

Relazione di valutazione di impatto acustico

*documento redatto ai sensi e per gli effetti
dell'art. 8 della legge 26/10/1995 n° 447
e della legge regionale n° 28 del 14 novembre 2001*

RICHIEDENTE

GI.AN SOCIETA' COOPERATIVA
Via Andrea Costa, 156
63822 Porto San Giorgio (FM)

OGGETTO DEL PRESENTE STUDIO

UNITA' MOBILE DI FRANTUMAZIONE UFS 80
PRODOTTA DALLA DITTA REV SRL
Installata nell'unità produttiva di Contrada Camera di Torre
nel Comune di Fermo

Porto San Giorgio, Rev. 03 del 24/06/2019

Il Tecnico Competente
Dott. Ing. Alberto Marchionni
(Decr. Dirig. Serv. Tutela Ambientale n° 47 TAM del 10/10/2005)



RELAZIONE DI VALUTAZIONE DI IMPATTO ACUSTICO

Richiedente: GI.AN Società Cooperativa – Via Andrea Costa, 156 – 63822 Porto San Giorgio (FM)
Oggetto: Unità mobile di frantumazione inerti UFS 80 presso Contrada Camera di Torre in Fermo

INDICE DEI CONTENUTI

- 1** Premessa
- 2** Riferimenti Normativi
- 3** Definizione dei parametri
- 4** Strumentazione utilizzata per l'indagine
- 5** Aspetti metodologici
- 6** Aspetti operativi
- 7** Dati di Progetto
 - 7.1** Generalità del Richiedente
 - 7.2** Descrizione generale della tipologia della nuova opera o attività
 - 7.3** Definizione dei confini di proprietà
 - 7.4** Classificazione acustica dell'area interessata
 - 7.5** Indicazione dei valori limite
 - 7.6** Individuazione di altre sorgenti di rumore
 - 7.7** Planimetria dell'area di studio
- 8** Dati relativi alle misurazioni
- 9** Considerazioni legislative e conclusioni sul quadro di rischio
- 10** Elenco degli allegati

Dott. Ing. Alberto Marchionni Contrada Madonna Manù, 12/a – 63823 Lapedona (FM) Tel. 0734 336901 - Fax. 0734 330216 E-mail: info@studiodgt.com – P.IVA 01733770448	002.ACU.IMP.09	Pag. 2 di 17
		Rev. 03 del 24/06/2019

RELAZIONE DI VALUTAZIONE DI IMPATTO ACUSTICO

Richiedente: GI.AN Società Cooperativa – Via Andrea Costa, 156 – 63822 Porto San Giorgio (FM)

Oggetto: Unità mobile di frantumazione inerti UFS 80 presso Contrada Camera di Torre in Fermo

1 PREMESSA

Il sottoscritto Dott. Ing. Alberto Marchionni iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Fermo con il n. A 263, in qualità di Tecnico Competente in Acustica Ambientale legge n° 447/1995 (con Decreto del Dirigente del Servizio di Tutela Ambientale n. 47 TAM del 10/10/2005) a seguito della richiesta della ditta GI.AN Società Cooperativa ha provveduto alla redazione della *Relazione di Valutazione di Impatto Acustico* allo scopo di verificare la compatibilità acustica dell'unità mobile di frantumazione degli inerti UFS 80 con il contesto in cui essa opera.

Con la presente Valutazione sono stati determinati gli incrementi dei valori del rumore residuo nell'ambiente esterno dovuti al funzionamento del suddetto impianto e sono stati confrontati questi valori con quelli stabiliti dalla normativa nazionale sia in termini di valori assoluti che differenziali.

2 RIFERIMENTI NORMATIVI

D.P.C.M. 01/03/1991	Limiti massimi di esposizione al rumore negli ambienti abitativi e nell'ambiente esterno
L. 26/10/1995 n° 447	Legge quadro sull'inquinamento acustico
D.P.C.M. 14/11/1997	Determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore
L.R. 28/2001	Norme per la tutela dell'ambiente esterno e dell'ambiente abitativo dall'inquinamento acustico della Regione Marche
Deliberazione della Giunta Regionale n. 896 AM/TAM del 24/06/2003	Legge quadro sull'inquinamento acustico e LR 14 novembre 2001 n.28: "Norme per la tutela dell'ambiente esterno e dell'ambiente abitativo dall'inquinamento acustico nella Regione Marche" - approvazione del documento tecnico "Criteri e Linee Guida di cui: all'art.5, comma 1 punti a), b), c), d), e), f), g), h), i), l) , all'art.12, comma 1, all'art.20 comma 2 della LR n.28/2001
DGR n. 809 del 10/07/2006	L. 447/95 "Legge quadro sull'inquinamento acustico" e L.R. 28/2001: "Modifica criteri e linee guida approvati con DGR 896 del 24.06.2003"
Circolare Min. Ambiente e Tutela del Territorio 6 settembre 2004	Interpretazione in materia di inquinamento acustico: criterio differenziale e applicabilità dei valori limite differenziali
DM 16/03/1998	Tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento acustico

RELAZIONE DI VALUTAZIONE DI IMPATTO ACUSTICO

Richiedente: GI.AN Società Cooperativa – Via Andrea Costa, 156 – 63822 Porto San Giorgio (FM)

Oggetto: Unità mobile di frantumazione inerti UFS 80 presso Contrada Camera di Torre in Fermo

3 DEFINIZIONE DEI PARAMETRI

Ai sensi dell'allegato A del DPCM 1 marzo 1991 e dell'allegato A del DM 16/03/1998 viene indicato con:

Rumore

Qualunque emissione sonora che provochi sull'uomo effetti indesiderati, disturbanti o dannosi o che determini un qualsiasi deterioramento qualitativo dell'ambiente.

Rumore con componenti impulsive

Emissione sonora nella quale siano chiaramente udibili e strumentalmente rilevabili eventi sonori di durata inferiore ad un secondo.

Rumore con componenti tonali

Emissioni sonore all'interno delle quali siano evidenziabili suoni corrispondenti ad un tono puro o contenuti entro 1/3 di ottava e che siano chiaramente udibili e strumentalmente rilevabili.

Tempo di riferimento (TR):

rappresenta il periodo della giornata all'interno del quale si eseguono le misure. La durata della giornata è articolata in due tempi di riferimento: quello diurno compreso tra le h 6,00 e le h 22,00 e quello notturno compreso tra le h 22,00 e le h 6,00.

Tempo di osservazione (TO):

è 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.

Dott. Ing. Alberto Marchionni Contrada Madonna Manù, 12/a – 63823 Lapedona (FM) Tel. 0734 336901 - Fax. 0734 330216 E-mail: info@studiodgt.com – P.IVA 01733770448	002.ACU.IMP.09	Pag. 4 di 17
		Rev. 03 del 24/06/2019

RELAZIONE DI VALUTAZIONE DI IMPATTO ACUSTICO

Richiedente: GI.AN Società Cooperativa – Via Andrea Costa, 156 – 63822 Porto San Giorgio (FM)
Oggetto: Unità mobile di frantumazione inerti UFS 80 presso Contrada Camera di Torre in Fermo

Sorgente Sonora

Qualsiasi oggetto, dispositivo, macchina o impianto o essere vivente idoneo a produrre emissioni sonore

Sorgente Specifica

Sorgente sonora selettivamente identificabile che costituisce la causa del potenziale inquinamento acustico.

Livello di pressione sonora

Esprime il valore della pressione acustica di un fenomeno sonoro mediante la scala logaritmica dei decibel (dB) ed è dato dalla relazione seguente:

$$L_p = 10 \log \left[\frac{p}{p_0} \right]^2 \text{ [dB]}$$

dove p è il valore efficace della pressione sonora misurato in Pascal e p_0 è la pressione di riferimento che si assume uguale a 20 microPascal in condizioni standard.

Livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata "A":

valore del livello di pressione sonora ponderata "A" di un suono costante che, nel corso di un periodo specificato T , ha la medesima pressione quadratica media di un suono considerato, il cui livello varia in funzione del tempo:

$$L_{Aeq,T} = 10 \log \left[\frac{1}{t_2 - t_1} \int_0^T \frac{P_A^2(t)}{P_0^2} dt \right] \text{ dB(A)}$$

dove:

L_{Aeq} è il livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata "A" considerato in un intervallo di tempo che inizia all'istante t_1 e termina all'istante t_2 ;

$p_A(t)$ è il valore istantaneo della pressione sonora ponderata "A" del segnale acustico in Pascal (Pa);

$P_0 = 20 \text{ Pa}$ è la pressione sonora di riferimento.

Livello di rumore residuo (LR):

è il livello continuo equivalente di pressione sonora ponderato "A", che si rileva quando si escludono le specifiche sorgenti disturbanti. Deve essere misurato con le

Dott. Ing. Alberto Marchionni Contrada Madonna Manù, 12/a – 63823 Lapedona (FM) Tel. 0734 336901 - Fax. 0734 330216 E-mail: info@studiodgt.com – P.IVA 01733770448	002.ACU.IMP.09	Pag. 5 di 17
		Rev. 03 del 24/06/2019

RELAZIONE DI VALUTAZIONE DI IMPATTO ACUSTICO

Richiedente: GI.AN Società Cooperativa – Via Andrea Costa, 156 – 63822 Porto San Giorgio (FM)
Oggetto: Unità mobile di frantumazione inerti UFS 80 presso Contrada Camera di Torre in Fermo

identiche modalità impiegate per la misura del rumore ambientale e non deve contenere eventi sonori atipici.

Livello di rumore ambientale (LA):

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 e da quello prodotto dalle specifiche sorgenti disturbanti, con l'esclusione degli eventi sonori singolarmente identificabili di natura eccezionale rispetto al valore ambientale della zona. È il livello che si confronta con i limiti massimi di esposizione:

- 1) nel caso dei limiti differenziali, è riferito a TM;
- 2) nel caso di limiti assoluti è riferito a TR.

Livello differenziale di rumore (LD):

differenza tra il livello di rumore ambientale (LA) e quello di rumore residuo (LR):

$$L_D = L_A - L_R$$

Livello di emissione

È il livello continuo equivalente di pressione sonora ponderato "A", dovuto alla sorgente specifica. È il livello che si confronta con i limiti di emissione

Fattore correttivo (Ki)

È la correzione in dB(A) introdotta per tener conto della presenza di rumori con componenti impulsive, tonali o di bassa frequenza il cui valore è di seguito indicato:

- per la presenza di componenti impulsive KI = 3 dB
- per la presenza di componenti tonali KT = 3 dB
- per la presenza di componenti in bassa frequenza KB = 3 dB

Presenza di rumore a tempo parziale

Esclusivamente durante il tempo di riferimento relativo al periodo diurno, si prende in considerazione la presenza di rumore a tempo parziale, nel caso di persistenza del rumore stesso per un tempo totale non superiore ad un'ora. Qualora il tempo parziale sia compreso in 1h il valore del rumore ambientale, misurato in Leq(A) deve essere diminuito di 3 dB(A); qualora sia inferiore a 15 minuti il Leq(A) deve essere diminuito di 5 dB(A).

Dott. Ing. Alberto Marchionni Contrada Madonna Manù, 12/a – 63823 Lapedona (FM) Tel. 0734 336901 - Fax. 0734 330216 E-mail: info@studiodgt.com – P.IVA 01733770448	002.ACU.IMP.09	Pag. 6 di 17
		Rev. 03 del 24/06/2019

RELAZIONE DI VALUTAZIONE DI IMPATTO ACUSTICO

Richiedente: GI.AN Società Cooperativa – Via Andrea Costa, 156 – 63822 Porto San Giorgio (FM)
Oggetto: Unità mobile di frantumazione inerti UFS 80 presso Contrada Camera di Torre in Fermo

Livello di rumore corretto

È definito dalla relazione:

$$LC = LA + KI + KT + KB$$

Dott. Ing. Alberto Marchionni Contrada Madonna Manù, 12/a – 63823 Lapedona (FM) Tel. 0734 336901 - Fax. 0734 330216 E-mail: info@studiodgt.com – P.IVA 01733770448	002.ACU.IMP.09	Pag. 7 di 17
		Rev. 03 del 24/06/2019

RELAZIONE DI VALUTAZIONE DI IMPATTO ACUSTICO

Richiedente: GI.AN Società Cooperativa – Via Andrea Costa, 156 – 63822 Porto San Giorgio (FM)
Oggetto: Unità mobile di frantumazione inerti UFS 80 presso Contrada Camera di Torre in Fermo

4 STRUMENTAZIONE UTILIZZATA PER L'INDAGINE

Fonometro, integratore classe 1° con indicatore di sovraccarico, conforme alle prescrizioni sancite dalle norme EN 60651/1994 e EN 60804/1994 gruppo 1. Il fonometro è idoneo ad eseguire l'analisi in terzi di ottava, secondo le curve di ponderazione A e C.

DATI TECNICI

Ditta costruttrice	01dB-Stell
Modello	Solo
Incertezza di misura	0,1 dB
N° di matricola	11526
Marcatura CE	SI
Certificato di taratura	N° 09969 del 08/11/2018

Il fonometro viene sottoposto a taratura ad intervalli regolari di 12 mesi e viene comunque calibrato all'inizio ed alla fine di ogni attività di misurazione.

MICROFONO - DATI TECNICI

Ditta costruttrice	01 dB-Stell
Modello	MCE210
Anno di costruzione	2002
N° di matricola	11875
Marcatura CE	SI

CALIBRATORE

La calibrazione "in loco" viene effettuata mediante un calibratore conforme alle prescrizioni sancite dalla norma CEI 29-4 di classe 1, costituito da una sorgente sonora che produce un livello sonoro di 94 dB a 1KHz dalle seguenti caratteristiche:

Ditta costruttrice	01 dB-Stell	Marcatura CE	SI
Modello	CaL 01	Stabilità	Migliore di $\pm 0,1$ dB
Anno di costruzione	2002	Frequenza	1 kHz ± 20 Hz
N° di matricola	11806	Temperatura di riferimento	20 °C
Marcatura CE	SI	Pressione e umidità di rif.	1010 hPa; 65%
Certificato di taratura	N° 09970 del 08/11/2018		

Errore di misura

Con il calibratore portatile si è controllato l'errore di misura prima e dopo il ciclo di intervento valutando quanto segue:

	Misurazione del 18/03/2009
Errore prima della misurazione	0.1 dB
Errore dopo la misurazione	0.0 dB

Conclusione: differenza tra le due calibrazioni nei limiti di legge ($< 0,5$ dB).

Tecniche di misurazione

Nel corso delle rilevazioni sonore il fonometro è stato montato su apposito cavalletto ad una distanza di cm 150 da terra e ad una distanza non inferiore ad 1 m da eventuali pareti o superfici riflettenti.

I risultati delle misure sono stati arrotondati a 0,5 dB(A).

RELAZIONE DI VALUTAZIONE DI IMPATTO ACUSTICO

Richiedente: GI.AN Società Cooperativa – Via Andrea Costa, 156 – 63822 Porto San Giorgio (FM)

Oggetto: Unità mobile di frantumazione inerti UFS 80 presso Contrada Camera di Torre in Fermo

5 ASPETTI METODOLOGICI

L'approccio metodologico seguito nell'indagine fonometrica tiene conto delle indicazioni contenute nel DM (Ambiente) 16 marzo 1998 allegato B.

Prima di procedere all'analisi sul campo si sono raccolte le informazioni utili alla definizione del quadro di rischio, identificando le zone con elevata emissione acustica

Tutti i rilevamenti sono stati eseguiti misurando il livello sonoro continuo equivalente ponderato in curva "A" (Leq A) per un tempo di misura sufficiente ad ottenere una valutazione significativa del fenomeno sonoro esaminato.

Per ciò che riguarda poi le modalità spazio-temporali del rilevamento, particolare attenzione è stata posta

- nell'orientare il microfono del fonometro munito di cuffia antivento nella direzione della sorgente di rumore precedentemente identificata
- nell'eseguire le misure in corrispondenza del luogo disturbato nella condizione di massima emissione senza tener conto di eventi eccezionali
- nel posizionare il microfono del fonometro a 1,50 metri dal suolo e ad almeno un metro da superfici interferenti come pareti ed ostacoli in genere
- nell'effettuare le misure esterne in condizioni meteorologiche normali ed in assenza di precipitazioni atmosferiche
- a che l'operatore addetto alla misura si mantenga a sufficiente distanza dal microfono onde non interferire con la misura.

6 ASPETTI OPERATIVI

Individuazione dei siti di misura

Prima di procedere alla misurazione del Leq, al fine di individuare la situazione di esposizione più gravosa, sono stati individuati i ricettori sensibili prossimi al sito.

Tenuto presente che l'impianto sarà installato pressoché al centro dell'area ove ha sede operativa la ditta GI.AN, in Contrada Camera di Torre, nel Comune di Fermo, si è individuato quale ricettore sensibile più prossimo, l'edificio di civile abitazione di proprietà della Famiglia Cipolletta posto a circa 150 m di distanza, alla stessa quota dell'impianto in oggetto.

Le misurazioni sono state effettuate nelle normali condizioni di svolgimento dell'attività di frantumazione.

La rumorosità emessa dall'impianto può essere comunque ritenuta continua e limitata al periodo diurno agli orari di attività del sito che vanno dalle 8.00 alle 12.00 e dalle 14.00 alle 18.00.

Dott. Ing. Alberto Marchionni Contrada Madonna Manù, 12/a – 63823 Lapedona (FM) Tel. 0734 336901 - Fax. 0734 330216 E-mail: info@studiodgt.com – P.IVA 01733770448	002.ACU.IMP.09	Pag. 9 di 17 Rev. 03 del 24/06/2019
--	----------------	--

RELAZIONE DI VALUTAZIONE DI IMPATTO ACUSTICO

Richiedente: GI.AN Società Cooperativa – Via Andrea Costa, 156 – 63822 Porto San Giorgio (FM)
Oggetto: Unità mobile di frantumazione inerti UFS 80 presso Contrada Camera di Torre in Fermo

Postazioni di misurazione ritenute idonei allo scopo:

P1: a distanza di circa 150 m dalla sorgente presso l'edificio di civile abitazione della famiglia Cipolletta

7 DATI DI PROGETTO**7.1 Generalità del richiedente**

Ragione sociale	GI.AN SOCIETA' COOPERATIVA
Partita IVA	01599740444
Responsabile legale	Strovegli Gianfranco
Sede legale	63822 Porto San Giorgio (FM)
Via n°	Via Andrea Costa, 156
Telefono n°	0734 671525
Fax n°	0733 671525
Attività produttiva svolta	Lavori edili e stradali, inerti, movimento terra, riciclaggio rifiuti edili, acquedotti, fognature, metanodotti Presso il sito di Contrada Camera di Torre nel Comune di Fermo vengono stoccati e riciclati materiali inerti e si provvede alla loro frantumazione e selezione

7.2 Descrizione generale della tipologia della nuova opera o attività

Trattasi di una unità mobile per la frantumazione degli inerti (vedi immagine) che provvede anche, mediante specifica unità, alla vagliatura ed alla selezione dei materiali

RELAZIONE DI VALUTAZIONE DI IMPATTO ACUSTICO

Richiedente: GI.AN Società Cooperativa – Via Andrea Costa, 156 – 63822 Porto San Giorgio (FM)

Oggetto: Unità mobile di frantumazione inerti UFS 80 presso Contrada Camera di Torre in Fermo



Dati Tecnici

Unità di Frantumazione		Unità di vagliatura e selezione	
Ditta costruttrice	REV Srl		REV Srl
Modello	UFS 80		US 25/A3
Matricola	10396		10771
Marcatura CE	Sì		Sì

Modalità di funzionamento

Il ciclo produttivo della macchina inizia dall'alimentatore a vibrazione, nella cui tramoggia, si deve caricare il materiale da frantumare per mezzo di una pala meccanica e di un escavatore. L'alimentatore a vibrazione esegue una prima selezione: il materiale fine (detto anche "sporco" perché di solito è terroso) che passa al di sotto del piatto a barrotti, può essere convogliato sul nastro laterale (per formare un cumulo) o su quello principale con il materiale frantumato proveniente dal frantoio.

Il frantoio, naturalmente, viene alimentato con il materiale di pezzatura maggiore che avanza sopra al piano a barrotti dell'alimentatore.

Il frantoio è la parte più importante della macchina nella quale i massi vengono frantumati schiacciandoli fra una mascella fissa e una mobile.

Il materiale non può uscire finché non ha raggiunto la dimensione di regolazione della bocca di uscita.

RELAZIONE DI VALUTAZIONE DI IMPATTO ACUSTICO

Richiedente: GI.AN Società Cooperativa – Via Andrea Costa, 156 – 63822 Porto San Giorgio (FM)

Oggetto: Unità mobile di frantumazione inerti UFS 80 presso Contrada Camera di Torre in Fermo

Il materiale frantumato, trasportato dal nastro principale, passa sotto al nastro deferizzatore che separa il ferro contenuto nella demolizione del calcestruzzo.

Il materiale uscente dal nastro principale va a cumulo nel caso l'unità di frantumazione lavori autonomamente oppure va ad alimentare il gruppo mobile di vagliatura nel caso quest'ultimo sia stato preventivamente collegato.

Una volta che dal nastro di cumulo dell'unità di frantumazione il materiale in uscita alimenta il vaglio, un sistema di reti vibranti opera una selezione granulometrica del materiale che procede verso i 3 nastri che mandano ognuno ad un cumulo distinto gli inerti di 3 pezzature diverse.

Il gruppo mobile di vagliatura non è autonomo e per funzionare ha bisogno dell'unità di frantumazione alla quale è collegato mediante 2 tubi idraulici ed un cavo elettrico con relativa spina.

7.3 Definizione dei confini di proprietà

L'impianto sarà fatto funzionare all'interno dell'area ove ha sede operativa la ditta GI.AN, la posizione è indicata nella planimetria allegata.

All'esterno dell'area, ad una distanza superiore a 150 m, sono ubicati alcuni edifici di civile abitazione.

7.4 Classificazione acustica dell'area interessata

Ai sensi della Classificazione Acustica adottata dal Comune di Fermo, presso il ricettore individuato, si ritengono applicabili i limiti riferiti alla classe III, definita nella tabella A del D.P.C.M. 14/11/1997 come "**Aree di tipo misto**", rientrano in questa classe le aree urbane interessate da traffico veicolare locale o di attraversamento, con media densità di popolazione, con presenza di attività commerciali e di uffici, con limitata presenza di attività artigianali e con assenza di attività industriali, aree rurali che impiegano macchine operatrici.

Dott. Ing. Alberto Marchionni Contrada Madonna Manù, 12/a – 63823 Lapedona (FM) Tel. 0734 336901 - Fax. 0734 330216 E-mail: info@studiodgt.com – P.IVA 01733770448	002.ACU.IMP.09	Pag. 12 di 17
		Rev. 03 del 24/06/2019

RELAZIONE DI VALUTAZIONE DI IMPATTO ACUSTICO

Richiedente: GI.AN Società Cooperativa – Via Andrea Costa, 156 – 63822 Porto San Giorgio (FM)

Oggetto: Unità mobile di frantumazione inerti UFS 80 presso Contrada Camera di Torre in Fermo

7.5 Indicazione dei valori limite

Ai sensi della legge 26 novembre 1995 n° 447 e del DPCM 14 novembre 1997 si riportano i seguenti valori limite:

Valori limite di emissione – Leq in dB(A)

(è il valore massimo di rumore che può essere emesso da una sorgente sonora)

Classi di destinazione d'uso del territorio		Tempi di riferimento	
		Diurno (06.00-22.00)	Notturmo (22.00-06.00)
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 - Leq in dB(A)

(è il valore massimo di rumore, determinato con riferimento al livello equivalente di rumore ambientale, che può essere immesso dall'insieme delle sorgenti sonore nell'ambiente abitativo o nell'ambiente esterno misurato in prossimità dei ricettori)

Classi di destinazione d'uso del territorio		Tempi di riferimento	
		Diurno (06.00-22.00)	Notturmo (22.00-06.00)
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

Valori di qualità – Leq in dB(A)

(è il valore di rumore da conseguire nel breve, medio e lungo periodo con le tecnologie e le metodiche di risanamento disponibili, per realizzare le finalità previste dalla legge quadro 447/95)

Classi di destinazione d'uso del territorio		Tempi di riferimento	
		Diurno (06.00-22.00)	Notturmo (22.00-06.00)
I	Aree particolarmente protette	47	37
II	Aree prevalentemente residenziali	52	42
III	Aree di tipo misto	57	47
IV	Aree di intensa attività umana	62	52
V	Aree prevalentemente industriali	67	57
VI	Aree esclusivamente industriali	70	70

RELAZIONE DI VALUTAZIONE DI IMPATTO ACUSTICO

Richiedente: GI.AN Società Cooperativa – Via Andrea Costa, 156 – 63822 Porto San Giorgio (FM)
Oggetto: Unità mobile di frantumazione inerti UFS 80 presso Contrada Camera di Torre in Fermo

7.6 Individuazione di altre sorgenti di rumore

L'impianto in oggetto verrà collocato in zona pressoché agricola, pertanto le ulteriori sorgenti di rumore insistenti sulla medesima area sono costituite dallo svolgimento di attività agricole nei terreni circostanti.

7.7 Planimetria dell'area di studio

Si riporta, in allegato, l'indicazione delle postazione di misura (ricettore P1) rispetto alla sorgente, ad una distanza di circa 150 m

Dott. Ing. Alberto Marchionni Contrada Madonna Manù, 12/a – 63823 Lapedona (FM) Tel. 0734 336901 - Fax. 0734 330216 E-mail: info@studiodgt.com – P.IVA 01733770448	002.ACU.IMP.09	Pag. 14 di 17
		Rev. 03 del 24/06/2019

RELAZIONE DI VALUTAZIONE DI IMPATTO ACUSTICO

Richiedente: GI.AN Società Cooperativa – Via Andrea Costa, 156 – 63822 Porto San Giorgio (FM)
Oggetto: Unità mobile di frantumazione inerti UFS 80 presso Contrada Camera di Torre in Fermo

DATI RELATIVI ALLE MISURAZIONI**Dati del rilevamento**

Data	23/06/2019
Luogo	Edificio di civile abitazione di proprietà Cipolletta
Ora	17.00
Tempo di riferimento	6.00 – 22.00
Tempo di osservazione	17.00 – 19.00
Tempo di misura	30'
Condizioni meteorologiche	Poco nuvoloso, assenza di vento
Temperatura	25.0 °C
Umidità relativa	70.0 %
Velocità del vento	-
Direzione del vento	-

Punto di rilevazione	P1	
Ubicazione:	a distanza di circa 150 m dalla sorgente	
Rumore residuo		
➤ L _{Aeq} in dB (A)	46.5	
Rumore ambientale rilevato		
➤ L _{Aeq} in dB (A)	50.0	
Componenti tonali: no	Rumore impulsivo: no	Rumore a bassa frequenza: no

Punto ricettore	Valore residuo	Rumore Ambientale	Valore limite D.P.C.M. 1/3/91	Valore differenziale	Valore limite differenziale
Punto P1	46,5	50,0	60,0	+ 3,5	+ 5,0

RELAZIONE DI VALUTAZIONE DI IMPATTO ACUSTICO

Richiedente: GI.AN Società Cooperativa – Via Andrea Costa, 156 – 63822 Porto San Giorgio (FM)
Oggetto: Unità mobile di frantumazione inerti UFS 80 presso Contrada Camera di Torre in Fermo

CONSIDERAZIONI LEGISLATIVE E CONCLUSIONI SUL QUADRO DI RISCHIO

I dati emersi dalla valutazione fonometrica consentono di esprimere le seguenti valutazioni.

La misurazione effettuata presso il ricettore più prossimo, individuato nell'edificio di civile abitazione di proprietà Cipolletta, ha evidenziato valori inferiori ai valori limite previsti per la classe acustica individuata dalla Legge 447/95 sia in termini assoluti che differenziali.

Allo stato attuale non si rendono necessarie, pertanto, opere di bonifica acustica dell'area in oggetto, né introduzione di barriere acustiche per intercettare il rumore immesso presso i ricettori più prossimi.

L'azienda provvede e provvederà, comunque, ad un programma di manutenzione sistematica degli elementi soggetti ad usura che potrebbero pregiudicare, nel tempo, la rumorosità dell'impianto, al fine di contenere il più possibile, le emissioni acustiche e ad una tempestiva revisione della presente valutazione qualora le condizioni di emissione/immissione di rumorosità dovessero cambiare

ELENCO DEGLI ALLEGATI

- 1** Certificati di taratura della strumentazione utilizzata
- 2** Planimetria con indicazione della sorgente e del ricettore più prossimo
- 3** Stralcio della Classificazione Acustica del Territorio Comunale

Porto San Giorgio, 24/06/2019

Il Tecnico Competente

Dott. Ing. Alberto Marchionni



Dott. Ing. Alberto Marchionni Contrada Madonna Manù, 12/a – 63823 Lapedona (FM) Tel. 0734 336901 - Fax. 0734 330216 E-mail: info@studiodgt.com – P.IVA 01733770448	002.ACU.IMP.09	Pag. 16 di 17
		Rev. 03 del 24/06/2019

RELAZIONE DI VALUTAZIONE DI IMPATTO ACUSTICO

Richiedente: GI.AN Società Cooperativa – Via Andrea Costa, 156 – 63822 Porto San Giorgio (FM)
Oggetto: Unità mobile di frantumazione inerti UFS 80 presso Contrada Camera di Torre in Fermo

