signature] | .. |
| .. | 8 | ✓ | ✓ | ✓ | [Signature] | .. |
| .. | 9 | ✓ | ✓ | ✓ | [Signature] | .. |

SCHEDA DI CONTROLLO E MANUTENZIONE FILTRI AMBIENTALI

| Data | Macchina Impianto | Elemento da controllare | Tipo di intervento | Ditta | Firma Eco-Bat | Prossimo controllo |
|----------|-------------------------------|-------------------------|--------------------|------------|------------------|-----------------------|
| 26/10/19 | LINEA 1 LINEA 1 | ELETTROVALVOLA | Controllo | EC-1771014 | [Signature] | 02/11/19 |
| - | LINEA 2 | ... | ... | ... | [Signature] | ... |
| - | LINEA 3 | ... | ... | ... | [Signature] | ... |
| - | LINEA 4 | ... | ... | ... | [Signature] | ... |
| - | LINEA 5 | ... | ... | ... | [Signature] | ... |
| - | LINEA 6 | ... | ... | ... | [Signature] | ... |
| - | LINEA 7 | ... | ... | ... | [Signature] | ... |
| - | LINEA 8 | ... | ... | ... | [Signature] | ... |
| - | LINEA 9 | ... | ... | ... | [Signature] | ... |
| 26/10/19 | LINEA 1 | GRUPPO CINGHIE | TENSIONE CINGHIE | ORNI | [Signature] | 30/11/19 |
| - | " | CUSCINETTI ROTORE | GRUPPI CINGHIE | " | [Signature] | ... |
| - | " | BUSSOLE ASSIMILATE | " | " | [Signature] | ... |
| 26/10/19 | LINEA 2 | GRUPPO CINGHIE | TENSIONE CINGHIE | ORNI | [Signature] | 30/11/19 |
| - | " | CUSCINETTI ROTORE | CUSCINETTI CINGHIE | " | [Signature] | ... |
| - | " | BUSSOLE ASSIMILATE | " | " | [Signature] | ... |
| - | " | GRUPPO CINGHIE | " | " | [Signature] | ... |
| - | " | CUSCINETTI ROTORE | " | " | [Signature] | ... |
| - | " | BUSSOLE ASSIMILATE | " | " | [Signature] | ... |

SCHEDA DI CONTROLLO E MANUTENZIONE FILTRI AMBIENTALI - LUHR (FC 502B)

| Data | Macchina Impianto | Elemento da controllare | Tipo di intervento | Ditta | Firma Eco-Bat | Prossimo controllo |
|----------|----------------------|-------------------------|--------------------|-------------|------------------|-----------------------|
| 02/11/19 | CEM 1 | FILTRI VALVOLI | CONTROLO SOCCIALE | EL-IMMUNITY | [Signature] | 02/11/19 |
| ... | 2 | " | " | " | [Signature] | " |
| ... | 3 | " | " | " | [Signature] | " |
| ... | 4 | " | " | " | [Signature] | " |
| ... | 5 | " | " | " | [Signature] | " |
| ... | 6 | " | " | " | [Signature] | " |
| ... | 7 | " | " | " | [Signature] | " |
| ... | 8 | " | " | " | [Signature] | " |
| ... | 9 | " | " | " | [Signature] | " |
| 09/11/19 | CEM 1 | FILTRI VALVOLI | CONTROLO SOCCIALE | EL-IMMUNITY | [Signature] | 16/11/19 |
| ... | 2 | " | " | " | [Signature] | " |

ECOBAT

Stabilimento di Marcianise (CE)

SCHEDA DI CONTROLLO E MANUTENZIONE FILTRI AMBIENTALI - LUHR (FC 502B)



| Data | Macchina Impianto | Elemento da controllare | Tipo di intervento | Ditta | Firma Eco-Bat | Prossimo controllo |
|----------|----------------------|-------------------------|----------------------|------------|------------------|-----------------------|
| 08/11/19 | CEM 3 | ELETTROVALVOLA | controllo soffia AGH | EL-IMPANIT | [Signature] | 16/11/19 |
| .. | 4 | " | " | " | [Signature] | .. |
| .. | 5 | " | " | " | [Signature] | .. |
| .. | 6 | " | " | " | [Signature] | .. |
| .. | 7 | " | " | " | [Signature] | .. |
| .. | 8 | " | " | " | [Signature] | .. |
| .. | 9 | " | " | " | [Signature] | .. |
| 16/11/19 | CEM 1 | ELETTROVALVOLA | controllo soffia AGH | EL-IMPANIT | [Signature] | 23/11/19 |
| .. | 2 | " | " | " | [Signature] | .. |
| .. | 3 | " | " | " | [Signature] | .. |
| .. | 4 | " | " | " | [Signature] | .. |

Anno 2019



SCHEDA DI CONTROLLO E MANUTENZIONE FILTRI AMBIENTALI - LUHR (FC 502B)

| Data | Macchina Impianto | Elemento da controllare | Tipo di intervento | Ditta | Firma Eco-Bat | Prossimo controllo |
|----------|----------------------|-------------------------|---------------------|-------------|------------------|-----------------------|
| 26/11/18 | CELSA 5 | ELETTROVALVOLA | CONTROLO SOFFIABILI | EL-MANIPOLI | [Signature] | 23/11/19 |
| ... | 1 | 1 | 1 | 1 | [Signature] | 1 |
| ... | 2 | 2 | 2 | 2 | [Signature] | 1 |
| ... | 3 | 3 | 3 | 3 | [Signature] | 1 |
| ... | 4 | 4 | 4 | 4 | [Signature] | 1 |
| ... | 5 | 5 | 5 | 5 | [Signature] | 1 |
| ... | 6 | 6 | 6 | 6 | [Signature] | 1 |
| 23/11/18 | CELSA 1 | ELETTROVALVOLA | CONTROLO SOFFIABILI | EL-MANIPOLI | [Signature] | 30/11/19 |
| ... | 2 | 2 | 2 | 2 | [Signature] | 1 |
| ... | 3 | 3 | 3 | 3 | [Signature] | 1 |
| ... | 4 | 4 | 4 | 4 | [Signature] | 1 |
| ... | 5 | 5 | 5 | 5 | [Signature] | 1 |
| ... | 6 | 6 | 6 | 6 | [Signature] | 1 |

ECOBAT

Stabilimento di Marciase (CE)

SCHEDA DI CONTROLLO E MANUTENZIONE FILTRI AMBIENTALI - LUHR (FC 502B)



| Data | Macchina Impianto | Elemento da controllare | Tipo di intervento | Ditta | Firma Eco-Bat | Prossimo controllo |
|----------|----------------------|-------------------------|--------------------|-------------|------------------|-----------------------|
| 23/11/19 | CICUA 7 | ELETTRICITA' UOVO | Comune sostituito | EL-17111111 | [Signature] | 30/11/19 |
| ... | ... | ... | ... | ... | [Signature] | ... |
| ... | ... | ... | ... | ... | [Signature] | ... |
| 30/11/19 | LINEA 2 | CONTROLO CINGHIO | TENSIONE CINGHIO | OMI | [Signature] | 20/12/19 |
| ... | ... | ... | ... | ... | [Signature] | ... |
| ... | ... | ... | ... | ... | [Signature] | ... |
| 30/11/19 | CICUA 1 | EUTIVO VALVOLE | CONTRO DIFFICILE | EL-17111111 | [Signature] | 02/12/19 |
| ... | ... | ... | ... | ... | [Signature] | ... |
| ... | ... | ... | ... | ... | [Signature] | ... |
| ... | ... | ... | ... | ... | [Signature] | ... |
| ... | ... | ... | ... | ... | [Signature] | ... |

ECOBAT

Stabilimento di Marcialise (CE)

SCHEDA DI CONTROLLO E MANUTENZIONE FILTRI AMBIENTALI - LUHR (FC 502B)



| Data | Macchina Impianto | Elemento da controllare | Tipo di intervento | Ditta | Firma Eco-Bat | Prossimo controllo |
|----------|----------------------|-------------------------|--------------------------|---------|------------------|-----------------------|
| 07/12/19 | Cilindr. 8 | Filtri Trasduttori | controllo e sostituzione | EC-101A | [Signature] | 15/12/19 |
| 11/1 | 2 | " | " | " | [Signature] | " |
| 14/12/19 | Cilindr. 1 | " | " | EC-101A | [Signature] | 21/12/19 |
| " | 1, 2 | " | " | EC-101A | [Signature] | " |
| " | 1, 3 | " | " | " | [Signature] | " |
| " | 1, 4 | " | " | " | [Signature] | " |
| " | 1, 5 | " | " | " | [Signature] | " |
| " | 1, 6 | " | " | " | [Signature] | " |
| " | 1, 7 | " | " | " | [Signature] | " |
| " | 1, 8 | " | " | " | [Signature] | " |
| " | 1, 9 | " | " | " | [Signature] | " |

Anno 2019

ECOBAT

Stabilimento di Marcianise (CE)

SCHEDA DI CONTROLLO E MANUTENZIONE FILTRI AMBIENTALI - LUHR (FC 502B)



| Data | Macchina Impianto | Elemento da controllare | Tipo di intervento | Ditta | Firma Eco-Bat | Prossimo controllo |
|----------|----------------------|-------------------------|--------------------|--------|------------------|-----------------------|
| 21.12.19 | CELLA 1 | ECETTOW JACVOL | SOSTITAGGI | EL-IMP | [Firma] | 28.12.19 |
| " | " 2 | " | " | " | [Firma] | " |
| " | " 3 | " | " | " | [Firma] | " |
| " | " 4 | " | " | " | [Firma] | " |
| " | " 5 | " | " | " | [Firma] | " |
| " | " 6 | " | " | " | [Firma] | " |
| " | " 7 | " | " | " | [Firma] | " |
| " | " 8 | " | " | " | [Firma] | " |
| " | " 9 | " | " | " | [Firma] | " |
| 28-12-19 | CELLA 1 | " | " | " | [Firma] | " |
| " | " | " | " | " | [Firma] | 28-1-20 |

Anno 2019

ECOBAT

Stabilimento di Marcanise (CE)

SCHEDA DI CONTROLLO E MANUTENZIONE FILTRI AMBIENTALI - LUHR (FC 502B)



| Data | Macchina Impianto | Elemento da controllare | Tipo di intervento | Ditta | Firma Eco-Bat | Prossimo controllo |
|----------|----------------------|-------------------------|---------------------|--------|------------------|-----------------------|
| 28-12-19 | CELLA 3 | ELETTROVACUO | SOSTITUIRE | EC-IMP | [Signature] | 5-1-20 |
| " | " 4 | " | " | " | [Signature] | " |
| " | " 5 | " | " | " | [Signature] | " |
| " | " 6 | " | " | " | [Signature] | " |
| " | " 7 | " | " | " | [Signature] | " |
| " | " 8 | " | " | " | [Signature] | " |
| " | " 9 | " | " | " | [Signature] | " |
| 28-12-19 | LINEA 2 | CONTROLLI ELETTRICI | TENSIONI ELETTRICHE | ORON | [Signature] | 28-01-20 |
| 28-12-19 | LINEA 2 | CUSCINETTI MOTORI | LUBRIFICAZIONE | ORON | [Signature] | 28-01-20 |
| 28-12-19 | LINEA 2 | SUPPORTI ASPIRATORI | " | ORON | [Signature] | 28-01-20 |

Anno 2019

ECOBAT

Stabilimento di Marcianise (CE)



SCHEDA DI MANUTENZIONE FILTRO AMBIENTALE FC NEW

| MACCHINA/IMPIANTO | ELEMENTI DA CONTROLLARE | TIPO DI INTERVENTO | FREQUENZA |
|---------------------|---|---|----------------|
| Aspiratore 1 | Cinghie Cuscinetti ventilatore Cuscinetto motore | Controllo tensione Lubrificazione Lubrificazione | Mensile |

| MACCHINA/IMPIANTO | ELEMENTI DA CONTROLLARE | TIPO DI INTERVENTO | FREQUENZA |
|-------------------|-------------------------|-----------------------------|--------------------|
| Cella 1 | Elettrovalvole | Controllo soffiaggio | Settimanale |
| Cella 2 | Elettrovalvole | Controllo soffiaggio | |
| Cella 3 | Elettrovalvole | Controllo soffiaggio | |
| Cella 4 | Elettrovalvole | Controllo soffiaggio | |

SCHEDA DI CONTROLLO E MANUTENZIONE FILTRI AMBIENTALI - FC NEW (FC 502A)

| Data | Macchina Impianto | Elemento da controllare | Tipo di intervento | Ditta | Firma Eco-Bat | Prossimo controllo |
|----------|----------------------|-------------------------|--------------------|------------|------------------|-----------------------|
| 02/11/18 | CEU2 | ELETTROVALVOLA | CONTROLO SOFFIABLU | EL-IMPANTI | [Signature] | 09/11/18 |
| ... | " | " | " | " | [Signature] | ... |
| ... | " | " | " | " | [Signature] | ... |
| ... | " | " | " | " | [Signature] | ... |
| 03/11/18 | CEU2 | ELETTROVALVOLA | CONTROLO SOFFIABLU | EL-IMPANTI | [Signature] | 16/11/18 |
| ... | " | " | " | " | [Signature] | ... |
| ... | " | " | " | " | [Signature] | ... |
| ... | " | " | " | " | [Signature] | ... |
| 11/11/18 | CEU2 | ELETTROVALVOLA | CONTROLO SOFFIABLU | EL-IMPANTI | [Signature] | 23/11/18 |
| ... | " | " | " | " | [Signature] | ... |
| ... | " | " | " | " | [Signature] | ... |



SCHEDA DI CONTROLLO E MANUTENZIONE FILTRI AMBIENTALI - FC NEW (FC 502A)

| Data | Macchina Impianto | Elemento da controllare | Tipo di intervento | Ditta | Firma Eco-Bat | Prossimo controllo |
|----------|----------------------|---------------------------------|----------------------|------------|------------------|-----------------------|
| 16/11/19 | CELU 4 | ELETTRICITÀ VOLTE | CONTROLLO SERRAMENTI | EL-1/18/19 | [Signature] | 23/11/19 |
| 25/11/19 | CELU 1 | ELETTRICITÀ VOLTE | CONTROLLO SERRAMENTI | EL-1/18/19 | [Signature] | 30/11/19 |
| ... | CELU 2 | ... | ... | ... | [Signature] | ... |
| ... | ... | ... | ... | ... | [Signature] | ... |
| ... | ... | ... | ... | ... | [Signature] | ... |
| 30/11/19 | CINEA 1 | CONTROLLO CINGHIE | TENSIONE CINGHIE | ORMI | [Signature] | 28/12/19 |
| ... | ... | CUSCINETTI ROTORI | LUBRIFICAZIONE | ... | [Signature] | ... |
| ... | ... | DUPPLI ASTIGTORI | ... | ... | [Signature] | ... |
| 30/11/19 | CELU 1 | ELETTRICITÀ VOLTE | CONTROLLO SERRAMENTI | EL-1/18/19 | [Signature] | 02/12/19 |
| ... | ... | ... | ... | ... | [Signature] | ... |
| ... | ... | ... | ... | ... | [Signature] | ... |



SCHEDA DI CONTROLLO E MANUTENZIONE FILTRI AMBIENTALI - FC NEW (FC 502A)

| Data | Macchina Impianto | Elemento da controllare | Tipo di intervento | Ditta | Firma Eco-Bat | Prossimo controllo |
|----------|----------------------|-------------------------|----------------------|-------------|------------------|-----------------------|
| 30/11/19 | CELLA 5 | ELETTRICALE VE | CONTINUA SOSTENIBILE | EL-14/11/19 | [Signature] | 07/12/19 |
| 07/12/19 | CELLA 1 | ELETTRICALE VE | CONTINUA SOSTENIBILE | EL-14/11/19 | [Signature] | 14/12/19 |
| " | " 2 | " | " | " | [Signature] | " |
| " | " 3 | " | " | " | [Signature] | " |
| " | " 4 | " | " | " | [Signature] | " |
| 14-12-19 | CELLA 1 | " | " | " | [Signature] | 21-12-19 |
| " | " 2 | " | " | " | [Signature] | 21-12-19 |
| " | " 3 | " | " | " | [Signature] | " |
| " | " 4 | " | " | " | [Signature] | " |
| 21-12-19 | CELLA 1 | " | " | " | [Signature] | 28-12-19 |
| " | " 2 | " | " | " | [Signature] | " |

ECOBAT

Stabilimento di Marcianise (CE)

C

C



SCHEDA DI CONTROLLO E MANUTENZIONE FILTRI AMBIENTALI - FC NEW (FC 502A)

| Data | Macchina Impianto | Elemento da controllare | Tipo di intervento | Ditta | Firma Eco-Bat | Prossimo controllo |
|----------|----------------------|-------------------------|-----------------------|--------|------------------|-----------------------|
| 21-12-19 | CELLA 3 | ELETTROVALVOLA | SOSTITUIRE | EC-187 | [Signature] | 28-12-19 |
| 11 | 11 4 | " | " | " | [Signature] | " |
| 28-12-19 | CELLA 1 | " | " | " | [Signature] | 5-1-20 |
| " | 11 2 | " | " | " | [Signature] | " |
| " | 11 3 | " | " | " | [Signature] | " |
| " | 11 4 | " | " | " | [Signature] | " |
| 28-12-19 | LIVEA 1 | CONDIZIONE ELETTRICA | TESTARE ELETTRICA | ORSA | [Signature] | 28-1-20 |
| 28-12-19 | LIVEA 1 | CONDIZIONE ELETTRICA | LUBRIFICAZIONE | ORSA | [Signature] | 28-1-20 |
| 28-12-19 | LIVEA 1 | CONDIZIONE ELETTRICA | CONDIZIONE SOSTITUIRE | EC-187 | [Signature] | 28-1-20 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

SCHEDA DI MANUTENZIONE**FILTRO A TESSUTO****E1: Filtro LUHR FC 502 B Filtro FLAKT FC-602 Filtro FC NEW (FC 502 A)****E5: Filtro Parco Materie Prime FC-503****E10: Trasporto pneumatico sale FL-420**

| MACCHINA/ IMPIANTO | ELEMENTI DA CONTROLLARE | FREQUENZA |
|--|--|---|
| Filtri a tessuto: n.9 celle LUHR FC-502 B n.5 celle FLAKT FC-602 n.1 cella PMP FC-503 n.1 cella Essiccamento sale FL-420 n.4 celle FILTRO FC-NEW (FC-502 A) | <ul style="list-style-type: none"> ❖ Controllo integrità delle maniche filtranti ❖ Controllo sistema di controlavaggio ❖ Controllo movimenti serrande ingresso/uscita ❖ Controllo corrosione interna ed esterna ❖ Controllo motore elettrico e trasmissione meccanica ❖ Controllo intasamento tubazioni di aspirazione | <p style="text-align: center;">2 volte all'anno</p> |

FILTRO A UMIDO**E2: Filtro scrubber ad umido**

| MACCHINA/ IMPIANTO | ELEMENTI DA CONTROLLARE | FREQUENZA |
|---------------------------------|---|---|
| Filtro scrubber ad umido | <ul style="list-style-type: none"> ❖ Controllo efficienza pompe di lavaggio ❖ Controllo ugelli di lavaggio ❖ Controllo assorbimento motore ❖ Controllo stato delle sfere flottanti ❖ Verifica efficienza ugelli ❖ Sostituzione acqua di neutralizzazione e pulizia bacino | <p style="text-align: center;">2 volte all'anno</p> |

ECOBAT

Stabilimento di Marcianise (CE)



EMISSIONI GAS DI COMBUSTIONE

E3: Caldaie termica raffineria

E4: Caldaia uffici spogliatoi

E9: Caldaia produzione vapore impianto desolfurazione

| MACCHINA/ IMPIANTO | ELEMENTI DA CONTROLLARE | FREQUENZA |
|--|---|------------------|
| Caldaie termica raffineria CA-601 Caldaia uffici spogliatoi Caldaia produzione vapore impianto desolfurazione | ❖ Controllo bruciatori di combustione ❖ Verifica rapporto di combustione | 2 volte all'anno |



SCHEDA DI CONTROLLO E MANUTENZIONE FILTRI A TESSUTO

ANNO 2019










FILTRO LUHR – FC-502 A/B - E1: Controllo integrità delle maniche filtranti, sistema di controllavaggio, movimenti serrande ingresso/uscita, corrosione interna ed esterna, motore elettrico e trasmissione meccanica, intasamento tubazioni di aspirazione

| Data | Elemento da controllare | Tipo di intervento | Ditta | Firma Eco-Bat | Note Intervento Effettuato |
|----------------------|-------------------------|--|--------------------|---------------|---|
| 04/02/19 05/02/19 | Maniche Filtranti | Controllo Integrità | FAMIN | | ok |
| 05/02/19 | SERRANDE INGRESSO | Controllo Movimenti | EL-IMPANT | | OK |
| 06/02/19 07/02/19 | STANTUM CEE | Controllo Corrosione N° 3 CEE | FAMIN | | OK |
| 08/02/19 | TUBAZIONI SCAMBIO FONI | VERIFICA FUNZIONAMENTO SCURE E NOTORIE | FAMIN EL-IMPANT | | SBRACCIO KINIAMA colle e EV CEE N° 3 |
| 08/08/19 09/08/19 | Maniche Filtranti | Controllo Integrità | FAMIN | | OK |
| 09/08/19 10/08/19 | SERRANDE INGRESSO | Controllo Movimenti | EL-IMPANT | | ok |
| 12/08/19 13/08/19 | STANTUM CEE | Controllo Corrosione N° 3 CEE | FAMIN | | ok |
| 13/08/19 | TUBAZIONI SCAMBIO FONI | VERIFICA FUNZIONAMENTO SCURE E NOTORIE | FAMIN EL-IMPANT | | OK |

SCHEDA DI CONTROLLO E MANUTENZIONE FILTRI A TESSUTO

ANNO 2019

FILTRO FLAKT - FC-602 - E1: Controllo integrità delle maniche filtranti, sistema di controllavaggio, movimenti serrande ingresso/uscita, corrosione interna ed esterna, motore elettrico e trasmissione meccanica, intasamento tubazioni di aspirazione

| Data | Elemento da controllare | Tipo di intervento | Ditta | Firma Eco-Bat | Note Intervento Effettuato |
|-------------------------|--------------------------|--|----------------------|---|--|
| 11/02/19 12/02/19 AL | MANICHE FILTRANTI | CONTROLLO INTEGRITÀ | FAMIN |  | OK |
| 11/02/19 | SERRANDE INGRESSO USCITA | CONTINUO MOVIMENTI | EL-IMPIANTI |  | OK |
| 12/02/19 | CONTROLLAVAGGIO CEELE | CONTINUO SERRANDE A N° 3 CEELE | FAMIN EL-IMPIANTI |  | SOSTITUZIONE DA N° 2 A N° 4 EV. |
| 13/02/19 15/02/19 AL | STRUTTURA CEELE | CONTINUO CORROSIONE | FAMIN |  | OK |
| 15/02/19 | MOTORE E ASPIRATORE | CONTINUO MOTORE INDEBOLITO e LUBRIFICAZIONE ASPIRATORI | EL-IMPIANTI OAH I |  | OK |
| 15/02/19 | TUBAZIONI DI SERRANDE | VERIFICA FUNZIONAMENTO VERLENTI e CEELE DI SERRANDE | EL-IMPIANTI FAMIN |  | OK |
| 05/08/19 | MANICHE FILTRANTI | CONTROLLO INTEGRITÀ | FAMIN |  | OK |
| 05/08/19 | SERRANDE INGRESSO USCITA | CONTINUO MOVIMENTI | EL-IMPIANTI |  | OK |
| 06/08/19 | CONTROLLAVAGGIO CEELE | CONTINUO SERRANDE A N° 3 CEELE | FAMIN EL-IMPIANTI |  | OK SOSTITUZIONE DA N° 2 A N° 4 MEMORIE |

SCHEDA DI CONTROLLO E MANUTENZIONE FILTRI A TESSUTO

ANNO 2019

FILTRO PARCO MATERIE PRIME – FC-503 – E5: Controllo

integrità delle maniche filtranti, sistema di controlvaggio, movimenti serrande ingresso/uscita, corrosione interna ed esterna, motore elettrico e trasmissione meccanica, intasamento tubazioni di aspirazione

| Data | Elemento da controllare | Tipo di intervento | Ditta | Firma Eco-Bat | Note Intervento Effettuato |
|----------|---------------------------|--|----------------------|---------------|--|
| 18/02/19 | Maniche Filtranti | Controllo integrità | FAMIN | | OK FESBANTI 2.019 |
| 18/02/19 | Controllo Invaso CEUS | Controllo soffri abb. | EL-IMPANTI | | OK |
| 18/02/19 | Controllo Movimenti | SEMANNA ING/USE | FAMIN EL-IMPANTI | | OK |
| 18/02/19 | STRUTTURA CEUS | Controllo corrosione inifer | FAMIN | | OK |
| 18/02/19 | RUOTO NE e ASPINATORE | Controllo ASSONNAMENTO POTENZE e LUBRIFICAZIONE ASTIMONE | EL-IMPANTI BAPINI | | OK |
| 18/02/19 | TUBAZIONI di SERBICO FOMI | VERIFICA FUNZIONAMENTO CASSA e ROTAZIONE di SERBICO | EL-IMPANTI FAMIN | | OK |
| 19/08/19 | Maniche Filtranti | Controllo INTEGRITÀ | FAMIN | | OK |
| 18/08/19 | Controllo Invaso CEUS | Controllo soffri abb. | EL-IMPANTI | | OK NO SOSTITUZIONE di NO 2 SERRANDE E V. |
| 19/08/19 | Controllo Movimenti | SEMANNA ING/USE. | EL-IMPANTI FAMIN | | OK SERRANDE F.C. |

SCHEDA DI CONTROLLO E MANUTENZIONE FILTRI A TESSUTO

ANNO 2019

ESSICCAMENTO SALE – FL-420 – E10: Controllo integrità delle maniche filtranti, sistema di controlavaggio, movimenti serrande ingresso/uscita, corrosione interna ed esterna, motore elettrico e trasmissione meccanica, intasamento tubazioni di aspirazione

| Data | Elemento da controllare | Tipo di intervento | Ditta | Firma Eco-Bat | Note Intervento Effettuato |
|----------|-------------------------|---|----------------|---------------|----------------------------|
| 25/02/19 | MANICHE FILTRANTI | CONTROLO INTEGRITÀ | FANIM | | OK |
| 25/02/19 | CONTRO MARCHIO CELLA | CONTROLO SERRANDE | EL-INSTRUMENTI | | OK |
| 25/02/19 | MOTORE E ASPINAZIONE | COMPILAZIONE MANUALE MOTORE CONTROLLO ELETTRICO E CORROSIONE INTERNA | EL-INSTRUMENTI | | OK |
| 26/02/19 | TUBAZIONE DI SCAMCO | VERIFICA INTASAMENTO | FANIM | | OK |
| 26/02/19 | STRUTTURA | CONTROLO CORROSIONE INTERNA/ESTERNA | FANIM | | OK |
| 21/08/19 | MANICHE FILTRANTI | CONTROLLO INTEGRITÀ | FANIM | | OK |
| 21/08/19 | CONTRO MARCHIO CELLA | CONTROLLO SERRANDE | EL-INSTRUMENTI | | OK |
| 22/08/19 | MOTORE E ASPINAZIONE | CONTROLO ASSORBIMENTO MOTORE CONTROLLO ELETTRICO E CORROSIONE INTERNA/ESTERNA | OPMI | | OK |
| 22/08/19 | TUBAZIONE DI SCAMCO | VERIFICA INTASAMENTO | FANIM | | OK |
| 22/08/19 | STRUTTURA | CONTROLO CORROSIONE INTERNA/ESTERNA | FANIM | | OK |

SCHEDA DI CONTROLLO E MANUTENZIONE FILTRO A UMIDO

ANNO 2019

FILTRO SCRUBBER – FC-201 – E2: Controllo efficienza pompe di lavaggio, controllo ugelli di lavaggio, assorbimento motore, stato delle sfere flottanti, verifica efficienza ugelli, sostituzione acqua di lavaggio

| Data | Elemento da controllare | Tipo di intervento | Ditta | Firma Eco-Bat | Note Intervento Effettuato |
|----------|---------------------------------|---|------------------|---------------|----------------------------------|
| 12/02/18 | POMPE di lavaggio | CONTRO EFFICIENZA | EL-IMPIANTI ORMI | | OK |
| 12/02/18 | UGELLI di lavaggio | CONTRO EFFICIENZA | ORMI | | fuori ucelli |
| 13/02/18 | CONTRO MOTORE ASPIRAZIONE | CONTRO ASSORBIMENTO MOTORI e LUBRIFICAZIONE | EL-IMPIANTI ORMI | | OK |
| 13/02/18 | CONTRO STATO SFERE FLUTTANTI | CONTRO EFFICIENZA | ORMI | | OK |
| 14/02/18 | VERI FIC EFFICIENZA UGELLI | CONTRO UGELLI | ORMI | | OK |
| 14/02/18 | BACINO di lavaggio CONTENIMENTO | SOSTITUZIONE H2O di NEUTRALIZZAZIONE e pulizia bacino | ORMI | | OK |
| 12/08/18 | POMPE di lavaggio | CONTRO EFFICIENZA | ORMI EL-IMPIANTI | | OK |
| 12/08/18 | UGELLI di lavaggio | CONTRO EFFICIENZA | ORMI | | OK |
| 11/05/19 | CONTRO MOTORE e ASPIRAZIONE | CONTRO ASSORBIMENTO MOTORI e lubrificazione | EL-IMPIANTI ORMI | | OK SOSTITUZIONE e pulizia ucelli |
| | | | | | OK SOSTITUZIONE e pulizia |

ALLEGATO 4

MUD 2020 (dichiarazione anno 2019)

- ✓ Attestazione di avvenuta presentazione alla camera di commercio
- ✓ CD contenente il file MUD



InfoCamere - Società Consortile
di Informatica delle Camere
di Commercio Italiane per Azioni

Capitale Sociale € 17.670.000 i.v.
Registro Imprese Roma, REA RM 804877
Codice Fiscale e Partita Iva 02313821007
Codice LEI 815600EAD78C57FCB690

Sede Legale
Via G.B. Morgagni 13
00161 Roma
T. +39 06 442851

Sede Operativa e Amministrativa
Corso Stati Uniti 14 - 35127 Padova
T. +39 049 8288111
PEC: protocollo@pec.infocamere.it
www.infocamere.it

INDIRIZZO DI SPEDIZIONE
giuseppina.marzuillo@eco-bat.it

INTESTATARIO DOCUMENTO
ECO-BAT S.R.L.
Strada Statale dei Giovi
20037 PADERNO DUGNANO (MI)

RICEVUTA DI PAGAMENTO

| | | | |
|-----------------------|----------------|-----------------------|-------------|
| N. Documento | RIA / 20041279 | Cod. Cliente | NA28FE |
| Data Documento | 24/03/2020 | Codice Fiscale | 11741140153 |
| Pagina | 1/1 | | |

| Cod. Art. | Descrizione | U.M. | Q.tà | Prezzo Un. | Importo (€) |
|-------------------------|--------------------------|-------------|-------------|-------------------|--------------------|
| D-MUDTEL | MUDA MAGNETICO - DIRITTI | nr | 1 | 10,00 | 10,00 |
| Totale Pagamento | | | | | 10,00 |

Estremi del Pagamento

| | |
|--------------------|--|
| Negozi | SERVIZI AMBIENTALI - Muda Assistenza su ricevuta: dalla pagina http://www.registroimprese.it/assistenza seleziona l'argomento "pratiche", compila ed invia una richiesta o prenota un appuntamento telefonico. Assistenza sulle procedure per l'invio delle pratiche/comunicazioni: fai riferimento ai canali riportati nel portale (www.mudtelematico.it - www.mudcomuni.it). |
| Modalità | Carta di Credito |
| Riferimenti | Numero Ordine: MT-00648957 - Numero Autorizzazione: 508541 |
| Altro | Non soggetto ad imposta di bollo - Art. 5 - Tabella allegato B - D. P. R. 642/1972 |

Modello unico di dichiarazione (MUD)
(Legge 70/94)

**MODULO RIEPILOGATIVO PER LA PRESENTAZIONE MEDIANTE INVIO TELEMATICO
DELLA COMUNICAZIONE RELATIVA AI RIFIUTI**

Numero Posizione: **MUD2019-CE-000077**

Anno di Riferimento: **2019**

Dati relativi all'utente Mud Telematico:

Codice Fiscale: **11741140153**

Nome o Ragione Sociale: **ECO-BAT S.R.L.**

Via: **Strada Statale dei Giovi**

Civico: **5**

Cap: **20037**

Città: **PADERNO DUGNANO**

Provincia: **MI**

Numero telefonico: **02910031**

E-Mail: **giuseppina.marzuillo@eco-bat.it**

Dichiarazioni contenute nel file:

| Nr. | Codice Fiscale | Nome o Ragione Sociale | Indirizzo |
|-----|----------------|------------------------|--------------------------------------|
| 1 | 11741140153 | ECO-BAT SRL | VIA PER CASAPUZZANO, MARCIANISE (CE) |

IL FILE TRASMESSO CONTIENE NR. 1 DICHIARAZIONI MUD
per un numero complessivo di 362 records.

Marcatura digitale: E9-CC-05-1B-8C-0B-24-56-82-8B-18-A3-88-99-1B-A4-68-6A-60-A2-B8-1F-11-A7-38-8B-B3-D8-E9-96-DD-E3

Spett.
ECO-BAT S.R.L.
Strada Statale dei Giovi, 5
20037 PADERNO DUGNANO MILANO

ATTESTATO DI AVVENUTA PRESENTAZIONE MEDIANTE INVIO TELEMATICO DEL MODELLO UNICO DI DICHIARAZIONE AI SENSI DELLA LEGGE 25 GENNAIO 1994 N. 70

Dichiarazione trasmessa in data **24/03/2020** alle ore **09.32** alla C.C.I.A.A. di **CASERTA**
Acquisita con il numero posizione **MUD2019-CE-000077**
Codice Ordine Pagamento **MT-00648957**

Dichiarazioni contenute nel file:

| Nr. | Codice Fiscale | Nome o Ragione Sociale | Indirizzo |
|-----|----------------|------------------------|--------------------------------------|
| 1 | 11741140153 | ECO-BAT SRL | VIA PER CASAPUZZANO, MARCIANISE (CE) |

Il presente attestato conferma l'avvenuta presentazione del M.U.D. e non implica l'accertamento della regolarità di esso. La C.C.I.A.A. si riserva la facoltà di accertare l'avvenuto pagamento dei diritti di segreteria ed, in caso negativo, di rivalersi sul dichiarante nelle forme di legge.

IL FILE TRASMESSO CONTIENE NR. 1 DICHIARAZIONI MUD
per un numero complessivo di **362** records.

Camera di Commercio Industria
Artigianato e Agricoltura di
Caserta

MILANO, 24/03/2020

Spett.
ECO-BAT SRL
VIA PER CASAPUZZANO,
81025 MARCIANISE (CE)

RICEVUTA DI AVVENUTA PRESENTAZIONE MEDIANTE INVIO TELEMATICO DEL MODELLO UNICO DI DICHIARAZIONE AI SENSI DELLA LEGGE 25 GENNAIO 1994 N. 70

Dichiarazione trasmessa in data **24/03/2020** alle ore **09.32** alla C.C.I.A.A. di **CASERTA**
Acquisita con il numero posizione **MUD2019-CE-000077-0001**

Soggetto dichiarante:
ECO-BAT SRL
CF: 11741140153
VIA PER CASAPUZZANO,
81025 MARCIANISE (CE)

Dichiarazione trasmessa da:
ECO-BAT S.R.L.
CF: 11741140153
Strada Statale dei Giovi, 5
20037 PADERNO DUGNANO (MI)

La presente ricevuta attesta l'avvenuta presentazione del M.U.D. e non implica l'accertamento della regolarità di esso.

Camera di Commercio Industria
Artigianato e Agricoltura di
Caserta

MILANO, 24/03/2020

ALLEGATO 5

Monitoraggio consumi energetici e combustibili

Tab. F.10: Monitoraggio consumi energetici e combustibili

| Tipologia | Unità di misura | Anno 2019 |
|-------------------|-----------------|------------|
| Energia elettrica | kWh | 10.014.520 |
| Metano | Nm ³ | 4.380.912 |
| Ossigeno | Nm ³ | 6.260.972 |
| Gasolio | lt | 84.450 |

ALLEGATO 6

Monitoraggio consumi idrici

Tab. F.4: Monitoraggio del consumo idrico

| Tipologia | Impiego | Unità di misura | Anno 2019 |
|------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Acquedotto | Usi civili | m ³ | 6.077 |
| Pozzi | Usi industriali | m ³ | 35.101 |

ALLEGATO 7

Monitoraggio utilizzo materie prime e ausiliarie



Tab. F.11: Monitoraggio utilizzo materie prime e ausiliarie

| Tipologia | Descrizione | Fase di utilizzo | Unità di misura | Anno 2019 |
|--------------------------------------|--|------------------|-----------------|------------|
| Materia prima Rifiuti in ingresso | Batterie al piombo: 16.06.01* 20.01.33* | Fase B | t/a | 69.041,043 |
| | Residui a base di piombo: 10.04.01* 10.04.02* 12.01.14* 06.03.15* 06.04.05* | Fase C | t/a | 2.353,367 |
| | Rottami 10.02.10 19.10.02 12.01.03 17.04.03 19.12.03 20.01.40 | Fase C | t/a | 127,300 |
| Materie ausiliarie | Flocculante | Fase B | t/a | 9 |
| | Carbone | Fase C | t/a | 2.447 |
| | Carbonato di sodio | Fase C | t/a | 18 |
| | Ferro/ghisa | Fase C | t/a | 4.117 |
| | Vetro | Fase C | t/a | 1.333 |
| | Zolfo granulare | Fase D | t/a | 82 |
| | Soda caustica | Fase D | t/a | 55 |
| | Ossigeno | Fase C-D | t/a | 8.204 |
| | Cloruro di ammonio | Fase D | t/a | 0,25 |
| | Fosforo rosso | Fase D | t/a | - |
| | Leghe Ca/Al e Sb/Se | Fase D | t/a | 0,24 |
| | Calcio metallico | Fase D | t/a | 12 |
| | Antimonio metallico | Fase D | t/a | - |
| | Arsenico metallico | Fase D | t/a | 9 |
| | Idrossido di calcio | Fase E | t/a | 25 |
| | Idrossido di bario | Fase E | t/a | 19 |
| Carbonato di sodio | Fase B | t/a | 4.708 | |

ALLEGATO 8

RUMORE

- ✓ Valutazione di impatto acustico relativa al mese di Maggio 2019





Analisi Acque/Fumi/Rifiuti
Analisi Chimiche per l'Industria

Consulenze

VALUTAZIONE DI IMPATTO ACUSTICO

Legge 26 Ottobre 1995 n° 447

ECO-BAT Srl

Via per Casapuzzano - 81025 Marcianise (CE)

Maggio 2019

INDICE

| | |
|--|----|
| INDICE | 2 |
| 1. DATI RELATIVI ALL'ATTIVITÀ | 3 |
| 2. DESCRIZIONE DELL'AREA | 4 |
| 3. DESCRIZIONE DEI CICLI TECNOLOGICI | 5 |
| 4. MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO SORGENTI | 7 |
| 5. INDAGINE FONOMETRICA | 7 |
| 6. DESCRITTORI ACUSTICI | 8 |
| 7. STRUMENTI IMPIEGATI E METODOLOGIA DI MISURA | 13 |
| 8. VALUTAZIONE CONCLUSIVA | 14 |
| 9. ALLEGATI | 18 |

- **PLANIMETRIA**
- **CERTIFICATO DI TARATURA DEL FONOMETRO, MICROFONO E CALIBRATORE**
- **DELIBERA DI GIUNTA REGIONALE PER IL RICONOSCIMENTO DELLA QUALIFICA DI "TECNICO COMPETENTE NEL CAMPO DELL'ACUSTICA AMBIENTALE"**
- **RILIEVI FONOMETRICI**

1. DATI RELATIVI ALL'ATTIVITÀ

| | |
|----------------------------------|--|
| Denominazione azienda: | ECO-BAT srl. |
| Indirizzo sede legale | SS dei Giovi, 5 – 20037 Paderno Dugnano (MI) |
| Sede operativa: | Via per Casapuzzano - 81025 Marcianise (CE) |
| Responsabile Legale: | Ing. Luciano Morelli |
| Responsabile dello Stabilimento: | Ing. Santo Visone |
| Categoria di appartenenza: | industria |
| Settore Produttivo: | Metallurgico - Fonderia di 2° fusione piombo |
| Telefono: | 082 38276969 |
| Personale occupato | n° 31 operai e n° 18 impiegati |
| Data inizio attività | Acquisizione ECO-BAT S.p.a. 20.03.1996 |

2. DESCRIZIONE DELL'AREA

(valori limite di zona, descrizione dell'edificio, caratterizzazione fonometrica)

Il progetto in esame è ubicato sul territorio comunale di Marcianise (CE).

Il Comune di Marcianise ha approvato il Piano di Classificazione Acustica del territorio con delibera del Consiglio Comunale.

Per i valori limiti delle sorgenti si farà quindi riferimento alle tabelle di cui al D.P.C.M. 14 novembre 1997 di seguito riportata.

L'area in esame, ricade in zona "VI" - Aree esclusivamente industriali - avente i limiti, evidenziati in grassetto, nelle seguenti tabelle A e B di cui al D.P.C.M. 14 novembre 1997.

Valori limite di emissione

(Il valore massimo di rumore che può essere emesso da una sorgente sonora misurato in prossimità della sorgente stessa).

Tabella A

| Classi di destinazione d'uso del territorio | Tempo di riferimento | |
|---|----------------------|-----------|
| | Diurno | Notturmo |
| I - Aree particolarmente protette | 45 | 35 |
| II - Aree prevalentemente residenziali | 50 | 40 |
| III - Aree di tipo misto | 55 | 45 |
| IV - Aree di intensa attività umana | 60 | 50 |
| V - Aree prevalentemente industriali | 65 | 55 |
| VI - Aree esclusivamente industriali | 65 | 65 |

Valori limite assoluti di immissione

(Il valore massimo di rumore che può essere immesso da una o più sorgenti sonore nell'ambiente abitativo o nell'ambiente esterno, misurato in prossimità del ricettore).

Tabella B

| Classi di destinazione d'uso del territorio | Tempi di riferimento | |
|---|----------------------|-----------|
| | Diurno | Notturmo |
| I - Aree particolarmente protette | 50 | 40 |
| II - Aree prevalentemente residenziali | 55 | 45 |
| III - Aree di tipo misto | 60 | 50 |
| IV - Aree di intensa attività umana | 65 | 55 |
| V - Aree prevalentemente industriali | 70 | 60 |
| VI - Aree esclusivamente industriali | 70 | 70 |

La sezione in grassetto della tabella, evidenzia i limiti di zona per l'area in oggetto.

3. DESCRIZIONE DEI CICLI TECNOLOGICI

3.0.1 DESCRIZIONE DEL CICLO TECNOLOGICO

- Ricevimento batterie esauste e rottami di piombo
- Vaglio e separazione dei materiali in ingresso
- Frantumazione delle batterie e cernita dei componenti
- Preparazione delle miscele di fusione
- Caricamento dei forni e ciclo di fusione fino alla colata del metallo
- Raffinazione del metallo fuso e colata del prodotto finito in lingotti
- Frantumazione e selezione delle scorie di fusione
- Immagazzinamento e spedizione ai clienti

3.0.2 DESCRIZIONE DEGLI IMPIANTI CHE DANNO ORIGINE ALLE SORGENTI SONORE

Il ciclo tecnologico comprende i seguenti impianti che possono dare origine a sorgenti sonore nell'ambiente esterno ai reparti:

- Impianto di frantumazione batterie
- Forni di fusione
- Impianti di aspirazione fumi con relativi sistemi di abbattimento
- Impianto di depurazione acque
- Automezzi vari di movimentazione materiale

4. MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO SORGENTI

(Impianti a ciclo continuo, caratteristiche temporali di funzionamento)

Le attività di fonderia di II° fusione, descritta nei precedenti capitoli, funziona sia nel periodo diurno che in quello notturno.

Per quanto attiene la contemporaneità delle sorgenti, si ritiene non vi siano situazioni anche potenziali che comportano o possono comportare particolari emissioni di rumore.

Le analisi fonometriche sono state effettuate durante il periodo diurno e il periodo notturno, lungo il confine della zona interessata, nei punti indicati sulla planimetria allegata alla relazione.

5. INDAGINE FONOMETRICA

I livelli di rumore sono stati misurati in postazioni rappresentative della situazione acustica della attività e più precisamente:

- n° 22 posizioni nel periodo diurno, lungo il confine della zona;
- n° 22 posizioni nel periodo notturno, lungo il confine della zona.

Si precisa che vi è la presenza di traffico di media intensità nel periodo diurno mentre nel periodo notturno la presenza di traffico è di bassa intensità.

Le modalità di misura sono quelle indicate nell'allegato B del Decreto Ministeriale 16 Marzo 1998.

I rilievi fonometrici sono stati eseguiti in condizioni meteorologiche idonee: assenza di vento e di precipitazioni atmosferiche.

6. DESCRITTORI ACUSTICI

Rumore

E' un suono che provoca una sensazione non piacevole. Per suono si intende una perturbazione di carattere oscillatorio che si propaga in un mezzo elastico, di frequenza tale da essere percepita dall'orecchio umano.

dB - decibel

E' l'unità di misura della pressione sonora. Non è una unità di misura assoluta, ma il rapporto tra la quantità di energia misurata ed il livello di riferimento stabilito. La scala dei dB è logaritmica ed il livello di riferimento è di 20 µPa e pertanto ad ogni aumento di 3 dB corrisponde un raddoppio della intensità sonora.

L_p - Livello di pressione acustica

Esprime il valore della pressione acustica di un fenomeno sonoro ed è dato dalla relazione seguente:

$$L_p = 10 \log (p/p_0)^2 \text{ dB}$$

dove

- p è il valore efficace della pressione sonora misurata in Pascal (Pa);
- p_0 è la pressione di riferimento che si assume a 20 µPa in condizioni standard.

L_{eq(A)} - Livello continuo di pressione sonora ponderato "A"

Detto parametro rappresenta il livello di pressione sonora costante nel tempo avente lo stesso contenuto energetico del fenomeno osservato il cui livello è però variabile; in altre parole il Leq rappresenta l'energia media del fenomeno acustico.

E' espresso dalla seguente relazione:

$$L_{eq(A),T} = 10 \log [1/T \int p_A^2(t)/p_0^2 \cdot dt] \text{ dB(A)}$$

dove:

- $p_A(t)$ è il valore istantaneo della pressione sonora ponderata secondo la curva A (norma IEC 651)
- p_0 è il valore della pressione sonora di riferimento
- T è l'intervallo di tempo

Il significato di curva di ponderazione "A" deriva dall'esigenza di misurare direttamente su un fonometro il livello di pressione sonora così come percepito dall'uomo al fine di valutare una situazione di rischio uditivo o di disturbo.

MAXP

Livello massimo di picco.

MAXL

Livello massimo efficace.

$L_{(n)}$

Si definisce livello percentile L_n il livello che è stato presente o superato per un intervallo di tempo pari al n % del tempo di misura considerato.

Esso fornisce l'indicazione del livello medio e della fluttuazione di livello.

L_1

Livello sonoro presente o superato per un intervallo di tempo dell'1% della misura. Serve ad individuare le sorgenti e le cause che originano i valori di punta, i quali sono da un lato quelli che hanno una forte influenza sul valore del livello equivalente rilevabile e dall'altro sono le maggiori cause del disturbo e di degrado ambientale in aree urbane, dove il rumore da traffico è nettamente prevalente.

L_{10}

Livello sonoro presente o superato per un intervallo di tempo del 10% della misura. Questo parametro risulta utile ad eseguire una analisi del rumore prodotto dal traffico veicolare; in particolare evidenzia la consistenza del passaggio di mezzi pesanti.

L_{90}

Livello sonoro presente o superato per un intervallo di tempo del 90% della misura, in sintesi il parametro rappresentante il rumore di fondo.

In altre parole L_{90} rappresenta in maniera normalizzata i livelli sonori minimi più frequenti che caratterizzano un determinato clima sonoro oppure, detto più semplicemente, rappresenta la sonorità dell'ambiente quando non transitano sorgenti mobili e non sono attive sorgenti fisse.

$\Delta (L_{10} - L_{90})$

La differenza tra i valori di $L_{10} - L_{90}$ risulta indicativa della variabilità della rumorosità nel periodo di misura.

Livello di rumore residuo - L_r

È il livello continuo equivalente di pressione sonora ponderato «A» che si rileva quando si escludono le specifiche sorgenti disturbanti. Esso deve essere misurato con le identiche modalità impiegate per la misura del rumore ambientale.

Livello di rumore ambientale - L_a

È il livello continuo equivalente di pressione sonora ponderato «A» prodotto da tutte le sorgenti di rumore esistenti in un dato luogo e durante un determinato tempo. Il rumore

ambientale è costituito dall'insieme del rumore residuo (come precedentemente definito) e da quello prodotto dalle specifiche sorgenti disturbanti.

Livello differenziale di rumore - Ld

Differenza tra il livello $Leq(A)$ di rumore ambientale e quello del rumore residuo.

Livello di rumore corretto - Lc

E' definito dalla relazione

$$Lc = La + KI + KT + KB$$

Dove $KI=3$, $KT=3$ e $KB=3$ sono dei fattori correttivi espressi in dB(A) che devono essere addizionati al valore di livello di rumore ambientale qualora si individuano componenti tonali e/o impulsive e/o di bassa frequenza.

Rilevamento strumentale dell'impulsività dell'evento

Ai fini del riconoscimento dell'impulsività di un evento, devono essere eseguiti i rilevamenti dei livelli LA_{max} e LA_{Smax} per un tempo di misura adeguato.

Detti rilevamenti possono essere contemporanei al verificarsi dell'evento oppure essere svolti successivamente sulla registrazione magnetica dell'evento.

Riconoscimento dell'evento sonoro impulsivo

Il rumore è considerato avente componenti impulsive quando sono verificate le condizioni seguenti:

- l'evento è ripetitivo
- la differenza tra LA_{max} e LA_{Smax} è superiore a 6 dB(A)
- la durata dell'evento a -10 dB(A) dal valore LAF_{max} è inferiore a 1 s.

L'evento sonoro impulsivo si considera ripetitivo quando si verifica almeno 10 volte nell'arco di un'ora nel periodo diurno ed almeno 2 volte nell'arco di un'ora nel periodo notturno.

La ripetitività deve essere dimostrata mediante registrazione grafica del livello L_{af} effettuata durante il tempo di misura L_m .

$LA_{eq,TR}$ viene incrementato di un fattore KI così come definito al punto 15 dell'allegato A.

Riconoscimento di componenti tonali di rumore

Al fine di individuare la presenza di Componenti Tonal (CT) nel rumore, si effettua un'analisi spettrale per bande normalizzate di 1/3 di ottava. Si considerano esclusivamente

le CT aventi carattere stazionario nel tempo ed in frequenza. Se si utilizzano filtri sequenziali si determina il minimo di ciascuna banda con costante di tempo Fast. Se si utilizzano filtri paralleli, il livello dello spettro stazionario è evidenziato dal livello minimo in ciascuna banda. Per evidenziare CT che si trovano alla frequenza di incrocio di due filtri ad $1/3$ di ottava, possono essere usati filtri con maggiore potere selettivo o frequenze di incrocio alternative.

L'analisi deve essere svolta nell'intervallo di frequenza compreso tra 20Hz e 20 kHz . Si è in presenza di una CT se il livello minimo di una banda supera i livelli minimi delle bande adiacenti per almeno 5dB . Si applica il fattore di correzione KT come definito al punto 15 dell'allegato A, soltanto se la CT tocca una isofonica eguale o superiore a quella più elevata raggiunta dalle altre componenti dello spettro. La normativa tecnica di riferimento è la ISO 226:1987, revisionata nel 2003.

Presenza di componenti spettrali in bassa frequenza

Se l'analisi in frequenza svolta con le modalità di cui al punto precedente, rileva la presenza di CT tali da consentire l'applicazione del fattore correttivo K T nell'intervallo di frequenze compreso fra 20 Hz e 200 Hz , si applica anche la correzione K B così come definita al punto 15 dell'allegato A, esclusivamente nel tempo di riferimento notturno.

Tempo di riferimento - Tr

E' il parametro che rappresenta la collocazione del fenomeno acustico nell'arco delle 24 ore: si individuano il periodo diurno e notturno. Il periodo diurno è, di norma, quello relativo all'intervallo di tempo compreso tra le h 6.00 e le h 22.00. Il periodo notturno è quello relativo all'intervallo di tempo compreso tra le h 22.00 e le h 6.00.

Tempo di osservazione - TO

E' un periodo di tempo compreso in TR nel quale si verificano le condizioni di rumorosità che si intendono valutare.

Tempo di misura TM

All'interno di ciascun tempo di osservazione, si individuano uno o più tempi di misura (TM) di durata pari o minore del tempo di osservazione in funzione delle caratteristiche di variabilità del rumore ed in modo tale che la misura sia rappresentativa del fenomeno

7. STRUMENTI IMPIEGATI E METODOLOGIA DI MISURA

L'indagine fonometrica è stata condotta in conformità a quanto previsto dal D.M. 16 marzo 1998 "Tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento acustico"

Il sistema di misura soddisfa le specifiche di seguito elencate: IEC 60651-2001, 60804, 61672-2002, 61260-2001, 61252-2002 (Classe 1 o Classe 2) DI. 277 15 Agosto 1991 e D.Lgs. 10 Aprile 2006 n. 95.

Le misure di livello continuo equivalente di pressione sonora ponderato "A", sono state effettuate direttamente con un fonometro integratore di precisione Larson Davis SoundTrack LxT che soddisfa le specifiche della classe 1 IEC60651/IEC60804/IEC61672 con linearità dinamica superiore ai 102 dB, con relativo preamplificatore microfonico di Classe 1 tipo Larson Davis PRMLxT1 (calibrato in data 20/03/2017) e di moduli della stessa casa costruttrice.

Campo di misura da 29 a 140 dB(A) RMS e fino a 143 dB picco.

La strumentazione, prima e dopo ogni ciclo di misura, è stata controllata con calibratore di Classe 1 modello CAL200 (calibratore in data 15/03/2017), secondo la norma IEC60942:2003. La differenza riscontrata massima è stata di 0,2 dB

Il microfono è stato installato su apposito cavalletto posto ad un'altezza dal piano di riferimento di circa 5 metri ed a una distanza di almeno 100 cm da superfici riflettenti.

Il microfono è stato dotato di cuffia antivento.

Le misure sono state effettuate nei punti valutati più sfavorevoli dal punto di vista acustico.

8. VALUTAZIONE CONCLUSIVA

L'analisi del segnale rilevato non ha evidenziato la presenza di componenti impulsive o tonali penalizzabili.

Per comodità di lettura, si riassumono nella tabella seguente i principali dati dei rilevamenti effettuati, confrontati con i limiti previsti dal DPCM 14 novembre 1997 "Determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore".

Tab. 1 - Rilievi diurni

| POSIZIONE RILIEVO EMISSIONE | Leq dB(A) | Note |
|--|--------------|---------------------------------------|
| Punto 1 - emissione | 59,8 | Rilievo diurno – impianti in funzione |
| Punto 16 - emissione | 61,6 | Rilievo diurno – impianti in funzione |
| Punto 17 - emissione | 56,5 | Rilievo diurno – impianti in funzione |
| <i>Limite diurno Classe VI emissione</i> | 65 | Valori rispettati |

| POSIZIONE RILIEVO IMMISSIONE | Leq dB(A) | Note |
|---------------------------------|--------------|---------------------------------------|
| Punto 1 A - immissione | 58,7 | Rilievo diurno – impianti in funzione |
| Punto 2- immissione | 57,4 | Rilievo diurno – impianti in funzione |
| Punto 3- immissione | 58,0 | Rilievo diurno – impianti in funzione |
| Punto 4- immissione | 62,7 | Rilievo diurno – impianti in funzione |
| Punto 4 A- immissione | 64,9 | Rilievo diurno – impianti in funzione |
| Punto 5- Immissione | 58,6 | Rilievo diurno – impianti in funzione |
| Punto 6- immissione | 55,4 | Rilievo diurno – impianti in funzione |
| Punto 7- immissione | 52,1 | Rilievo diurno – impianti in funzione |
| Punto 8- immissione | 51,8 | Rilievo diurno – impianti in funzione |

| | | |
|---|-----------|---------------------------------------|
| Punto 9- immissione | 51,1 | Rilievo diurno – impianti in funzione |
| Punto 10- immissione | 53,2 | Rilievo diurno – impianti in funzione |
| Punto 11- immissione | 54,1 | Rilievo diurno – impianti in funzione |
| Punto 12- immissione | 61,1 | Rilievo diurno – impianti in funzione |
| Punto 13- immissione | 58,7 | Rilievo diurno – impianti in funzione |
| Punto 14- immissione | 59,4 | Rilievo diurno – impianti in funzione |
| Punto 15- immissione | 63,3 | Rilievo diurno – impianti in funzione |
| Punto 15 A- immissione | 59,3 | Rilievo diurno – impianti in funzione |
| Punto 16 A- immissione | 58,5 | Rilievo diurno – impianti in funzione |
| Punto 17 A- immissione | 55,2 | Rilievo diurno – impianti in funzione |
| Limite diurno Classe VI immissione | 70 | Valori rispettati |

Tab. 2 - Rilievi notturni

| POSIZIONE RILIEVO EMISSIONE | Leq dB(A) | Note |
|--|-----------|---|
| Punto 1 - emissione | 54,9 | Rilievo notturno – impianti in funzione |
| Punto 16 - emissione | 58,8 | Rilievo notturno – impianti in funzione |
| Punto 17 - emissione | 54,6 | Rilievo notturno – impianti in funzione |
| Limite notturno Classe VI emissione | 65 | Valori rispettati |

| POSIZIONE RILIEVO IMMISSIONE | Leq dB(A) | Note |
|------------------------------|-----------|---|
| Punto 1 A- immissione | 53,3 | Rilievo notturno – impianti in funzione |

| | | |
|---|-----------|---|
| Punto 2- immissione | 53,7 | Rilievo notturno – impianti in funzione |
| Punto 3- immissione | 53,9 | Rilievo notturno – impianti in funzione |
| Punto 4- immissione | 58,0 | Rilievo notturno – impianti in funzione |
| Punto 4 A- immissione | 62,8 | Rilievo notturno – impianti in funzione |
| Punto 5- immissione | 53,7 | Rilievo notturno – impianti in funzione |
| Punto 6- immissione | 50,6 | Rilievo notturno – impianti in funzione |
| Punto 7- immissione | 50,8 | Rilievo notturno – impianti in funzione |
| Punto 8- immissione | 51,6 | Rilievo notturno – impianti in funzione |
| Punto 9- immissione | 51,4 | Rilievo notturno – impianti in funzione |
| Punto 10- immissione | 51,6 | Rilievo notturno – impianti in funzione |
| Punto 11- immissione | 53,6 | Rilievo notturno – impianti in funzione |
| Punto 12- immissione | 54,8 | Rilievo notturno – impianti in funzione |
| Punto 16- immissione | 54,3 | Rilievo notturno – impianti in funzione |
| Punto 14- immissione | 53,9 | Rilievo notturno – impianti in funzione |
| Punto 15- immissione | 59,7 | Rilievo notturno – impianti in funzione |
| Punto 15 A- immissione | 56,4 | Rilievo notturno – impianti in funzione |
| Punto 16 A- immissione | 57,1 | Rilievo notturno – impianti in funzione |
| Punto 17 A- immissione | 53,3 | Rilievo notturno – impianti in funzione |
| Limite notturno Classe VI immissione | 70 | Valori rispettati |

Dai rilievi strumentali emerge che la rumorosità determinata della Società ECO-BAT S.p.A., seppur analizzata nella situazione più penalizzante sotto il profilo dell'inquinamento acustico, risulta contenuta entro i limiti previsti per la zona di pertinenza.

I valori rilevati, nel periodo diurno e nel periodo notturno, nei punti presi in analisi lungo il perimetro della zona, non superano i limiti previsti dalla Zonizzazione Acustica comunale.

IL SUONO CHE SI PROPAGA ALL'APERTO ATTRAVERSO L'ATMOSFERA DECEDE GENERALMENTE DI INTENSITÀ ALL'AUMENTARE DELLA DISTANZA TRA LA SORGENTE E IL RICEVENTE.

Questa attenuazione è il risultato di numerose cause che vengono qui di seguito elencate:

- Attenuazione (A_{div}) causata dalla divergenza geometrica a partire dalla sorgente compreso l'effetto di restrizione dovuto a superfici riflettenti;
- Attenuazione ($A_{barrier}$) risultante dall'interposizione di un ostacolo fra la sorgente e il ricevente;
- Attenuazione (A_{atm}) dovuta all'assorbimento di energia acustica da parte dell'aria in cui le onde si propagano;
- Attenuazione (A_{excess}) causata principalmente dalla propagazione sul terreno (effetto suolo):

Nel caso esaminato le attenuazioni dovute all'effetto assorbimento sonoro dell'aria e all'"effetto suolo" vengono trascurate considerando la situazione nel caso peggiorativo.

Non essendovi ostacoli frapposti fra le sorgenti e i potenziali ricettori, anche l'effetto "Abarrier" non viene considerato.

L'effetto "Adiv" viene calcolato con la seguente espressione:

$$A_{div} = 20 \log (r/r_{ref}) \text{ dB}$$

Questa espressione non dipende dalla frequenza, perciò se il livello sonoro ponderato L_A è conosciuto a una distanza di riferimento r_{ref} , il livello sonoro ponderato A a qualsiasi distanza è dato da:

$$L_A = L_{A,ref} - 20 \log (r/r_{ref}) \text{ dB(A)}$$

Si riassumono nella tabelle seguenti i valori di emissione acustica misurati in prossimità della sorgente e i valori di immissione calcolati alle distanze di 70 e 90 m considerando l'attenuazione per divergenza geometrica.

L'attenuazione in dB in funzione della frequenza è descritta nella scheda tecnica allegata.

Dall'analisi effettuati risulta quindi:

| Posizione rilievo | Livello medio di pressione sonora emissione misurata | Valori Immissione di pressione sonora <u>calcolati</u> dalla sorgente |
|---------------------|--|---|
| Punto 1 - diurno | 59,8 db(A) | Dist. 70 m = 28,9 db(A) |
| Punto 16 - diurno | 61,6 db(A) | Dist. 90 m = 28,5 db(A) |
| Punto 17 - diurno | 56,5 db(A) | Dist. 90 m = 23,4 db(A) |
| Punto 1 - notturno | 54,9 db(A) | Dist. 70 m = 24,0 db(A) |
| Punto 16 - notturno | 58,8 db(A) | Dist. 90 m = 25,7 db(A) |
| Punto 17 - notturno | 54,6 db(A) | Dist. 90 m = 21,5 db(A) |

L'attività della Società ECO-BAT srl. sita nel Comune di Marcianise (CE), risulta pertanto acusticamente compatibile con il contesto urbano preesistente.

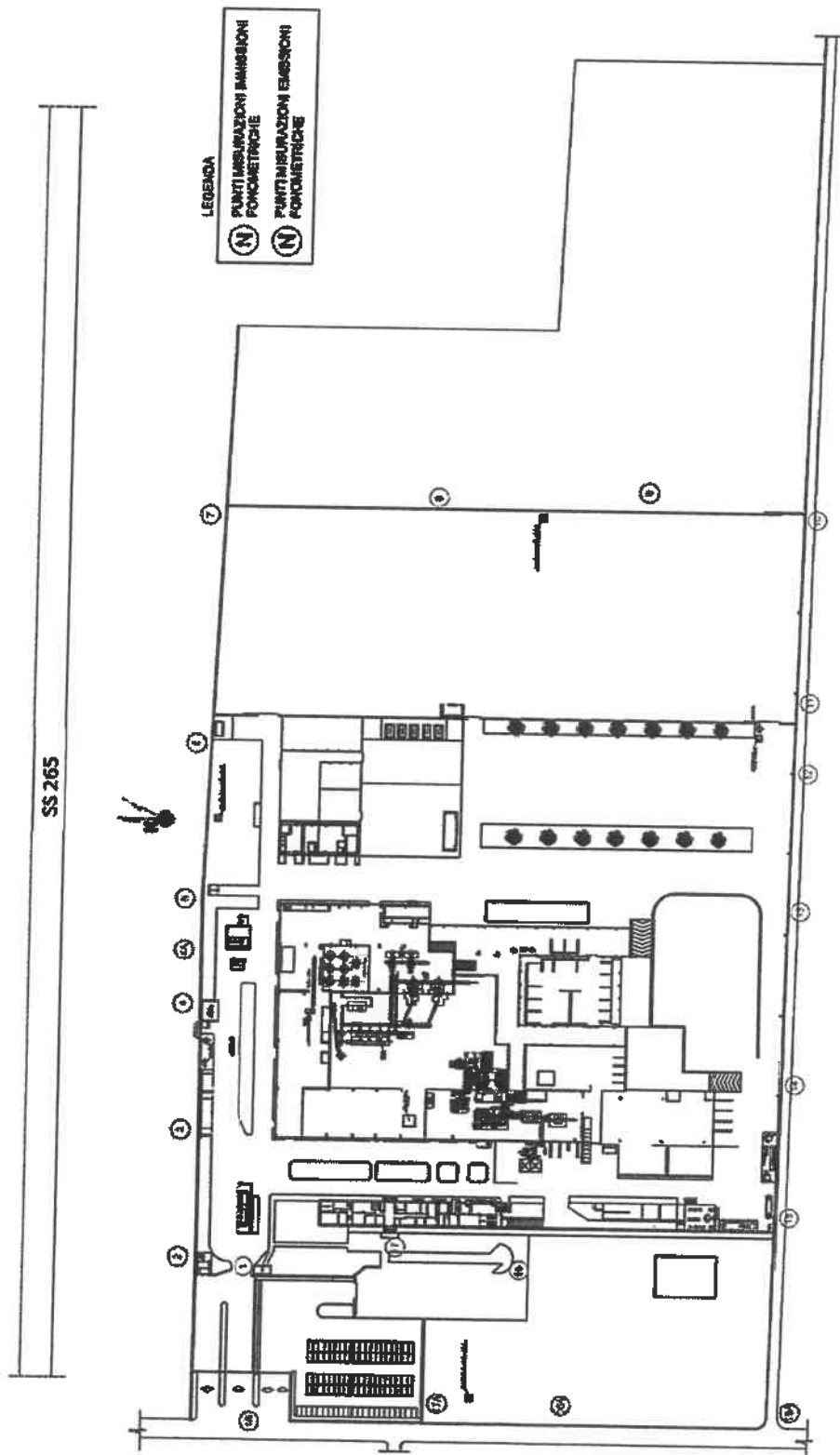
Marcianise, 05 Giugno 2019

Dr. Maurizio Gaffuri
TECNICO COMPETENTE IN
ACUSTICA AMBIENTALE
DECRETO REGIONE LOMBARDIA
N. 87 del 13 Gennaio 1999
N. 1765 ISCRIZIONE ELENCO NAZIONALE

CDS CHEM S.r.l.
Dott. Riccardo Arigoni

9. ALLEGATI

PLANIMETRIA



INDIVIDUAZIONE DEI PUNTI DI MISURAZIONE DELLE EMISSIONI ED IMMISSIONI SONORE

CERTIFICATO TARATURA FONOMETRO, MICROFONO E CALIBRATORE



Sky-lab S.r.l.
Area Laboratori
Via Belvedere, 42 Arcore (MB)
Tel. 039 6133233
skylab.taratura@outlook.it

Centro di Taratura LAT N° 163
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di
Taratura



LAT N° 163

Pagina 1 di 9
Page 1 of 9

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163 20092-A
Certificate of Calibration LAT 163 20092-A

| | |
|---|--|
| - data di emissione <i>date of issue</i> | 2018-03-22 |
| - cliente <i>customer</i> | HELIOS SERVICE S.R.L. 22063 - CANTU' (CO) |
| - destinatario <i>receiver</i> | HELIOS SERVICE S.R.L. 22063 - CANTU' (CO) |
| - richiesta <i>application</i> | 21/18 |
| - in data <i>date</i> | 2018-01-10 |
| Si riferisce a <i>Referring to</i> | |
| - oggetto <i>item</i> | Fonometro |
| - costruttore <i>manufacturer</i> | Larson & Davis |
| - modello <i>model</i> | LXT |
| - matricola <i>serial number</i> | 4995 |
| - data di ricevimento oggetto <i>date of receipt of item</i> | 2018-03-21 |
| - data delle misure <i>date of measurements</i> | 2018-03-22 |
| - registro di laboratorio <i>laboratory reference</i> | Reg. 03 |

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 163 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, la competenza metrologica 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° 163 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 date 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





Sky-lab S.r.l.
Area Laboratori
Via Belvedere, 42 Arcore (MB)
Tel. 039 6153233
skylab.taratura@outlook.it

Centro di Taratura LAT N° 163
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di
Taratura



LAT N° 163

Pagina 1 di 6
Page 1 of 6

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163 20093-A
Certificate of Calibration LAT 163 20093-A

- data di emissione
date of issue 2019-03-22
- cliente
customer HELIOS SERVICE S.R.L.
22063 - CANTU (CO)
- destinatario
receiver HELIOS SERVICE S.R.L.
22063 - CANTU (CO)
- richiesta
application 21/18
- in data
date 2018-01-10

Si riferisce a

Referring to
- oggetto
item Filtri 1/3
- costruttore
manufacturer Larson & Davis
- modello
model LXT
- matricola
serial number 4905
- data di ricevimento oggetto
date of receipt of item 2019-03-21
- data delle misure
date of measurements 2019-03-22
- registro di laboratorio
laboratory reference Reg. 03

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 163 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° 163 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





Sky-lab S.r.l.
Area Laboratori
Via Belvedere, 42 Arcore (MB)
Tel. 037 6139233
skylab.taratura@outlook.it

Centro di Taratura LAT N° 163
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di
Taratura



LAT N° 163

Pagina 1 di 4
Page 1 of 4

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163 20130-A
Certificate of Calibration LAT 163 20130-A

| | |
|--------------------------------------|--|
| - data di emissione date of issue | 2019-03-25 |
| - cliente customer | HELIOS SERVICE S.R.L. 22063 - CANTU' (CO) |
| - destinatario receiver | HELIOS SERVICE S.R.L. 22063 - CANTU' (CO) |
| - richiesta application | 21/18 |
| - in data date | 2018-01-10 |

Si riferisce a

| | |
|--|----------------|
| Referring to | |
| - oggetto item | Calibratore |
| - costruttore manufacturer | Larson & Davis |
| - modello model | CAL200 |
| - matricola serial number | 13830 |
| - data di ricevimento oggetto date of receipt of item | 2019-03-21 |
| - data delle misure date of measurements | 2019-03-25 |
| - registro di laboratorio laboratory reference | Reg. 03 |

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 163 rilasciato in accordo al decreto attuativo della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta la capacità di misura e di taratura, la competenza metrologiche del Centro è 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° 163 granted according to decree 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.

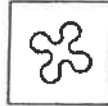
Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad un livello di fiducia di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



DECRETO n° 87 del 13/01/1999



DECRETO N.

87

DEL

13 GEN. 1999

NUMERO SETTORE

36



OGGETTO:

SI RILASCI A SENZA BOLLO PER
GLI USI CONSENTITI DALLA LEGGE

Domanda presentata dal Sig. GAFFURI MAURIZIO per ottenere il riconoscimento della figura professionale di "tecnico competente" nel campo dell'acustica ambientale ai sensi dell'articolo 2, commi 6, 7 e 8 della Legge n. 447/95.

IL PRESIDENTE DELLA REGIONE LOMBARDIA

VISTO l'articolo 2, commi 6, 7 e 8 della legge 26 ottobre 1995 n. 447 "Legge quadro sull'inquinamento acustico", pubbl. sulla G.U. 30 ottobre 1995, S.O. alla G.U. n. 254, Serie Generale.

VISTA la d.g.r. 9 febbraio 1996, n. 8945, avente per oggetto: "Modalità di presentazione delle domande per svolgere l'attività di tecnico competente nel campo dell'acustica ambientale".

VISTA la d.g.r. 17 maggio 1996, n. 13195, avente per oggetto: "Procedure relative alla valutazione delle domande presentate per lo svolgimento dell'attività di tecnico competente in acustica ambientale".

VISTO il d.p.g.r. 19 giugno 1996, n. 3004, avente per oggetto: "Nomina dei componenti della Commissione istituita con d.g.r. 17 maggio 1996 n. 13195, per l'esame delle domande di "tecnico competente" nel campo dell'acustica ambientale presentate ai sensi dell'art. 2, commi 6, 7 e 8 della Legge 26 ottobre 1995, n. 447 e secondo le modalità stabilite dalla d.g.r. 9 febbraio 1996, n. 8945".

VISTO il d.p.g.r. 4 febbraio 1997, n. 491, avente per oggetto: "Integrazione al decreto di delega di firma all'Assessore all'Ambiente ed Energia, Franco Nicoli Cristiani, in relazione al riconoscimento della figura professionale di "tecnico competente" nel campo dell'acustica ambientale, ex art. 2 della L. 26 ottobre 1995, n. 447".

VISTA la d.g.r. 21 marzo 1997, n. 26420, avente per oggetto: "Parziale revisione della d.g.r. 17 maggio 1996, n.

13195, avente per oggetto: "Articolo 2, commi 6, 7 e 8 della legge 26 ottobre 1995, n. 447, "Legge quadro sull'inquinamento acustico" - Procedure relative alla valutazione delle domande per lo svolgimento dell'attività di "tecnico competente" in acustica ambientale".

REGIONE LOMBARDIA
Segreteria della Giunta Regionale
La presente è stata depositata in data di 13
loggia n. 4 e conforma all'originale depositato agli atti.
Milano, 13 GEN. 1999


Segretario della Giunta

VISTO il d.p.g.r. 16 aprile 1997, n. 1496, avente per oggetto: "Sostituzione di un componente della Commissione istituita con d.g.r. 17 maggio 1996, n. 13195, per l'esame delle domande di "tecnico competente" nel campo dell'acustica ambientale presentate ai sensi dell'art. 2, commi 6, 7 e 8 della legge 26 ottobre 1995, n. 447 e secondo le modalita' stabilite dalla d.g.r. 9 febbraio 1996, n. 8945".

VISTO il contenuto del verbale relativo alla seduta del 22 aprile 1997 della Commissione sopra citata, ove vengono riportati i criteri e le modalita' in base ai quali la stessa Commissione procede all'esame ed alla valutazione delle domande presentate dai soggetti interessati per ottenere il riconoscimento della figura professionale di "tecnico competente" in acustica ambientale.

VISTO altresì il Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 31 marzo 1998: Atto di indirizzo e coordinamento recante criteri generali per l'esercizio dell'attivita' di tecnico competente in acustica ai sensi dell'art. 3, comma 1, lettera b) e dell'art. 2, commi 6, 7 e 8 della legge 26 ottobre 1995, n. 447 "Legge quadro sull'inquinamento acustico", pubblicato sulla G.U. 26 maggio 1998, serie generale n. 120.

VISTA la seguente documentazione agli atti del Servizio Protezione Ambientale e Sicurezza Industriale:

- istanza e relativa documentazione presentate dal Sig. GAFFURI MAURIZIO nato a Como il 27 marzo 1957 e pervenute al settore Ambiente ed Energia, ora Direzione Generale Tutela Ambientale, in data 25 maggio 1998, prot. n. 32155.

VISTA la valutazione effettuata dalla suddetta Commissione nella seduta del 30 ottobre 1998 in merito alla domanda ed alla relativa documentazione presentata dal Sig. GAFFURI MAURIZIO, per effetto della quale la Commissione stessa:

- ha ritenuto che l'istante sia in possesso dei requisiti richiesti dall'art. 2 della Legge n. 447/95 e pertanto ha proposto all'Assessore all'Ambiente ed Energia, opportunamente delegato, di adottare, rispetto alla richiamata domanda, il relativo decreto di riconoscimento della figura professionale di "tecnico competente".

DATO ATTO, ai sensi dell'art. 3 della Legge 241/90 che contro il presente atto puo' essere presentato ricorso avanti il Tribunale Amministrativo Regionale entro 60 giorni dalla data di comunicazione dello stesso ovvero ricorso straordinario al Presidente della Repubblica entro 120 giorni dalla medesima data di comunicazione.

DATO ATTO che il presente decreto non e' soggetto a controllo ai sensi dell'art. 17 della Legge n. 127 del 15/5/1997.

DECRETA

1. Il Sig. GAFFURI MAURIZIO nato a Como il 27 marzo 1957 e' in possesso dei requisiti richiesti dall'articolo 2 della legge 26 ottobre 1995, n. 447 e pertanto viene riconosciuto "tecnico competente" nel campo dell'acustica ambientale.
2. Il presente decreto dovra' essere comunicato al soggetto interessato.

REGIONE LOMBARDA
Segreteria della Giunta Regionale
La presente copia e' conforme all'originale
Milano, il **14 GEN. 1999**
P. il Segretario
Franco Nicolò Cristiani

Per il Presidente
l'Assessore
(Franco Nicolò Cristiani)



Analisi Acque/Fumi/Rifiuti
Analisi Chimiche per l'Industria

Consulenze

RILIEVI FONOMETRICI

Nome: Misura.01

Data: 23/05/2019 Ora: 08:47:12

Durata Misura: 183.4

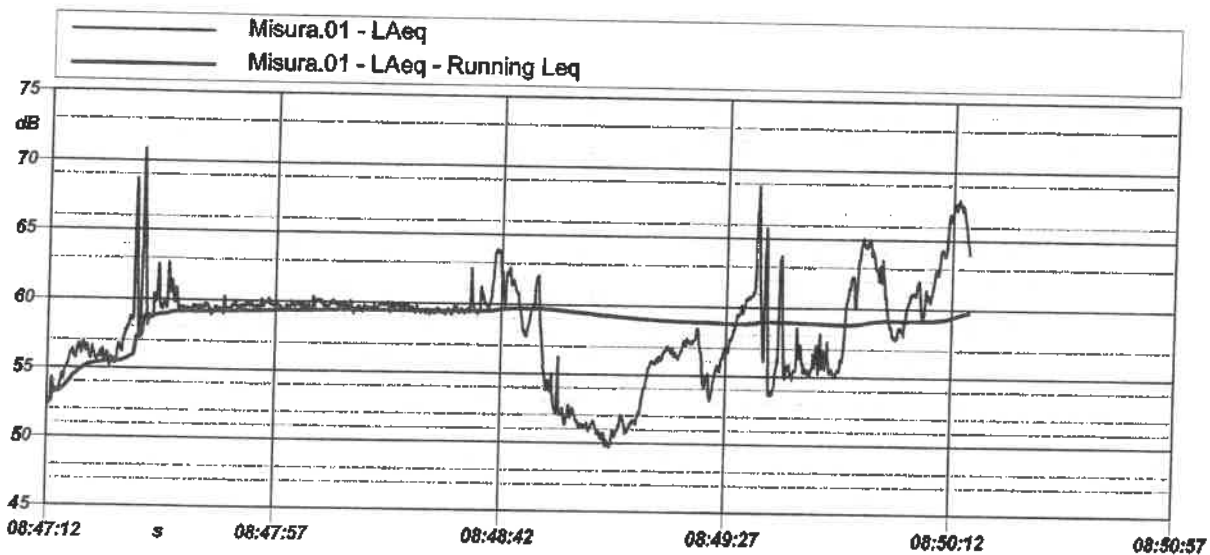
Committente: Eco-Bat S.p.A.

Località: Via per Casapuzzano - 81025 Marclanise (CE)

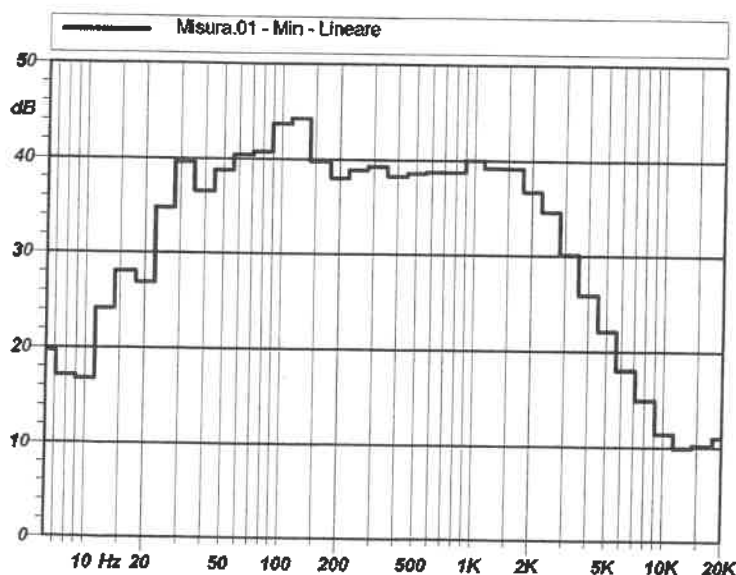
Operatore: Hellos Service S.r.l.

Strumentazione: LxT1 0004995

**Annotazioni: emissione
Pos. 1 - Impianti in funzione**



| Leq | LFmin | LFmax | LN01 | LN05 | LN10 | LN50 | LN90 | LN95 | LN99 |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 59.8 dBA | 49.7 dBA | 70.8 dBA | 67.5 dBA | 64.1 dBA | 62.1 dBA | 59.4 dBA | 53.2 dBA | 51.4 dBA | 50.4 dBA |



| Hz | dB | Hz | dB |
|---------|--------|----------|--------|
| 6.3 Hz | 19.6dB | 315 Hz | 39.3dB |
| 8 Hz | 17.1dB | 400 Hz | 38.2dB |
| 10 Hz | 16.7dB | 500 Hz | 38.6dB |
| 12.5 Hz | 24.1dB | 630 Hz | 38.7dB |
| 16 Hz | 28.0dB | 800 Hz | 38.7dB |
| 20 Hz | 26.9dB | 1000 Hz | 40.0dB |
| 25 Hz | 34.8dB | 1250 Hz | 39.2dB |
| 31.5 Hz | 39.6dB | 1600 Hz | 39.2dB |
| 40 Hz | 36.5dB | 2000 Hz | 36.7dB |
| 50 Hz | 38.8dB | 2500 Hz | 34.6dB |
| 63 Hz | 40.4dB | 3150 Hz | 30.1dB |
| 80 Hz | 40.7dB | 4000 Hz | 25.9dB |
| 100 Hz | 43.6dB | 5000 Hz | 22.1dB |
| 125 Hz | 44.2dB | 6300 Hz | 18.0dB |
| 160 Hz | 39.8dB | 8000 Hz | 14.8dB |
| 200 Hz | 38.0dB | 10000 Hz | 11.4dB |
| 250 Hz | 38.9dB | 12500 Hz | 9.9dB |

Nome: Misura.01A

Data: 23/05/2019 Ora: 08:51:03

Durata Misura: 183.5

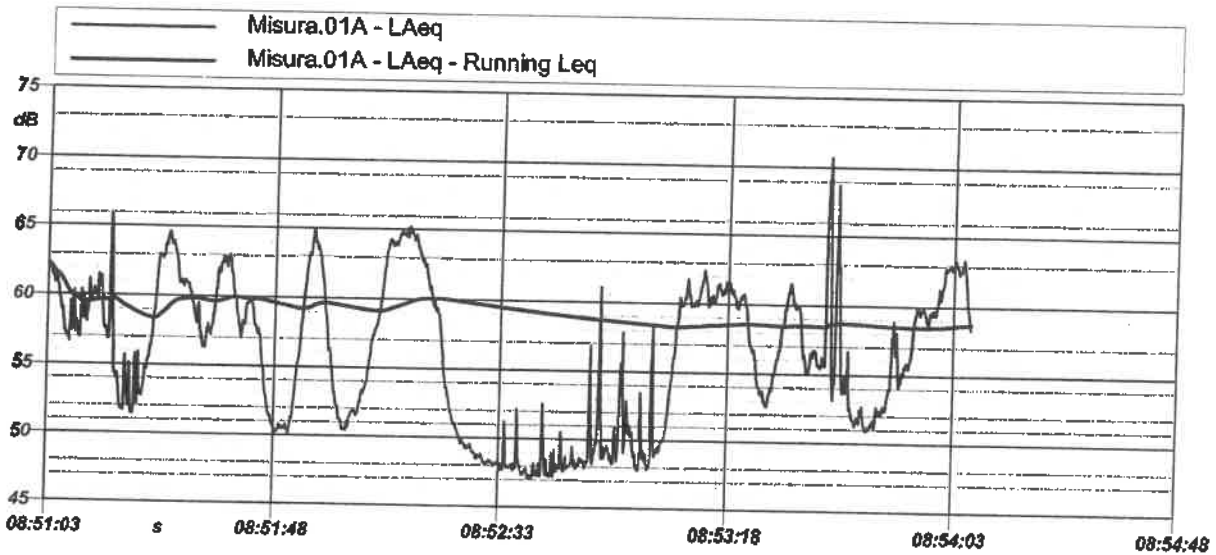
Committente: Eco-Bat S.p.A.

Località: Via per Casapuzzano - 81025 Marclanise (CE)

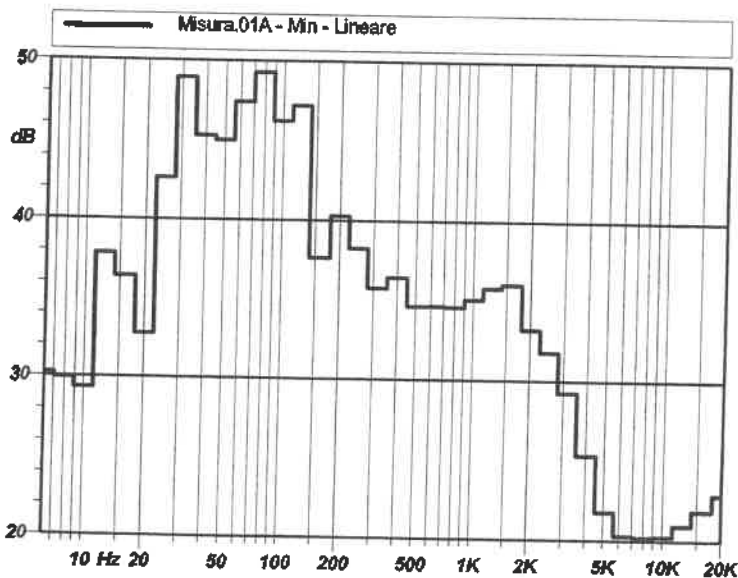
Operatore: Hellos Service S.r.l.

Strumentazione: LxT1 0004995

**Annotazioni: Immissione
Pos. 1A - impianti in funzione**



| Leq | LFmin | LFmax | LN01 | LN05 | LN10 | LN50 | LN90 | LN95 | LN99 |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 58.7 dBA | 47.1 dBA | 70.7 dBA | 64.9 dBA | 63.8 dBA | 62.8 dBA | 56.4 dBA | 48.4 dBA | 48.0 dBA | 47.3 dBA |



| Misura.01A Min - Lineare | | | |
|-----------------------------|--------|----------|--------|
| Hz | dB | Hz | dB |
| 6.3 Hz | 30.2dB | 315 Hz | 35.7dB |
| 8 Hz | 29.9dB | 400 Hz | 36.4dB |
| 10 Hz | 29.3dB | 500 Hz | 34.6dB |
| 12.5 Hz | 37.8dB | 630 Hz | 34.6dB |
| 16 Hz | 36.4dB | 800 Hz | 34.6dB |
| 20 Hz | 32.7dB | 1000 Hz | 35.1dB |
| 25 Hz | 42.6dB | 1250 Hz | 35.8dB |
| 31.5 Hz | 48.9dB | 1600 Hz | 36.0dB |
| 40 Hz | 45.3dB | 2000 Hz | 33.2dB |
| 50 Hz | 45.0dB | 2500 Hz | 31.8dB |
| 63 Hz | 47.4dB | 3150 Hz | 29.2dB |
| 80 Hz | 49.3dB | 4000 Hz | 25.3dB |
| 100 Hz | 46.2dB | 5000 Hz | 21.8dB |
| 125 Hz | 47.2dB | 6300 Hz | 20.3dB |
| 160 Hz | 37.6dB | 8000 Hz | 20.2dB |
| 200 Hz | 40.3dB | 10000 Hz | 20.2dB |
| 250 Hz | 38.2dB | 12500 Hz | 20.9dB |

Nome: Misura.02

Data: 23/05/2019 Ora: 08:54:46

Durata Misura: 182.2

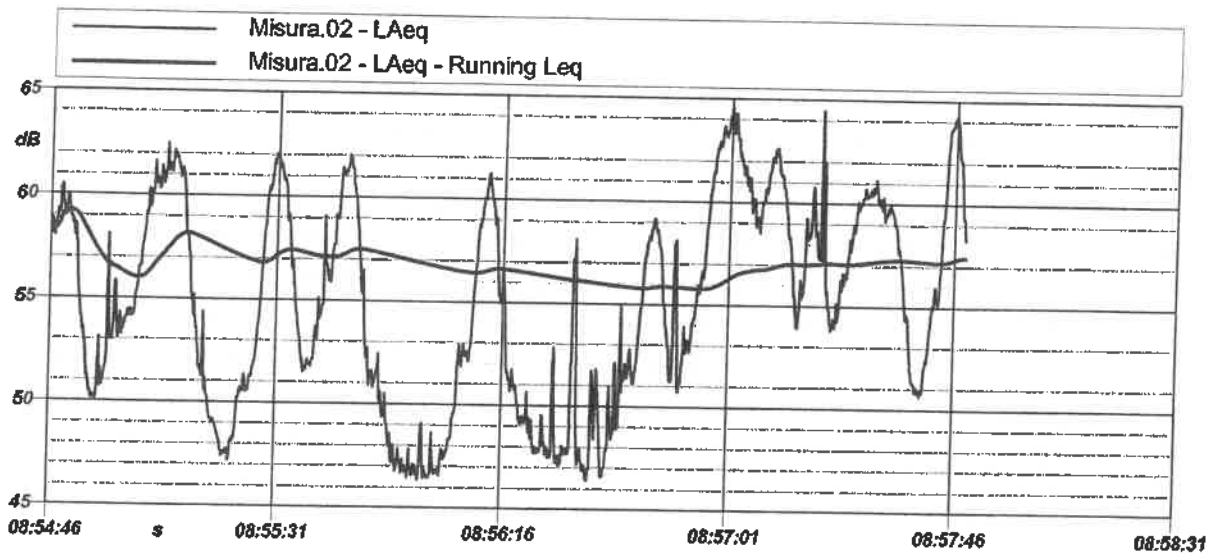
Committente: Eco-Bat S.p.A.

Località: Via per Casapuzzano - 81025 Marcianise (CE)

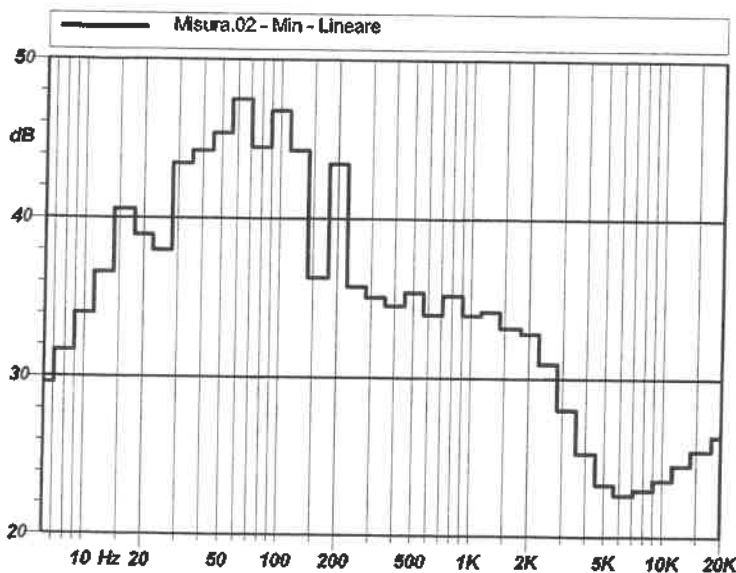
Operatore: Helios Service S.r.l.

Strumentazione: LxT1 0004995

Annotazioni: immissione
Pos. 2 - Impianti in funzione



| Leq | LFmin | LFmax | LN01 | LN05 | LN10 | LN50 | LN90 | LN95 | LN99 |
|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 57.4 dBA | 46.3 dBA | 64.6 dBA | 63.9 dBA | 62.2 dBA | 61.3 dBA | 54.9 dBA | 47.7 dBA | 47.0 dBA | 46.6 dBA |



| Hz | dB | Hz | dB |
|---------|--------|----------|--------|
| 6.3 Hz | 29.6dB | 315 Hz | 35.1dB |
| 8 Hz | 31.6dB | 400 Hz | 34.5dB |
| 10 Hz | 34.0dB | 500 Hz | 35.4dB |
| 12.5 Hz | 36.5dB | 630 Hz | 34.0dB |
| 16 Hz | 40.5dB | 800 Hz | 35.2dB |
| 20 Hz | 38.9dB | 1000 Hz | 34.0dB |
| 25 Hz | 37.9dB | 1250 Hz | 34.2dB |
| 31.5 Hz | 43.4dB | 1600 Hz | 33.2dB |
| 40 Hz | 44.2dB | 2000 Hz | 32.8dB |
| 50 Hz | 45.3dB | 2500 Hz | 30.9dB |
| 63 Hz | 47.5dB | 3150 Hz | 28.0dB |
| 80 Hz | 44.4dB | 4000 Hz | 25.3dB |
| 100 Hz | 46.7dB | 5000 Hz | 23.3dB |
| 125 Hz | 44.2dB | 6300 Hz | 22.6dB |
| 160 Hz | 36.3dB | 8000 Hz | 22.9dB |
| 200 Hz | 43.4dB | 10000 Hz | 23.6dB |
| 250 Hz | 35.7dB | 12500 Hz | 24.5dB |

Nome: Misura.03

Data: 23/05/2019 Ora: 09:00:55

Durata Misura: 182.7

Committente: Eco-Bat S.p.A.

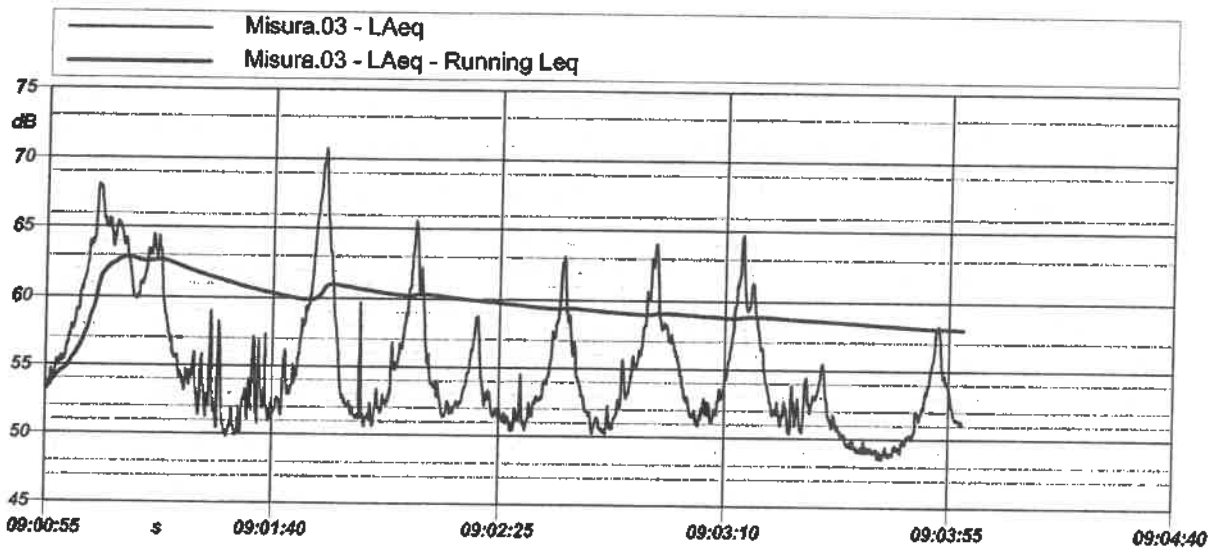
Località: Via per Casapuzzano - 81025 Marcianise (CE)

Operatore: Helios Service S.r.l.

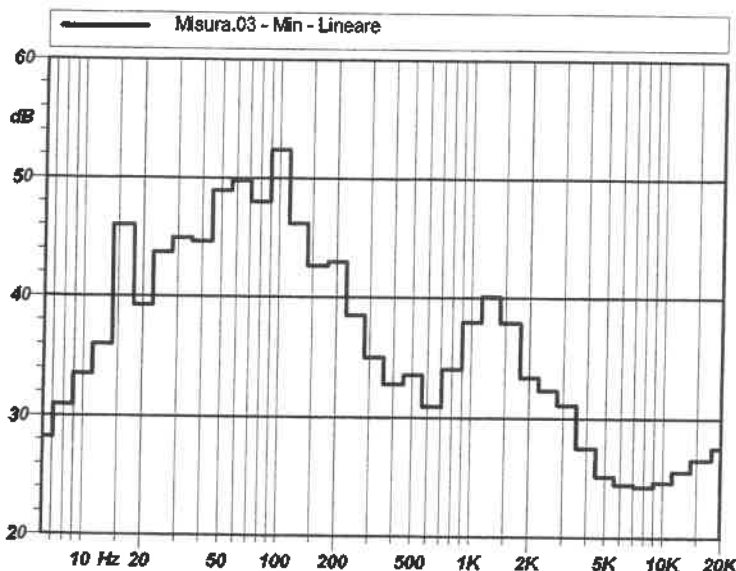
Annotazioni: Immissione

Strumentazione: LxT1 0004995

Pos. 3 - impianti in funzione



| Leq | LFmin | LFmax | LN01 | LN05 | LN10 | LN50 | LN90 | LN95 | LN99 |
|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 58.0 dBA | 48.5 dBA | 70.7 dBA | 67.8 dBA | 64.3 dBA | 62.4 dBA | 53.5 dBA | 50.4 dBA | 49.4 dBA | 48.9 dBA |



| Hz | dB | Hz | dB |
|---------|--------|----------|--------|
| 6.3 Hz | 28.2dB | 315 Hz | 34.9dB |
| 8 Hz | 30.9dB | 400 Hz | 32.8dB |
| 10 Hz | 33.5dB | 500 Hz | 33.5dB |
| 12.5 Hz | 36.0dB | 630 Hz | 30.9dB |
| 16 Hz | 46.0dB | 800 Hz | 34.0dB |
| 20 Hz | 39.3dB | 1000 Hz | 37.9dB |
| 25 Hz | 43.7dB | 1250 Hz | 40.1dB |
| 31.5 Hz | 44.9dB | 1600 Hz | 37.9dB |
| 40 Hz | 44.6dB | 2000 Hz | 33.4dB |
| 50 Hz | 48.9dB | 2500 Hz | 32.3dB |
| 63 Hz | 49.8dB | 3150 Hz | 31.1dB |
| 80 Hz | 48.0dB | 4000 Hz | 27.5dB |
| 100 Hz | 52.4dB | 5000 Hz | 25.1dB |
| 125 Hz | 46.2dB | 6300 Hz | 24.4dB |
| 160 Hz | 42.6dB | 8000 Hz | 24.2dB |
| 200 Hz | 42.9dB | 10000 Hz | 24.6dB |
| 250 Hz | 38.5dB | 12500 Hz | 25.5dB |

Nome: Misura.04

Data: 23/05/2019 Ora: 09:04:35

Durata Misura: 181.7

Committente: Eco-Bat S.p.A.

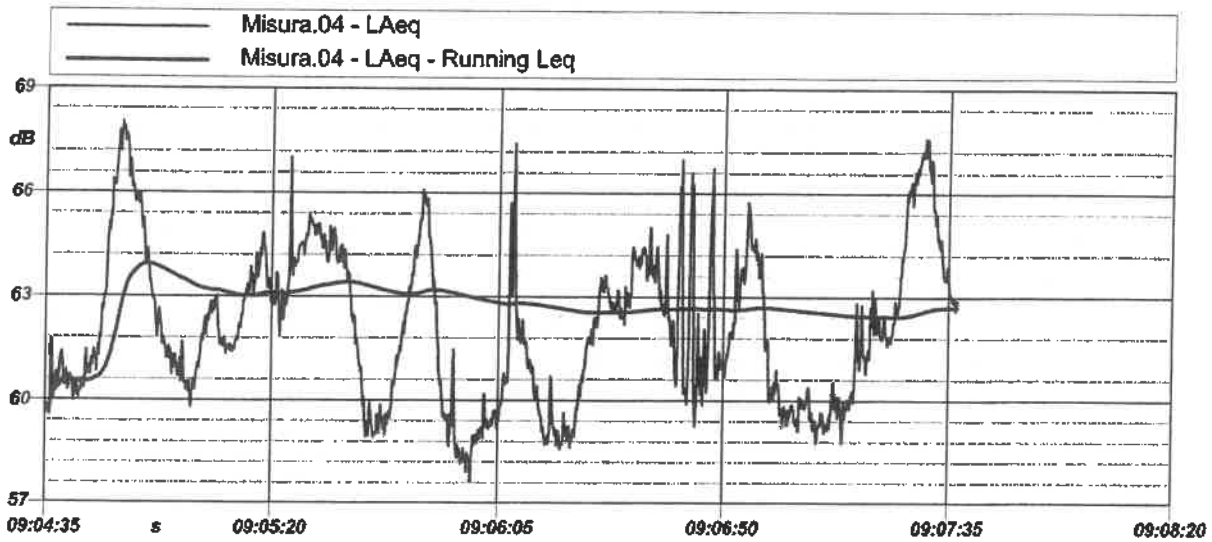
Località: Via per Casapuzzano - 81025 Marclanise (CE)

Operatore: Helios Service S.r.l.

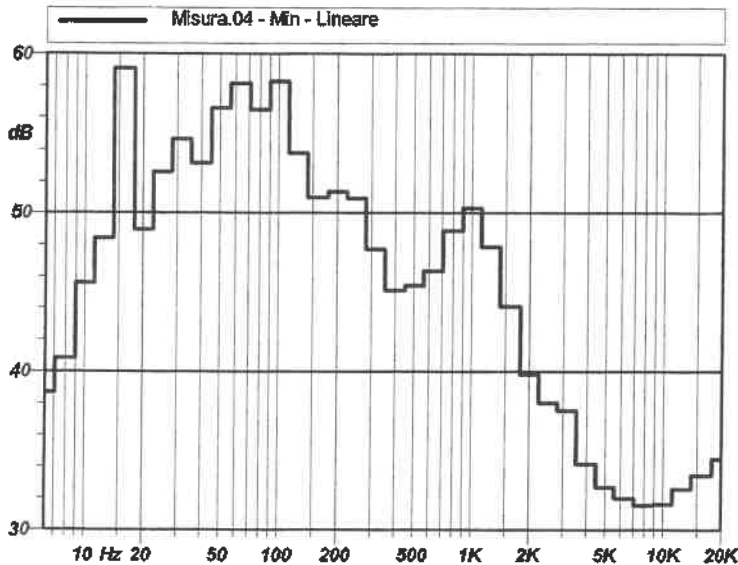
Annotazioni: immissione

Strumentazione: LxT1 0004995

Pos. 4 - Impianti in funzione



| Leq | LFmin | LFmax | LN01 | LN05 | LN10 | LN50 | LN90 | LN95 | LN99 |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 62.7 dBA | 57.6 dBA | 68.0 dBA | 67.4 dBA | 66.2 dBA | 65.1 dBA | 61.9 dBA | 59.3 dBA | 59.0 dBA | 58.3 dBA |



| Hz | dB | Hz | dB |
|---------|--------|----------|--------|
| 6.3 Hz | 38.7dB | 315 Hz | 47.7dB |
| 8 Hz | 40.8dB | 400 Hz | 45.1dB |
| 10 Hz | 45.6dB | 500 Hz | 45.4dB |
| 12.5 Hz | 48.4dB | 630 Hz | 46.3dB |
| 16 Hz | 59.1dB | 800 Hz | 48.9dB |
| 20 Hz | 48.9dB | 1000 Hz | 50.3dB |
| 25 Hz | 52.6dB | 1250 Hz | 47.8dB |
| 31.5 Hz | 54.6dB | 1600 Hz | 44.1dB |
| 40 Hz | 53.2dB | 2000 Hz | 39.8dB |
| 50 Hz | 56.6dB | 2500 Hz | 38.0dB |
| 63 Hz | 58.2dB | 3150 Hz | 37.5dB |
| 80 Hz | 56.4dB | 4000 Hz | 34.1dB |
| 100 Hz | 58.3dB | 5000 Hz | 32.7dB |
| 125 Hz | 53.8dB | 6300 Hz | 32.0dB |
| 160 Hz | 51.0dB | 8000 Hz | 31.5dB |
| 200 Hz | 51.3dB | 10000 Hz | 31.6dB |
| 250 Hz | 50.9dB | 12500 Hz | 32.5dB |

Nome: Misura.04A

Data: 23/05/2019 Ora: 09:08:10

Durata Misura: 181.9

Committente: Eco-Bat S.p.A.

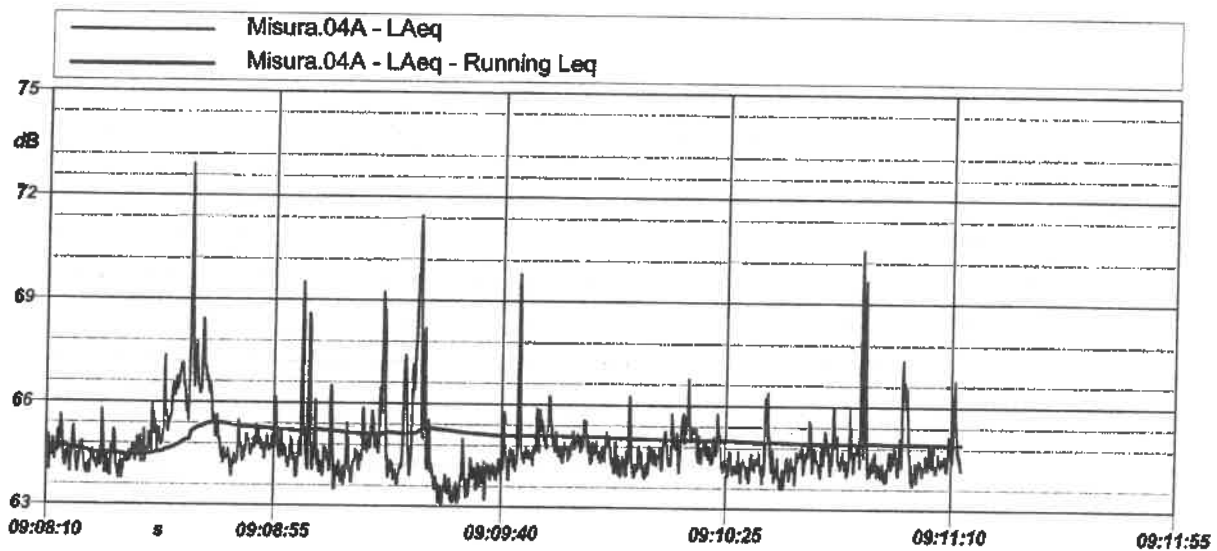
Località: Via per Casapuzzano - 81025 Marclanise (CE)

Operatore: Helios Service S.r.l.

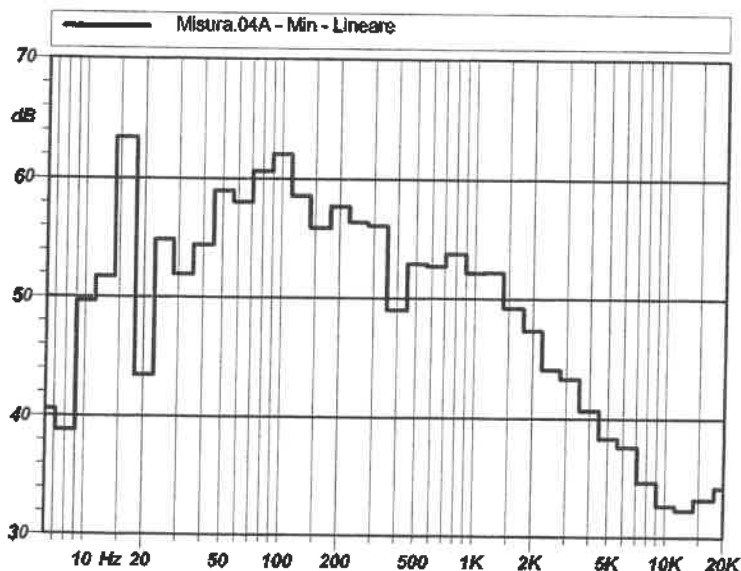
Annotazioni: Immissione

Strumentazione: LxT1 0004995

Pos. 4A - Impianti in funzione



| Leq | LFmin | LFmax | LN01 | LN05 | LN10 | LN50 | LN90 | LN95 | LN99 |
|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 64.9 dBA | 63.1 dBA | 72.9 dBA | 69.1 dBA | 66.7 dBA | 65.9 dBA | 64.5 dBA | 63.9 dBA | 63.8 dBA | 63.3 dBA |



| Hz | dB | Hz | dB |
|---------|--------|----------|--------|
| 6.3 Hz | 40.6dB | 315 Hz | 56.1dB |
| 8 Hz | 38.8dB | 400 Hz | 49.0dB |
| 10 Hz | 49.7dB | 500 Hz | 52.9dB |
| 12.5 Hz | 51.7dB | 630 Hz | 52.7dB |
| 16 Hz | 63.4dB | 800 Hz | 53.8dB |
| 20 Hz | 43.4dB | 1000 Hz | 52.2dB |
| 25 Hz | 54.8dB | 1250 Hz | 52.2dB |
| 31.5 Hz | 52.0dB | 1600 Hz | 49.2dB |
| 40 Hz | 54.4dB | 2000 Hz | 47.3dB |
| 50 Hz | 59.0dB | 2500 Hz | 44.0dB |
| 63 Hz | 58.1dB | 3150 Hz | 43.3dB |
| 80 Hz | 60.6dB | 4000 Hz | 40.7dB |
| 100 Hz | 62.0dB | 5000 Hz | 38.3dB |
| 125 Hz | 58.6dB | 6300 Hz | 37.6dB |
| 160 Hz | 55.9dB | 8000 Hz | 34.6dB |
| 200 Hz | 57.7dB | 10000 Hz | 32.7dB |
| 250 Hz | 56.4dB | 12500 Hz | 32.3dB |

Nome: **Misura.05**

Data: **23/05/2019** Ora: **09:11:49**

Durata Misura: **187.2**

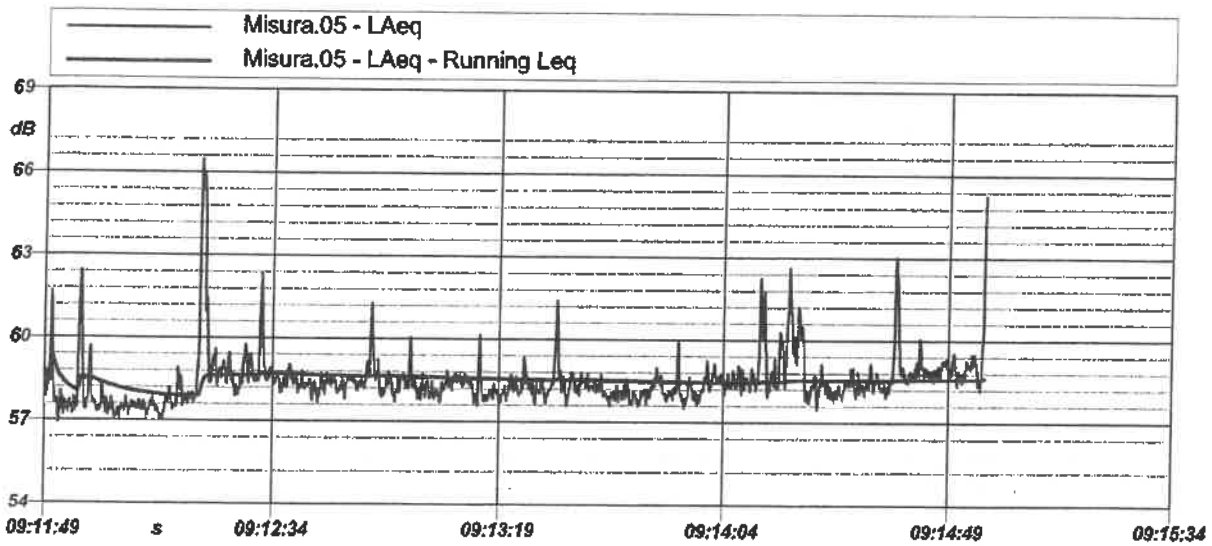
Committente: **Eco-Bat S.p.A.**

Località: **Via per Casapuzzano - 81025 Marcellanise (CE)**

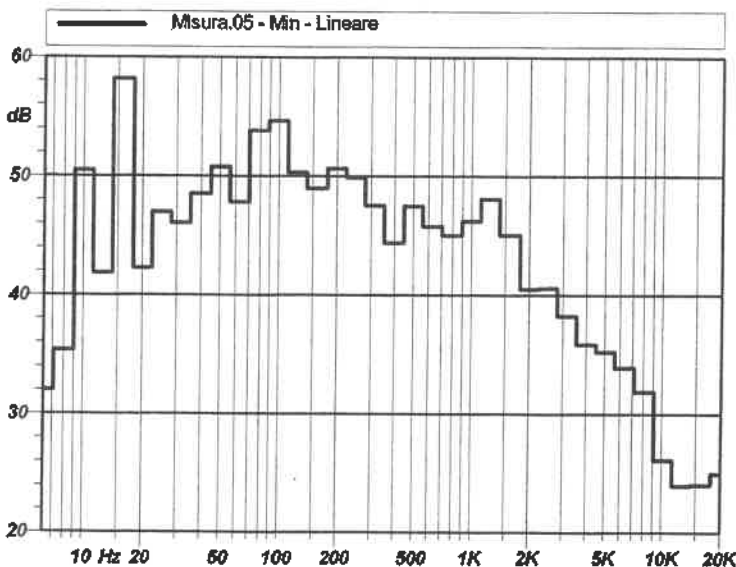
Operatore: **Hellos Service S.r.l.**

Annotazioni: **immissione
Pos. 5 - impianti in funzione**

Strumentazione: **LxT1 0004995**



| Leq | LFmin | LFmax | LN01 | LN05 | LN10 | LN50 | LN90 | LN95 | LN99 |
|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 58.6 dBA | 56.9 dBA | 66.5 dBA | 62.3 dBA | 60.0 dBA | 59.2 dBA | 58.4 dBA | 57.7 dBA | 57.5 dBA | 57.2 dBA |



| Misura.05 Min - Lineare | | | |
|----------------------------|--------|----------|--------|
| Hz | dB | Hz | dB |
| 6.3 Hz | 32.0dB | 315 Hz | 47.5dB |
| 8 Hz | 35.3dB | 400 Hz | 44.3dB |
| 10 Hz | 50.5dB | 500 Hz | 47.4dB |
| 12.5 Hz | 41.8dB | 630 Hz | 45.7dB |
| 16 Hz | 58.1dB | 800 Hz | 45.0dB |
| 20 Hz | 42.2dB | 1000 Hz | 45.2dB |
| 25 Hz | 46.9dB | 1250 Hz | 48.1dB |
| 31.5 Hz | 46.1dB | 1600 Hz | 45.0dB |
| 40 Hz | 48.5dB | 2000 Hz | 40.5dB |
| 50 Hz | 50.7dB | 2500 Hz | 40.6dB |
| 63 Hz | 47.8dB | 3150 Hz | 38.2dB |
| 80 Hz | 53.8dB | 4000 Hz | 35.8dB |
| 100 Hz | 54.6dB | 5000 Hz | 35.1dB |
| 125 Hz | 50.3dB | 6300 Hz | 33.9dB |
| 160 Hz | 49.0dB | 8000 Hz | 31.8dB |
| 200 Hz | 50.6dB | 10000 Hz | 26.1dB |
| 250 Hz | 49.9dB | 12500 Hz | 24.0dB |

Nome: Misura.06

Data: 23/05/2019 Ora: 09:15:29

Durata Misura: 181.4

Committente: Eco-Bat S.p.A.

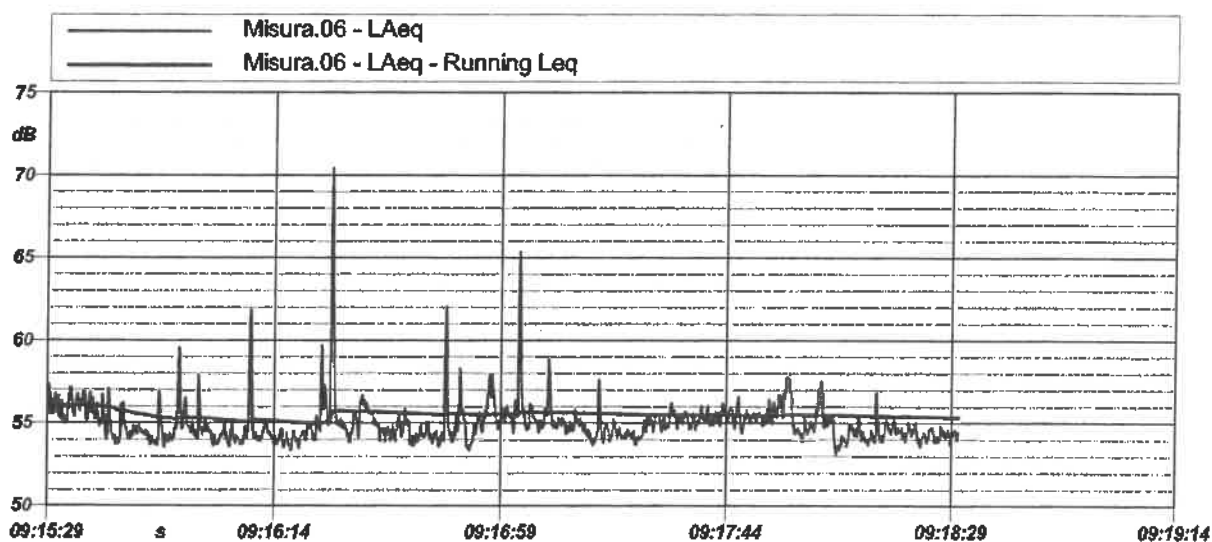
Località: Via per Casapuzzano - 81025 Marcianise (CE)

Operatore: Hellos Service S.r.l.

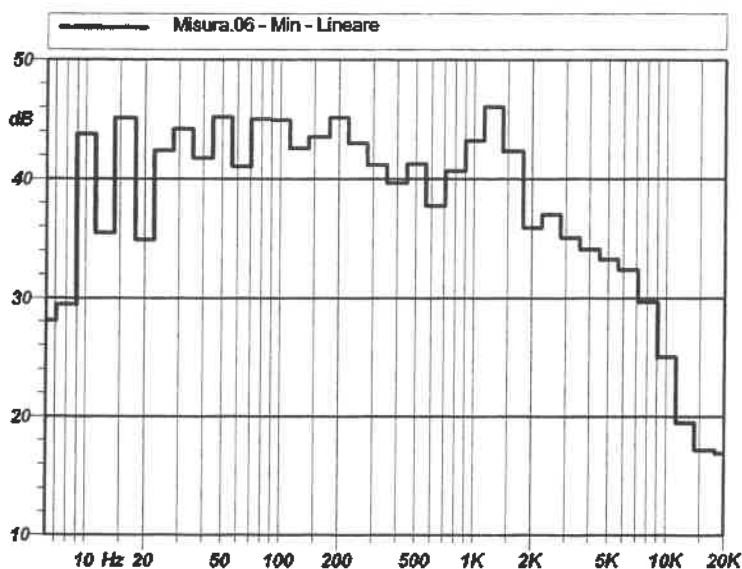
Annotazioni: immissione

Strumentazione: LxT1 0004995

Pos. 6 - impianti in funzione



| Leq | LFmin | LFmax | LN01 | LN05 | LN10 | LN50 | LN90 | LN95 | LN99 |
|------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| 55.4 | 53.1 | 70.4 | 59.6 | 56.8 | 56.1 | 54.8 | 53.9 | 53.8 | 53.6 |
| dBA | dBA | dBA | dBA | dBA | dBA | dBA | dBA | dBA | dBA |



| Hz | dB | Hz | dB |
|---------|--------|----------|--------|
| 6.3 Hz | 28.1dB | 315 Hz | 41.2dB |
| 8 Hz | 29.5dB | 400 Hz | 39.7dB |
| 10 Hz | 43.7dB | 500 Hz | 41.2dB |
| 12.5 Hz | 35.5dB | 630 Hz | 37.7dB |
| 16 Hz | 45.1dB | 800 Hz | 40.7dB |
| 20 Hz | 34.9dB | 1000 Hz | 43.2dB |
| 25 Hz | 42.3dB | 1250 Hz | 46.0dB |
| 31.5 Hz | 44.2dB | 1600 Hz | 42.3dB |
| 40 Hz | 41.8dB | 2000 Hz | 35.9dB |
| 50 Hz | 45.2dB | 2500 Hz | 37.0dB |
| 63 Hz | 41.0dB | 3150 Hz | 35.0dB |
| 80 Hz | 45.0dB | 4000 Hz | 34.1dB |
| 100 Hz | 44.9dB | 5000 Hz | 33.3dB |
| 125 Hz | 42.5dB | 6300 Hz | 32.4dB |
| 160 Hz | 43.5dB | 8000 Hz | 29.7dB |
| 200 Hz | 45.1dB | 10000 Hz | 25.0dB |
| 250 Hz | 43.0dB | 12500 Hz | 19.5dB |

Nome: Misura.07

Data: 23/05/2019 Ora: 09:19:01

Durata Misura: 181.9

Committente: Eco-Bat S.p.A.

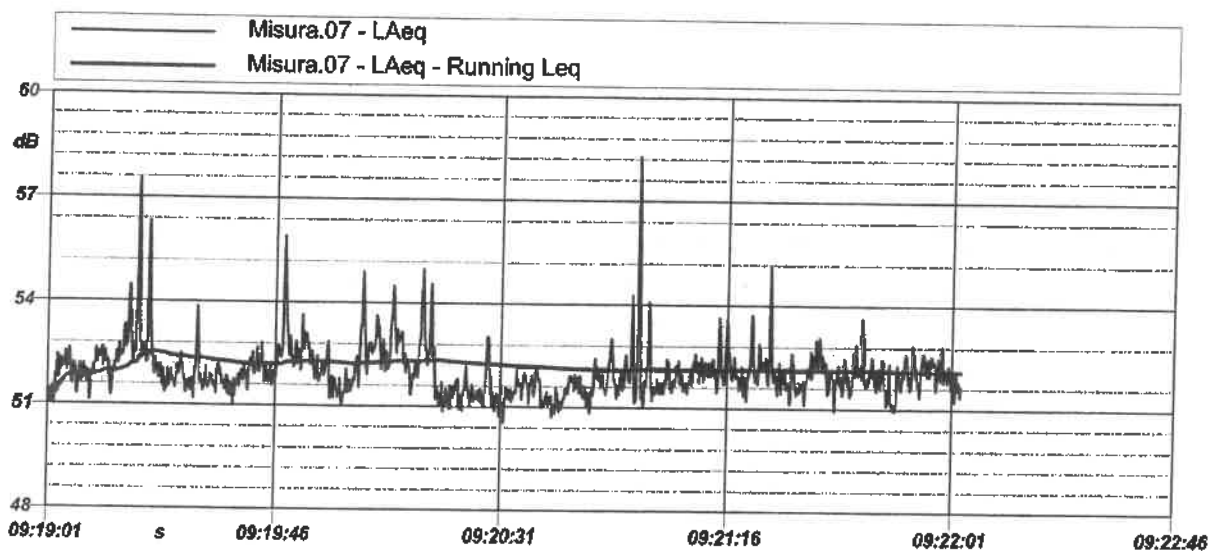
Località: Via per Casapuzzano - 81025 Mariglianise (CE)

Operatore: Helios Service S.r.l.

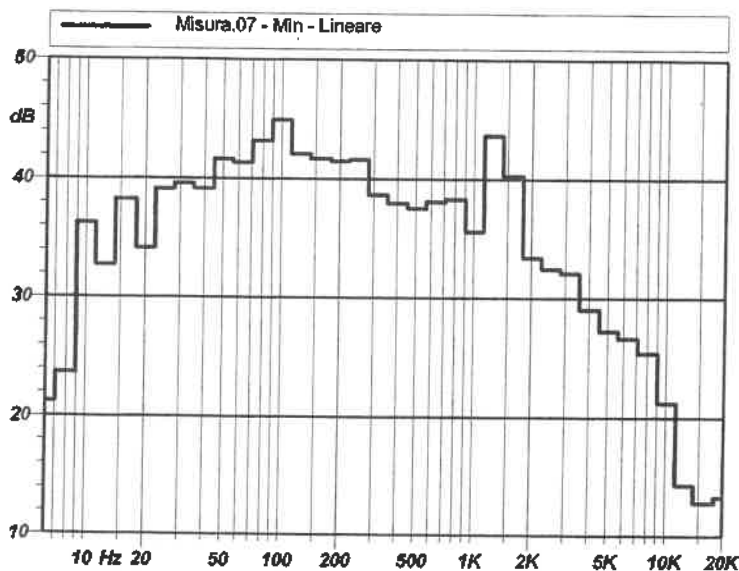
Strumentazione: LxT1 0004995

Annotazioni: Immissione

Pos. 7 - Impianti in funzione



| Leq | LFmin | LFmax | LN01 | LN05 | LN10 | LN50 | LN90 | LN95 | LN99 |
|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 52.1 dBA | 50.5 dBA | 58.3 dBA | 54.9 dBA | 53.3 dBA | 52.8 dBA | 51.9 dBA | 51.3 dBA | 51.1 dBA | 50.9 dBA |



| Hz | dB | Hz | dB |
|---------|--------|----------|--------|
| 6.3 Hz | 21.2dB | 315 Hz | 38.7dB |
| 8 Hz | 23.6dB | 400 Hz | 38.0dB |
| 10 Hz | 36.2dB | 500 Hz | 37.5dB |
| 12.5 Hz | 32.7dB | 630 Hz | 38.1dB |
| 16 Hz | 38.2dB | 800 Hz | 38.3dB |
| 20 Hz | 34.1dB | 1000 Hz | 35.6dB |
| 25 Hz | 39.1dB | 1250 Hz | 43.6dB |
| 31.5 Hz | 39.6dB | 1600 Hz | 40.3dB |
| 40 Hz | 39.1dB | 2000 Hz | 33.4dB |
| 50 Hz | 41.6dB | 2500 Hz | 32.5dB |
| 63 Hz | 41.4dB | 3150 Hz | 32.1dB |
| 80 Hz | 43.2dB | 4000 Hz | 29.0dB |
| 100 Hz | 44.9dB | 5000 Hz | 27.2dB |
| 125 Hz | 42.1dB | 6300 Hz | 26.6dB |
| 160 Hz | 41.7dB | 8000 Hz | 25.3dB |
| 200 Hz | 41.5dB | 10000 Hz | 21.2dB |
| 250 Hz | 41.6dB | 12500 Hz | 14.3dB |

Nome: Misura.08

Data: 23/05/2019 Ora: 09:23:03

Durata Misura: 188.8

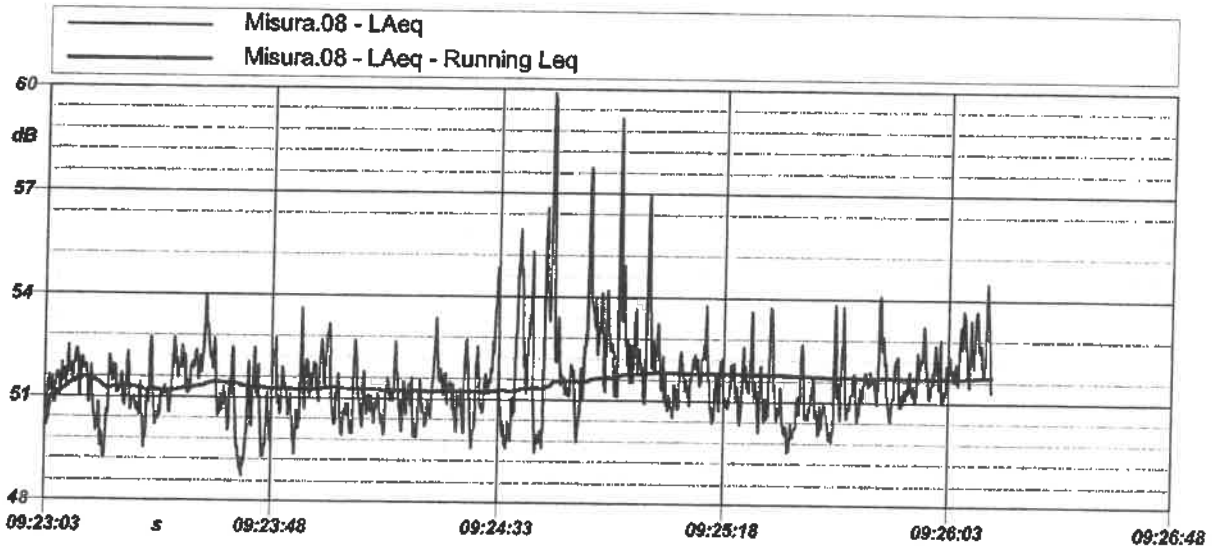
Committente: Eco-Bat S.p.A.

Località: Via per Casapuzzano - 81025 Marcianise (CE)

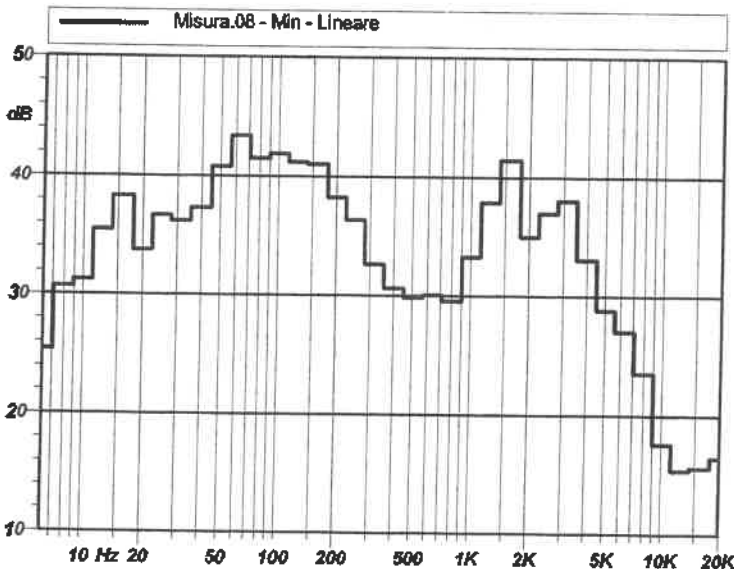
Operatore: Helios Service S.r.l.

**Annotazioni: immissione
Pos. 8 - impianti in funzione**

Strumentazione: LxT1 0004995



| Leq | LFmin | LFmax | LN01 | LN05 | LN10 | LN50 | LN90 | LN95 | LN99 |
|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 51.8 dBA | 48.7 dBA | 59.9 dBA | 56.1 dBA | 53.6 dBA | 52.9 dBA | 51.4 dBA | 50.2 dBA | 49.9 dBA | 49.4 dBA |



| Hz | dB | Hz | dB |
|---------|--------|----------|--------|
| 6.3 Hz | 25.4dB | 315 Hz | 32.7dB |
| 8 Hz | 30.7dB | 400 Hz | 30.6dB |
| 10 Hz | 31.3dB | 500 Hz | 29.8dB |
| 12.5 Hz | 35.4dB | 630 Hz | 30.1dB |
| 16 Hz | 38.3dB | 800 Hz | 29.6dB |
| 20 Hz | 33.8dB | 1000 Hz | 33.3dB |
| 25 Hz | 36.7dB | 1250 Hz | 37.9dB |
| 31.5 Hz | 36.2dB | 1600 Hz | 41.4dB |
| 40 Hz | 37.3dB | 2000 Hz | 35.0dB |
| 50 Hz | 40.8dB | 2500 Hz | 37.0dB |
| 63 Hz | 43.4dB | 3150 Hz | 38.0dB |
| 80 Hz | 41.5dB | 4000 Hz | 33.0dB |
| 100 Hz | 41.9dB | 5000 Hz | 28.8dB |
| 125 Hz | 41.2dB | 6300 Hz | 27.0dB |
| 160 Hz | 41.1dB | 8000 Hz | 23.5dB |
| 200 Hz | 38.2dB | 10000 Hz | 17.6dB |
| 250 Hz | 36.4dB | 12500 Hz | 15.4dB |

Nome: Misura.09

Data: 23/05/2019 Ora: 09:27:08

Durata Misura: 181.3

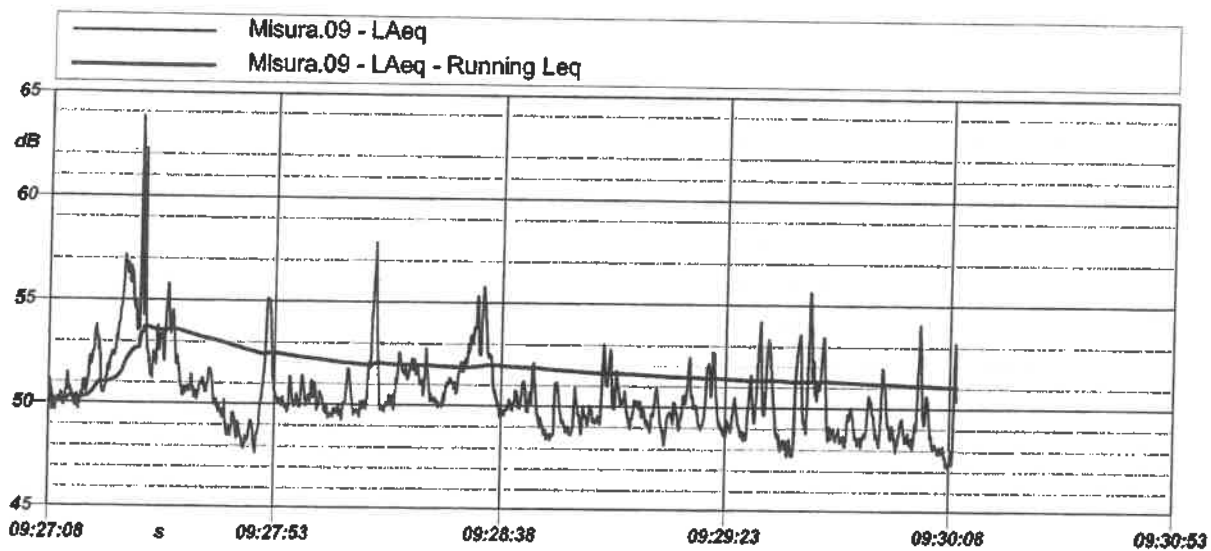
Committente: Eco-Bat S.p.A.

Località: Via per Casapuzzano - 81025 Marcianise (CE)

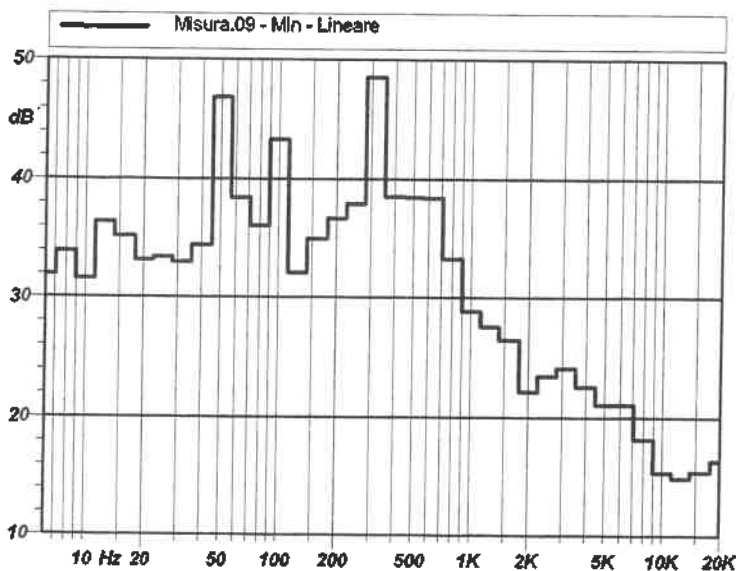
Operatore: Hellos Service S.r.l.

Strumentazione: LxT1 0004995

**Annotazioni: Immissione
Pos. 9 - impianti in funzione**



| Leq | LFmin | LFmax | LN01 | LN05 | LN10 | LN50 | LN90 | LN95 | LN99 |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 51.1 dBA | 47.1 dBA | 63.8 dBA | 56.6 dBA | 54.1 dBA | 53.0 dBA | 50.2 dBA | 48.6 dBA | 48.2 dBA | 47.7 dBA |



| Hz | dB | Hz | dB |
|---------|--------|----------|--------|
| 6.3 Hz | 31.9dB | 315 Hz | 48.5dB |
| 8 Hz | 33.9dB | 400 Hz | 38.5dB |
| 10 Hz | 31.6dB | 500 Hz | 38.5dB |
| 12.5 Hz | 36.4dB | 630 Hz | 38.4dB |
| 16 Hz | 35.2dB | 800 Hz | 33.3dB |
| 20 Hz | 33.1dB | 1000 Hz | 28.8dB |
| 25 Hz | 33.4dB | 1250 Hz | 27.5dB |
| 31.5 Hz | 33.0dB | 1600 Hz | 26.4dB |
| 40 Hz | 34.4dB | 2000 Hz | 22.1dB |
| 50 Hz | 46.8dB | 2500 Hz | 23.4dB |
| 63 Hz | 38.4dB | 3150 Hz | 24.1dB |
| 80 Hz | 36.1dB | 4000 Hz | 22.5dB |
| 100 Hz | 43.3dB | 5000 Hz | 21.1dB |
| 125 Hz | 32.1dB | 6300 Hz | 21.1dB |
| 160 Hz | 35.0dB | 8000 Hz | 18.1dB |
| 200 Hz | 36.7dB | 10000 Hz | 15.4dB |
| 250 Hz | 37.9dB | 12500 Hz | 14.9dB |

Nome: Misura.10

Data: 23/05/2019 Ora: 09:30:43

Durata Misura: 182.0

Committente: Eco-Bat S.p.A.

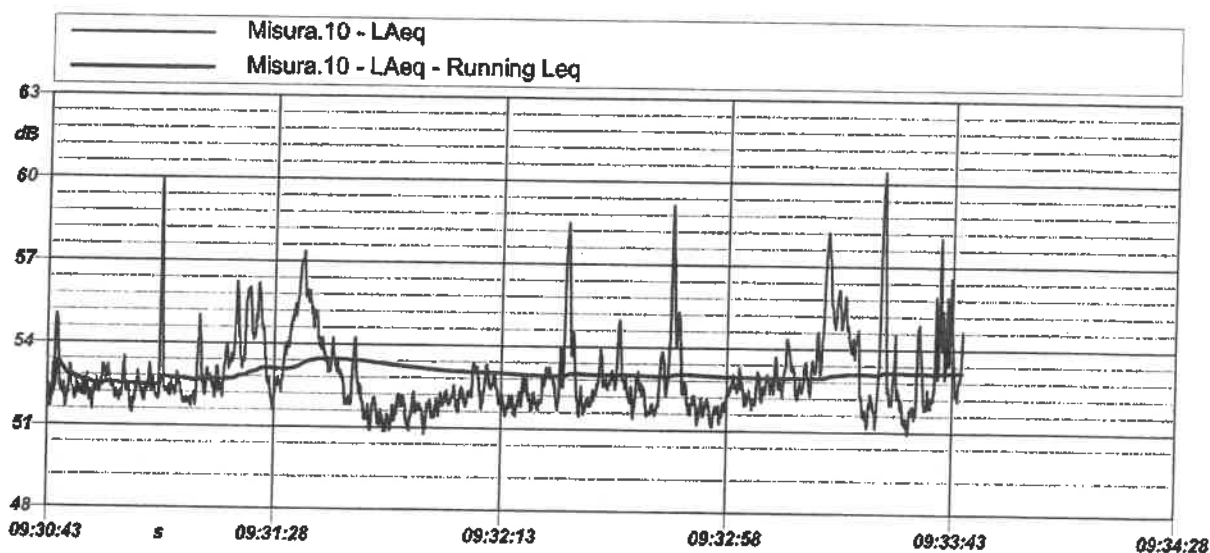
Località: Via per Casapuzzano - 81025 Marcianise (CE)

Operatore: Helios Service S.r.l.

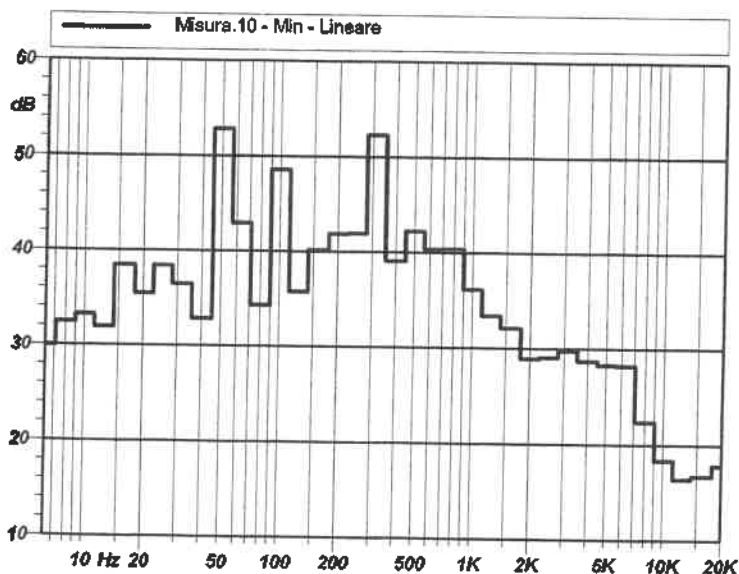
Annotazioni: immissione

Strumentazione: LxT1 0004995

Pos. 10 - impianti in funzione



| Leq | LFmin | LFmax | LN01 | LN05 | LN10 | LN50 | LN90 | LN95 | LN99 |
|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 53.2 dBA | 50.8 dBA | 60.4 dBA | 58.0 dBA | 55.9 dBA | 55.0 dBA | 52.5 dBA | 51.7 dBA | 51.5 dBA | 51.0 dBA |



| Hz | dB | Hz | dB |
|---------|--------|----------|--------|
| 6.3 Hz | 29.9dB | 315 Hz | 52.3dB |
| 8 Hz | 32.4dB | 400 Hz | 39.0dB |
| 10 Hz | 33.2dB | 500 Hz | 42.2dB |
| 12.5 Hz | 31.9dB | 630 Hz | 40.3dB |
| 16 Hz | 38.4dB | 800 Hz | 40.4dB |
| 20 Hz | 35.4dB | 1000 Hz | 36.1dB |
| 25 Hz | 38.4dB | 1250 Hz | 33.3dB |
| 31.5 Hz | 36.4dB | 1600 Hz | 32.1dB |
| 40 Hz | 32.8dB | 2000 Hz | 28.9dB |
| 50 Hz | 52.8dB | 2500 Hz | 29.0dB |
| 63 Hz | 42.9dB | 3150 Hz | 29.7dB |
| 80 Hz | 34.3dB | 4000 Hz | 28.6dB |
| 100 Hz | 48.6dB | 5000 Hz | 28.3dB |
| 125 Hz | 35.7dB | 6300 Hz | 28.2dB |
| 160 Hz | 40.2dB | 8000 Hz | 22.4dB |
| 200 Hz | 41.8dB | 10000 Hz | 18.4dB |
| 250 Hz | 41.9dB | 12500 Hz | 16.4dB |

Nome: Misura.11

Data: 23/05/2019 Ora: 09:34:25

Durata Misura: 191.0

Committente: Eco-Bat S.p.A.

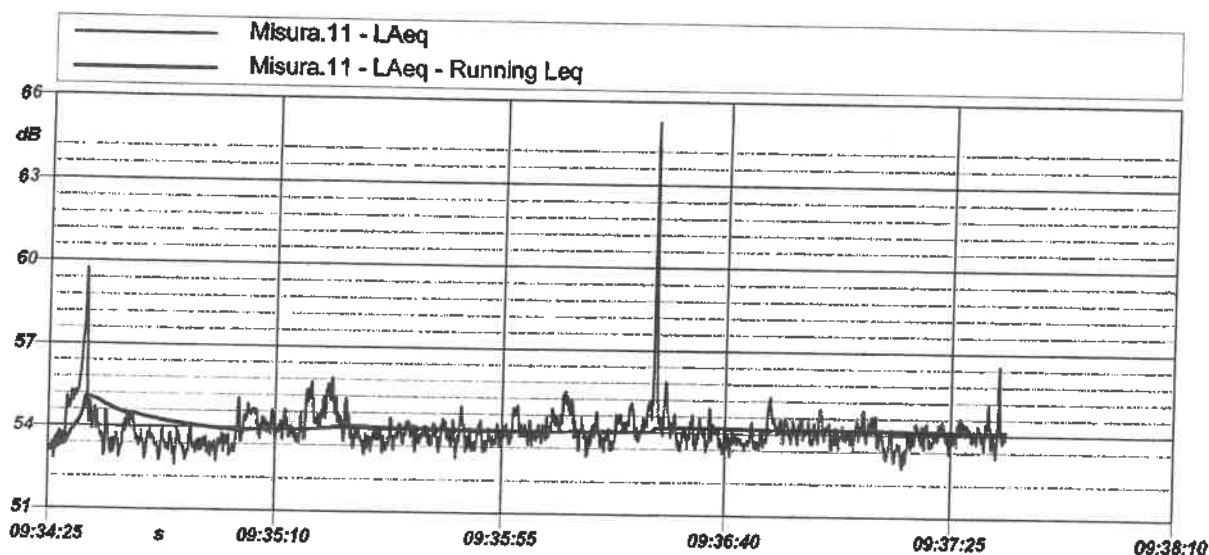
Località: Via per Casapuzzano - 81025 Marcianise (CE)

Operatore: Helios Service S.r.l.

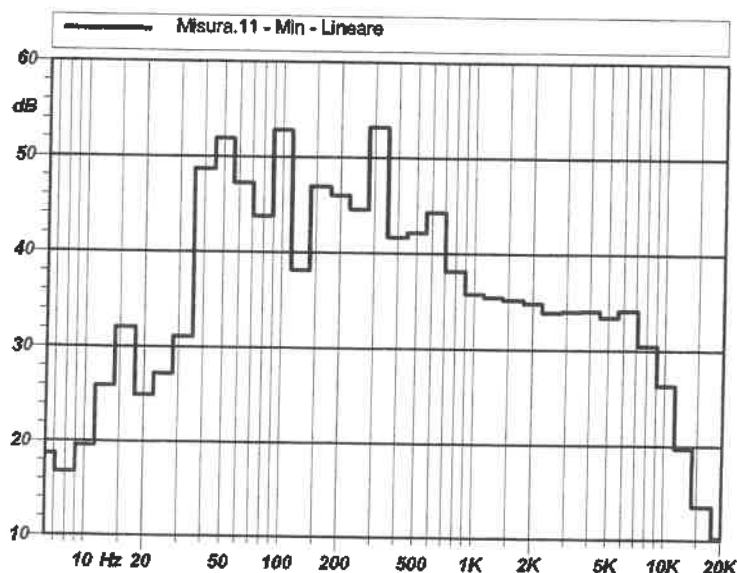
Strumentazione: LxT1 0004995

Annotazioni: Immissione

Pos. 11 - Impianti in funzione



| Leq | LFmin | LFmax | LN01 | LN05 | LN10 | LN50 | LN90 | LN95 | LN99 |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 54.1 dBA | 52.6 dBA | 65.3 dBA | 56.4 dBA | 55.1 dBA | 54.7 dBA | 53.9 dBA | 53.4 dBA | 53.2 dBA | 53.0 dBA |



| Hz | dB | Hz | dB |
|---------|--------|----------|--------|
| 6.3 Hz | 18.7dB | 315 Hz | 53.1dB |
| 8 Hz | 16.7dB | 400 Hz | 41.6dB |
| 10 Hz | 19.6dB | 500 Hz | 42.1dB |
| 12.5 Hz | 25.9dB | 630 Hz | 44.3dB |
| 16 Hz | 32.1dB | 800 Hz | 38.1dB |
| 20 Hz | 24.9dB | 1000 Hz | 35.7dB |
| 25 Hz | 27.2dB | 1250 Hz | 35.4dB |
| 31.5 Hz | 31.1dB | 1600 Hz | 35.1dB |
| 40 Hz | 48.7dB | 2000 Hz | 34.8dB |
| 50 Hz | 51.9dB | 2500 Hz | 33.9dB |
| 63 Hz | 47.2dB | 3150 Hz | 34.0dB |
| 80 Hz | 43.7dB | 4000 Hz | 34.0dB |
| 100 Hz | 52.8dB | 5000 Hz | 33.4dB |
| 125 Hz | 38.1dB | 6300 Hz | 34.1dB |
| 160 Hz | 46.9dB | 8000 Hz | 30.5dB |
| 200 Hz | 46.0dB | 10000 Hz | 26.3dB |
| 250 Hz | 44.5dB | 12500 Hz | 19.7dB |

Nome: Misura.12

Data: 23/05/2019 Ora: 09:38:14

Durata Misura: 182.0

Committente: Eco-Bat S.p.A.

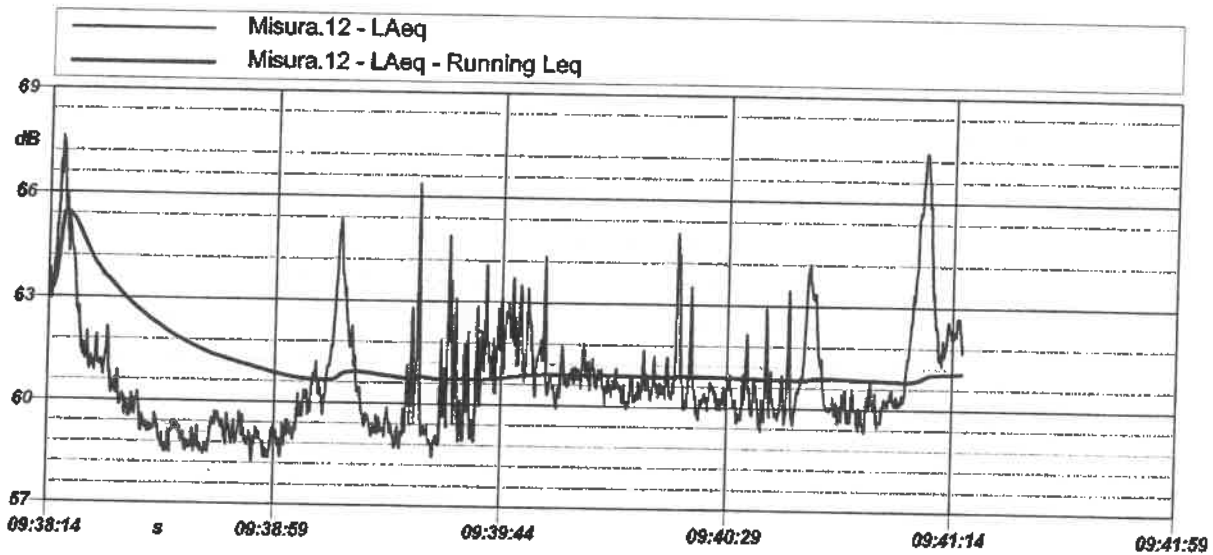
Località: Via per Casapuzzano - 81025 Marcianise (CE)

Operatore: Helios Service S.r.l.

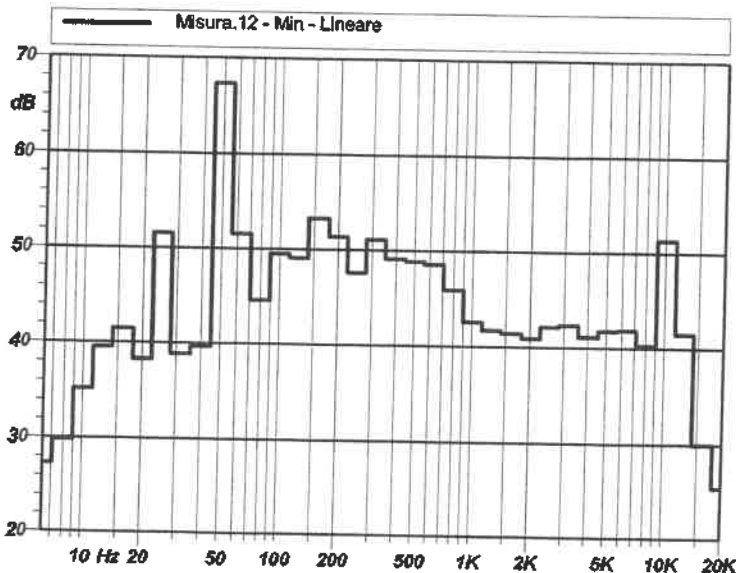
Strumentazione: LxT1 0004995

Annotazioni: immissione

Pos. 12 - impianti in funzione



| Leq | LFmin | LFmax | LN01 | LN05 | LN10 | LN50 | LN90 | LN95 | LN99 |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 61.1 dBA | 58.2 dBA | 67.6 dBA | 66.7 dBA | 64.1 dBA | 62.8 dBA | 60.3 dBA | 59.0 dBA | 58.8 dBA | 58.5 dBA |



| Hz | dB | Hz | dB |
|---------|--------|----------|--------|
| 6.3 Hz | 27.3dB | 315 Hz | 51.1dB |
| 8 Hz | 29.6dB | 400 Hz | 49.1dB |
| 10 Hz | 35.2dB | 500 Hz | 48.8dB |
| 12.5 Hz | 39.5dB | 630 Hz | 48.5dB |
| 18 Hz | 41.5dB | 800 Hz | 45.9dB |
| 20 Hz | 38.3dB | 1000 Hz | 42.6dB |
| 25 Hz | 51.6dB | 1250 Hz | 41.7dB |
| 31.5 Hz | 38.8dB | 1600 Hz | 41.4dB |
| 40 Hz | 39.6dB | 2000 Hz | 40.9dB |
| 50 Hz | 67.4dB | 2500 Hz | 42.1dB |
| 63 Hz | 51.5dB | 3150 Hz | 42.3dB |
| 80 Hz | 44.6dB | 4000 Hz | 41.1dB |
| 100 Hz | 49.5dB | 5000 Hz | 41.7dB |
| 125 Hz | 49.0dB | 6300 Hz | 41.9dB |
| 160 Hz | 53.3dB | 8000 Hz | 40.2dB |
| 200 Hz | 51.3dB | 10000 Hz | 51.3dB |
| 250 Hz | 47.6dB | 12500 Hz | 41.5dB |

Nome: Misura.13

Data: 23/05/2019 Ora: 09:42:43

Durata Misura: 187.7

Committente: Eco-Bat S.p.A.

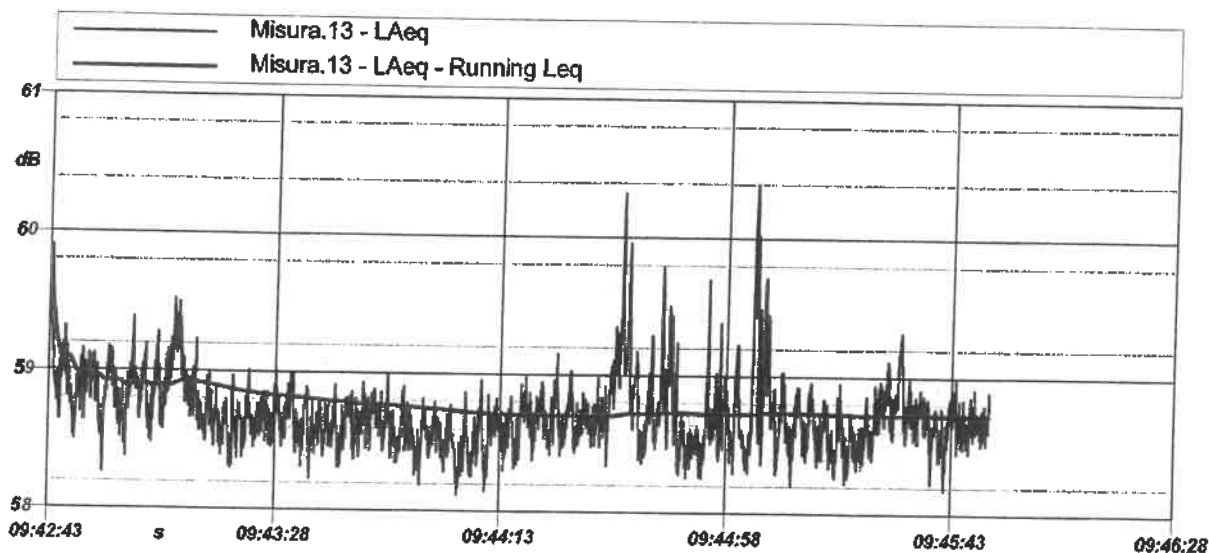
Località: Via per Casapuzzano - 81025 Marcianise (CE)

Operatore: Helios Service S.r.l.

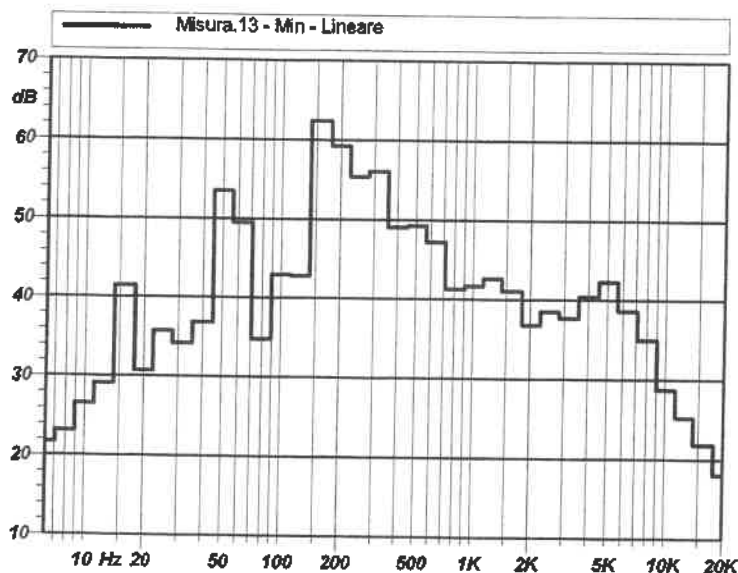
Strumentazione: LxT1 0004995

Annotazioni: Immissione

Pos. 13 - Impianti in funzione



| Leq | LFmin | LFmax | LN01 | LN05 | LN10 | LN50 | LN90 | LN95 | LN99 |
|------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| 58.7 | 58.1 | 60.4 | 59.6 | 59.2 | 59.0 | 58.7 | 58.4 | 58.4 | 58.3 |
| dBA | dBA | dBA | dBA | dBA | dBA | dBA | dBA | dBA | dBA |



| Hz | dB | Hz | dB |
|---------|--------|----------|--------|
| 6.3 Hz | 21.7dB | 315 Hz | 56.1dB |
| 8 Hz | 23.1dB | 400 Hz | 49.1dB |
| 10 Hz | 26.6dB | 500 Hz | 49.3dB |
| 12.5 Hz | 29.1dB | 630 Hz | 47.2dB |
| 16 Hz | 41.4dB | 800 Hz | 41.3dB |
| 20 Hz | 30.7dB | 1000 Hz | 41.7dB |
| 25 Hz | 35.7dB | 1250 Hz | 42.6dB |
| 31.5 Hz | 34.1dB | 1600 Hz | 41.1dB |
| 40 Hz | 36.8dB | 2000 Hz | 36.8dB |
| 50 Hz | 53.5dB | 2500 Hz | 38.5dB |
| 63 Hz | 49.5dB | 3150 Hz | 37.7dB |
| 80 Hz | 34.7dB | 4000 Hz | 40.4dB |
| 100 Hz | 43.0dB | 5000 Hz | 42.3dB |
| 125 Hz | 42.8dB | 6300 Hz | 38.6dB |
| 160 Hz | 62.4dB | 8000 Hz | 34.9dB |
| 200 Hz | 59.2dB | 10000 Hz | 28.7dB |
| 250 Hz | 55.4dB | 12500 Hz | 25.2dB |

Nome: Misura.14

Data: 23/05/2019 Ora: 09:48:07

Durata Misura: 181.7

Committente: Eco-Bat S.p.A.

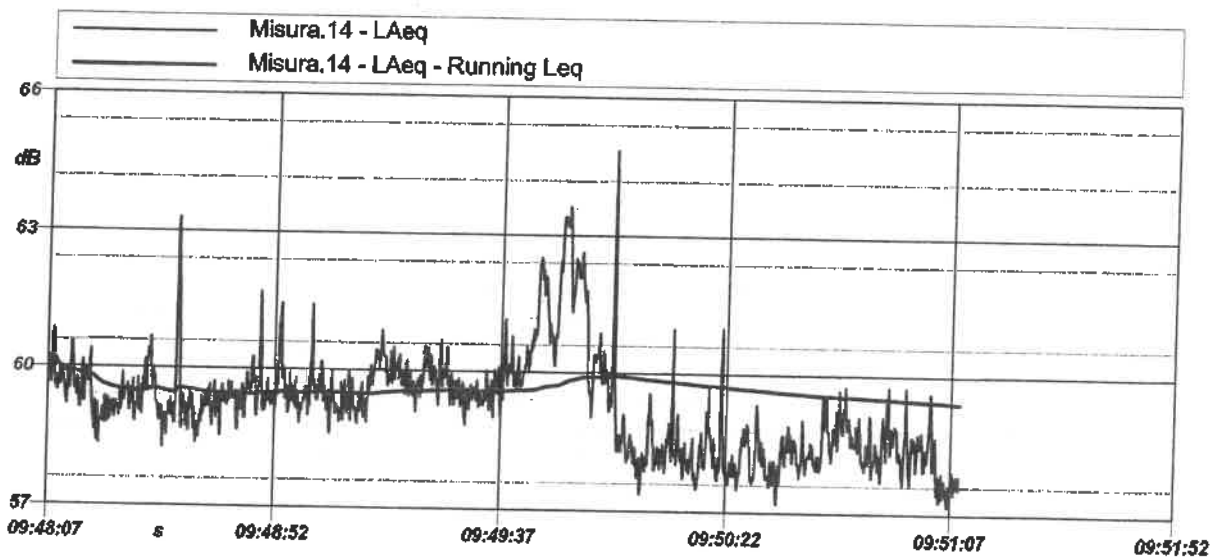
Località: Via per Casapuzzano - 81025 Marcianise (CE)

Operatore: Helios Service S.r.l.

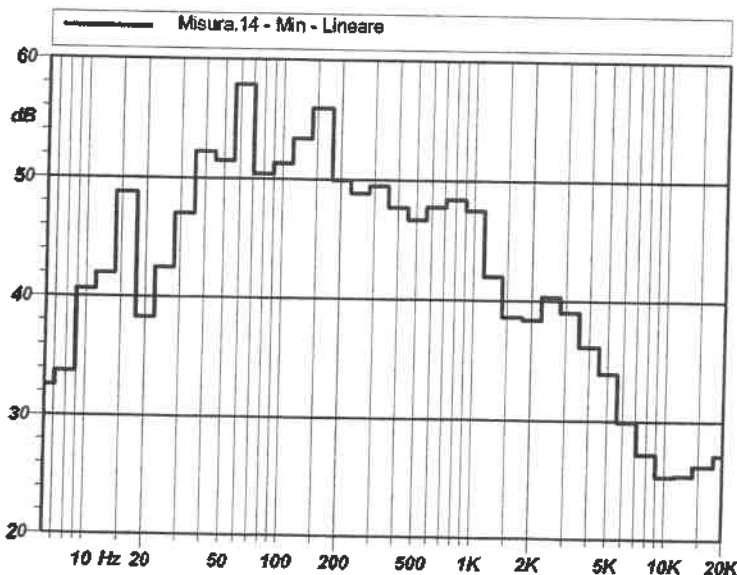
Annotazioni: immissione

Strumentazione: LxT1 0004995

Pos. 14 - Impianti in funzione



| Leq | LFmin | LFmax | LN01 | LN05 | LN10 | LN50 | LN90 | LN95 | LN99 |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 59.4 dBA | 57.2 dBA | 64.8 dBA | 63.0 dBA | 61.3 dBA | 60.4 dBA | 59.2 dBA | 58.0 dBA | 57.8 dBA | 57.5 dBA |



| Hz | dB | Hz | dB |
|---------|--------|----------|--------|
| 6.3 Hz | 32.5dB | 315 Hz | 49.5dB |
| 8 Hz | 33.7dB | 400 Hz | 47.7dB |
| 10 Hz | 40.6dB | 500 Hz | 46.7dB |
| 12.5 Hz | 42.0dB | 630 Hz | 47.8dB |
| 16 Hz | 48.8dB | 800 Hz | 48.4dB |
| 20 Hz | 38.3dB | 1000 Hz | 47.5dB |
| 25 Hz | 42.5dB | 1250 Hz | 42.0dB |
| 31.5 Hz | 47.0dB | 1600 Hz | 38.6dB |
| 40 Hz | 52.2dB | 2000 Hz | 38.4dB |
| 50 Hz | 51.5dB | 2500 Hz | 40.3dB |
| 63 Hz | 57.9dB | 3150 Hz | 39.0dB |
| 80 Hz | 50.4dB | 4000 Hz | 36.1dB |
| 100 Hz | 51.3dB | 5000 Hz | 34.0dB |
| 125 Hz | 53.4dB | 6300 Hz | 29.9dB |
| 160 Hz | 56.0dB | 8000 Hz | 27.2dB |
| 200 Hz | 49.9dB | 10000 Hz | 25.3dB |
| 250 Hz | 48.9dB | 12500 Hz | 25.4dB |

Nome: Misura.15

Data: 23/05/2019 Ora: 09:51:48

Durata Misura: 182.9

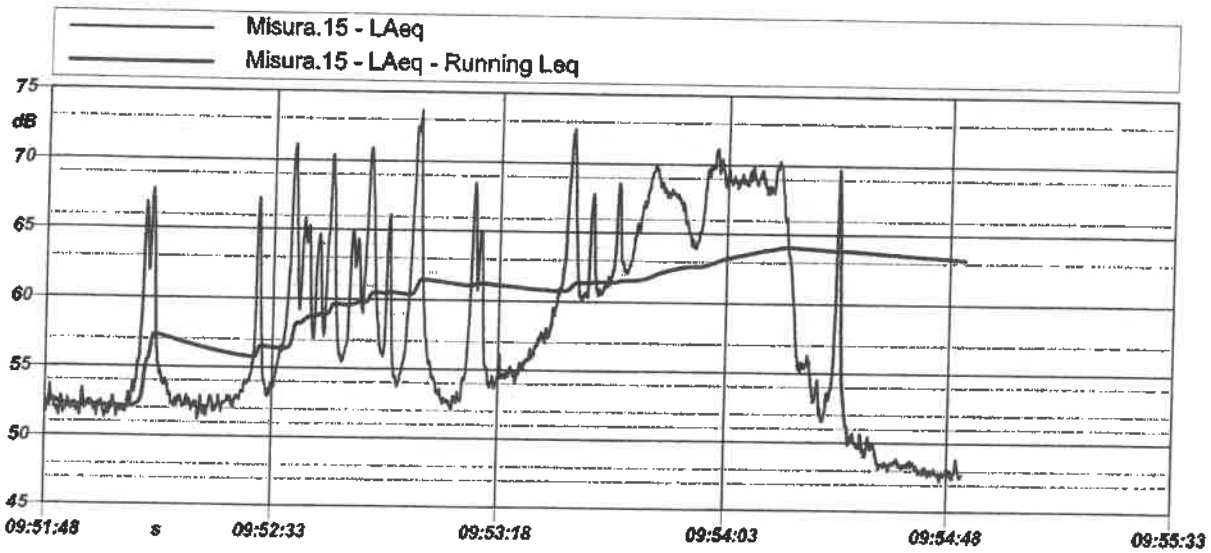
Committente: Eco-Bat S.p.A.

Località: Via per Casapuzzano - 81025 Marcellise (CE)

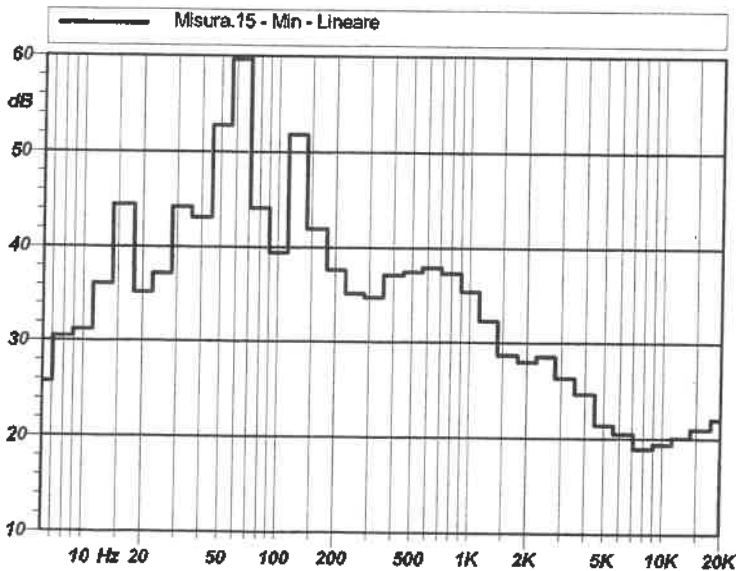
Operatore: Helios Service S.r.l.

Strumentazione: LxT1 0004995

Annotazioni: Immissione
Pos. 15 - impianti in funzione



| Leq | LFmin | LFmax | LN01 | LN05 | LN10 | LN50 | LN90 | LN95 | LN99 |
|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 63.3 dBA | 47.3 dBA | 73.7 dBA | 71.1 dBA | 69.6 dBA | 68.7 dBA | 55.8 dBA | 49.5 dBA | 48.2 dBA | 47.7 dBA |



| Hz | dB | Hz | dB |
|---------|--------|----------|--------|
| 6.3 Hz | 25.7dB | 315 Hz | 34.7dB |
| 8 Hz | 30.5dB | 400 Hz | 37.1dB |
| 10 Hz | 31.2dB | 500 Hz | 37.4dB |
| 12.5 Hz | 36.1dB | 630 Hz | 37.9dB |
| 16 Hz | 44.4dB | 800 Hz | 37.3dB |
| 20 Hz | 35.2dB | 1000 Hz | 35.4dB |
| 25 Hz | 37.2dB | 1250 Hz | 32.3dB |
| 31.5 Hz | 44.2dB | 1600 Hz | 28.7dB |
| 40 Hz | 43.1dB | 2000 Hz | 28.0dB |
| 50 Hz | 52.7dB | 2500 Hz | 28.5dB |
| 63 Hz | 59.6dB | 3150 Hz | 26.3dB |
| 80 Hz | 44.1dB | 4000 Hz | 24.7dB |
| 100 Hz | 39.4dB | 5000 Hz | 21.4dB |
| 125 Hz | 51.8dB | 6300 Hz | 20.5dB |
| 160 Hz | 42.0dB | 8000 Hz | 19.0dB |
| 200 Hz | 37.6dB | 10000 Hz | 19.4dB |
| 250 Hz | 35.1dB | 12500 Hz | 20.1dB |

Nome: Misura.15A

Data: 23/05/2019 Ora: 09:56:45

Durata Misura: 240.7

Committente: Eco-Bat S.p.A.

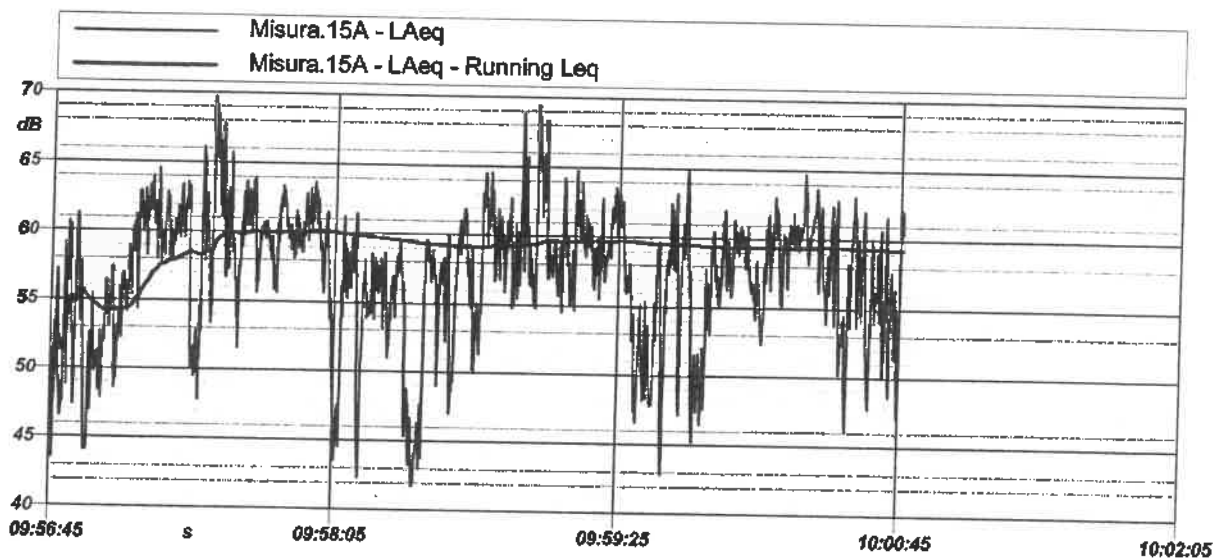
Località: Via per Casapuzzano - 81025 Marcianise (CE)

Operatore: Hellos Service S.r.l.

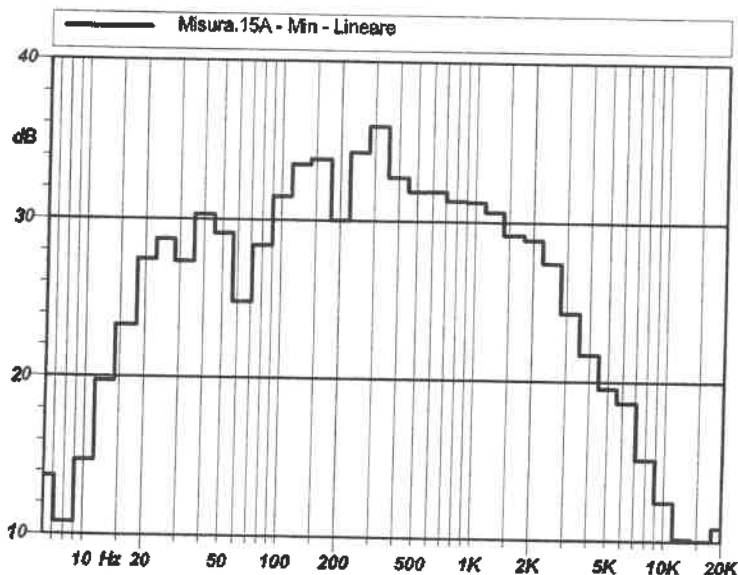
Strumentazione: LxT1 0004995

Annotazioni: immissione

Pos. 15A - impianti in funzione



| Leq | LFmin | LFmax | LN01 | LN05 | LN10 | LN50 | LN90 | LN95 | LN99 |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 59.3 dBA | 41.7 dBA | 69.7 dBA | 66.9 dBA | 63.3 dBA | 62.2 dBA | 58.1 dBA | 50.0 dBA | 47.5 dBA | 43.9 dBA |



| Hz | dB | Hz | dB |
|---------|--------|----------|--------|
| 6.3 Hz | 13.7dB | 315 Hz | 36.0dB |
| 8 Hz | 10.8dB | 400 Hz | 32.8dB |
| 10 Hz | 14.8dB | 500 Hz | 31.9dB |
| 12.5 Hz | 19.8dB | 630 Hz | 31.9dB |
| 16 Hz | 23.3dB | 800 Hz | 31.3dB |
| 20 Hz | 27.5dB | 1000 Hz | 31.2dB |
| 25 Hz | 28.7dB | 1250 Hz | 30.6dB |
| 31.5 Hz | 27.3dB | 1600 Hz | 29.2dB |
| 40 Hz | 30.3dB | 2000 Hz | 28.9dB |
| 50 Hz | 29.2dB | 2500 Hz | 27.4dB |
| 63 Hz | 24.8dB | 3150 Hz | 24.3dB |
| 80 Hz | 28.4dB | 4000 Hz | 21.7dB |
| 100 Hz | 31.5dB | 5000 Hz | 19.6dB |
| 125 Hz | 33.5dB | 6300 Hz | 18.7dB |
| 160 Hz | 33.9dB | 8000 Hz | 15.1dB |
| 200 Hz | 30.0dB | 10000 Hz | 12.4dB |
| 250 Hz | 34.3dB | 12500 Hz | 10.1dB |

Nome: Misura.16

Data: 23/05/2019 Ora: 10:04:11

Durata Misura: 222.6

Committente: Eco-Bat S.p.A.

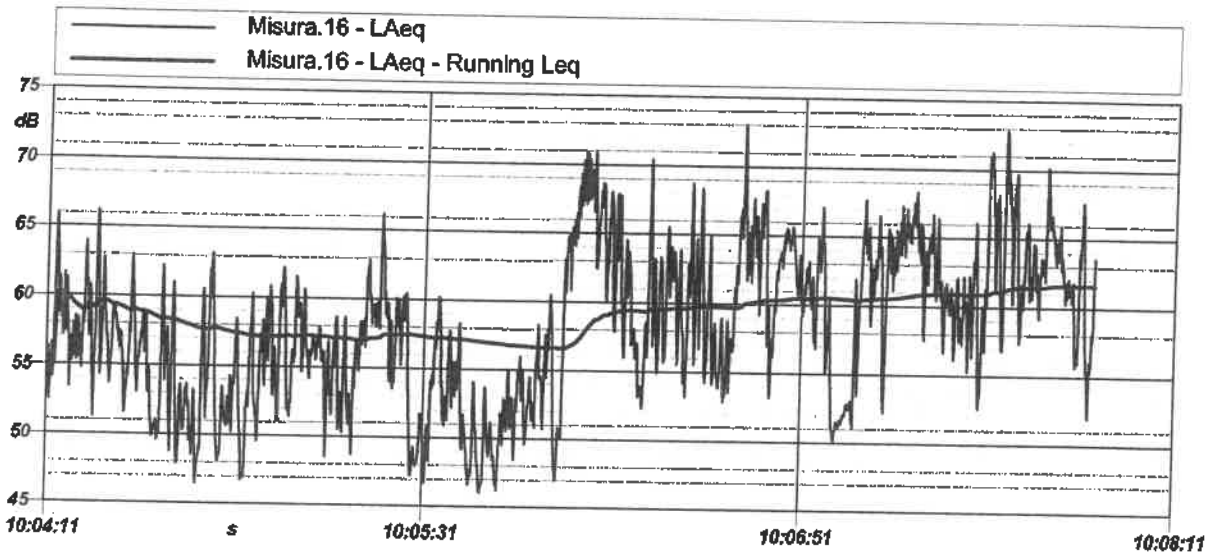
Località: Via per Casapuzzano - 81025 Marcianise (CE)

Operatore: Hellos Service S.r.l.

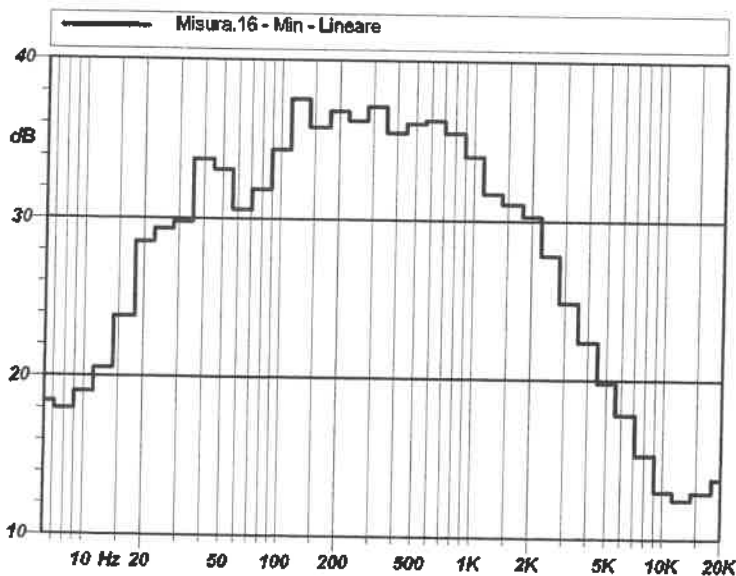
Annotazioni: emissione

Strumentazione: LxT1 0004995

Pos. 16 - impianti in funzione



| Leq | LFmin | LFmax | LN01 | LN05 | LN10 | LN50 | LN90 | LN95 | LN99 |
|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 61.6 dBA | 46.0 dBA | 73.0 dBA | 70.1 dBA | 67.3 dBA | 65.7 dBA | 58.2 dBA | 50.8 dBA | 49.1 dBA | 47.0 dBA |



| Misura.16 Min - Lineare | | | |
|----------------------------|--------|----------|--------|
| Hz | dB | Hz | dB |
| 6.3 Hz | 18.4dB | 315 Hz | 37.1dB |
| 8 Hz | 18.0dB | 400 Hz | 35.5dB |
| 10 Hz | 19.0dB | 500 Hz | 36.1dB |
| 12.5 Hz | 20.5dB | 630 Hz | 36.3dB |
| 16 Hz | 23.8dB | 800 Hz | 35.5dB |
| 20 Hz | 28.5dB | 1000 Hz | 34.0dB |
| 25 Hz | 29.4dB | 1250 Hz | 31.7dB |
| 31.5 Hz | 29.8dB | 1600 Hz | 31.1dB |
| 40 Hz | 33.8dB | 2000 Hz | 30.3dB |
| 50 Hz | 33.1dB | 2500 Hz | 27.8dB |
| 63 Hz | 30.6dB | 3150 Hz | 24.8dB |
| 80 Hz | 31.9dB | 4000 Hz | 22.4dB |
| 100 Hz | 34.4dB | 5000 Hz | 19.8dB |
| 125 Hz | 37.8dB | 6300 Hz | 17.8dB |
| 160 Hz | 35.8dB | 8000 Hz | 15.3dB |
| 200 Hz | 36.8dB | 10000 Hz | 13.0dB |
| 250 Hz | 36.2dB | 12500 Hz | 12.5dB |

Nome: Misura.16A

Data: 23/05/2019 Ora: 10:09:19

Durata Misura: 262.4

Committente: Eco-Bat S.p.A.

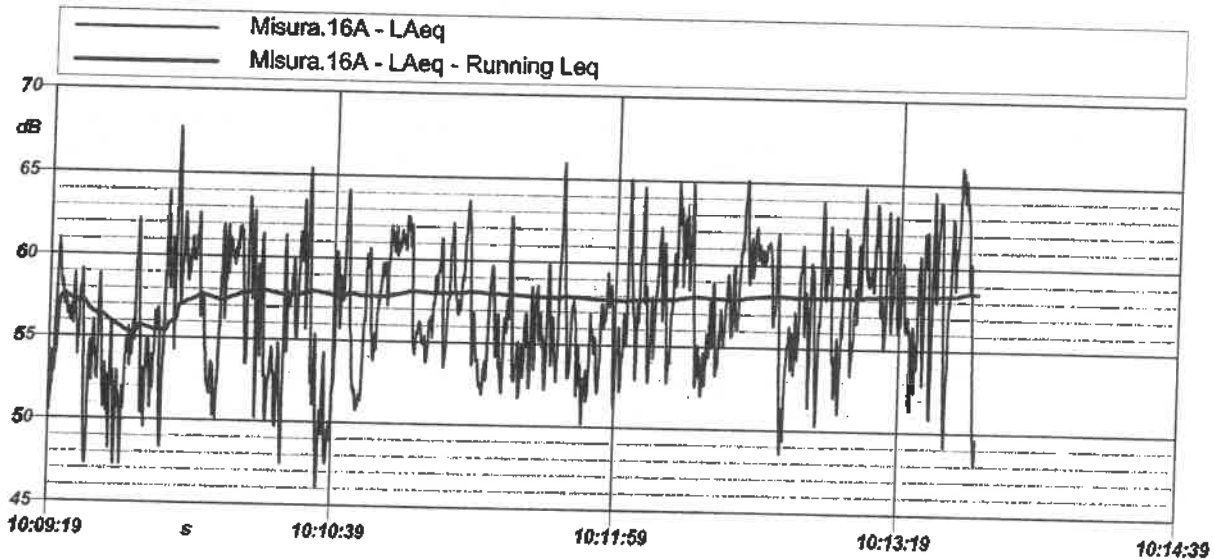
Località: Via per Casapuzzano - 81025 Marcianise (CE)

Operatore: Helios Service S.r.l.

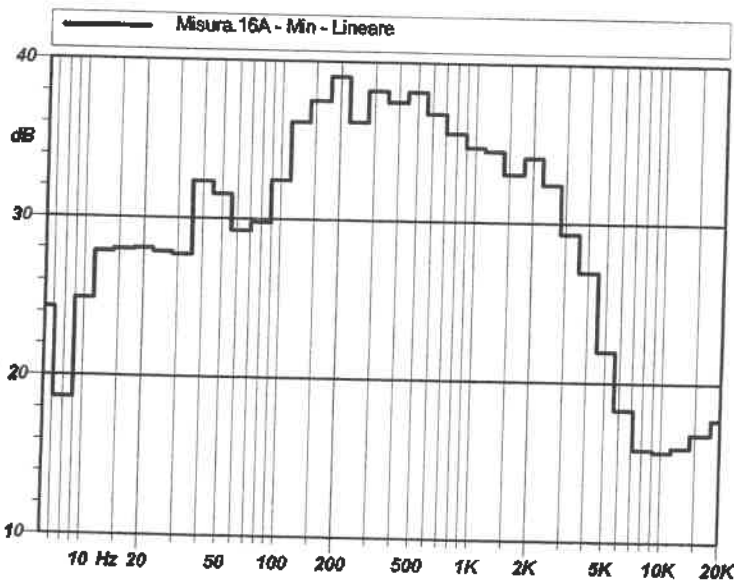
Strumentazione: LxT1 0004995

Annotazioni: Immissione

Pos. 16A - impianti in funzione



| Leq | LFmin | LFmax | LN01 | LN05 | LN10 | LN50 | LN90 | LN95 | LN99 |
|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 58.5 dBA | 46.1 dBA | 67.7 dBA | 64.9 dBA | 62.9 dBA | 61.7 dBA | 56.9 dBA | 52.1 dBA | 50.8 dBA | 48.2 dBA |



| Hz | dB | Hz | dB |
|---------|--------|----------|--------|
| 6.3 Hz | 24.3dB | 315 Hz | 38.2dB |
| 8 Hz | 18.7dB | 400 Hz | 37.5dB |
| 10 Hz | 24.9dB | 500 Hz | 38.2dB |
| 12.5 Hz | 27.8dB | 630 Hz | 36.8dB |
| 16 Hz | 28.0dB | 800 Hz | 35.6dB |
| 20 Hz | 28.0dB | 1000 Hz | 34.7dB |
| 25 Hz | 27.8dB | 1250 Hz | 34.5dB |
| 31.5 Hz | 27.7dB | 1600 Hz | 33.1dB |
| 40 Hz | 32.3dB | 2000 Hz | 34.1dB |
| 50 Hz | 31.5dB | 2500 Hz | 32.4dB |
| 63 Hz | 29.2dB | 3150 Hz | 29.3dB |
| 80 Hz | 29.8dB | 4000 Hz | 26.9dB |
| 100 Hz | 32.4dB | 5000 Hz | 21.9dB |
| 125 Hz | 36.2dB | 6300 Hz | 18.3dB |
| 160 Hz | 37.5dB | 8000 Hz | 15.8dB |
| 200 Hz | 39.0dB | 10000 Hz | 15.7dB |
| 250 Hz | 36.2dB | 12500 Hz | 16.0dB |

Nome: Misura.17

Data: 23/05/2019 Ora: 10:15:01

Durata Misura: 181.8

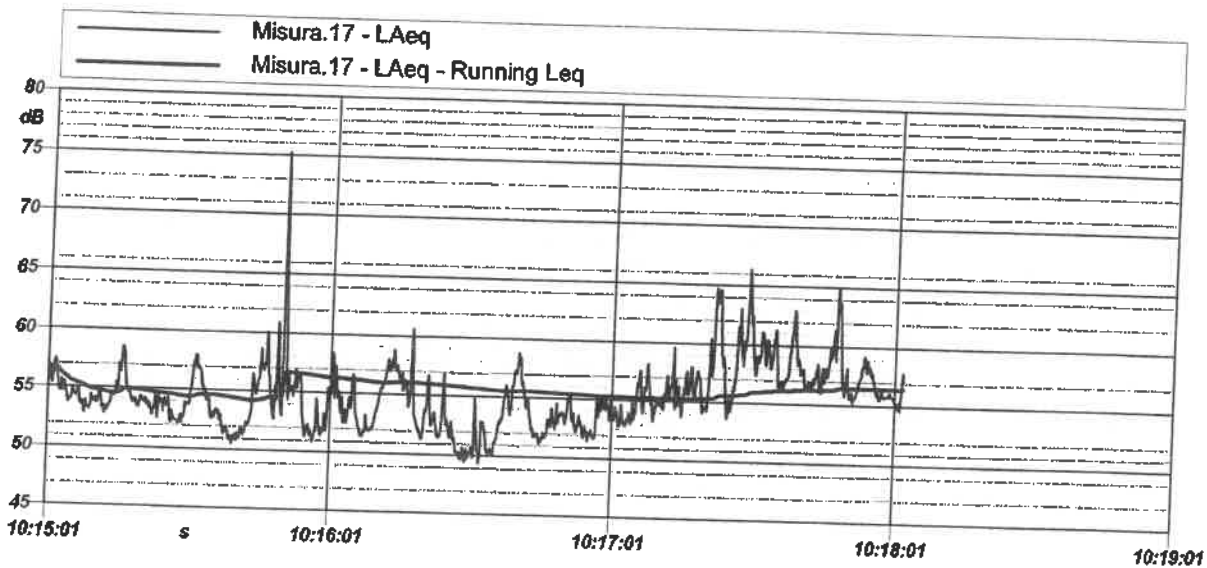
Committente: Eco-Bat S.p.A.

Località: Via per Casapuzzano - 81025 Marclanise (CE)

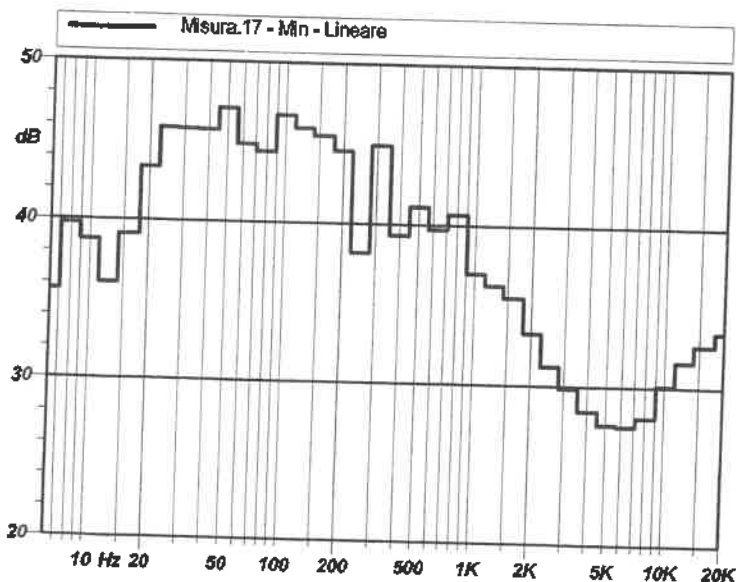
Operatore: Helios Service S.r.l.

Strumentazione: LxT1 0004995

**Annotazioni: emissione
Pos. 17 - impianti in funzione**



| Leq | LFmin | LFmax | LN01 | LN05 | LN10 | LN50 | LN90 | LN95 | LN99 |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 56.5 dBA | 49.4 dBA | 75.2 dBA | 64.1 dBA | 60.1 dBA | 58.4 dBA | 54.6 dBA | 51.7 dBA | 51.2 dBA | 49.9 dBA |



| Misura.17 Min - Lineare | | | |
|----------------------------|--------|----------|--------|
| Hz | dB | Hz | dB |
| 6.3 Hz | 35.6dB | 315 Hz | 45.0dB |
| 8 Hz | 39.8dB | 400 Hz | 39.3dB |
| 10 Hz | 38.7dB | 500 Hz | 41.1dB |
| 12.5 Hz | 36.0dB | 630 Hz | 39.7dB |
| 16 Hz | 39.1dB | 800 Hz | 40.7dB |
| 20 Hz | 43.4dB | 1000 Hz | 37.0dB |
| 25 Hz | 45.8dB | 1250 Hz | 36.3dB |
| 31.5 Hz | 45.8dB | 1600 Hz | 35.5dB |
| 40 Hz | 45.7dB | 2000 Hz | 33.3dB |
| 50 Hz | 47.1dB | 2500 Hz | 31.2dB |
| 63 Hz | 44.9dB | 3150 Hz | 29.9dB |
| 80 Hz | 44.4dB | 4000 Hz | 28.5dB |
| 100 Hz | 46.7dB | 5000 Hz | 27.6dB |
| 125 Hz | 45.9dB | 6300 Hz | 27.5dB |
| 160 Hz | 45.5dB | 8000 Hz | 28.1dB |
| 200 Hz | 44.5dB | 10000 Hz | 30.1dB |
| 250 Hz | 38.2dB | 12500 Hz | 31.5dB |

Nome: Misura.17A

Data: 23/05/2019 Ora: 10:21:15

Committente: Eco-Bat S.p.A.

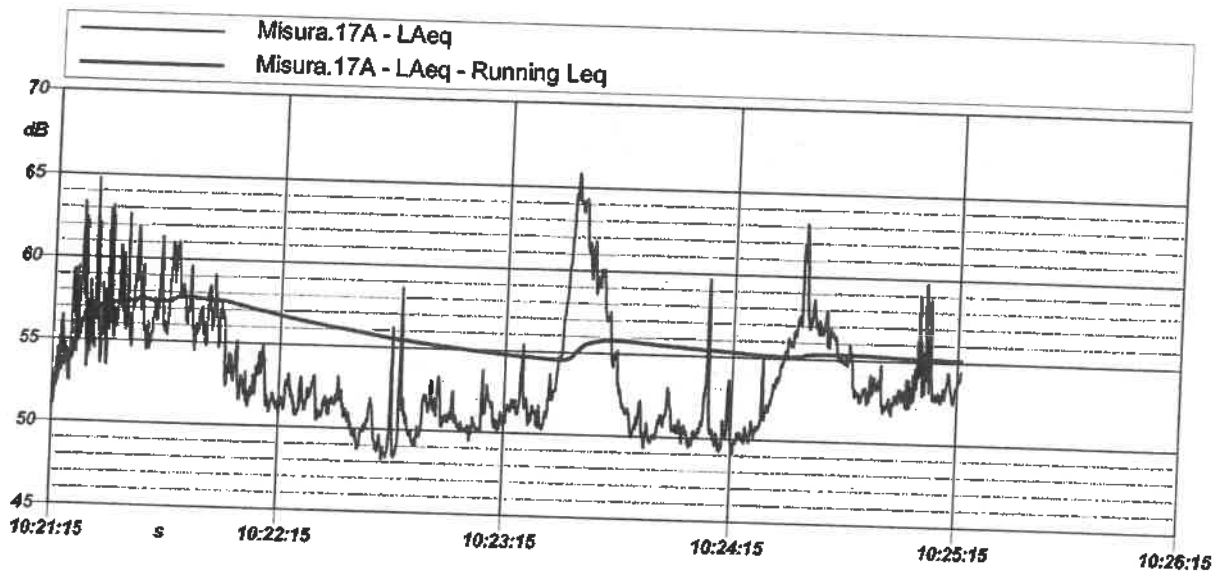
Località: Via per Casapuzzano - 81025 Marcianise (CE)

Operatore: Helios Service S.r.l.

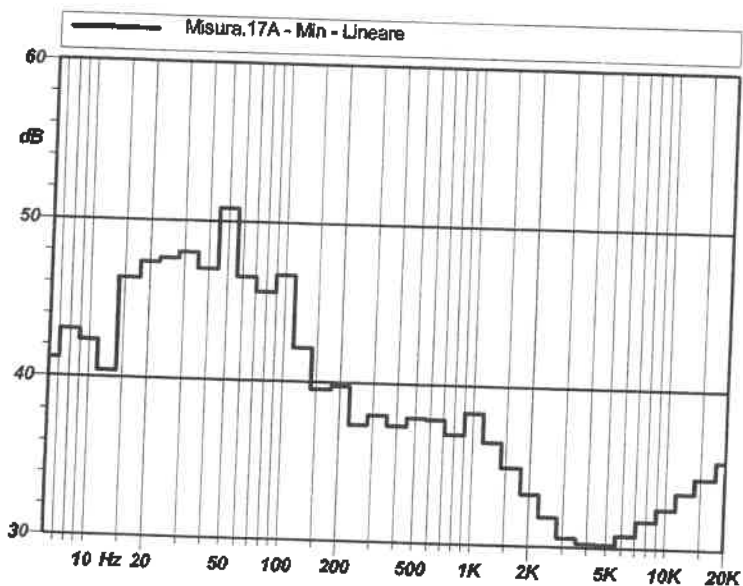
Strumentazione: LxT1 0004995

Durata Misura: 240.8

Annotazioni: immissione
Pos. 17A - Impianti in funzione



| Leq | LFmin | LFmax | LN01 | LN05 | LN10 | LN50 | LN90 | LN95 | LN99 |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 55.2 dBA | 48.2 dBA | 65.8 dBA | 64.2 dBA | 60.1 dBA | 58.1 dBA | 52.6 dBA | 50.1 dBA | 49.7 dBA | 48.7 dBA |



| Misura.17A Min - Lineare | | | |
|-----------------------------|--------|----------|--------|
| Hz | dB | Hz | dB |
| 6.3 Hz | 41.2dB | 315 Hz | 38.0dB |
| 8 Hz | 43.0dB | 400 Hz | 37.4dB |
| 10 Hz | 42.3dB | 500 Hz | 37.9dB |
| 12.5 Hz | 40.4dB | 630 Hz | 37.8dB |
| 16 Hz | 46.3dB | 800 Hz | 37.0dB |
| 20 Hz | 47.3dB | 1000 Hz | 38.3dB |
| 25 Hz | 47.6dB | 1250 Hz | 36.5dB |
| 31.5 Hz | 48.0dB | 1600 Hz | 35.0dB |
| 40 Hz | 47.0dB | 2000 Hz | 33.3dB |
| 50 Hz | 50.8dB | 2500 Hz | 31.9dB |
| 63 Hz | 46.5dB | 3150 Hz | 30.6dB |
| 80 Hz | 45.6dB | 4000 Hz | 30.2dB |
| 100 Hz | 46.7dB | 5000 Hz | 30.2dB |
| 125 Hz | 42.1dB | 6300 Hz | 30.8dB |
| 160 Hz | 39.6dB | 8000 Hz | 31.7dB |
| 200 Hz | 39.8dB | 10000 Hz | 32.5dB |
| 250 Hz | 37.4dB | 12500 Hz | 33.5dB |

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
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100