

STUDIO TECNICO-GEOLOGICO Dr. ALBERTO CONTI  
Via IV Novembre n°4 - PORTO S.ELPIDIO (FM) - Tel. e Fax 0734.992263  
email: [geol.albertoconti@tin.it](mailto:geol.albertoconti@tin.it) - PEC: [geol.albertoconti@epap.sicurezza postale.it](mailto:geol.albertoconti@epap.sicurezza postale.it)

## COMUNE DI TORRE S.PATRIZIO

Provincia di Fermo

REALIZZAZIONE IN LOC. S.PIETRO DI UN IMPIANTO DI COMPOSTAGGIO AI  
SENSI DELL'ART. 208 DEL D. Lgs. 152/06 E IMPIANTI TECNOLOGICI A  
SERVIZIO DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA

Progetto approvato con Det. Dir. n°5381/GEN e n° 214/SA del 01.10.2008

### VARIANTE IN CORSO D'OPERA

#### PROCEDURA DI VERIFICA DI IMPATTO AMBIENTALE *ai sensi dell'art. 8 della L.R. n° 3 del 26 Marzo 2012*

GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

<i>ALBERTO CONTI</i>	Geologo
<i>GRAZIELLA PAGLIARETTA</i>	Biologa
<i>POMPEO CASTIGNANI</i>	Architetto
<i>ALESSANDRO DE ANGELIS</i>	Architetto
<i>SIMONE BARBIZZI</i>	Ingegnere

COMMITTENTE:



### **SAM S.r.l. Unipersonale**

Via Corvese, 40  
63821 Porto Sant'Elpidio (FM)  
Tel: 347 7655261 Fax: 0734 998726  
Mail: [direzione@samserviziambiente.it](mailto:direzione@samserviziambiente.it)  
PEC: [samambiente@pec.it](mailto:samambiente@pec.it)

## VALUTAZIONE RUMORE

Tav.

# H

DATA

Maggio 2016

# COMUNE DI TORRE S. PATRIZIO

Provincia di Fermo

REALIZZAZIONE IN LOC. S. PIETRO DI UN IMPIANTO DI  
COMPOSTAGGIO AI SENSI DELL'ART. 208 DEL D.Lgs. 152/06 E  
IMPIANTI TECNOLOGICI A SERVIZIO DELLA RACCOLTA  
DIFFERENZIATA

## **VARIANTE IN CORSO D'OPERA**

Progetto approvato con Det. Dir. n° 5381/GEN e n° 214/SA del 01.10.2008

PROCEDURA DI VERIFICA DI IMPATTO AMBIENTALE

## **Valutazione Rumore**

*Committente: Soc. S.A.M. s.r.l. Unipersonale*

Al fine di fornire, nella fase di Verifica di Impatto Ambientale, un quadro generale sulla "valutazione rumore" legato all'attività dell'impianto di compostaggio viene allegato lo studio effettuato nella fase di progettazione definitiva (Progetto approvato con Det. Dir. n° 5381/GEN e n° 214/SA del 01.10.2008). Le condizioni già approvate sono chiaramente più penalizzanti in quanto, con la variante proposta, alcune attività originariamente previste all'esterno (triturazione) verranno effettuate all'interno della struttura 4.

**COMUNE DI TORRE S.PATRIZIO**  
*Provincia di Ascoli Piceno*

*Ufficio Tecnico Lavori Pubblici*

**REALIZZAZIONE IN LOC. S. PIETRO DI UN IMPIANTO DI COMPOSTAGGIO AI SENSI DELL'ART. 208 DEL D.Lgs. 152/06 E IMPIANTI TECNOLOGICI A SERVIZIO DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA**

**PROGETTO DEFINITIVO**

Relazione previsionale di impatto acustico

**DGR N° 896 del 24/06/2003**

**1. Area di interesse**

Il sito interessato dall'impianto in progetto è situato nelle aree poste a ridosso della discarica comprensoriale, nel settore orientale del territorio del Comune di Torre S. Patrizio, in prossimità della strada provinciale 219 (denominata Mezzina). L'accesso all'interno dell'area avviene mediante una strada podereale, esclusivamente extraurbana di modesta intensità di traffico, connessa direttamente alla strada provinciale mentre all'interno dell'impianto la viabilità sarà ad uso esclusivo degli automezzi autorizzati alle operazioni di conferimento e carico del compost finale.

La zona in oggetto risulta, come può essere verificato nelle planimetrie allegate, sufficientemente lontana da ogni centro abitato e da ogni nucleo abitativo o edificio rurale. Infatti l'impianto si inserisce in un'area a bassissima densità abitativa, il primo recettore, costituito da una casa singola, si pone a circa 480 metri, mentre il centro abitato più vicino è a circa Km .

**2. Classificazione acustica dell'area interessata al progetto**

Il Comune di Torre San Patrizio ha provveduto alla zonizzazione del territorio comunale dando come classe di destinazione d'uso della zona di interesse alla realizzazione di un impianto di compostaggio la **"III Aree di tipo misto"** (Legge quadro inquinamento acustico) - **"Aree urbane, aree rurali in**

cui vengono impiegate macchine operatrici” (D.G.R. Regione Marche n. 896 del 24/06/03).

<b>Tabella I 1.3.3: Valore limite di immissione – LEQ in dB(A)</b>		
<b>Definizione:</b> 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 esterno misurato in prossimità dei ricettori.		
<b>Classi di destinazione d’uso del territorio</b>	<b>Tempi di riferimento</b>	
	<b>Diurno (06.00-22.00)</b>	<b>Notturmo (22.00-06.00)</b>
<b>III Aree di tipo misto</b>	<b>60</b>	<b>50</b>
<b>Limiti Art. 4 comma 1 D.P.C.M. 14 novembre 1997</b>	<b>5</b>	<b>3</b>

Gran parte delle operazioni, per le quali si prevedono fenomeni sonori, verranno svolte su piazzali all’esterno, solo una parte dell’attività è ubicata all’interno di un capannone come da planimetrie.

#### **Descrizione generale dell’attività.**

L’impianto produrrà compost di qualità ed è costituito dalle seguenti fasi:

- una zona di conferimento dei rifiuti dove vengono effettuate le operazioni di pesatura e registrazione;
- una zona di scarico del materiale putrescibile, e una zona di scarico dei materiali ligneo cellulosici;
- un’area destinata ai pre-trattamenti quali triturazione e miscelazione;
- un area dove avvengono i processi, costituita da un capannone dove avviene la fase attiva di bioossidazione e l’area destinata alla maturazione;
- un’ area destinata ai post- trattamenti (vagliatura) e confezionamento;
- una zona di stoccaggio del prodotto finito e di carico sui mezzi in uscita.

Sono presenti inoltre come si evidenzia dagli elaborati di progetto:

- zone a verde ;
- aree destinate alla viabilità interna;

L'attività di compostaggio prevede l'utilizzo di attrezzature tra le più rumorose risultano il trituratore e miscelatore, dalle specifiche macchine le stesse sono dichiarate :

Rispondenti alle norme CE sulle emissuini sonore;

Il livello all'esterno rispetta la Direttiva 2000/14/CE

I valori massimi acustici di seguito riportati sono stati rilevati secondo la norma ISO 3744 come livello massimo di potenza sonora (Lwa).

Livello potenza acustica	In lavoro	110,0 dB(A)
	A vuoto	100,0 dB(A)
Livello pressione sonora Lpa ad 1 metro di distanza	In lavoro	90,0 dB(A)
Livello di pressione sonora sui mezzi di caricamento	In lavoro	85,0 dB(A)

Come evidenziato nella planimetria le sorgenti sonore sono rappresentate dalle seguenti attrezzature, utilizzate all'esterno:

- Trituratore
- Miscelatore
- Vaglio
- insaccatrice

All'interno del capannone verrà utilizzato il rivoltacumuli.

Le attrezzature verranno utilizzate da 2 ore a 4 ore circa al giorno nel periodo diurno come riportato nella tabella seguente.

I recettori sensibili più vicini risultano a 480 m, tenuto conto di tutte le attività svolte, il livello di pressione sonora non risulterà superiore ai limiti stabiliti per l'area di tipo misto:

**LEQ in dB(A) diurno 65**

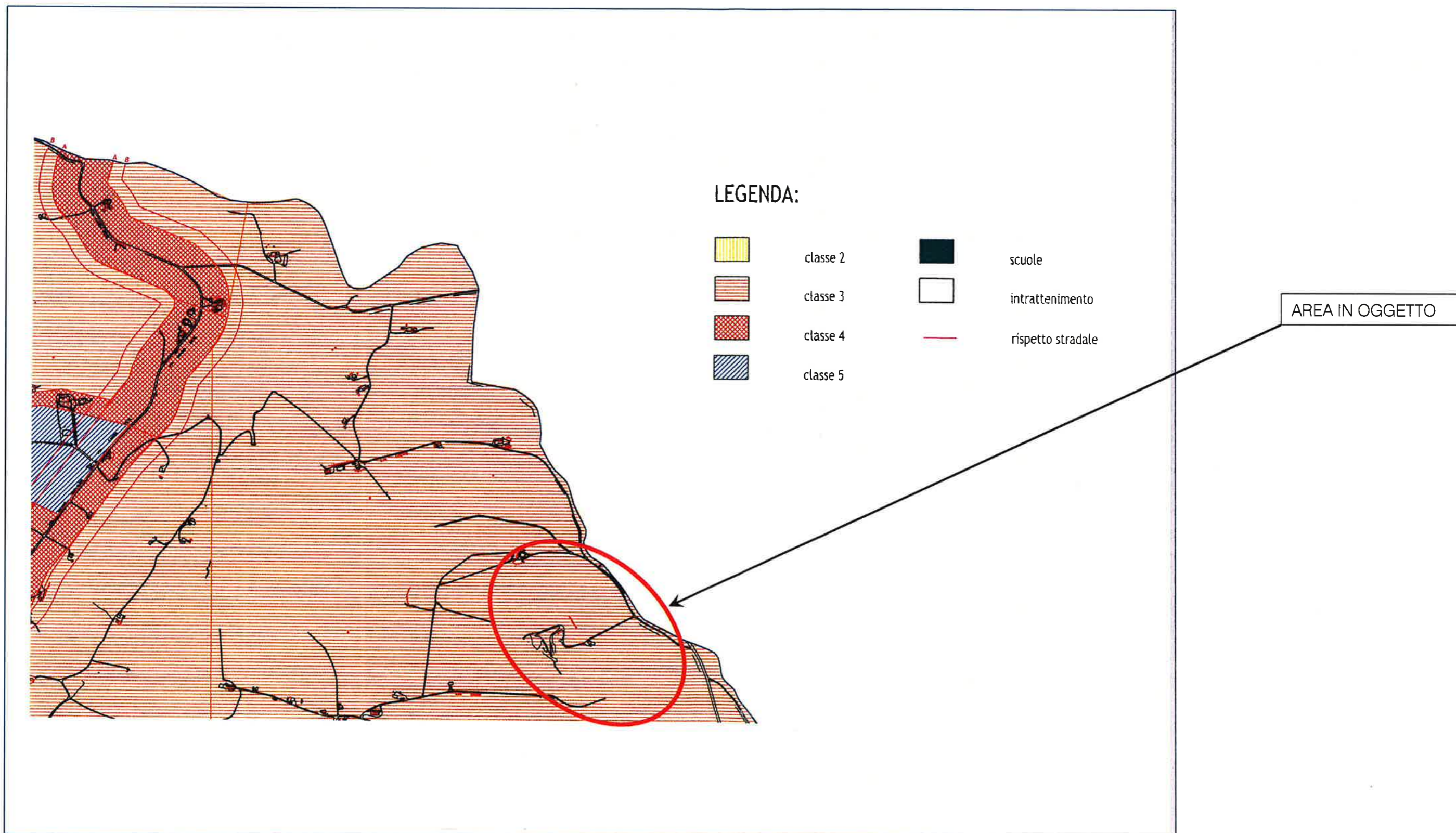
**LEQ in dB(A) notturno 53**

**Quadro informativo sulle caratteristiche delle sorgenti sonore**

Sorgente	Descrizione	Durata/ funzionamento	Freq.a di esercizio	Lw o Lp (dBA)		Silenziamento
Frantumazione	Trituratore veloce con tamburo - rotante a martelli Capacità di trattamento 180 mc/h	100 ore/ anno	1 volte settimana 2 ore di esercizio	110,0	90,0	Presente
Miscelazione	Miscelatore a codlee 15 mc carico max 60 mc/h	450 ore/anno	6 giorni settimana 1,5 ore di esercizio	110,0	90,0	Presente
Vaglio	Vaglio a tamburo rotante con spirale interna 80 mc/h	300 ore /anno	6 giorni settimana 1 ora di esercizio	100,0	85,0	Presente
Rivoltacumulii	Trattore + sistema rivolta cumuli	1000 mc/h	6 giorni settimana 2 ore di esercizio	Utilizzato all'interno del capannone		Presente

# STRALCIO PIANO DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DEL TERRITOTIO COMUNALE

Scala 1/15.000



# INQUADRAMENTO TOPOGRAFICO

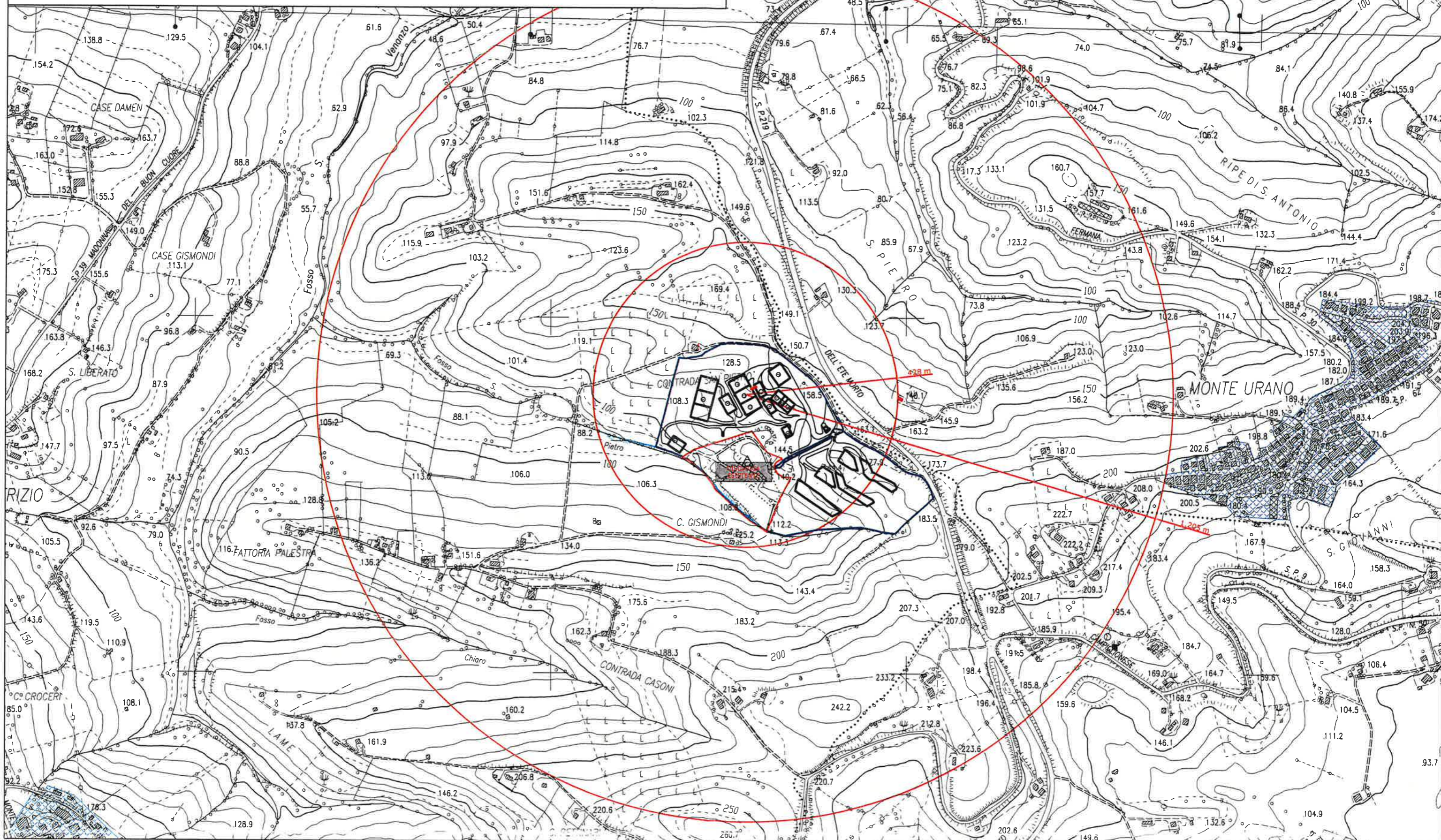
Scala 1/10.000



CENTRO ABITATO

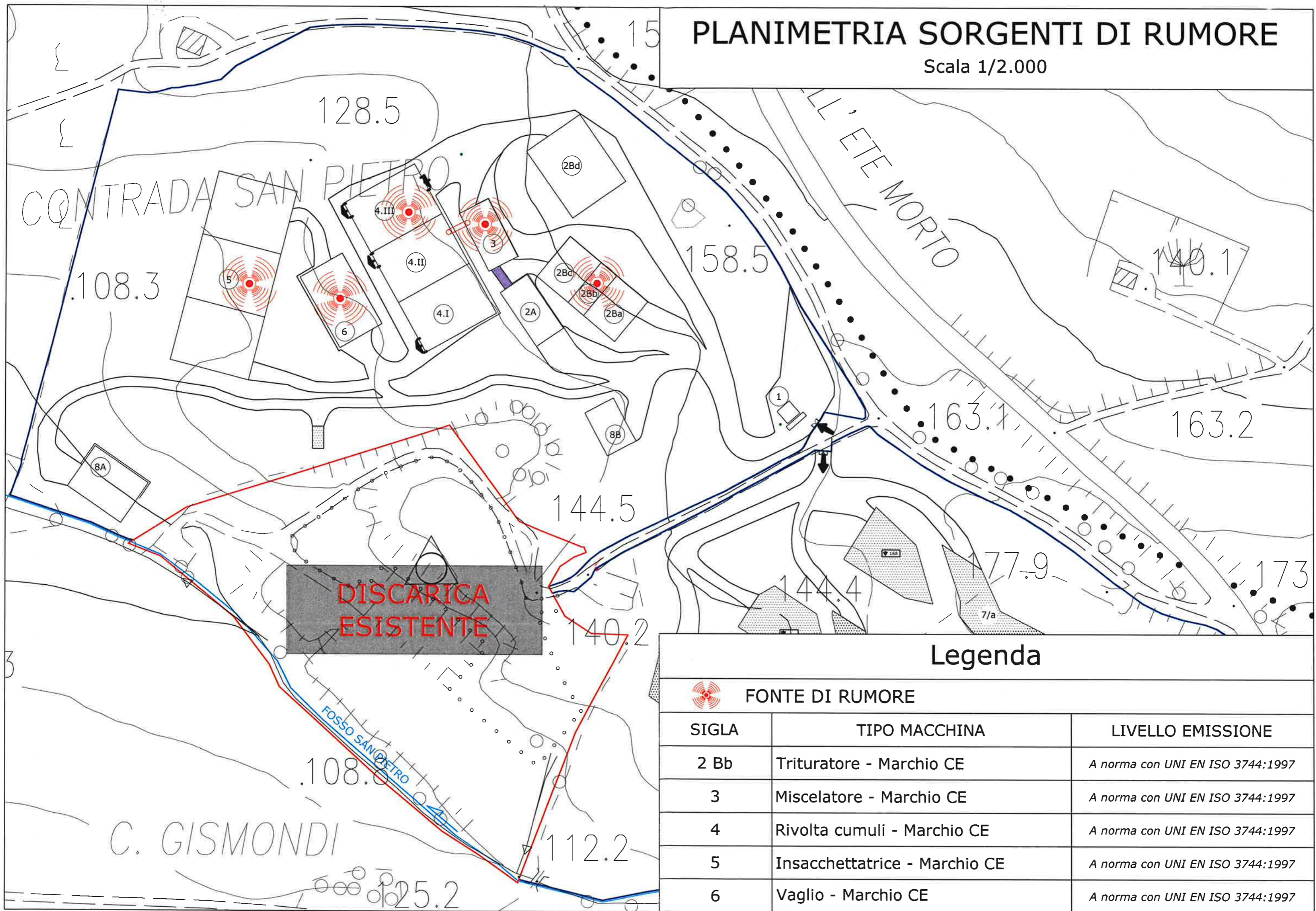


EDIFICIO ABITATO PIU' VICINO



# PLANIMETRIA SORGENTI DI RUMORE

Scala 1/2.000



**DISCARICA  
ESISTENTE**

## Legenda



**FONTE DI RUMORE**

SIGLA	TIPO MACCHINA	LIVELLO EMISSIONE
2 Bb	Trituratore - Marchio CE	A norma con UNI EN ISO 3744:1997
3	Miscelatore - Marchio CE	A norma con UNI EN ISO 3744:1997
4	Rivolta cumuli - Marchio CE	A norma con UNI EN ISO 3744:1997
5	Insacchettatrice - Marchio CE	A norma con UNI EN ISO 3744:1997
6	Vaglio - Marchio CE	A norma con UNI EN ISO 3744:1997