

VALUTAZIONE DI IMPATTO ACUSTICO (VIAC)

DOCUMENTO TECNICO

VERIFICA DEI LIVELLI IN OPERA.

Ragione Sociale: ECOTERRE SRL. P.IVA 02649200462

Sede legale: Località Zinepri snc, 55027 Gallicano (LU).

Sede attività: Località Zinepri snc, 55027 Gallicano (LU).

Attività: Impianto di recupero e trasformazione rifiuti e sottoprodotti (Ateco 23.63)

Il Legale rappresentante

Sig. Lunardi Massimiliano

ECOTERRE SRL
Località Zinepri, snc
55027 GALLICANO (LU)
C.F. e P.IVA 02649200462
Tel. 0583 730321 - Mail: info@ecoterre.it

Il Tecnico Competente in Acustica

Dott. Vittorio Bengasino
Iscrizione n.2433 Albo nazione TCAA



Data emissione documento: 10/06/2024_REV:00

PREMESSA..... 3

DATI DELLA SOCIETÀ TITOLARE DELL' ATTIVITÀ..... 4

DATI DEL TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA AMBIENTALE 5

RIFERIMENTI NORMATIVI, REGOLAMENTI E PIANI COMUNALI. 6

DESCRIZIONE DEI LUOGHI. 8

DESCRIZIONE DEL CICLO LAVORATIVO E DELLE SORGENTI DI RUMORE. 9

CARATTERIZZAZIONE E DESCRIZIONE DEI RECETTORI. 14

CARATTERIZZAZIONE DEI LIMITI ACUSTICI DELLA ZONA. 15

LE MISURE..... 16

VALUTAZIONE DELLE MISURE E CONSIDERAZIONI FINALI 19

PREMESSA.

Il sottoscritto Dott. Vittorio Bengasino, nato a Menfi (AG) il 30/03/1982, Laureato in Ingegneria delle Telecomunicazioni, in qualità di Tecnico Competente in Acustica Ambientale, iscritto nell'elenco nazionale n°2433 dei tecnici competenti in acustica con attestato della Assessorato territorio ambiente della regione Sicilia con D.D.G n° 163 dell' 08/04/2015, su incarico del Sig. Lunardi Massimiliano, legale rappresentante della ditta denominata " ECOTERRE SRL "

ha effettuato,

nel mese di Maggio 2024, sopralluoghi presso l'area di pertinenza della ditta sita località Zinepri nel comune di Galliciano (LU), al fine di accertare lo stato dei luoghi ed individuare le tipologie e le caratteristiche acustiche delle sorgenti di rumore che sono installate e impiegate nelle lavorazioni della ditta oggetto della valutazione.

FIRMA

Dati della Società titolare dell'attività

Il Sig. Lunardi Massimiliano, Nato a Villa Collemandina (LU) il 13/02/1967, in qualità di legale rappresentante della ditta denominata "ECOTERRE SRL",

DICHIARA:

1. di aver incaricato il tecnico competente in acustica, Dott. Vittorio Bengasino, alla produzione della relazione tecnica di Valutazione di impatto acustico ;
2. che le sorgenti rumorose descritte, i tempi di lavoro e l'organizzazione aziendale corrispondono a quelle realmente presenti e messe in atto.

FIRMA

ECOTERRE SRL
Località Zinepri, snc
55027 GALLICIANO (LU)
C.F. e P.IVA 02849200482
Tel. 0583 730321 - Mail: info@ecoterre.it

Dati del tecnico Competente in Acustica Ambientale

Il sottoscritto, Vittorio Bengasino, nato a Menfi (AG) il 30/03/1982, con studio in Via Galileo Ferraris 12, 56121 Ospedaletto Pisa (PI).

DICHIARA:

di essere iscritto nell'elenco nazionale dei Tecnici Competenti in Acustica n°2433 con attestato della Regione Sicilia tramite D.D.G. n°163 dell' 08/04/2015, rilasciato dall'Assessorato Regionale del Territorio e dell'Ambiente – Dipartimento dell'Ambiente (in allegato al presente documento).

FIRMA

RIFERIMENTI NORMATIVI, REGOLAMENTI E PIANI COMUNALI.

I principali riferimenti normativi a cui si deve fare riferimento per il caso in esame sono:

Normativa nazionale

- **Legge 26 Ottobre 1995, n° 447 E SMI** – Legge quadro sull'inquinamento acustico.
- **D.P.C.M. 14 Novembre 1997** – Determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore
- **Decreto Min Ambiente 16 Marzo 1998** – Tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento acustico
- **D.P.C.M 16 Aprile 1999, n. 215** - Regolamento recante norme per la determinazione dei requisiti acustici delle sorgenti sonore nei luoghi di intrattenimento danzante e di pubblico spettacolo e nei pubblici esercizi.

I principali piani comunali del Comune di Galliciano (LU) a cui si fa riferimento sono:

- 1. Piano Regolatore,**
- 2. Piano Comunale di Classificazione Acustica.**

Legge 26 Ottobre 1995, n° 447 – Legge quadro sull'inquinamento acustico.

La legge quadro sull'inquinamento acustico ha definito :

1. inquinamento acustico: “...introduzione di rumore in ambiente abitativo o nell'ambiente esterno tale da provocare fastidio o disturbo al riposo e alle attività umane....”
2. sorgenti sonore fisse: “...gli impianti tecnici degli edifici e le altre installazioni unite agli immobili anche in via transitoria il cui uso produca emissioni sonore....”

D.P.C.M. 14 Novembre 1997 – Determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore

Il decreto in oggetto, per i Comuni che hanno effettuato la classificazione ai sensi dell'art. 2 del DPCM 1/03/91 che fissa i limiti massimi per le varie zone, prevede oltre al rispetto dei limiti massimi, il rispetto dei valori limite di emissione e dei valori assoluti di immissione, differenziati per le varie classi di destinazione d'uso del territorio e per i differenti periodi (diurno e notturno).

Oltre al rispetto dei richiamati limiti, il decreto in oggetto, all'interno degli ambienti abitativi, fissa anche il valore limite differenziale di immissione, definito in base all'art.2, comma 3, lettera b, della Legge 26 Ottobre 1995, n° 447 quantificato in :

5 dB(A) per il periodo DIURNO (06.00-22.00)

3 dB(A) per il periodo NOTTURNO (22.00-06.00)

Il valore limite differenziale viene determinato come differenza tra il livello equivalente di rumore ambientale L_A ed il livello equivalente del rumore residuo L_R .

Per quanto attiene alla corretta definizione si rimanda all'allegato A del Decreto Ministero Ambiente del 16 Marzo 1998.

Decreto Min Ambiente 16 Marzo 1998 – Tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento acustico

Il decreto in oggetto, nel caso di limiti assoluti, stabilisce, nell'allegato A, che il livello del rumore ambientale deve essere riferito al tempo di riferimento T_R , mentre nel caso del limite differenziale detto livello deve essere riferito al tempo di misura T_M .

1. DESCRIZIONE DEI LUOGHI E ATTIVITA'.

La società denominata Ecoterre SRL, svolge come attività prevalente il recupero e la trasformazione di rifiuti e sottoprodotti, provenienti da attività di demolizione/costruzione, scavi e cave. Nello specifico, le attività produttive si articolano all'interno di un grande piazzale aperto costituito da pavimentazione di brecciolino e ghiaia, con unico ingresso dalla Località Zinepri nel Comune di Galliciano (Vedi Immagine 1). Per ciò che concerne le attrezzature e i macchinari, si ravvisa la presenza di un impianto di frantumazione e vagliatura dei materiali, varie aree adibite allo stoccaggio di rifiuti e sottoprodotti in genere. Oltre all'impianto precedente indicato, le lavorazioni costituenti il ciclo produttivo, vengono espletate mediante l'ausilio di mezzi pesanti quali, pala gommata, escavatore cingolato e mezzi scarrabili per lo scarico e carico dei materiali. Infine, è presente uno stabile adibito ad ufficio, all'interno del quale avvengono tutte le attività amministrative e di controllo della società.

Il confine est è rivolto verso aree verdi dove non è presente nessuna attività e/o civile abitazione nelle immediate vicinanze, il confine nord è rivolto verso altre attività; mentre in prossimità del confine sud ovest ad un piano di quota più elevato rispetto al piazzale (quindi anche rispetto alle lavorazioni) sono presenti altre attività e una civile abitazione verso sud-ovest.



Immagine 1. Ubicazione Ecoterre SRL – Località Zinepri snc, 55027 Galliciano (LU).

2. DESCRIZIONE DEL CICLO LAVORATIVO E DELLE SORGENTI DI RUMORE.

Le lavorazioni eseguite nelle aree di lavoro di pertinenza della ditta (piazzale aperto) consistono nel recupero e la trasformazione di rifiuti e sottoprodotti provenienti da attività di demolizione/costruzione, scavi e cave. Pertanto si prevede la produzione di aggregati inerti certificati CE per essere impiegati in opere di costruzione e produzione di calcestruzzi. Il ciclo lavorativo prevede che i rifiuti e i sottoprodotti vengano depositati all'interno del piazzale in apposite aree dedicate, mediante mezzi scarrabili (dopo la fase della pesa), successivamente mediante la pala gommata e l'escavatore si provvederà a caricare l'impianto composto da un vaglio ed un frantumatore. Il risultato finale termina con la produzione degli inerti certificati stoccati in appositi cumuli (sempre all'interno del piazzale). L'impianto oggetto della valutazione che è stato installato in sostituzione di quello preesistente, risulta essere di ultima generazione dotato di aspirazione silenziosa (caratteristiche tecniche nella pagina successiva).

Il personale attualmente impiegato nelle lavorazioni è costituito dagli addetti alla conduzione dei mezzi pesanti e dal personale all'interno degli uffici. Dalle stime, si prevede un quantitativo medio di inerti da trasformare pari a 170.000 tonnellate all'anno per un totale di 240 giorni lavorativi. Al fine di raggiungere i quantitativi prefissati si prevedono circa 30 autocarri/scarrabili al giorno in fase di carico/scarico.

L'attività lavorativa avrà una durata di 8 ore al giorno, con inizio attività dalle ore 08:00 in poi fino 12:00, e dalle ore 13:00 fino alle 17:00. L'orario di arresto delle operazioni può subire variazione in relazione alle esigenze di produzione aziendale. Il giorno di chiusura è la domenica.

Le sorgenti di rumore che fanno capo all'attività sono le seguenti:

SORGENTI	LIVELLO EQUIVALENTE
PALA GOMMATA KOMATSU WA 470	Le misure sono riportate nella sezione 5.
ESCAVATORE HYUNDAI 210 NLKC-7 ROLEX	
MEZZI SCARRABILI IN GENERE	
UNITA' DI VAGLIATURA SU SLITTE CAMS UVS025	Vedi allegato tecnico 1 pagina successiva.
IMPIANTO DI TRITURAZIONE CAMS UTIM 1000 LUPETTO E	
BOX DECANTATORE CAMS BD11	
FRANTUMAZIONE E RICICLAGGIO CAMS	

() Si precisa che tutte i mezzi sopra elencati, sono dotati di marcatura CE e periodicamente riceveranno idonea manutenzione ordinaria al fine di preservare un adeguato funzionamento nel tempo.*

ALLEGATO - Dato impianto.

**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' CE**
(ai sensi dell'allegato II 1.A della Direttiva Macchine 2006/42/CE)

La Sottoscritta CAMS S.r.l. con sede in:
Via Giulio Golini, 301 - 40024 Castel San Pietro Terme (BO) - ITALIA

**DICHIARA IN QUALITA' DI COSTRUTTORE SOTTO LA PROPRIA RESPONSABILITA' CHE
LA MACCHINA:**

Tipo: **UNITA DI VAGLIATURA SU SLITTE**

Modello: **UVS 025**

Matricola N°: **UV018-23**

Anno costruzione: **2023**

a cui la presente dichiarazione si riferisce è conforme alle prescrizioni

- Della direttiva macchine 2006/42/CE
- Della direttiva EMC 2014/30/UE

e con particolare riferimento alle seguenti disposizioni normative:

EN ISO 12100, EN ISO14120, EN 1037, EN 60204-1, EN ISO 13849-1,
EN ISO 13850, EN 620

DICHIARA altresì

È a cura del cliente la verifica e l'eventuale adeguamento dell'immobile/sito e delle circostanze in cui è installata la macchina fornita così come è vietato apportare modifiche di qualsiasi natura e/o entità alla macchina fornita.

Il modello, il numero di matricola e l'anno di costruzione sono riportate sulla targa intestata del costruttore fissata alla macchina.

La targa CE è applicata come riportato sul manuale uso e manutenzione e riporta i dati del costruttore oltre che i dati sopra esposti. La targa è fissata alla macchina con rivetti.
Il fascicolo tecnico è costituito da CAMS S.r.l. in qualità di persona giuridica - Via Giulio Golini, 301 - 40024 Castel San Pietro Terme (BO) - - ITALIA

Amministratore Delegato

Castel San Pietro Terme 13/11/2023

Ing. Trentini Marco
CAMS s.r.l.
Via G. Golini, 301
40024 Castel San Pietro Terme (BO)
tel. 051 8946673 - fax 051 8946675
P.IVA 03144640365

**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' CE**

(ai sensi dell'allegato II 1.A della Direttiva Macchine 2006/42/CE)

La Sottoscritta **CAMS S.r.l.** con sede in:
Via Giulio Golini, 301 – 40024 Castel San Pietro Terme (BO) - ITALIA

**DICHIARA IN QUALITA' DI COSTRUTTORE SOTTO LA PROPRIA
RESPONSABILITA'
CHE LA MACCHINA:**

Tipo: IMPIANTO DI TRITURAZIONE

Modello: UTM 1000 LUPETTO

Matricola N°: 23-2306

Anno costruzione: 2023

a cui la presente dichiarazione si riferisce è conforme alle prescrizioni

- Della direttiva macchine 2006/42/CE.
- Della direttiva EMC 2014/30/UE.

e con particolare riferimento alle seguenti disposizioni normative:

EN ISO 12100, EN ISO 14119, EN ISO 14120, EN 1037, EN 60204-1,
EN ISO 13849-1, EN ISO 13850, EN 620, EN ISO 4413, EN ISO 3744,

DICHIARA altresì

È a cura del cliente la verifica e l'eventuale adeguamento dell'immobile/sito e delle circostanze in cui è installata la macchina fornita così come è vietato apportare modifiche di qualsiasi natura e/o entità alla macchina fornita.

Il modello, il numero di matricola e l'anno di costruzione sono riportate sulla targa intestata del costruttore fissata alla macchina.

La targa CE è applicata come riportato sul manuale uso e manutenzione e riporta i dati del costruttore oltre che i dati sopra esposti. La targa è fissata alla macchina con rivetti.

Il fascicolo tecnico è costituito da CAMS S.r.l. in qualità di persona giuridica -
Via Giulio Golini, 301 – 40024 Castel San Pietro Terme (BO) - - ITALIA

Amministratore Delegato

Ing. Trentini Marco

Castel San Pietro Terme 13/11/2023

Dichiarazioni CE CQ 1085-4



DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' CE
(ai sensi dell'allegato II 1.A della Direttiva Macchine 2006/42/CE)

La Sottoscritta **CAMS S.r.l.** con sede in:
Via Giulio Golini, 301 – 40024 Castel San Pietro Terme (BO) – ITALIA

**DICHIARA IN QUALITA' DI COSTRUTTORE SOTTO LA PROPRIA
RESPONSABILITA' CHE LA MACCHINA:**

Tipo : **BOX DECANTATORE**
Modello: **BD11**
Matricola N°: **23-027**
Anno costruzione: **2023**

a cui la presente dichiarazione si riferisce è conforme alle prescrizioni

- Della direttiva macchine 2006/42/CE
- Della direttiva EMC 2014/30/UE

DICHIARA altresì

È a cura del cliente la verifica e l'eventuale adeguamento dell'immobile/sito e delle circostanze in cui è installata la macchina fornita così come è vietato apportare modifiche di qualsiasi natura e/o entità alla macchina fornita.

Il modello, il numero di matricola e l'anno di costruzione sono riportate sulla targa intestata del costruttore fissata alla macchina.

La targa CE è applicata come riportato sul manuale uso e manutenzione e riporta i dati del costruttore oltre che i dati sopra esposti. La targa è fissata alla macchina con rivetti.

Il fascicolo tecnico è costituito da CAMS S.r.l. in qualità di persona giuridica - Via Giulio Golini, 301 – 40024 Castel San Pietro Terme (BO) -- ITALIA

Amministratore Delegato

Castel San Pietro Terme 13-11-23

Ing. Trentini Marco

CAMS S.r.l.
Via G. Golini, 301
40024 Castel S. Pietro Terme (Bo)
Tel. 051 6940511 / Fax 051 6940512
231130303031203

**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' CE**

(ai sensi dell'allegato II 1.A della Direttiva Macchine 2006/42/CE)

La Sottoscritta **CAMS S.r.l.** con sede in:
Via Giulio Golini, 301 – 40024 Castel San Pietro Terme (BO) - ITALIA**DICHIARA IN QUALITA' DI COSTRUTTORE SOTTO LA PROPRIA
RESPONSABILITA'
CHE LA MACCHINA:**Tipo: **IMPIANTO**Modello: **FRANTUMAZIONE E RICICLAGGIO**Matricola N°: **23-2304**Anno costruzione: **2023**

a cui la presente dichiarazione si riferisce è conforme alle prescrizioni

- Della direttiva macchine 2006/42/CE.
- Della direttiva EMC 2014/30/UE.

e con particolare riferimento alle seguenti disposizioni normative:

EN ISO 12100, EN ISO 14119, EN ISO 14120, EN 1037, EN 60204-1,
EN ISO 13849-1, EN ISO 13850, EN 620, EN ISO 4413, EN ISO 3744,**DICHIARA altresì**

È a cura del cliente la verifica e l'eventuale adeguamento dell'immobile/sito e delle circostanze in cui è installata la macchina fornita così come è vietato apportare modifiche di qualsiasi natura e/o entità alla macchina fornita.

Il modello, il numero di matricola e l'anno di costruzione sono riportate sulla targa intestata del costruttore fissata alla macchina.

La targa CE è applicata come riportato sul manuale uso e manutenzione e riporta i dati del costruttore oltre che i dati sopra esposti. La targa è fissata alla macchina con rivetti.

Il fascicolo tecnico è costituito da CAMS S.r.l. in qualità di persona giuridica -
Via Giulio Golini, 301 – 40024 Castel San Pietro Terme (BO) - - ITALIA

Amministratore Delegato

Castel San Pietro Terme 13/11/2023

Ing. Trentini Marco

CAMS S.r.l.
Via Giulio Golini, 301
40024 Castel San Pietro Terme (BO)
Tel. 051 6245011 / Fax 051 6245012
E-mail: info@camssrl.it

Dichiarazioni CE CO 1085-4

3. CARATTERIZZAZIONE E DESCRIZIONE DEI RECETTORI.

In base ai sopralluoghi svolti c/o l'area, è emerso che gli unici recettori potenzialmente più esposti al rumore sono:

RECETTORE	DESCRIZIONE
R1	Altra attività in direzione del confine Ovest rispetto al centro delle lavorazioni della ditta Ecoterre SRL.
R2	Abitazione ubicata in direzione del confine sud ovest.
R3	Altre attività nelle adiacenze del confine nord.



Immagine 2 – Attività in verde. Recettori abitazioni in arancione e altre attività in rosso.

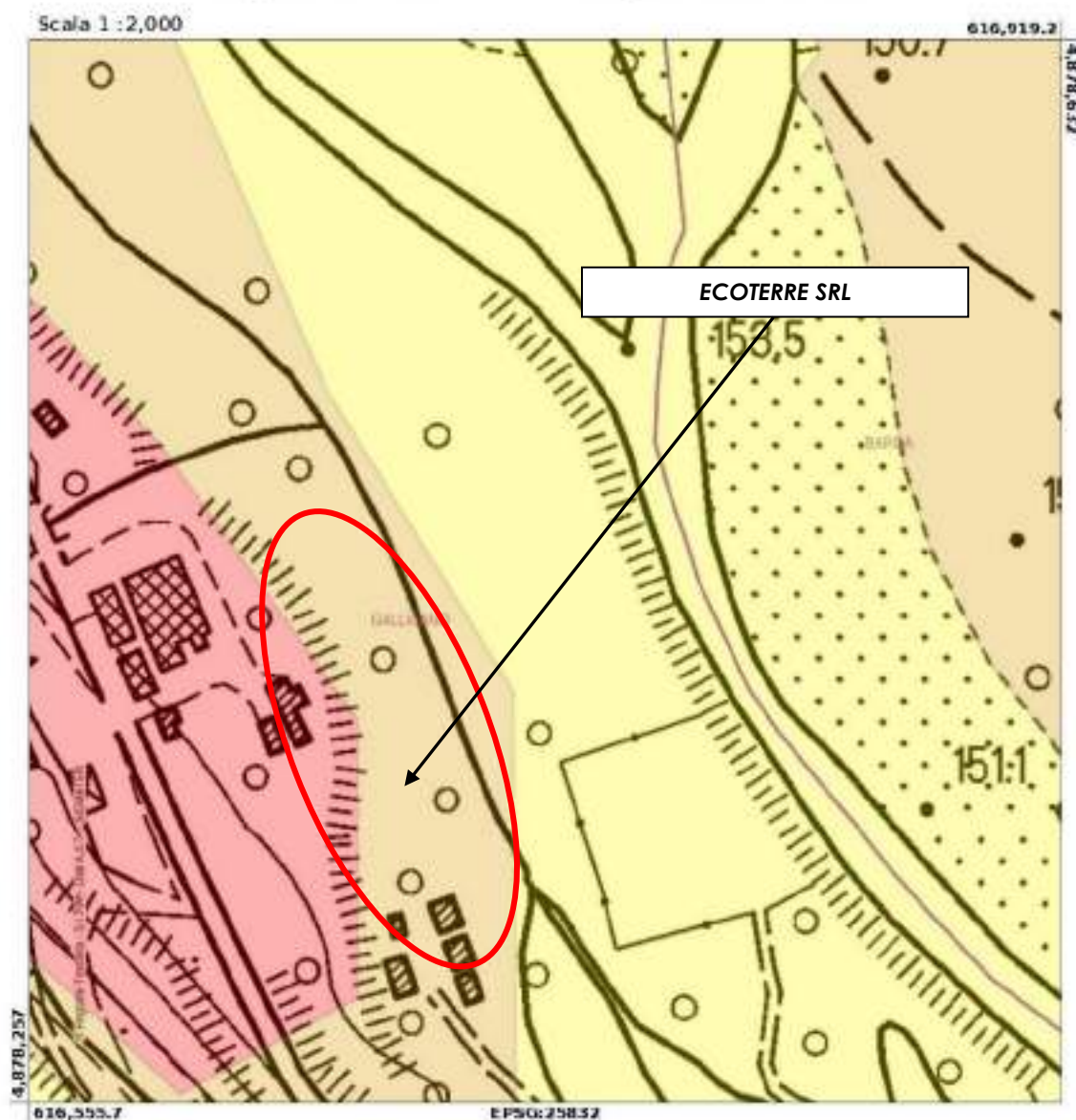
4. CARATTERIZZAZIONE DEI LIMITI ACUSTICI DELLA ZONA.

Il comune di Galliciano (LU) ha approvato la classificazione acustica del territorio ai sensi dell'art.2 del D.P.C.M 1-03-1991.

CLASSE ACUSTICA	LIMITE EMISSIONE		LIMITE ASSOLUTO DI IMMISSIONE	
	DIURNO	NOTTURNO	DIURNO	NOTTURNO
IV	60	50	65	55



Regione Toscana

**Regione Toscana - SITA: Inquinamenti fisici**

5. LE MISURE.

Le misure fonometriche sono state eseguite in data 29 Maggio 2024 dalle ore 09:00 in poi tramite un fonometro integratore in classe 1, 01 DB FUSION, matricola 14847, regolarmente tarato con microfono modello ST 30 matricola 82659. Il fonometro è stato calibrato prima e dopo le misure tramite calibratore di classe 1, SVANTEK SV30A, matricola 17523, rispondente alla norma rispondente alla norma IEC 942:1988. Le calibrazioni non hanno mai differito da valori superiori di $\pm 0,5$ dB.

Al momento delle misure non si aveva presenza di precipitazioni atmosferiche, di nebbia e/o neve; vento assente. Il microfono è stato munito di cuffia antivento. L'altezza del microfono è stata superiore a 1,5 m e distante da superfici riflettenti.

PUNTI DI MISURA:

P1: Confine Ovest

P2: In prossimità dell'impianto (distanza di 3 metri)

P3: In prossimità dell'impianto (distanza di 3 metri)

P4: In prossimità dell'impianto (distanza di 3 metri)

P5: In prossimità dell'impianto (distanza di 3 metri)

P6: In prossimità del confine sud est

P7: In prossimità del confine sud

P8: prossimità del confine sud ovest

P9: In prossimità del confine nord est;

P10: In prossimità del confine nord (accesso)

TABELLA MISURE

N° misura	Punto	Orario/durata	Tipologia	Livello equivalente in dB(A)
M1	//	09:00 (45 secondi)	Sorgente specifica in esercizio Scarrabile generico	66.6
M2	//	09:05 (60 secondi)	Sorgente specifica in esercizio Pala gommata WA 470 KOMATSU	81.0
M3	//	09:15 (60 secondi)	Sorgente specifica in esercizio Escavatore HYUNDAI 210	80.2
M4	P2	09:30 – 09:40 (10 minuti)	Rumore Ambientale impianto attivo e tutti i mezzi pesanti in esercizio	79.0
M5	P3	09:50 – 10:00 (10 minuti)	Rumore Ambientale impianto attivo e tutti i mezzi pesanti in esercizio	81.7
M6	P4	10:05 – 10:20 (10 minuti)	Rumore Ambientale impianto attivo e tutti i mezzi pesanti in esercizio	82.1
M7	P5	10:20 – 10:30 (10 minuti)	Rumore Ambientale impianto attivo e tutti i mezzi pesanti in esercizio	78.6
M8	P6	10:35 – 10:45 (10 minuti)	Rumore Ambientale impianto attivo e tutti i mezzi pesanti in esercizio	56.4
M9	P7	10:50 – 11:00 (10 minuti)	Rumore Ambientale impianto attivo e tutti i mezzi pesanti in esercizio	54.1
M10	P8	11:10 – 11:20 (10 minuti)	Rumore Ambientale impianto attivo e tutti i mezzi pesanti in esercizio	59.4
M11	P1	11:30 – 11:40 (10 minuti)	Rumore Ambientale impianto attivo e tutti i mezzi pesanti in esercizio	62.9
M12	P9	11:45 – 11:55 (10 minuti)	Rumore Ambientale impianto attivo e tutti i mezzi pesanti in esercizio	53.9
M13	P10	12:00 – 12:10 (10 minuti)	Rumore Ambientale impianto attivo e tutti i mezzi pesanti in esercizio	52.2
M14	P2	12:30 – 13:00 (30 minuti)	Residuo diurno	49.9
<p>**Non sono presenti componenti tonali, a bassa frequenza e componenti impulsive nella campagna di misure. Le misure sono state condotte in condizione di attività lavorativa a pieno carico.</p>				



Immagine 3 – Punti di misura.

6. VALUTAZIONE DELLE MISURE E CONSIDERAZIONI FINALI

All'esterno, in merito alla campagna di misure eseguite, occorre precisare che i recettori sul confine ovest sono ubicati in prossimità della strada SP20 Via Ludovica (arteria principale con elevato transito veicolare nel periodo diurno), quindi i livelli di rumore ambientale risultano fortemente influenzati dai rumori antropici della zona. Inoltre il piazzale dove si svolgono le lavorazioni della ditta Ecoterre SRL risulta essere ad un piano di quota molto più basso rispetto alla strada e ai recettori.

6.1 Verifica limite di Emissione

Al fine di verificare il limite di emissione, è stata presa in considerazione una giornata tipo, intesa come giornata di produzione intensa e peggiorativa dal punto di vista del rumore.

Dalla misura M1, è emerso che il passaggio (inteso come entrata all'interno del perimetro della Ecoterre SRL) di uno scarrabile generico, ha una durata di circa 45 secondi e un livello pari $Leq(A)$ pari a 66.6 dB(A); .

Considerando l'ipotesi per cui:

- A.** Nell'arco della giornata si hanno circa 30 passaggi di mezzi pesanti scarrabili, il tempo totale da considerare ingresso/uscita è di circa 45 minuti (45sec x 60).
- B.** La produzione a pieno regime prevede (nella peggiore giornata), l'utilizzo della pala gommata ed escavatore per il carico dell'impianto di frantumazione/vagliatura. Il tempo totale da considerare per questo scenario/ipotesi, è pari a 6 ore (360 minuti) al giorno.

Le misure sul nuovo impianto sono state eseguite a 3 metri dal sistema/impianto CAMS (Vedi sezione 2 per le specifiche).

Al fine di valutare le emissioni in alcuni postazioni, si procede al calcolo della propagazione del rumore mediante il modello semi empirico per divergenza geometrica [1], per i confini dove il tecnico non ha potuto accedere per ovvie ragioni dovute alla disconnessione del terreno e/o vegetazione:

- **Confine Est con M6 in P4 e $Leq = 82.1$ dB(A):** Applicando la [1] con L_1 pari a 82.1 dB(A) del nuovo impianto (condizione B), $R_2=60$ metri e $R_1 = 3$ metri, si ottiene un livello di rumore sul confine pari a $L_2=56.1$ dB(A).

SORGENTE IPOTESI	LIVELLO E_q in dB(A)	CONFINE	DUTATA	LIVELLO E_q in dB(A) per T_R	Verifica Limite di emissione 60 dB(A)
A	66.6 (M1)	NORD	45 min	53.3	SI
B	62.9 (M11)	OVEST	360 min	58.6	SI
B	56.1	EST	360 min	51.2	SI
B	54.1 (M9)	SUD	360 min	49.9	SI
B	59.4 (M10)	SUD-OVEST	360 min	55.1	SI
B	53.9 (M12)	NORD-EST	360 min	49.6	SI
B.1	52.2 (M13)	NORD	360 min	47.9	SI
A+B.1	Somma dei livelli E_q per T_R	NORD	360 min	$53.3 + 47.9 = 54.4$	SI

6.2 Verifica del limite di immissione assoluto e differenziale

Per poter determinare (verificare) il rispetto dei limiti assoluti di immissione e differenziali, si è optato per considerare la peggiore delle ipotesi che, come si evince dai risultati delle misure, risulta essere dovuta alla contemporaneità di esercizio tra la pala gommata, l'escavatore, i mezzi scarrabili e l'impianto di frantumazione/vagliatura. Dato che non è stato consentito al tecnico accedere all'interno dei recettori individuati, è stata fatta solo una stima teorica del rispetto del limite di immissione differenziale.

Facendo riferimento alle considerazioni di cui al punto 6.1, per meglio eseguire una valutazione di impatto acustico e quantificare il rumore percepito ai recettori, verrà applicato anche il modello semi empirico di abbattimento per divergenza geometrica:

$L_2 = L_1 - 20 \text{ Log } (R_2/R_1)$ **[1]**

L₂; L₁ = livello di pressione Sonora alla distanza 1 e 2 dalla sorgente; R₂; R₁ = distanze (in metri) dalla sorgente.
Ai fini della verifica del nuovo

RECETTORI R1

Si tratta di altre attività commerciali, ubicate in direzione del confine ovest, con distanza di circa 25 metri dal confine della ditta Ecoterre SRL. Si precisa che i recettori in questione ricadano nella classe acustica V.

Per la verifica del rispetto del limite di immissione differenziale per il recettore in questione, il livello di rumore ambientale considerato è dovuto al contributo della misura M11 con Leq = 62.9 dB(A) nel punto P1 dovuto alla contemporaneità di tutte le lavorazione del ciclo produttivo. Mentre il livello di rumore residuo misurato per tutta l'area è dovuto al contributo della misura M14 con Leq(A)= 49.9 dB(A) nel periodo diurno.

Applicando la **[1]** con **L₁** pari a 62.9 dB(A), **R₂**=25 metri dal punto P1 e **R₁** =1 metri, si ottiene un livello in facciata al recettore pari a **L₂= 34.9 dB(A)**. Per costruire il rumore ambientale occorre sommare il contributo del rumore residuo dell'intera area al livello calcolato (34.9 + 49.9) = **50.0 dB(A)**

RECETTORE Classe V	LIMITE EMISSIONE dB(A)	LIMITE IMMISSIONE dB(A)	LIVELLO MISURATO/CALCOLATO dB(A)	LIVELLO RESIDUO AREA dB(A)	DIFFERENZIALE DIURNO
R1	65	70	50.0	49.9 (M14)	RISPETTATO

RECETTORE R2

Si tratta di una civile abitazione (ricadente nella classe acustica IV) posta sul confine sud-ovest rispetto alla ditta Ecoterre SRL, con distanza di circa 30 metri della finestra più esposta rispetto al confine. Il livello di rumore ambientale preso in considerazione è dovuto alla misura M10 di nel punto P8 con $Leq(A) = 59.4 \text{ dB(A)}$, nella condizione di contemporaneità di esercizio di tutte le sorgenti che fanno capo all'attività. Il livello di rumore residuo misurato per tutta l'area è dovuto al contributo della misura M14 con $Leq(A) = 49.9 \text{ dB(A)}$ nel periodo diurno.

Applicando la [1] con L_1 pari a 59.4 dB(A) , $R_2 = 30$ metri e $R_1 = 1$ metri, si ottiene un livello in facciata al recettore **R2** pari a $L_2 = 29.9 \text{ dB(A)}$.

Per costruire il rumore ambientale occorre sommare il contributo del rumore residuo dell'intera area al livello calcolato $(29.9 + 49.9) = 49.9 \text{ dB(A)}$.

RECETTORE Classe IV	LIMITE EMISSIONE dB(A)	LIMITE IMMISSIONE dB(A)	LIVELLO MISURATO/CALCOLATO dB(A)	LIVELLO RESIDUO AREA dB(A)	DIFFERENZIALE DIURNO
R2	60	65	49.9	49.9 (M14)	RISPETTATO

Considerazioni sul valore limite differenziale: Al fine di effettuare una valutazione verrà preso in considerazione l'abbattimento del tutto sottostimato dovuto ad un serramento generico con potere fonoisolante pari $R_w = 15 \text{ dB}$.

Ambientale a finestre aperte dB(A)	Residuo a finestre aperte dB(A)	Differenziale Diurno
49.9 dB(A).	49.9 (M14)	RISPETTATO
Ambientale a finestre chiuse dB(A)	Residuo a finestre chiuse dB(A)	Differenziale Diurno
$(49.9 - 15 R_w) 34.9 + 34.9 = 37.9$	34.9 (M14 - 15 R_w finestra)	RISPETTATO

RECETTORE R3

Consiste in un'altra attività distante circa 90 metri dal confine Nord (ingresso principale) della ditta Ecoterre SRL. Il presente recettore data la sua posizione viene individuato all'interna della Classe acustica V. Il livello di rumore ambientale considerato è dovuto alla misura M13 con $Leq = 52.2 \text{ dB(A)}$ nel punto P10, mentre il livello di rumore residuo misurato per tutta l'area è dovuto al contributo della misura M14 con $Leq(A) = 49.9 \text{ dB(A)}$ nel periodo diurno. Date le distanze, e il contributo dei livelli equivalenti delle misure esaminate, si ritiene che vengano rispettati i limiti di immissione assoluti e differenziati anche per il recettore in esame.

CONCLUSIONI

Considerando i vari scenari valutati nei paragrafi precedenti con la contemporaneità delle lavorazioni più rumorose (mezzi pesanti ed impianto di frantumazione/vagliatura), si ritiene che i livelli continui equivalenti di rumore prodotti dall'attività nel suo complesso a seguito di utilizzo del sistema frantumazione e vagliatura "CAMS" con le specifiche indicate nella sezione 2, rispettino i limiti di zona per tutti i recettori individuati.

L'orario di lavoro si articola dalle ore 08:00 alle ore 12:00 e dalle ore 13:00 alle ore 17:00, il giorno di chiusura previsto è la domenica.

Il Legale rappresentante della ditta oggetto della valutazione si impegnerà a rispettare quanto prescritto nel presente documento cercando di contenere i rumori prodotti dall'attività durante l'orario di esercizio.

Il Legale rappresentante

Sig. Massimiliano Lunardi

ECOTERRE SRL
Località Ziroppri, snc
55027 GALLICIANO (LU)
C.F. e P.IVA 02849200482
Tel. 0583 730321 - Mail: info@ecoterre.it

Il Tecnico Competente in Acustica

Dott. Vittorio Bengasino
Iscrizione n.2433 Albo nazione TCAA



Allegati:

1. Dichiarazione sostitutiva legale rappresentante
2. Abilitazione tecnico competente
3. Certificato taratura strumentazione
4. Tabelle misure.
5. Planimetria

ALLEGATO 1**DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETÀ
(Art. 47 D.P.R. 28 dicembre 2000, n.445)**

Il sottoscritto Massimiliano Lunardi, Nato a Villa Collemandina (LU) il 13/02/1967, in qualità di legale rappresentante della ditta denominata "ECOTERRE SRL", Consapevole di quanto prescritto dall'art. 76 e 73 del D.P.R. 28 Dicembre 2000, n. 445, sulle sanzioni penali per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci,

DICHIARA

sotto la propria responsabilità, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 47 del citato D.P.R. 445/00:

che le sorgenti presenti all'interno della propria attività rispettano i limiti di cui al Piano di Classificazione acustica del comune di Galliciano (LU). Oltretutto si prende visione dei contenuti della presente Valutazione di Impatto acustico redatta dal tecnico competente in acustica.


Galliciano (LU), 10/06/2024

Il Legale rappresentante
ECOTERRE SRL
Lodovica Zinopri, snc
55027 GALLICIANO (LU)
C.F. e P.IVA 02849200482
Tel. 0583 730321 - Mail: info@ecoterre.it

Ai sensi dell'art.38, D.P.R. 445 del 28/12/2000, la dichiarazione è sottoscritta dall'interessato in presenza del dipendente addetto ovvero sottoscritta e inviata unitamente a copia fotostatica, non autenticata di un documento di identità del sottoscrittore, all'ufficio competente via fax, tramite un incaricato, oppure a mezzo post



ALLEGATO 2

 **Regione Siciliana**
Assessorato del Territorio e dell'Ambiente
Dipartimento dell'Ambiente

Servizio 6: Pianificazione Inquinamento
Acustico ed Elettromagnetico Industrie a Rischio
ed Aree ad Elevato Rischio di Crisi Ambientale
U.O. S6.1 Tutela dell'inquinamento acustico ed elettromagnetico
tel. 091 7078685 – fax 091 7077105
via Ugo La Malfa 169 – 90146 Palermo
e-mail p.vizzini@regione.sicilia.it

U.R.P.: Tel. 091.7077130 – Cell. 320 4383598
urp.ambiente@regione.sicilia.it

Palermo, prot. n. 16674 del 09/04/2015

Oggetto: Attestato di riconoscimento di "tecnico competente" in acustica, ai sensi dell'art.2 della legge 26 ottobre 1995, n. 447 – Trasmissione atti.


Allegati 1

Raccomandata A/R

DOTT. VITTORIO BENGASINO
VIA G. PUCCINI, 6
92013 MENFI (AG)

Si notifica il D.D.G. n. 163 del 08.04.2015 con il quale il Dirigente Generale del D.R.A. attesta che la S.V. è in possesso dei requisiti previsti dalle norme vigenti ai fini dello svolgimento dell'attività di Tecnico Competente in Acustica.

Il Collaboratore
Orazio Ferrante



Il Dirigente dell'U.O.
Dott. Placido Vizzini

Plesso B - Piano 2 - Stanza 29 tel. 0917078685 - e-mail p.vizzini@regione.sicilia.it -
PEC servizio6.dra@pec.territorioambiente.it
Orario e giorno di ricevimento martedì e giovedì dalle ore 9.00 alle ore 13.00

ALLEGATO 3

Chapitre 2.

CERTIFICAT D'ETALONNAGE

CALIBRATION CERTIFICATE

CE-DTE-L-22-PVE-83669

DELIVRE PAR :
ISSUED BY :ACOEM
Service Métrologie85 route de Marcilly
69380 LISSIEU
FranceINSTRUMENT ETALONNE
CALIBRATED INSTRUMENT

Désignation :

Designation :

Sonomètre Intégrateur-Moyenneur
Integrating-Averaging Sound Level Meter

Constructeur :

Manufacturer :

01dB

Type :

Type :

FUSION

N° de serie :

Serial number :

14847

N° d'identification :

Identification number

Date d'émission :




Date of issue :

07/12/2022

Ce certificat comprend 10 Pages
This certificate includes PagesLE RESPONSABLE PRODUCTION
MANUFACTURING MANAGER
Francis FERASIN

DTE-L-22-PVE-83669

LA REPRODUCTION DE CE CERTIFICAT N'EST AUTORISEE QUE
SOUS LA FORME DE FAC-SIMILE PHOTOGRAPHIQUE INTEGRAL.
THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED OTHER THAN IN FULL
BY PHOTOGRAPHIC PROCESSCE CERTIFICAT EST CONFORME AU FASCICULE DE
DOCUMENTATION FD X 07-012.
THIS CERTIFICATE IS COMPLIANT WITH THE FD X 07-012
STANDARD DOCUMENTATION

 <p>ISOAMBIENTE Servizi per l'Ingegneria e l'Ambiente</p> <p>isoambiente s.r.l. Unità Operativa Principale di Termoli (CB) Via India, 30/a - 86039 Termoli (CB) Tel & Fax +39 0875 702542 Web www.isoambiente.com e-mail info@isoambiente.com</p>	<p>Centro di Taratura LAT N° 146 Calibration Centre Laboratorio Accreditato di Taratura</p>	  <p>ACCREDIA ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO</p> <p>LAT N° 146</p>
---	--	--

Pagina 1 di 3
Page 1 of 3

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 146 14678
Certificate of Calibration

- data di emissione date of issue	2022/06/23	<p>Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 146 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.</p> <p><i>This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 146 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System.</i> 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). <i>This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.</i></p>
- cliente customer	CST Engineering S.r.l. Via Po, 134 - 43126 Parma (PR)	
- destinatario receiver	CST Engineering S.r.l.	
- richiesta application	T322/22	
- in data date	2022/06/16	
<u>Si riferisce a</u> <i>referring to</i>		
- oggetto item	Calibratore	<p>The measurement results reported in this Certificate were obtained following the procedures given in the following page, where the reference standards are indicated as well, from which starts the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in their course of validity. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.</p> <p>Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente al documento EA-4/02 e sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore k vale 2. <i>The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to EA-4/02. They were 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.</i></p>
- costruttore manufacturer	SVANTEK	
- modello model	SV 30A	
- matricola serial number	17523	
- data di ricevimento oggetto date of receipt of item	2022/06/22	
- data delle misure date of measurements	2022/06/23	
- registro di laboratorio laboratory reference	22-0744-RLA	

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre

Firmato digitalmente da
TIZIANO MUCCHETTI
T = Ingegnere
28367402576538324

Documento informatico sottoscritto con firma digitale ai sensi del D.Lgs. 82/2005 s.m.i. e norme collegate.

ALLEGATO 4

MISURA M°1	Note
Identificativo punto	Sorgente specifica - scarrabile
Descrizione misura	Livello di rumore Ambientale
Orario misura	09:00 (45 secondi)
Livello di rumore ambientale	66.6 dB(A)
Livello di rumore residuo	--
Presenza di componenti tonali	No
Presenza di componenti impulsive	No
Presenza di rumore a tempo parziale	No
Livello di rumore ambientale corretto	66.6 dB(A)
Condizioni infissi	--
Livello differenziale (per ambiente abitativo)	--
Livello differenziale ammesso	5 dB
Livello di immissione assoluto	--
Livello di emissione	--
Classe PCCA del punto misura	IV
Limite di immissione ammesso PCCA	65
Limite di emissione ammesso PCCA	60
Note/osservazioni:	Limiti di immissione ed emissione sono riferiti al periodo diurno. Passaggio scarrabile generico

MISURA M°2	Note
Identificativo punto	Sorgente specifica – Pala gommata
Descrizione misura	Livello di rumore Ambientale
Orario misura	09:05 (60 secondi)
Livello di rumore ambientale	81.0 dB(A)
Livello di rumore residuo	--
Presenza di componenti tonali	No
Presenza di componenti impulsive	No
Presenza di rumore a tempo parziale	No
Livello di rumore ambientale corretto	81.0 dB(A)
Condizioni infissi	--
Livello differenziale (per ambiente abitativo)	--
Livello differenziale ammesso	5 dB
Livello di immissione assoluto	--
Livello di emissione	--
Classe PCCA del punto misura	IV
Limite di immissione ammesso PCCA	65
Limite di emissione ammesso PCCA	60
Note/osservazioni:	Limiti di immissione ed emissione sono riferiti al periodo diurno. Sorgente specifica in esercizio Pala gommata WA 470 KOMATSU

MISURA M°3	Note
Identificativo punto	Sorgente specifica – Escavatore
Descrizione misura	Livello di Rumore Ambientale.
Orario misura	09:15 (60 secondi)
Livello di rumore ambientale	80.2 dB(A)
Livello di rumore residuo	--
Presenza di componenti tonali	No
Presenza di componenti impulsive	No
Presenza di rumore a tempo parziale	No
Livello di rumore ambientale corretto	80.2 dB(A)
Condizioni infissi	--
Livello differenziale (per ambiente abitativo)	5 dB
Livello differenziale ammesso	--
Livello di immissione assoluto	--
Livello di emissione	--
Classe PCCA del punto misura	IV
Limite di immissione ammesso PCCA	65
Limite di emissione ammesso PCCA	60
Note/osservazioni:	Limiti di immissione ed emissione sono riferiti al periodo diurno. Sorgente specifica in esercizio Escavatore HYUNDAI 210

MISURA M°4	Note
Identificativo punto	P2
Descrizione misura	Livello di Rumore Ambientale.
Orario misura	09:30 – 09:40
Livello di rumore ambientale	79.0 dB(A)
Livello di rumore residuo	--
Presenza di componenti tonali	No
Presenza di componenti impulsive	No
Presenza di rumore a tempo parziale	No
Livello di rumore ambientale corretto	79.0 dB(A)
Condizioni infissi	--
Livello differenziale (per ambiente abitativo)	5 dB
Livello differenziale ammesso	--
Livello di immissione assoluto	--
Livello di emissione	--
Classe PCCA del punto misura	IV
Limite di immissione ammesso PCCA	65
Limite di emissione ammesso PCCA	60
Note/osservazioni:	Limiti di immissione ed emissione sono riferiti al periodo diurno. Attività a pieno carico con pala gommata, escavatore e impianto attivo

MISURA M°5	Note
Identificativo punto	P3
Descrizione misura	Livello di Rumore Ambientale.
Orario misura	09:50 – 10:00
Livello di rumore ambientale	81.7 dB(A)
Livello di rumore residuo	--
Presenza di componenti tonali	No
Presenza di componenti impulsive	No
Presenza di rumore a tempo parziale	No
Livello di rumore ambientale corretto	81.7 dB(A)
Condizioni infissi	//
Livello differenziale (per ambiente abitativo)	5 dB
Livello differenziale ammesso	--
Livello di immissione assoluto	--
Livello di emissione	--
Classe PCCA del punto misura	IV
Limite di immissione ammesso PCCA	65
Limite di emissione ammesso PCCA	60
Note/osservazioni:	Limiti di immissione ed emissione sono riferiti al periodo diurno. Attività a pieno carico con pala gommata, escavatore e impianto di frantumazione e vagliatura in funzione.

MISURA M°6	Note
Identificativo punto	P4
Descrizione misura	Livello di Rumore Ambientale.
Orario misura	10:05 – 10:20
Livello di rumore ambientale	82.1 dB(A)
Livello di rumore residuo	--
Presenza di componenti tonali	No
Presenza di componenti impulsive	No
Presenza di rumore a tempo parziale	No
Livello di rumore ambientale corretto	82.1 dB(A)
Condizioni infissi	//
Livello differenziale (per ambiente abitativo)	5 dB
Livello differenziale ammesso	--
Livello di immissione assoluto	--
Livello di emissione	--
Classe PCCA del punto misura	IV
Limite di immissione ammesso PCCA	65
Limite di emissione ammesso PCCA	60
Note/osservazioni:	Limiti di immissione ed emissione sono riferiti al periodo diurno. Attività a pieno carico con pala gommata, escavatore e impianto di frantumazione e vagliatura in funzione.

MISURA M°7	Note
Identificativo punto	P5
Descrizione misura	Livello di Rumore Ambientale.
Orario misura	10:20 – 10:30
Livello di rumore ambientale	78.6 dB(A)
Livello di rumore residuo	--
Presenza di componenti tonali	No
Presenza di componenti impulsive	No
Presenza di rumore a tempo parziale	No
Livello di rumore ambientale corretto	78.6 dB(A)
Condizioni infissi	/
Livello differenziale (per ambiente abitativo)	5 dB
Livello differenziale ammesso	--
Livello di immissione assoluto	--
Livello di emissione	--
Classe PCCA del punto misura	IV
Limite di immissione ammesso PCCA	65
Limite di emissione ammesso PCCA	60
Note/osservazioni:	Limiti di immissione ed emissione sono riferiti al periodo diurno. Attività a pieno carico con pala gommata, escavatore e impianto di frantumazione e vagliatura in funzione.

MISURA M°8	Note
Identificativo punto	P6
Descrizione misura	Livello di Rumore Ambientale.
Orario misura	10:35 – 10:45
Livello di rumore ambientale	56.4 dB(A)
Livello di rumore residuo	--
Presenza di componenti tonali	No
Presenza di componenti impulsive	No
Presenza di rumore a tempo parziale	No
Livello di rumore ambientale corretto	56.4 dB(A)
Condizioni infissi	--
Livello differenziale (per ambiente abitativo)	5 dB
Livello differenziale ammesso	--
Livello di immissione assoluto	--
Livello di emissione	--
Classe PCCA del punto misura	IV
Limite di immissione ammesso PCCA	65
Limite di emissione ammesso PCCA	60
Note/osservazioni:	Limiti di immissione ed emissione sono riferiti al periodo diurno. Attività a pieno carico con pala gommata, escavatore e impianto di frantumazione e vagliatura in funzione.

MISURA M°9	Note
Identificativo punto	P7
Descrizione misura	Livello di Rumore Ambientale.
Orario misura	10:50 – 11:00
Livello di rumore ambientale	54.1 dB(A)
Livello di rumore residuo	--
Presenza di componenti tonali	No
Presenza di componenti impulsive	No
Presenza di rumore a tempo parziale	No
Livello di rumore ambientale corretto	54.1 dB(A)
Condizioni infissi	--
Livello differenziale (per ambiente abitativo)	5 dB
Livello differenziale ammesso	--
Livello di immissione assoluto	--
Livello di emissione	--
Classe PCCA del punto misura	IV
Limite di immissione ammesso PCCA	65
Limite di emissione ammesso PCCA	60
Note/osservazioni:	Limiti di immissione ed emissione sono riferiti al periodo diurno. Attività a pieno carico con pala gommata, escavatore e impianto di frantumazione e vagliatura in funzione.

MISURA M°10	Note
Identificativo punto	P8
Descrizione misura	Livello di Rumore Ambientale.
Orario misura	11:10 – 11:20
Livello di rumore ambientale	59.4 dB(A)
Livello di rumore residuo	--
Presenza di componenti tonali	No
Presenza di componenti impulsive	No
Presenza di rumore a tempo parziale	No
Livello di rumore ambientale corretto	59.4 dB(A)
Condizioni infissi	--
Livello differenziale (per ambiente abitativo)	5 dB
Livello differenziale ammesso	--
Livello di immissione assoluto	--
Livello di emissione	--
Classe PCCA del punto misura	IV
Limite di immissione ammesso PCCA	65
Limite di emissione ammesso PCCA	60
Note/osservazioni:	Limiti di immissione ed emissione sono riferiti al periodo diurno. Attività a pieno carico con pala gommata, escavatore e impianto di frantumazione e vagliatura in funzione.

MISURA M°11	Note
Identificativo punto	P1
Descrizione misura	Livello di Rumore Ambientale.
Orario misura	11:30 – 11:40
Livello di rumore ambientale	62.9 dB(A)
Livello di rumore residuo	--
Presenza di componenti tonali	No
Presenza di componenti impulsive	No
Presenza di rumore a tempo parziale	No
Livello di rumore ambientale corretto	62.9 dB(A)
Condizioni infissi	--
Livello differenziale (per ambiente abitativo)	5 dB
Livello differenziale ammesso	--
Livello di immissione assoluto	--
Livello di emissione	--
Classe PCCA del punto misura	IV
Limite di immissione ammesso PCCA	65
Limite di emissione ammesso PCCA	60
Note/osservazioni:	Limiti di immissione ed emissione sono riferiti al periodo diurno. Attività a pieno carico con pala gommata, escavatore e impianto di frantumazione e vagliatura in funzione.

MISURA M°12	Note
Identificativo punto	P9
Descrizione misura	Livello di Rumore Ambientale.
Orario misura	11:45 – 11:55
Livello di rumore ambientale	53.9 dB(A)
Livello di rumore residuo	--
Presenza di componenti tonali	No
Presenza di componenti impulsive	No
Presenza di rumore a tempo parziale	No
Livello di rumore ambientale corretto	53.9 dB(A)
Condizioni infissi	--
Livello differenziale (per ambiente abitativo)	5 dB
Livello differenziale ammesso	--
Livello di immissione assoluto	--
Livello di emissione	--
Classe PCCA del punto misura	IV
Limite di immissione ammesso PCCA	65
Limite di emissione ammesso PCCA	60
Note/osservazioni:	Limiti di immissione ed emissione sono riferiti al periodo diurno. Attività a pieno carico con pala gommata, escavatore e impianto di frantumazione e vagliatura in funzione.

MISURA M°13	Note
Identificativo punto	P10
Descrizione misura	Livello di Rumore Ambientale.
Orario misura	12:00 – 12:10
Livello di rumore ambientale	52.2 dB(A)
Livello di rumore residuo	--
Presenza di componenti tonali	No
Presenza di componenti impulsive	No
Presenza di rumore a tempo parziale	No
Livello di rumore ambientale corretto	52.2 dB(A)
Condizioni infissi	--
Livello differenziale (per ambiente abitativo)	5 dB
Livello differenziale ammesso	--
Livello di immissione assoluto	--
Livello di emissione	--
Classe PCCA del punto misura	IV
Limite di immissione ammesso PCCA	65
Limite di emissione ammesso PCCA	60
Note/osservazioni:	Limiti di immissione ed emissione sono riferiti al periodo diurno. Attività a pieno carico con pala gommata, escavatore e impianto di frantumazione e vagliatura in funzione.

MISURA M°13	Note
Identificativo punto	P2
Descrizione misura	Livello di Rumore Residuo
Orario misura	12:30 – 13:00
Livello di rumore ambientale	--
Livello di rumore residuo	49.9 dB(A)
Presenza di componenti tonali	No
Presenza di componenti impulsive	No
Presenza di rumore a tempo parziale	No
Livello di rumore ambientale corretto	--
Condizioni infissi	--
Livello differenziale (per ambiente abitativo)	5 dB
Livello differenziale ammesso	--
Livello di immissione assoluto	--
Livello di emissione	--
Classe PCCA del punto misura	IV
Limite di immissione ammesso PCCA	65
Limite di emissione ammesso PCCA	60
Note/osservazioni:	Limiti di immissione ed emissione sono riferiti al periodo diurno.