



ET team snc
di Dall'Acqua E. – Busana C.

Via L. Grossi 41, 46019 – Viadana (MN)
☎ 0375-670640 ✉ ettinfo@etteam.it 🌐 www.etteam.it
✉ PEC: et-team@pec.it P.IVA e Cod. Fisc: 01604570190

DATA:	10/02/2023
DITTA:	Latteria Sociale Casale di Bismantova
INDIRIZZO:	Via Casale n.10, 42035 – Castelnovo Ne' Monti (RE)
TIPOLOGIA:	Nuovo impianto di depurazione acque di scarico

Certificazione di IMPATTO ACUSTICO

DITTA:

Latteria Sociale Casale
Di Bismantova

Via Casale 10, 42035 – Castelnovo Ne' Monti (RE)

Ai sensi dell'art.4, comma 2 DPR n.227 del 19 ottobre 2011

art.8, comma 5 legge n.447 del 26 ottobre 1995

art. 4 L.R. n.15/2001

art.1, DGR 673/2004

Il sottoscritto _____ nato a _____ il _____
e residente a _____ (____), in via _____
Cod. Fisc. _____ in qualità di **LEGALE RAPPRESENTANTE**
della ditta **Latteria Sociale casale di Bismantova** con sede legale a Castelnovo Ne' Monti
(RE) in Via Casale 10 47, CAP 42035. P.IVA 00143060358, posta certificata:
_____ in relazione alla pratica di **Permesso di**
costruire per i lavori di ampliamento della Latteria Sociale casale di Bismantova Soc.
Coop. Agr., prot. n°1902 SUAP dell'Unione Montana dei Comuni dell'Appennino
Reggiano del 06/06/2022.

* * * * *

Il sottoscritto Per. Ind. BUSANA CRISTIAN nato a Guastalla (RE) il 09/05/1978 e residente a
Viadana (MN) in via Marco Tosi 27, in qualità di **Tecnico Competente in Acustica**
Ambientale (L. 447/1995) iscritto nell'Elenco Nazionale dei Tecnici Competenti in Acustica
Ambientale n°5553, in relazione alla pratica **Permesso di costruire per i lavori di**
ampliamento della Latteria Sociale casale di Bismantova Soc. Coop. Agr., prot. n°1902
SUAP dell'Unione Montana dei Comuni dell'Appennino Reggiano del 06/06/2022.

CONSIDERATO

- Che l'ampliamento prevede un nuovo impianto di depurazione acque di scarico provenienti dalla Latteria Sociale casale di Bismantova, da realizzarsi nelle vicinanze della stessa, in una zona prevalentemente agricola e vicina all'attuale depuratore gestito da I-RETI.
- Che l'area del nuovo impianto di depurazione acque di scarico per la latteria ricade all'interno di una zona definita all'interno del PSC comunale vigente in parte come "*TR2- ambiti a vocazione produttiva agricola (art. 35 NTA)*" ed in parte come "*TR3- Ambiti agricoli periurbani (art. 36 NTA)*", quindi compatibile dal punto di vista urbanistico con le attività circostanti. A circa 270 m di distanza si trova la Latteria Sociale Casale, da cui proverranno gli scarichi da depurare.
- Che il nuovo Impianto di depurazione della latteria servirà per il trattamento delle acque reflue derivanti dal processo di produzione del formaggio "parmigiano Reggiano" e avrà una soluzione impiantistica così composta:

- a. Arrivo delle acque reflue dal caseificio al comparto di sollevamento;
- b. Rilancio reflui dal sollevamento al reattore SBR;
- c. Comparto biologico con processo SBR ossidazione biologica- nitrificazione- denitrificazione- defosfatazione- sedimentazione- scarico finale chiarificato;
- d. Addensamento fanghi di recupero;

L'impianto sarà costituito fondamentalmente da:

- Un comparto di sollevamento all'interno di apposito contenitore, costituito da pompe sommerse per il convogliamento dei reflui
- Un reattore biologico SBR, costituito da una vasca circolare di circa 9 m di diametro, in cui è installata una soffiante a lobi per l'insufflazione di aria in apposite tubazioni sommerse, per la fase di trattamento

Il processo prevede:

- I° FASE di trattamento- ossidazione biologica e nitrificazione: mediante l'insufflazione di aria attraverso una speciale rete di diffusori a microbolle avviene la degradazione della sostanza organica ad opera di batteri aerobi e l'ossidazione dell'ammoniaca a nitrati. L'aria viene fornita mediante una rete di distribuzione costituita da diffusori a bolle fini con membrana siliconica; il volume orario di aria è assicurato da un soffiatore.
- II° FASE- denitrificazione sostanze ossidate dell'azoto e defosforazione chimica: con l'utilizzo di apposite pause programmabili, verranno regolate le fasi di pausa necessarie per la riduzione biologica delle forme ossidate dell'azoto (denitrificazione). In questa fase il soffiatore verrà fermato.
- III° FASE- sedimentazione finale: la sedimentazione avviene all'interno dello stesso comparto biologico, con l'apparecchiatura di aerazione spenta. Con questa modalità si ottiene la separazione acqua fango necessaria per la successiva fase di scarico. Le acque depurate vengono scaricate in pubblica fognatura

Lo schema dell'impianto è riportato nelle pagine seguenti.

- Che il nuovo impianto di depurazione acque di scarico della latteria ricade all'interno di una zona classificata come “**CLASSE III° - AREE DI TIPO MISTO**” nella Zonizzazione Acustica del Comune di Castelnovo Ne' Monti (RE) adottata del Consiglio Comunale n.3 del 31/01/2011;

VALUTATI

- I livelli di rumore di fondo attualmente presenti;
- La classe acustica del sito di insediamento all'interno del quale è prevista la realizzazione del progetto sopradescritto, che viene identificata nella "CLASSE III: AREE DI TIPO MISTO", mentre quella in cui insistono i primi ricettori presenti nelle vicinanze è identificata come "CLASSE II: AREE PREVALENTEMENTE RESIDENZIALI" in rif. al DPCM 14/11/97-Tabella "C"

D.P.C.M. 14/11/1997 Art.3 - Tabella C: Valori limite assoluti di immissione - Leq in dB(A)

CLASSI DI DESTINAZIONE D'USO DEL TERRITORIO	TEMPI DI RIFERIMENTO	
	DIURNO (06.00-22.00)	NOTTURNO (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

- I contributi delle singole sorgenti sonore esterne e la loro caratterizzazione acustica e la loro sommatoria nelle fasi di contemporaneità di esercizio delle sorgenti stesse.

In particolare, come indicato anche dalla ditta REI SERVICE che ha elaborato il progetto del nuovo impianto, l'unica sorgente sonora significativa presente nell'area sarà il **soffiatore a lobi** mod. ES 55 con motore elettrico trifase, per la convogliatura dell'aria all'interno delle tubazioni sommerse.

Tale sorgente (vedasi lo schema dell'impianto nelle pagine seguenti) sarà contenuta all'interno di un box tecnico prefabbricato.

La sorgente sonora avrà un funzionamento massimo di circa **20 ore/ giorno**.

Il livello di emissione sonora prodotto dalla sorgente è di circa **71 dB(A) stimato in campo libero a 1 m** di distanza, senza considerare eventuali box di contenimento. Di seguito si riporta la scheda tecnica fornita dalla ditta progettista.

MODELLO : ES 55 /2 P

Quantità :

DATI GENERALI

Rif. :	Impianto :
Cliente :	Item :
	Servizio : Trattamento delle acque

FLUIDO

Fluido :	Aria atmosferica
Peso Spec. (kg/m ³) :	1,199
Calore Spec. Cp (kJ/kg°C) :	1,010
Altitudine (m) :	0
Pressione (mbar) :	1.013
Calore Spec. Cv (kJ/kg°C) :	0,723
Umidità relativa (%) :	50
Temperatura (°C) :	20

DATI TECNICI

Portata (m ³ /h)	Q1 : 620 FAD	*Portata (Nm ³ /h)	Q2 : 552	*Portata (kg/h)	Q3 : 714
		***Portata T (Nm ³ /h)	Q2T : 559	***Portata T (kg/h)	Q3T : 719
Portata (m ³ /h)	Q4 :	*Portata (Nm ³ /h)	Q4 :	*Portata (kg/h)	Q4 :
Velocità (rpm)	n4 :	***Portata T (Nm ³ /h)	Q4T :	***Portata T (kg/h)	Q4T :
Pressione dif. (mbar)	DP : 650	Pres.asp. (mbar a)	P1 : 1.013	Pres.man. (mbar a)	P2 : 1.663
Inc.temp. (°C)	DT : 70	Temp.asp.(°C)	T1 : 30	Temp.man. (°C)	T2 : 100
		Peso Spec. (kg/m ³)	PS : 1,160	Iniezione H2O (lt/min)	ia : 0,00
Potenza Ass. (kW)	N : 15,2	**Liv.Pressione Sonora (dBA)	: 71	Potenza Dis. (kW)	Wd : 1,1
Velocità (rpm)	n : 3.079	n/nmax (%)	: 64		
Rendim.volumetrico (%)	: 82,5	Rendim.adiabatico (%)	: 83,0	Rendim.totale (%)	: 61,3

*La portata in Nm³/h ed in kg/h è riferita alla parte secca della miscela trasportata secondo DIN 1343

**Livello di pressione sonora stimato in campo libero a 1 m di distanza con le tubazioni acusticamente isolate

- Che il primo ricettore sensibile presente nella zona è una abitazione residenziale situata a circa **160 m** di distanza dal nuovo depuratore (vedi ortofoto riportata nelle pagine seguenti) e che livello di emissione sonora riscontabile al ricettore, dovuto al funzionamento dei soffiatori a lobi senza tenere conto in via cautelativa dell'isolamento acustico apportato dalla presenza del box di contenimento, è calcolabile in circa **27 dB(A)** ad 1 m dalla facciata dell'abitazione residenziale ivi presente.
- Le classi acustiche delle aree circostanti;

COMUNICANO

che il funzionamento del nuovo impianto di depurazione acque di scarico provenienti dalla Latteria sociale casale di Bismantova in esame **non produrrà superamenti** dei:

- 1. limiti assoluti di zona, vigenti nelle aree interessate**
- 2. limiti differenziali di immissione (art.4 del DPCM 14/11/97) nei confronti dei potenziali ricettori**

I sottoscritti, ai sensi e per gli effetti dell'art. 38 del DPR 445/2000, dichiarano che quanto esposto nella presente documentazione risponde al vero.

Tecnico Competente in Acustica Ambientale

Busana Per.Ind. Cristian

Iscrizione E.N.T.E.C.A. n°5553



Il Legale Rappresentante

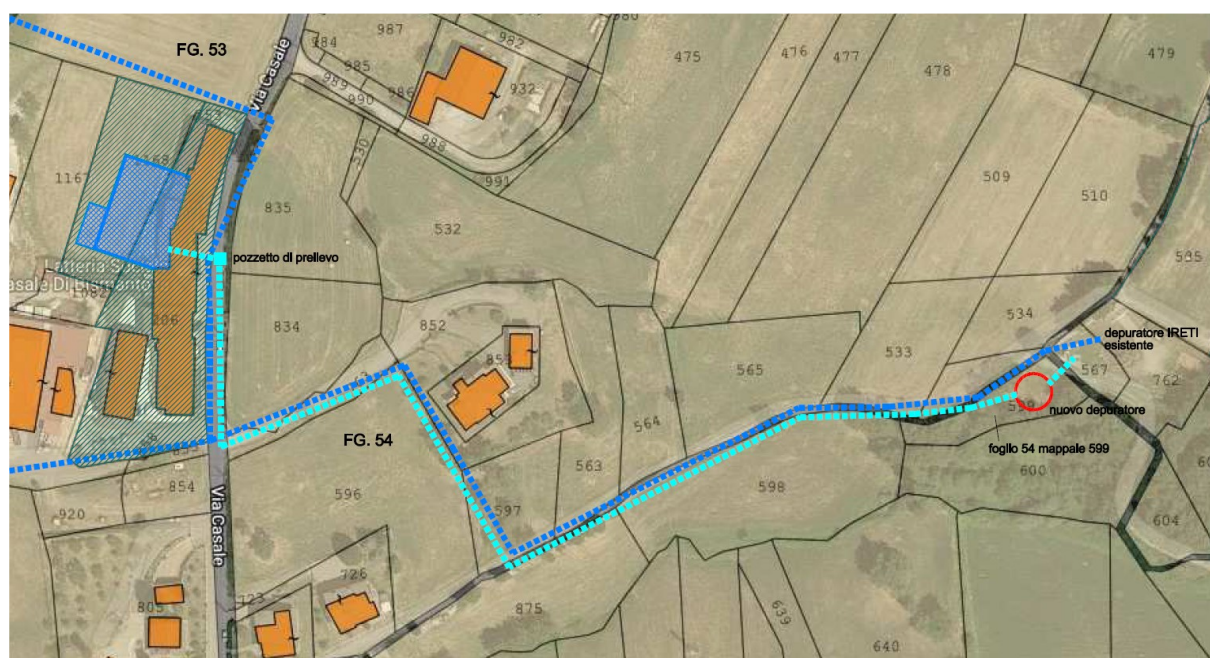
Si allega:

- *Planimetria relativa ad un'area sufficientemente ampia a caratterizzare la zona in relazione ai ricettori potenzialmente esposti al rumore proveniente dall'insediamento, in scala adeguata, con indicate tutte le sorgenti sonore significative interne ed esterne;*
- *Estratto dal PSC comunale con la destinazione urbanistica del sito e delle aree circostanti;*
- *Estratto del Piano di Zonizzazione Acustica del Comune di Castelnovo Ne' Monti (RE);*
- *Attestato di riconoscimento di Tecnico Competente in Acustica Ambientale Provincia R.E. di Busana Cristian.*

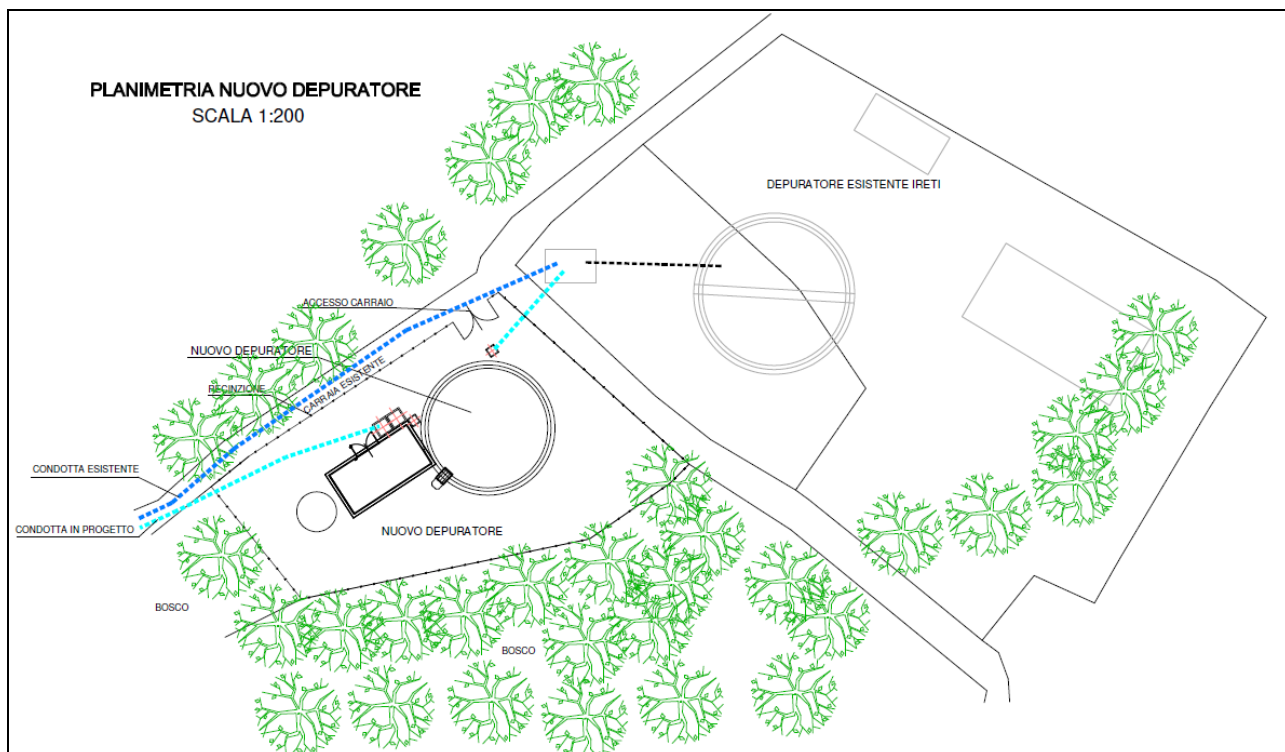
Planimetrie della zona interessata dall'attività in esame ed estratti progettuali



ORTOFOTO (Fonte: google heart)



ESTRATTO TAV. A16 DELLO STUDIO TECNICO FABBIANI

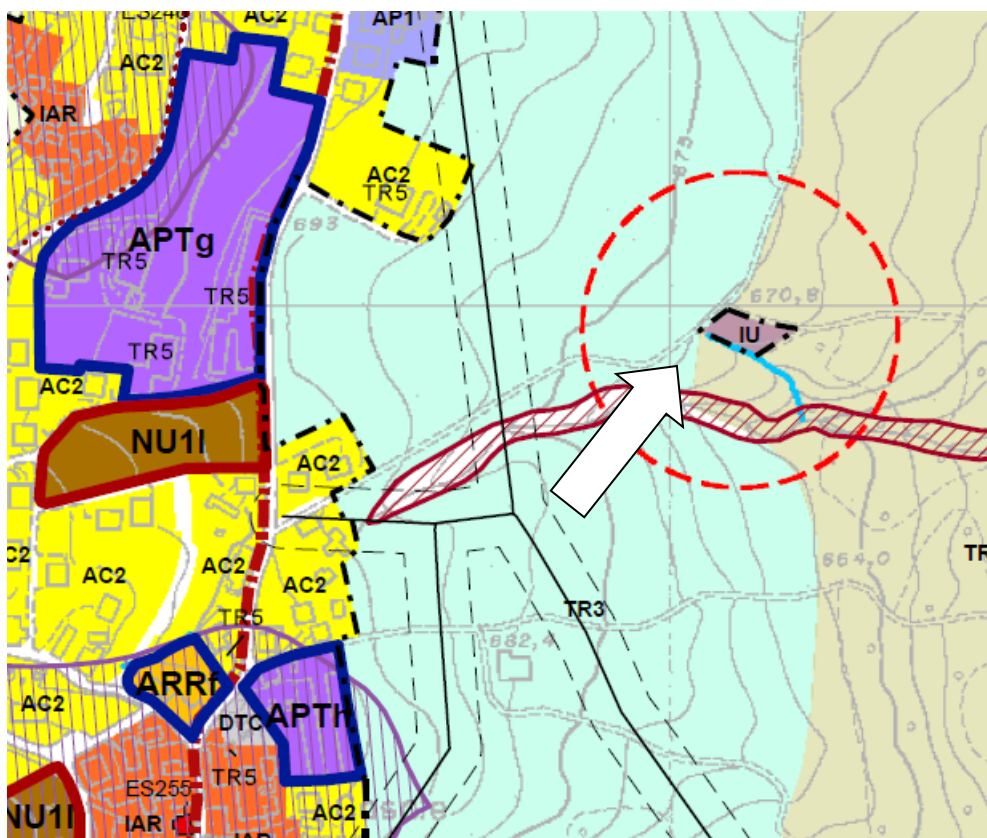


ESTRATTO TAV. A16 DELLO STUDIO TECNICO FABBIANI

4^ VARIANTE AL PSC

Pianificazione del territorio

P1e



Pianificazione del territorio rurale

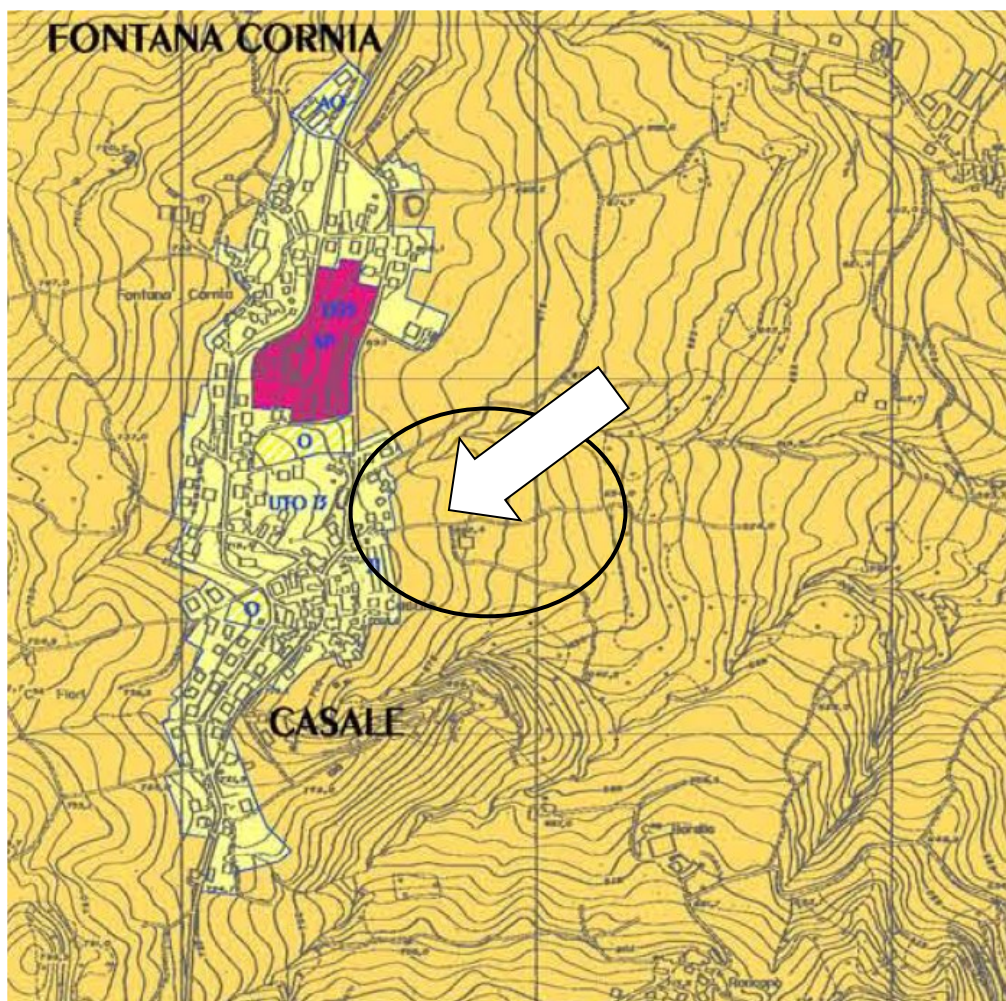
-  TR1a1 - Zone di tutela naturalistica (art. 32 NTA)
-  TR1a2 - Zone di particolare interesse paesaggistico - ambientale (art. 33 NTA)
-  TR1b - Invasi ed alvei di laghi, bacini (art. 34 NTA)
-  Zone di tutela dei caratteri ambientali di laghi, bacini e corsi d'acqua - tutela ordinaria B (art. 34bis NTA)
-  Aree ad Alta Vocazione Produttiva Agricola (art. 54 NTA)
-  Zone di tutela agronaturalistica (art. 32bis NTA)
-  TR2 - Ambiti a vocazione produttiva agricola (art.35 NTA)
-  TR3 - Ambiti agricoli periurbani (art. 36 NTA)
-  TR4 - Ambiti agricoli interessati da caseifici (art. 37 NTA)
-  TR5 - Ambiti agricoli interessati da allevamenti zootecnici (art. 38 NTA)
-  TR6 - Ambiti interessati da vivai forestali (art. 39 NTA)
-  TR7 - Ambiti interessati da P.A.E. vigente (art. 40 NTA)
-  Ambiti interessati da edifici a destinazione residenziale civile in Territorio agricolo (art. 41 NTA)

Sistema delle infrastrutture per l'urbanizzazione degli insediamenti

-  IU - Impianti tecnologici (art. 47 NTA)



STATO DI FATTO	PROGETTO
 AREA DI CLASSE I  AREA DI CLASSE II  AREA DI CLASSE III  AREA DI CLASSE IV  AREA DI CLASSE V  AREA DI CLASSE VI	 AREA DI CLASSE I  AREA DI CLASSE II  AREA DI CLASSE III  AREA DI CLASSE IV  AREA DI CLASSE V  AREA DI CLASSE VI
 FASCIA "A" (D.P.R. n° 142 - 30.03.04)  FASCIA "B" (D.P.R. n° 142 - 30.03.04)	 FASCIA "A" (D.P.R. n° 142 - 30.03.04)





PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

Corso Garibaldi, 59 - 42100 Reggio Emilia - c.f. 00209290352
Tel 0522.444111 - Fax 0522.444.108
Servizio Ambiente - Piazza Gioberti, n. 4 - 42100 Reggio Emilia
E-mail: info@mbox.provincia.re.it - Web: <http://www.provincia.re.it>

prot. n. 17410 /15183

Reggio Emilia, lì 02-3-2005

SERVIZIO TUTELA AMBIENTALE

ATTESTATO DI RICONOSCIMENTO DI TECNICO COMPETENTE IN
ACUSTICA AMBIENTALE, DI CUI ALLA LEGGE 26 OTTOBRE 1995, N° 447.

Esaminata la domanda del sig. **BUSANA CRISTIAN**

Nato a GUASTALLA (RE) il 09/05/1978

codice fiscale BSN CST 78E09 E253R

Verificato il possesso dei requisiti di legge;

Visto l' art. 2 della Legge 447/95;

Visto l' art. 124 della L. R. Emilia Romagna n° 3/99;

Visti i provvedimenti della Giunta Provinciale n. 151/23-5-2000-n. 48/25-02-2003;

SI COMUNICA

CHE il sig. **BUSANA CRISTIAN** è risultato **IDONEO** per lo svolgimento dell'attività
di tecnico competente in acustica ambientale, di cui alla legge 26 ottobre 1995, n° 447.

IL DIRIGENTE DEL
SERVIZIO AMBIENTE
(dr.ssa Annalisa Sansone)

