Via G.B. Cavalcaselle, 5 - 37045 - Legnago (VR) - IT Cell +39 338 9560672 Tel +39 (0)442 26133 IT 02297450237 C.F. FCC NDR 63S10 E 512I

e-mail faccioan63@gmail.com pec andrea.faccio@ingpec.eu

Regione del VENETO

Provincia di VICENZA

Comune di ARZIGNANO

Documentazione Previsionale di Impatto Acustico (D.P.I.A.)

Relativa alla campagna mobile di recupero rifiuti non pericolosi utilizzando un impianto mobile, mediante la demolizione degli edifici esistenti e la costruzione di un nuovo fabbricato

TOFFALETTI COSTRUZIONI GENERALI SRL

Sede legale: Via Marconi, 21 – Caldiero (VR) 37042 Cantiere: via dell'Industria n. 37 – Arzignano (VI)

VERS.	DATA	DESCRIZIONE	
01/2024	27.02.2024	PRIMA EMISSIONE	







Tutti i diritti riservati: è vietata la riproduzione, anche parziale, dei contenuti e foto del documento senza autorizzazione esplicita del professionista.

Iscrizione Ordine Ingegneri di Verona e Provincia n. A1949 del 20/12/1990 Elenco Nazionale dei Tecnici Competenti in Acustica n. 715 (ex n. 109 - A.R.P.A.

Iscrizione negli elenchi dei Professionisti Antincendio Abilitati n. VR 01949 | 00385 (ex

1. SOMMARIO

1	. :	IMOZ	MARIO	2
2			1ESSA	
3	. 1	INTRO	ODUZIONE	3
4			OCAMENTO E INQUADRAMENTO URBANISTICO DELL'AEREA	
	4.1	*	UBICAZIONE DELLE SORGENTI ESISTENTI	. 4
	4.2	2.	UBICAZIONE DEI RICETTORI INTERESSATI	. 4
5	. (DESCI	RIZIONE DELL'ATTIVITA' DI CAMPAGNA MOBILE	5
	5.1		IMPIANTO DI RECUPERO RIFIUTI NON PERICOLOSI	. 5
	5.2		SORGENTI DI RUMORE SIGNIFICATIVE PREVISTE PER L'ATTIVITA'	
	5.3		TRAFFICO INDOTTO	. 7
6	. 1	NORN	MATIVA DI RIFERIMENTO E LIMITI DI RUMORE INERENTI AL CASO STUDIO	8
	6.1	. 1	NORMATIVA DI RIFERIMENTO	. 8
	6.2	. (CLASSIFICAZIONE ACUSTICA	. 8
7.	. 1		DOLOGIA DI ANALISI	
8.	ı		RE E TARATURA DEL MODELLO	
	8.1	. (CATENA DI MISURA COMPLETA	11
	8.2 VFI		DATA, LUOGO, ORA DEL RILEVAMENTO E DESCRIZIONE DELLE CONDIZIONI METEOROLOGICHE, FÀ E DIREZIONE DEL VENTO	1 1
	8.3		TEMPO DI RIFERIMENTO, DI OSSERVAZIONE E DI MISURA	
		3.3.1.		
	8.4.	. 7	FECNICO ACUSTICA AMBIENTALE INTERPELLATO	
9.			RIZIONE DEL MODELLO DI CALCOLO E TARATURA	
10			IULAZIONI ANTE OPERAM E POST OPERAM	
	10.3		SIMULAZIONE DELLO STATO ANTE OPERAM – senza alcuna attività di campagna mobile	
	1	0.1.1		
	10.2	2.	SIMULAZIONE DELLO STATO POST OPERAM — con l'attività di campagna mobile	
	1	0.2.1		
	1	0.2.2		
	1	0.2.3		
	10.3	3.	SIMULAZIONE DELLO STATO POST OPERAM COMPLESSIVO	
11		CON	NCLUSIONI	
12			EGATI	
	12.1		Allegato n. 1 - Iscrizione all'ENTECA del T.C.A.	
	12.2	<u>.</u>	Allegato n. 2 - Certificati di taratura strumentazione	
	12.3	١.	Allegato n. 3 - Schede caratteristiche acustiche macchinari/attrezzature	
	12.4	٠.	Allegato n. 4 - "Report" di simulazione	

2. PREMESSA

Il sottoscritto ha provveduto a predisporre la presente relazione tecnica previsionale di impatto acustico, su incarico della ditta "TOFFALETTI COSTRUZIONI GENERALI SRL."; come allegato alla comunicazione campagna mobile di recupero rifiuti non pericolosi prevista a seguito dell'intervento di demolizione di alcuni fabbricati attigui e di alcune porzioni degli stessi da eseguire su immobili di proprietà della società Aldi S.r.I. nel Comune di Arzignano (VI), in Via dell'Industria n. 37 SUAP di Arzignano (VI), codice pratica 02936700216-24012024-1358 SCIA.

La campagna mobile è finalizzata al recupero dei rifiuti inerti non pericolosi, sono derivanti da demolizione e sarà svolta in situ; tali rifiuti, a seguito della frantumazione, risulteranno adeguati al riutilizzo in situ. Le lavorazioni ed il recupero in cantiere dei materiali da demolizione favoriscono la possibilità del recupero in situ della maggior parte del riciclato limitando, così, l'attività di trasporto dei materiali in sedi esterne e, garantisce contestualmente, l'utilizzo di materiale naturale.

Si precisa che il cantiere ha già ottenuto tutti i permessi ed i pareri del caso per la realizzazione dell'opera commissionata, la presente istanza è riferita solo ed esclusivamente alla sola attività di campagna mobile.

L'attività di recupero rifiuti la campagna mobile avrà durata inferiore ai 90 giorni, come da Legge di Conversione n. 108 del 29/07/2021.

I macchinari utilizzati per la campagna mobile sono dotati delle autorizzazioni richieste dalla normativa vigente.

Il presente studio previsionale di impatto acustico è previsto tra i casi esplicitati dalla Legge n. 447/1995, all'articolo 8, al comma 2; tale caso rientra tra quelli di IMPIANTI /INFRASTRUTTURE/ Insediamenti di attività adibite ad attività produttive.

3. INTRODUZIONE

Toffaletti Costruzioni Generali S.r.l. ha sede legale in Via Marconi n. 21 a Caldiero (VR), opera nel settore delle costruzioni dal 1959, è un'impresa di costruzioni specializzata nelle costruzioni civili, industriali ma anche in opere di urbanizzazione, movimento terra, demolizioni, recupero e riciclaggio di materiali inerti mantenendo comunque viva una solida tradizione familiare.

La presente relazione di valutazione di impatto acustico è specifica per la campagna mobile che "Toffaletti Costruzioni Generali Srl." condurrà presso le "proprie" area adibita a cantiere, la quale è già provvista di tutte le opportune autorizzazioni.

4. COLLOCAMENTO E INQUADRAMENTO URBANISTICO DELL'AEREA

Come si denota dall'ortofoto l'area oggetto di intervento (Figura n. 1). si colloca all'interno del tessuto artigianale/industriale di Arzignano (VI) e precisamente si attesta su una delle principali arterie stradali cittadine ovvero via dell'Industria. Gli ingressi carrabili si trovano uno su via dell'Industria e uno su via U. Nobile, strada parallela retrostante.

La campagna mobile viene svolta in un sito, di seguito denominato per semplicità anche "cantiere" o "campagna mobile", identificabili nell'immagine di seguito riportata (Figura n. 1).



Fig. 1 - Individuazione del sito in cui verrà eseguita la campagna mobile.

4.1. UBICAZIONE DELLE SORGENTI ESISTENTI

La caratterizzazione acustica del territorio è finalizzata all'acquisizione di informazioni sul territorio e sulle sorgenti di rumore utili alla descrizione della rumorosità ambientale.

Dall'analisi di contesto si sono individuate rispettivamente le seguenti sorgente principali (Figura n. 2):

- via dell'Industria:
- via Umberto Nobile
- attività artigianali e industriali svolte in zona.

4.2. UBICAZIONE DEI RICETTORI INTERESSATI

Nello stralcio d'area scelto come oggetto di studio sotto riportato (Figura n. 2), si sono individuati dei ricettori significativi, di seguito indicato come " R_n ", interessati sia per la loro vicinanza che per le caratteristiche funzionali dell'edificio stesso.

Il ricettore **R1** è un edificio residenziale, una civile abitazione, villetta costituita da due piani fuori terra. L'edificio è ubicato a livello campagna, posto a nord del cantiere. Tale abitazione dista in linea d'aria circa 20 m. dal confine del cantiere . Per tale ricettore si è considerato un punto di verifica posti sulla stesa facciata, posti ad un'altezza pari a 1,5 m .

Il ricettore **R2** è un edificio residenziale, una civile abitazione, villetta costituita da due piani fuori terra. L'edificio è ubicato a livello campagna, posto a nord del cantiere. Tale abitazione dista in linea d'aria circa 20 m. dal confine del cantiere. Per tale ricettore si è considerato un punto di verifica posti sulla stesa facciata, posti ad un'altezza pari a 1,5 m.

Il ricettore **R3** è un edificio residenziale, una civile abitazione, villetta costituita da due piani fuori terra. L'edificio è ubicato a livello campagna, posto a nord-est del cantiere. Tale abitazione dista in linea d'aria circa 10 m. dal confine del cantiere. Per tale ricettore si è considerato un punto di verifica posti sulla stesa facciata, posti ad un'altezza pari a 1,5 m.

Il ricettore **R4** è un edificio residenziale, una civile abitazione, villetta costituita da due piani fuori terra. L'edificio è ubicato a livello campagna, posto a est del cantiere. Tale abitazione in aderenza al confine del cantiere. Per tale ricettore si è considerato un punto di verifica posti sulla stesa facciata, posti ad un'altezza pari a 1,5 m.

Il ricettore **R5** è un edificio commerciale, costituito da due piani fuori terra. L'edificio è ubicato a livello campagna, posto a est e dista in linea d'aria circa 3 m. dall'area cantiere . Per tale ricettore si sono considerati due punti di verifica posti sulla stesa facciata, posto a un'altezza pari a 4,5 m.

Il ricettore **R6** è un edificio commerciale al piano terra e residenziale al piano primo, costituito da due piani fuori terra. L'edificio è ubicato a livello campagna, posto a sud e dista in linea d'aria circa 40 m. dall'area cantiere, al di là della strada di via dell'Industria. Per tale ricettore si sono considerati due punti di verifica posti sulla stesa facciata, posto a un'altezza pari a 4,5 m.

Il ricettore **R7** è un edificio commerciale al piano terra e residenziale al piano primo, costituito da due piani fuori terra. L'edificio è ubicato a livello campagna, posto a sud-ovest e dista in linea d'aria circa 63 m. dall'area cantiere, al di là della strada di via dell'Industria. Per tale ricettore si sono considerati due punti di verifica posti sulla stesa facciata, posto a un'altezza pari a 4,5 m.



Fig. n. 2 – Individuazione delle sorgenti già presenti e dei ricettori

5. DESCRIZIONE DELL'ATTIVITA' DI CAMPAGNA MOBILE

5.1. IMPIANTO DI RECUPERO RIFIUTI NON PERICOLOSI

L'attività dell'impianto consiste essenzialmente nel recupero di inerti per avviarli a varie tipologie di riutilizzo operando seguendo le procedure di recupero previste dal D.M. 152/2022.

La potenzialità massima di trattamento è di 800 ton/gg; l'attività potrà essere svolta negli orari di apertura cantiere 8:00 -12:00 / 13:30-17:30; in ogni caso non verrà svolta alcuna lavorazione di recupero rifiuti nel periodo orario dalle 18:00 alle 7:00 ossia mai nel periodo serale/notturno.

Nel sito sarà presente l'attrezzatura elencata nella tabella (Tab n. 1), come di seguito riportato:

- n. 1 frantoio mobile;
 e il recupero dei rifiuti da demolizione per la produzione di materia prima secondaria prevede le seguenti fasi:
 - 1. macinazione;
 - 2. vagliatura;
 - 3. selezione granulometrica;
 - 4. separazione della frazione metallica e delle altre frazioni indesiderate (vetro, legno, ecc.).
- n. 1 pala gommata;

sarà utilizzata per l'accumulo e lo stoccaggio degli inerti e quindi per la loro movimentazione interna.

	Tab. n 1	 Identificazion 	e della sorgente		
MACCHINA	Marca	MODELLO	Matricola	AUTORIZZAZIONE	LIVELLO ACUSTICO
Frantoio mobile cingolato di proprietà della ditta Toffaletti	Continental Nord	FV900	n. 13089	Determinazione n. 2728 del 13.09.2023 dalla Provincia di Verona.	82,40 dB(A)*
Pala /terna	Caterpillar	1944		222	68,2 dB(A)

Si riporta di seguito uno schema a blocchi del ciclo produttivo (Figura n. 3).

Demolizione

Trasporto e deposito (lotto < 3.000 mc)

Analisi di classificazione

Analisi di classificazione

Caratterizzazione aggregato secondo UNI EN 13242 e UNI 11531-1

Test di cessione

Smaltimento presso centri autorizzati

Reimpiego in loco

Fig. n. 3 - Diagramma di flusso delle operazioni svolte

5.2. SORGENTI DI RUMORE SIGNIFICATIVE PREVISTE PER L'ATTIVITA'

Le sorgenti sonore (Figura n. 4) che potranno formare il livello di rumore eventualmente immesso nell'ambiente esterno, per la specifica attività oggetto di studio, saranno costituite:

- dal gruppo mobile di frantumazione/vagliatura (di seguito detto anche "vaglio"): trattasi di una sorgente puntiforme a funzionamento discontinuo; il suo posizionamento è stato determinato dall'esigenza di un'agevole movimentazione dei materiali all'interno del sito di recupero ed una minore immissione di rumori nelle vicinanze delle proprietà altrui.
- dalla pala gommata: trattasi di una sorgente puntiforme a funzionamento discontinuo, utilizzata per le operazioni di movimentazione dei materiali e caricamento del vaglio.



Fig. 4 - Posizionamento delle sorgenti

Tutte le sorgenti sopra elencate opereranno completamente all'aperto; inoltre, si ribadisce che ogni singola operazione verrà effettuata nel periodo temporale "classificato" dalla normativa vigente come "orario diurno".

I dati di rumorosità delle singole sorgenti, introdotte per lo svolgimento della campagna mobile, sono state ricavate da misure effettuate sui macchinari della stessa tipologia o comunque similari.

I valori di potenza dei macchinari sono stati schematizzati di seguito in tabella (Tab. n. 2), tuttavia le schede tecniche fornite dalla committenza e/o dati delle banche dati utilizzate sono riportate in allegato.

	Tab. n. 2- Fonti di rumore attribuibili ai macchinari utilizzati								
Legenda	Sorgente	Nome sorgente	Tipologia sorgente	Altezza sorgente	Collocazione	Altezza sorgente	Livello acustico		
	Gruppo mobile (frantoio/vaglio)	S1	Sorgente puntuale discontinua	A terra (quota 0,0 m.)	Esterna	0,60 m ganasce mulino	Lp= 82,40 dBA		
1	Pala operazioni di carico/scarico	S2	Sorgente puntuale discontinua	A terra (quota 0,0 m.)	Esterna	0,60 m motore	Lp= 68.2 dBA		

5.3. TRAFFICO INDOTTO

La scelta di effettuare la campagna mobile è finalizzata ad evitare l'incremento del numero di passaggi di veicoli sulla viabilità ordinaria, in quanto con l'attuazione della stessa non è necessario spostare i rifiuti: la frantumazione in loco permette il riutilizzo nel cantiere stesso.

La campagna mobile pertanto non comporta incremento di traffico o, al massimo, un incremento molto ridotto rispetto il trattamento dei rifiuti effettuato altrove.

6. NORMATIVA DI RIFERIMENTO E LIMITI DI RUMORE INERENTI AL CASO STUDIO

6.1. NORMATIVA DI RIFERIMENTO

L'analisi è stata effettuata in ottemperanza alle seguenti disposizioni legislative:

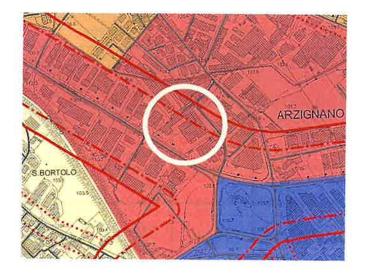
- D.P.C.M. 1 marzo 1991;
- L. 26 ottobre 1995 n. 447 "Legge quadro sull'inquinamento acustico";
- D.P.C.M. 14 novembre 1997;
- D.M. 16 marzo 1998;
- L.R. 10 Maggio 1999 n. 21 "Norme in materia di inquinamento acustico";
- L.R. 13 Aprile 2001 n. 11;
- Norme di attuazione della Zonizzazione Acustica Comune di ARZIGNANO (VI);
- D.D.G. ARPAV n. 3/2008;

e con l'ausilio delle norme tecniche di settore nazionale ed internazionale applicabili.

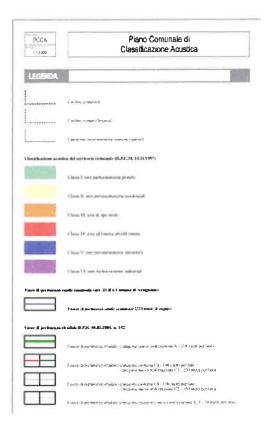
6.2. CLASSIFICAZIONE ACUSTICA

Il Comune di Arzignano (VI) ha approvato la Classificazione Acustica del proprio territorio comunale, ai sensi della L. n. 447/95.

Fig. n. 5 - Estratto della PZA del Comune di ARZIGNANO (VI) e relativa legenda.







LIMITI D.P.C.M. 14/11/1997

Tabella C e B. valori limite di immissame (art. 3) e valori limite di emissione (art. 2)

CLASSIACUSTICHE		u da immussione i dB (A)		ni di emissione dB(A)
CLASSIACCSTICHE	damı	neturno	dume	пыпштк
Classe 1 aree particolarmente protette	50 40	10 JD	45 dß	35 dB
Classe II aree prevalentemente residenziali	55 JD	45 dB	\$0 dD	40 dB
Classe (II): aree di tipo misso	EL un	So dh	55 dB	45 dB
Classe IV) are call intrins attests must	65 dB	55 40	90 JD	20.98
Classe V aree prevalentemente industriali	70 dB	60 TD	45 JD	55 db
Clave VI; and exchangements industrials	70 dB	70 dB	65 dTI	65 dB

Limit per strade esistenti ed assimilabi

Tipo di	Sottotrpi a fini	Ampiezza f ascia di	cura e di nposo		Annincelton	
strada	acustici	pertinenza (m)	(humo	Notturno [dBA]	JdBA)	Notturn (SBA)
A		100 (fascia A)	50	40	70	60
		LSO (fascia 8)	1990		65	55
•		100 (fascia A)	10	40	70	60
		LSO (fascia B)	10	**	65	55
	140	100 (fastia 4)	50	40	70	60
c	ć.»	LSO (lasou B)		•0	65	5.5
	Cb.	LOO (faso a A)	10	40	70	60
		150 (fascia B)	- 20	***	65	. 55
o:	D _a	0.a pop 50 40	40	70	63	
	0.6			40	65	55
£		30		idai Comuni nel		
17		10	14 11 1997 a comunque el modo nonfo gallugazione acustica delle arne urb			

Come si denota dalla figura riportata sopra (Figura n. 5) lo stralcio di terreno oggetto di studio appartiene alla Classe IV – Area di intensa attività umana come definito nella Relazione Tecnica del PZA del territorio comunale (Piano di Zonizzazione Acustica); pertanto i limiti di emissione assoluti di riferimento saranno rapportati a tale classe di seguito indicati in tabella (Tab. n.3).

	Tab. n. 3 – Estratto della Classificazione Acustica dei Comuni interessati							
Comune	Classi di destinazione d'uso del territorio	Valori limite di emissione: Diurno [06:00 – 22:00]	Valori limite di immissione: Diurno [06:00 – 22:00]					
ARZIGNANO	IV – Area ad intensità umana	60 dB	65 dB					

Per la zona si studio il valore ai ricettori non dovrà superare i 65 dB(A), così sarà verificato .

Per quanto concerne la verifica del criterio del differenziale, i valori massimi di esposizione al rumore negli ambienti abitativi, che nel nostro caso faranno riferimento a quelli calcolati sulle facciate esterne, a varie altezze, degli edifici individuati come ricettori; non dovranno superare i valori limiti stabiliti dall'art. 4, comma 1 del D.P.C.M. 14/11/97 come riportato in tabella (Tab. n. 4).

Tab. n. 4 - Valori limite dif	ferenziali di immissione
Periodo diurno [06:00 -22:00]	5 dB(A)

Il livello differenziale di rumore sarà determinato dalla differenza aritmetica tra il livello di rumore ambientale (cioè il livello di rumore comprendente la "nuova" sorgente) e il livello di rumore residuo (cioè il livello di rumore senza la nuova sorgente in esercizio).

7. METODOLOGIA DI ANALISI

Per determinare l'impatto acustico dovuto all'attività di campagna mobile svolta dalla Toffaletti Costruzioni Generali S.r.l. . si è dovuto comparare lo scenario "stato di fatto" (senza l'attività svolta –ante operam-) e quello dello "stato futuro" (con l'attività svolta – post operam), determinando la quota di rumorosità della sola attività di recupero e trattamento rifiuti inerti, rispetto a quella generale delle restanti sorgenti di rumore presenti sul territorio.

Per effettuare tale comparazione, si è usufruito del software di simulazione acustica "MMS NFTPIso9613" (v. 4.10.1.0). che ha permesso di creare il modello di simulazione acustica studiando la propagazione del rumore in ambienti esterni. Il modello matematico integrato nel software "MMS NFTPIso9613" contiene gli algoritmi presenti nella norma ISO 9613, intitolata "Attenuation of sound during propagation outdoors", che consiste di due parti:

- Parte 1: Calculation of the absorption of sound by the atmosphere.
- Parte 2: General method of calculation.

Inoltre, indispensabile per la taratura del modello previsionale è risultato il sistema infrastrutturale viabilistico,

- la strada comunale via dell'industria;
- la strada comunale via Umberto Nobile.

Una volta calibrato il modello si è proseguito con l'utilizzo del modello analitico previsionale (ai sensi della norma UNI EN 1143-1:2005): simulando scenari di rumore post operam, stabilendo di fatto i livelli di rumore ai ricettori e creando mappe di rumore con curve di isolivello per una più facile ed immediata lettura dei risultati.

Nell'utilizzo del modello per la valutazione derivante dall'attività di trattamento e recupero la metodologia di valutazione implementata prevede le seguenti fasi:

- 1. calibrazione/taratura del modello;
- 2. simulazione dello stato di fatto –ante operam: senza attività di campagna mobile (mediante misure e ricerche bibliografiche);
- 3. simulazioni dello stato futuro post operam: nella quale si è considerato solo l'attività del vaglio;
- 4. simulazioni dello stato futuro post operam: nella quale si è considerato solo l'attività della pala;
- 5. simulazioni dello stato futuro post operam: nella quale si sono considerate solo le attività svolte in contemporanea del vaglio e della pala;
- 6. simulazioni dello stato futuro post operam complessivo: nella quale si sono considerate tutte le attività presenti in contemporanea (vaglio, pala e strada via dell'Industria e via U. Nobile);
- 7. conclusioni.

8. MISURE E TARATURA DEL MODELLO

Per la taratura del modello per l'attività di campagna mobile si sono eseguite due misurazioni in due luoghi (Figura n. 6) definiti strategici al fine della caratterizzazione delle sorgenti influenti l'area di studio:

- Punto M1 situato davanti l'ingresso dell'area cantiere e a bordo della strada via dell'Industria.
- Punto M2 situato in prossimità del ricettore identificato con la sigla "R3" nonché sul ciglio della strada via Umberto Nobile.



Fig. n. 6 - Punto di misura M1 e M2

8.1. CATENA DI MISURA COMPLETA

Per entrambe le misure M1 e M2 è stata utilizzata la seguente strumentazione:

- Fonometro:
 - Misuratore di pressione sonora SVAN 971, numero 103481, costruttore SVANTEK con preamplificatore modello SV18, numero 103879, costruttore SVANTEK e microfono modello 7052e, numero 79789, costruttore ACO, conforme alle normative. Tale strumento risulta regolarmente tarato da Centro di Taratura ACCREDIA e il certificato di taratura è il LAT n° 146 15907 del 17.03.2023 (in allegato).
 - Filtri in frequenza di bande di terzi di ottava (1/3) inclusi nel misuratore di livello di pressione sonora modello SVAN 971 numero 103481, costruttore SVANTEK con preamplificatore modello SV18, numero 103879, costruttore SVANTEK e microfono modello 7052e, numero 79789, costruttore ACO. Tale strumento risulta regolarmente tarato da Centro di Taratura ACCREDIA e il certificato di taratura è il LAT n° 146 15908 del 17.03.2023 (in allegato).

Per la verifica in campo della taratura è stato usato il:

• Calibratore acustico DELTA OHM mod. HD9101 matr. 141196E156 che è conforme alla normativa vigente. Anche tale strumento risulta regolarmente tarato da Centro di Taratura ACCREDIA e il certificato di taratura è il LAT n° 051 CT-CAA-0025-2024, del 22.02.2024 (in allegato).

8.2. DATA, LUOGO, ORA DEL RILEVAMENTO E DESCRIZIONE DELLE CONDIZIONI METEOROLOGICHE, VELOCITÀ E DIREZIONE DEL VENTO

La campagna di misura è stata effettuata il giorno 24 febbraio 2024 dalle ore 09:50 alle 10:20 (periodo di riferimento diurno 6 AM - 22 PM).

Il posizionamento in tali punti (M1 e M2) ha permesso di determinare le caratteristiche delle strade e la determinazione sperimentale del flusso di traffico che incide sulle infrastrutture viarie, rispettivamente già identificate nei paragrafi precedenti.

8.3. TEMPO DI RIFERIMENTO, DI OSSERVAZIONE E DI MISURA

La velocità del vento < 5 m/s; la temperatura era di circa 5° C misurata con termoigrometro portatile digitale TESTO mod. 106T. Percentuale di umidità del 58% misurata sempre con il TESTO. Durante le misure in esterno non vi sono state precipitazioni atmosferiche.

Il tempo di misura utilizzato è di circa 10 minuti per punto di lettura. Il contorno dell'area <u>non</u> è classificabile come silente.

Lo strumento è stato dotato di cavalletto in modo che le misure venissero realizzate con il personale addetto a meno di 3,00 metri dallo strumento stesso.

Per la misura dei Leq dB(A) si è utilizzato il metodo per INTEGRAZIONE CONTINUA di cui al DM 16 marzo 1998. Il microfono dello strumento, dotato di cuffia antivento, per il primo punto (M1) è stato orientato verso la fonte di rumore derivata dalla strada comunale via dell'Industria; mentre per il secondo punto (M2) è stato orientato verso la fonte di rumore derivata dalla strada comunale via Umberto Nobile.

8.3.1. Livelli di rumore rilevati

Prima di procedere all'analisi sul campo si sono raccolte tutte le informazioni utili alla definizione del quadro di rischi, identificando le zone con maggiore emissione acustica. Questo studio è necessario per valutare la tipologia di analisi da adottare in sito.

Nella seguente tabella (Tab. n. 5) è stato riportato il valore Leq relativo ai punti di misura "M1" e di "M2".

Tab. n. 5 — Valori misurati nel punto M2						
Punto	Posizionamento punto di misura	Livelli Misurati [dB(A)]	Note			
M1	Fuori dal sito di cantiere a bordo strada di via dell'Industria davanti ingresso cantiere	72 dB(A)				
M2	Fuori dal sito di cantiere a bordo strada di via U, Nobile di fronte sito cantiere	59 dB(A)				

8.4. TECNICO ACUSTICA AMBIENTALE INTERPELLATO

La redazione del presente rapporto è stato effettuato dall'ing. Andrea Faccio dell'Ordine degli Ingegnerei della Provincia di Verona al n. A 1949, egli è iscritto all'Elenco Nazionale dei Tecnici Competenti in Acustica (ENTECA) al n. 715 (in allegato)

9. DESCRIZIONE DEL MODELLO DI CALCOLO E TARATURA

Il simulatore lavora con metodologia di calcolo conformi alla ISO 9613, in grado di prevedere i livelli di rumore a partire dalle sorgenti delle quali vanno forniti il flusso orario dei veicoli (veicolo /ora), la percentuale dei veicoli pesanti (%), la modalità di percorrenza (Km/h) e la larghezza della carreggiata.

È stato necessario inserire tali input affinché il software simulasse la situazione ante-operam da confrontare poi con i dati delle misurazioni effettuate per eventuali ricalibrazioni del modello. Con riferimento al flusso stradale. I dati di riferimento sono quelli misurati e definiti nello studio acustico sopra citato — Relazione Tecnica.

Inseriti gli input nel sistema di simulazione, si è provveduto a far lavorare il modello affinché restituisse i L_{Aeq} diurni nel punto di misura, questo al fine di confrontare il valore misurato con il valore simulato al fine di verificarne eventuali scostamenti (il "range" di scostamento accettato è dell'ordine di 3dB(A)).

Nella tabella sottostante (Tab. n. 6) si riporta il confronto tra dato misurato e dato simulato per ciascun punto di misura.

Tab. n. 6 – Taratura del modello						
Punto	Livelli Rilevato [dB(A)]	Livelli simulati [dB(A)]	Differenza [dB(A)]	Note		
M1	72	71,9	0,1			
M2	59	58,9	0,1			

Ciò significa che il modello previsionale realizzato da MMS NFTPIso9613, si avvicina ai risultati misurati con uno scarto minimo di circa 3 dB sarà considerato affidabile; pertanto, i valori ricavati dalla simulazione saranno considerati affidabili.

A taratura avvenuta si è proceduto a lavorare esclusivamente con il modello tarato.

10. SIMULAZIONI ANTE OPERAM E POST OPERAM

Di seguito vengono descritti gli scenari studiati, i risultati delle simulazioni (ante operam e post operam ai ricettori) e la discussione degli stessi rispetto ai limiti di legge.

Si è quindi inserito nel software l'ubicazione dei ricettori "R_n" come riportato al paragrafo 4.2.

10.1. SIMULAZIONE DELLO STATO ANTE OPERAM – senza alcuna attività di campagna mobile

Si è rilanciata la simulazione al fine di calcolare la situazione sonora ante operam (in assenza dell'attività di campagna mobile), ossia considerando la sola sorgente già presente in loco: le strade via dell'industria e via U. Nobile e le altre attività commerciali, artigianali/industriali svolte in zona.

La tabella seguente (Tab. n. 7) presenta i risultati della simulazione.

10.1.1. Simulazione n. 1 - solo strade comunali

Si è proceduto nel seguente modo:

- si sono inseriti come <u>ricettori</u>:
 - R1 come punto di ricezione un'altezza pari a 1,5 m dal suolo,
 - R2 come punto di ricezione un'altezza pari a 1,5 m dal suolo.
 - R3 come punto di ricezione un'altezza pari a 1,5 m dal suolo,
 - R4 come punto di ricezione un'altezza pari a 4,5 m dal suolo.
 - R5 come punto di ricezione un'altezza pari a 4,5 m dal suolo.
 - R6 come punto di ricezione un'altezza pari a 4,5 m dal suolo
 - R7 come punto di ricezione un'altezza pari a 4,5 m dal suolo.
- si sono inserite come sorgenti:
 - via dell'Industria;
 - via Umberto Nobile.

Si sono ottenuti i seguenti valori ai ricettori (Tab n. 7):

Tab n. 7- Valori calco	lati ai ricettori - ante operam				
Ricettore	Ricettore Valore calcolato [dB(A)]				
R1_1,5 m	57,1				
R2_1,5 m	59,2				
R3_1,5 m	58,2				
R4_4,5 m	58,7				
R5_4,5 m	62,2				
R6_4,5 m	63,5				
R7_4,5 m	63,6				

Di seguito si riporta la mappa acustica (Figura n.7) in corrispondenza dei ricettori individuati nella situazione ante operam - stato di fatto.

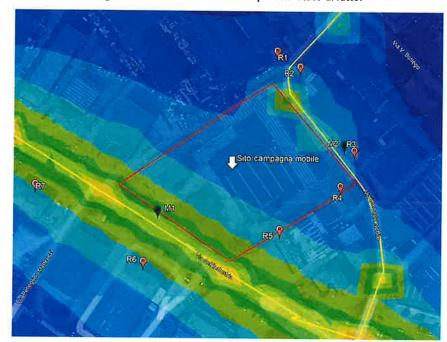


Fig. n. 7 – Situazione n. 1 ante operam- stato di fatto.

10.2. SIMULAZIONE DELLO STATO POST OPERAM — con l'attività di campagna mobile.

Per valutare il contributo della nuova attività sui ricettori, si è provveduto tramite software; pertanto si sono inseriti nel modello di simulazione i dati delle attrezzature che TOFFALETTI COSTRUZIONI GENERALI S.R.L. . intende utilizzare.

Rilanciato il modello di simulazione si sono calcolati i valori post-operam, ossia con il solo contributo dell'attività del gruppo mobile (vaglio) e delle operazioni di carico e scarico con pala.

Nelle tabelle seguenti vengono riportati i dati simulati su ogni punto ricettore "Rn" considerando il solo apporto/contributo della nuova attività ed i limiti di legge previsti.

10.2.1. Simulazione n. 2 - solo attività con vaglio (S1)

Si è proceduto ne seguente modo:

- si sono inseriti come ricettori:
 - R1 come punto di ricezione un'altezza pari a 1,5 m dal suolo,
 - R2 come punto di ricezione un'altezza pari a 1,5 m dal suolo.
 - R3 come punto di ricezione un'altezza pari a 1,5 m dal suolo,
 - R4 come punto di ricezione un'altezza pari a 4,5 m dal suolo.
 - R5 come punto di ricezione un'altezza pari a 4,5 m dal suolo.
 - R6 come punto di ricezione un'altezza pari a 4,5 m dal suolo
 - R7 come punto di ricezione un'altezza pari a 4,5 m dal suolo.
- si sono inserite come sorgenti:
 - S1 vaglio.

Si sono ottenuti i seguenti valori ai ricettori (Tab. n. 8) e confrontati con la normativa vigente:

Tab. n. 8 - Simulazione 2: livelli ai ricettori valori stimati e loro conformità con il Piano di Arzignano

Ricettore	VALORE CALCOLATO [dB(A)]	Valori limite di emissione [dB(A)]	Valore conforme alla normativa	Valori limite di immissione[dB(A)]	Valore conforme alla normativa			
R1_1,5 m	39,7	60	Sì	65	Sì			
R2_1,5 m	39,7	60	Sì	65	Sì			
R3_1,5 m	39,3	60	Sì	65	Sì			
R4_4,5 m	39,9	60	Sì	65	Sì			
R5_4,5 m	43,1	60	Sì	65	Sì			
R6_4,5 m	42,1	60	Sì	65	Sì			
R7_4,5 m	38,2	60	Sì	65	Sì			

I report delle simulazioni sono consultabili in allegato

Dalla verifica eseguita non si riscontrano superamenti dei limiti di legge, pertanto non si prevedono interventi di mitigazione per ridurre l'inquinamento acustico.

Si sono quindi raffrontati i dati ai ricettori tra la situazione antem operam e post operam, come riportato di seguito in tabella (Tab. n. 9).

Tab. n. 9 - Simulazio	Tab. n. 9 - Simulazione n. 2 livelli ai ricettori con il contributo delle sorgenti analizzate					
Ricettore n.	Ante operam LAeq [dB(A)]	Post operam [solo vaglio LAeq [dB(A)]				
R1_1,5 m	57,1	39,7				
R2_1,5 m	59,2	39,7				
R3_1,5 m	58,2	39,3				
R4_4,5 m	58,7	39,9				
R5_4,5 m	62,2	43,1				
R6_4,5 m	63,5	42,1				
R7_4,5 m	63,6	38,2				

Di seguito si riporta la mappa acustica (Figura n. 8) in corrispondenza dei ricettori individuati nella situazione post operam.

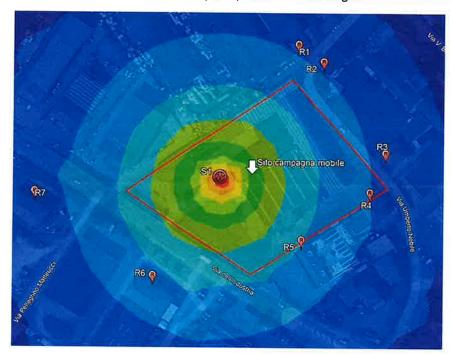


Fig. n. 8 — Situazione n. 2 post operam con la sola sorgente S1

10.2.2. Simulazioni n. 3 - solo attività con pala gommata (S2)

A seguito dei risultati ottenuti si è rilanciato il programma di simulazione considerando la sola attività della pala gommata.

Si è proceduto ne seguente modo:

- si sono inseriti come ricettori:
 - R1 come punto di ricezione un'altezza pari a 1,5 m dal suolo,
 - R2 come punto di ricezione un'altezza pari a 1,5 m dal suolo.
 - R3 come punto di ricezione un'altezza pari a 1,5 m dal suolo,
 - R4 come punto di ricezione un'altezza pari a 4,5 m dal suolo.
 - R5 come punto di ricezione un'altezza pari a 4,5 m dal suolo.
 - R6 come punto di ricezione un'altezza pari a 4,5 m dal suolo

- R7 come punto di ricezione un'altezza pari a 4,5 m dal suolo.
- Si sono inserite come sorgenti:
 - S2 pala.

Si sono ottenuti i seguenti valori ai ricettori (Tab. n. 10):

Tab. n. 10 - Simulazione 3: livelli ai ricettori valori stimati e loro conformità con il Piano di Arzignano

Ricettore	VALORE CALCOLATO [dB(A)]	Valori limite di emissione [dB(A)]	Valore conforme alla normativa	Valori limite di immissione[dB(A)]	Valore conforme alla normativa
R1_1,5 m	14,4	60	Sì	65	Sì
R2_1,5 m	14,3	60	Sì	65	Sì
R3_1,5 m	13,9	60	Sì	65	Sì
R4_4,5 m	14,8	60	Sì	65	Sì
R5_4,5 m	18,4	60	Sì	65	Sì
R6_4,5 m	20,5	60	Sì	65	Sì
R7_4,5 m	15,5	60	Sì	65	Sì

R7_4,5 m

Dalla verifica eseguita non si riscontrano superamenti dei limiti di legge, pertanto non si prevedono interventi di mitigazione per ridurre l'inquinamento acustico.

Di seguito si riporta la mappa acustica (Figura n. 9) in corrispondenza dei ricettori individuati nella situazione post operam.

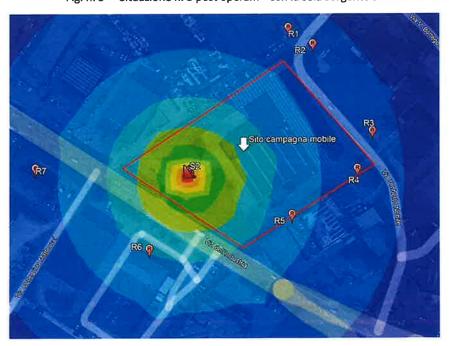


Fig. n. 9 — Situazione n. 3 post operam--con la sola sorgente S2

Si sono quindi raffrontati i dati ai ricettori tra la situazione antem operam e post operam, come riportato di seguito in tabella (Tab. n. 11).

Tab. n. 11 - Simulaz	Tab. n. 11 - Simulazione n. 3 livelli ai ricettori con il contributo delle sorgenti analizzate					
Ricettore n.	Ante operam LAeq [dB(A)]	Post operam [solo pala gommata] LAeq [dB(A)]				
R1_1,5 m	57,1	14,4				
R2_1,5 m	59,2	14,3				
R3_1,5 m_	58,2	13,9				
R4_4,5 m	58,7	14,8				
R5_4,5 m	62,2	18,4				
R6_4,5 m	63,5	20,5				
R7_4,5 m	63,6	15,5				

10.2.3. Simulazioni n. 4 - attività svolta contemporaneamente con vaglio e pala gommata (S1+S2)

A seguito dei risultati ottenuti si è rilanciato il programma di simulazione considerando attività del vaglio e della pala gommata svolte contemporaneamente.

Si è proceduto nel seguente modo:

- si sono inseriti come <u>ricettori</u>:
 - R1 come punto di ricezione un'altezza pari a 1,5 m dal suolo,
 - R2 come punto di ricezione un'altezza pari a 1,5 m dal suolo.
 - R3 come punto di ricezione un'altezza pari a 1,5 m dal suolo,
 - R4 come punto di ricezione un'altezza pari a 4,5 m dal suolo.
 - R5 come punto di ricezione un'altezza pari a 4,5 m dal suolo.
 - R6 come punto di ricezione un'altezza pari a 4,5 m dal suolo
 - R7 come punto di ricezione un'altezza pari a 4,5 m dal suolo.
- Si sono inserite come sorgenti:
 - S1 vaglio,
 - S2 pala.

Si sono ottenuti i seguenti valori ai ricettori (Tab. n. 12):

Tab. n. 12 - Simulazione 4: livelli ai ricettori valori stimati e loro conformità con il Piano di Arzignano

Ricettore	VALORE CALCOLATO [dB(A)]	Valori limite di emissione [dB(A)]	Valore conforme alla normativa	Valori limite di immissione[dB(A)]	Valore conforme alla normativa
_R1_1,5 m	39,7	60	Sì	65	Sì
R2_1,5 m	39,7	60	Sì	65	Sì
R3_1,5 m	39,4	60	Sì	65	Sì
R4_4,5 m	39,9	60	Sì	65	Sì
R5_4,5 m	43,1	60	Sì	65	Sì
R6_4,5 m	42,1	60	Sì	65	Sì
R7_4,5 m	38,3	60	Sì	65	Sì

l report delle simulazioni sono consultabili in allegato

Dalla verifica eseguita non si riscontrano superamenti dei limiti di legge, pertanto non si prevedono interventi di mitigazione per ridurre l'inquinamento acustico.

Di seguito si riporta la mappa acustica (Figura. n. 10) in corrispondenza dei ricettori individuati nella situazione post operam.

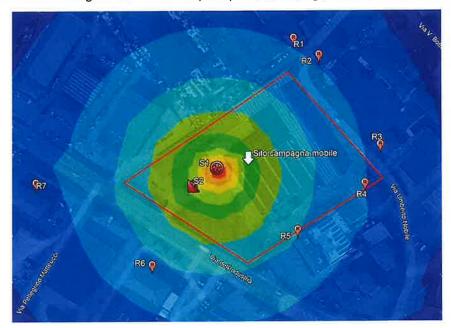


Fig. n. 10 – Situazione 4 post operam con le sorgenti S1 e S2

Si sono quindi raffrontati i dati ai ricettori tra la situazione antem operam e post operam, come riportato di seguito in tabella (Tab. n. 13).

Tab. n. 13 - Simulazion	Tab. n. 13 - Simulazione n. 4 livelli ai ricettori con il contributo delle sorgenti analizzate					
Ricettore n.	Ante operam LAeq [dB(A)]	Post operam [vaglio + pala] LAeq [dB(A)]				
R1_1,5 m	57,1	39,7				
R2_1,5 m	59,2	39,7				
R3_1,5 m	58,2	39,4				
R4_4,5 m	58,7	39,9				
R5_4,5 m	62,2	43,1				
R6_4,5 m	63,5	42,1				
R7_4,5 m	63,6	38,3				

10.3. SIMULAZIONE DELLO STATO POST OPERAM COMPLESSIVO

Si è simulata una ultima casistica, sempre post operam, nella quale si sono considerate attive tutte le sorgenti presenti in sito, ossia, con il contributo delle strade comunali (di seguito citate), della campagna mobile con le operazioni di vaglio e della pala gommata attive.

Inseriti i dati delle sorgenti di rumore si è quindi rilanciato il modello di simulazione e si sono calcolati i valori post operam ai ricettori nei vari punti di verifica.

Nella tabella seguente (Tab. n. 14) vengono riportati i dati simulati su ogni punto ricettore, Rn.

Si è proceduto nel seguente modo:

- si sono inseriti come <u>ricettori</u>:
 - R1 come punto di ricezione un'altezza pari a 1,5 m dal suolo,
 - R2 come punto di ricezione un'altezza pari a 1,5 m dal suolo.
 - R3 come punto di ricezione un'altezza pari a 1,5 m dal suolo,
 - R4 come punto di ricezione un'altezza pari a 4,5 m dal suolo.
 - R5 come punto di ricezione un'altezza pari a 4,5 m dal suolo.
 - R6 come punto di ricezione un'altezza pari a 4,5 m dal suolo
 - R7 come punto di ricezione un'altezza pari a 4,5 m dal suolo.
- Si sono inserite come sorgenti:
 - Via dell'Industria,
 - Via Umberto Nobile,
 - S1 vaglio,
 - S2 pala.

Si sono quindi raffrontati i dati ai ricettori tra la situazione antem operam e post operam, come riportato di seguito in tabella (Tab. n. 14) .

Tab. n. 14 - Simulazione n. 5 livelli ai ricettori con il contributo delle sorgenti analizzate						
Ante operam LAeq [dB(A)]	Post operam [SP248 ,vaglio E pal LAeq [dB(A)]					
57,1	57,2					
59,2	59,2					
58,2	58,7					
58,7	58,7					
62,2	62,3					
63,5	63,9					
63,6	63,6					
	Ante operam LAeq [dB(A)] 57,1 59,2 58,2 58,7 62,2 63,5					

Non si denota nessuna differenza significativa del clima acustico tra prima e durante l'attività campagna mobile per il recupero e trattamento di rifiuti inerti.

Di seguito si riporta la mappa acustica della zona (Figura n. 11) in corrispondenza dei ricettori individuati nella situazione post operam con tutte le sorgenti (preesistenti e di campagna mobile) attive in sito.

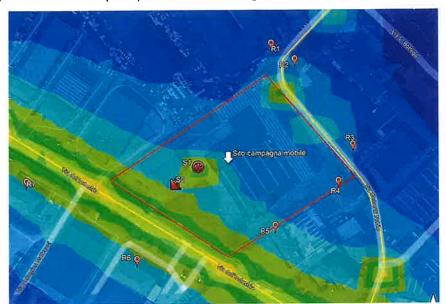


Fig. n. 11 – Situazione 5 post operam con tutte le sorgenti S1, S2, via dell'Industria e U. Nobile.

11. CONCLUSIONI

La presente relazione è stata redatta a seguito dell'incarico ricevuto dalla ditta "TOFFALETTI COSTRUZIONI GENERALI S.R.L." per l'attività di recupero e trattamento rifiuti che intende avviare mediante campagna mobile nel comune di Arzignano (VR) a supporto dell'intervento di demolizione di alcuni fabbricati attigui e di alcune porzioni degli stessi da eseguire su immobili di proprietà della società Aldi S.r.l. nel Comune di Arzignano (VI), in Via dell'Industria n. 37

Si conclude il lavoro sin qui illustrato facendo notare che la fase ante operam presenta livelli sonori che già alti e questo a causa dell'intenso traffico veicolare limitrofo.

Dopo un'attenta analisi dell'area di studio e dell'attività, si sono identificati i ricettori significativi, denominati rispettivamente " R_n ". I ricettori siti in zona sono abitazioni o edifici "misti", commerciali con zona abitativa al piano primo, per i quali si sono individuati a differenti altezze i punti di verifica dei limiti imposti dalla normativa vigente.

Invece, le sorgenti introdotte per svolgere le campagne mobili, consistono in una pala gommata per la movimentazione del materiale caricato e scaricato e in un gruppo mobile, detto anche frantoio o vaglio; regolarmente autorizzato all'esercizio dagli Enti competenti.

L'analisi è stata svolta mediante l'ausilio di un software di modellizzazione conforme alla normativa ISO 9613 per determinare le situazione ante operam (stato di fatto) e lo stato post operam, con il solo contributo dell'attività della campagna mobile eseguita nelle diverse situazioni operative. Si è anche simulato una situazione complessiva, in cui sono incluse oltre le sorgenti post operam anche quelle ante operam; da essa si denota che i livelli sonori non subiscono incrementi di rumorosità.

Dai risultati ottenuti si evince, quindi, che il posizionamento sia del gruppo mobile, per la frantumazione/vagliatura dei rifiuti non pericolosi inerti, sia quello della pala gommata, per la movimentazione della materia inerte, non influenzano minimamente la risultante acustica, definendo un impatto inalterato su tutti i punti di verifica posti presso i ricettori R_n.

La valutazione infine ha permesso di escludere la necessità di provvedere allo studio di specifiche opere di mitigazione acustica.

12. ALLEGATI

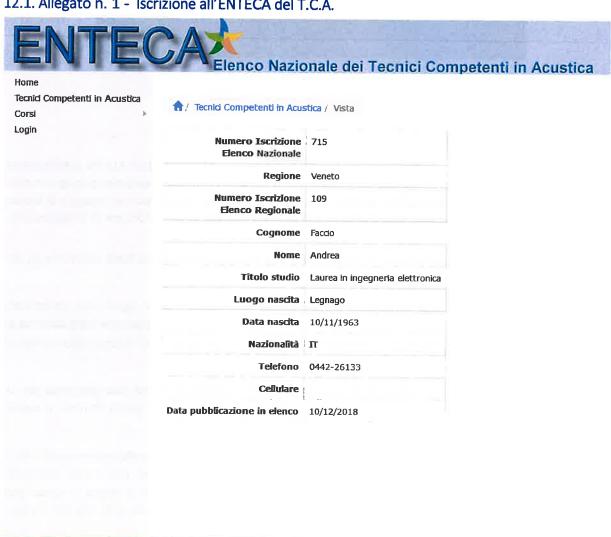
Al presente documento si allegano:

1. Iscrizione all'ENTECA del T.C.A.;

©2018 Agenti Fisici powered by Area Agenti Fisici ISPRA

- 2. Certificati di taratura
- 3. Schede caratteristiche acustiche macchinari/attrezzature;
- 4. Reports di simulazione.

12.1. Allegato n. 1 - Iscrizione all'ENTECA del T.C.A.



12.2. Allegato n. 2 - Certificati di taratura strumentazione

2023/03/17

23-0399-RLA



Isoambiente S.r.I. Iso ambrente 3.r.i.. Unità Operativa Principale di Termoli (CB) Ma India. 36/a ~ 86039 Termoli (CB) Tel & Fax ~39 0875 702542

Centro di Taratura **LAT N° 146** Calibration Centre Laboratorio Accreditato di Taratura





Pagina 1 di 8 Page 1 of 8

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 146 15907 Certificate of Calibration

data di emissione date of issue cliente Trescal S.r.l. Via dei Metalli, 1 - 25039 Travagliato (BS) customer destinatario QU.AM.SI, s.a.s. receiver Via G. B. Cavalcaselle, 5 - 37045 Legnago (VR) richiesta application T197/23 in data date 2023/03/10 Si riferisce a referring to - oggetto Fonometro - costruttore SVANTEK manufacturer modello Svan 971 model matricola 103481 serial number data di ricevimento oggetto 2023/03/13 date of receipt of item - data delle misure 2023/03/17 date of measurements registro di laboratorio

laboratory reference

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT Nº 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 espress autorizzazione scritta da parte del Centro.

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT Nº 146 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established

the National Calibration System.

ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI). This certificate may not be partially reproduced,

except with the prior written permission of the issuing Centre.

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni di prima linea da cui inizia la catena di riferibilità del Centro e I rispettivi certificati di taratura, in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel

momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.

The measurement results reported in this Certificate were obtained following the 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.

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 comispondente ad livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore k vale 2.

The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to 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.

> II Responsabile del Centro Head of the Centre Firmato digitalmente da TIZIANO MUCHETTI Data e ora della firma 17/03/2023 10:51:00

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



Isoambiente S.r.I. Unità Operativa Principale di Termoli (CB) Via India, 36/a – 86039 Termoli (CB) Tel & Fay -39 0875 702542

- data di emissione

Centro di Taratura LAT Nº 146 Calibration Centre Laboratorio Accreditato di Taratura





Pagina 1 di 5 Page 1 of 5

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 146 15908 Certificate of Calibration

date of issue Trescal S.r.l. Via dei Metalli, 1 · 25039 Travagliato (BS) - cliente customer - destinatario QU.AM.SI. s.a.s. receiver Via G. B. Cavalcaselle, 5 - 27045 Legnago (VR) - richiesta application T197/23 - in data date 2023/03/10 Si riferisce a referring to oggetto Filtro a banda di un terzo d'ottava - costruttore SVANTEK manufacturer modello Svan 971 model - matricola 103481 serial number data di ricevimento oggetto 2023/03/13 date of receipt of Item - data delle misure 2023/03/17 date of measurements registro di laboratorio 23-0400-RLA laboratory reference

2023/03/17

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT Nº 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 espressa modo parziale, salvo autorizzazione scritta da parte del Centro.

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. ACCREDIA attests the c measurement capability, th calibration measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International

System of Units (SI). This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the

issuing Centre.

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni di prima linea da cui inizia la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura, in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.

The measurement results reported in this Certificate were obtained following the 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.

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.

The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to EA-4/02. They were estimated as oxpanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.

> Il Responsabile del Centro Head of the Centre

> > Firmato digitalmente da TIZIANO MUCHETTI

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



Via dei Metalli, 1 25039 Travagliato (BS) Tel. 030 6842501 - Fax 030 6842599 www.trescal.com - e-mail: it.info.bs@trescal.com

Centro di Taratura LAT 051 Calibration Centre

Laboratorio Accreditato di Taratura Accredited Calibration Laboratory



LAT 051

Membro deali Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreement

Il presente certificato di taratura è emesso in base

all'accreditamento LAT N° 051 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991

che ha istitulto 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.

Pagina 1 di 3 Page 1 of 3

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 051 CT-CAA-0025-2024 Certificate of Calibration

- data di emissione date of issue

2024/02/22

 cliente customer QU.AM.SI Srl

VIA G.B. CAVALCASELLE, 5

37045 LEGNANO (VR)

- destinatario receiver

QU.AM.SI Srl

VIA G.B. CAVALCASELLE, 5

37045 LEGNANO (VR)

Si riferisce a referring to

 oggetto item

Calibratore acustico

costruttore

DELTA OHM

manufacturer modello

HD9101

model

- matricola

141196E156

serial number - data ricev. Oggetto

2024/01/30

date of receipt of Item

- data delle misure date of measurements 2024/02/22

- registro di laboratorio

Acustica2024.xls

laboratory reference

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT Nº 051 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI). This certificate may not be partially reproduced, except with the

prior written permission of the issuing Centre

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in laratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.

The measurement results reported in this Certificate were obtained following the procedures given in the following page, where the reference standards or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in their course of validity are indicated as well. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad tivello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore k vale 2.

The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to the ISO/IEC 98 and to EA-4/02. Usually, they have been estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.



12.3. Allegato n. 3 - Schede caratteristiche acustiche macchinari/attrezzature



Impianti Industriali - Macchine di frantumazione, selezione e riciclaggio

Via Monte Beldo, 12 PASTRENGO (Verona) - Italy Tel. 045/7170122-7170169 Fax: 045/7170352

PROVA FONOMETRICA

CONTINENTAL NORD S.a.s. Via Monte Baldo, 12 Pastrendo (Verona), Italia



Dott VENTURINI LUIGI

with legate . He with Combs. 46 artist Combs. 46

THE BRITISHS OF PERCAPATION AND THE PROPERTY OF THE PERCAPATION OF THE PERCAPATION AND THE PERCAPATION AND

Descript in chitesia:

environment in organic Tidl 5

property and the form and the de Mainer, all Controls a delp from the first or Treasupte.

2.M. at 157 Year

VERBALE DI PROVA

TIPO DI PROVA PROVE FONOMETRICHE DINAMICHE

NORME DI RIFERIMENTO: DIRETTIVA 2000/14/CE

MACCHINA: IMPIANTO MOBILE CINGOLATO DI FRANTUMAZIONE

FABBRICA: CONTINENTAL NORD

MODELLO: FV 900

del 22/06/2005



and the state of t

An install and ins

Transport delical opinion made 6% a versus artists in department of

Constigue de partir describer a des a cales produces de grant a resta de l'accesso de la constitución de la

Pag. 2 d 5

1. CARATTERISTICHE DELL'ESEMPLARE SOTTOPOSTO A PROVA

LI Costruttore: CONTINENTAL NORD

Modello: FV 900

Lunghezza (mm): 11800 Larghezza (mm): 2500

1.2 Motore Muline: ELECTRO ADDA S.p.A.

Potenza netta installata: 55 KW Numero di giri motore: 990

1.3 Gruppo elettrogeno:

Modello: PAWERL FUEL.
Potenza astra installata: 130 Kwa.

2. CONDIZIONI ATMOSFERICHE DURANTE LE MISURE STRUMENTALI

Pressione atmosferica:

1010 millibar.

Temperatura ambiente:

33,2 °C

Velocità del vento:

1,2 m/s

Umidità relativa:

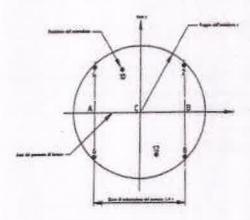
00. K

3. STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

CUFFLA ANTIVEN	TO SIANO	SI		
CALIBRATORE	DELTA OEM.	HD 9101	03020296	09.11.2005
FONOMETRO INTEGRATORE	DELTA OHM	HD 9020 K1	1509030173	09.11,2005
MICROFONO	MG	MK 221	27343	09.11.2005
DESCRIZIONE	COSTRUTTORE	TIPO	N. SERIE	SCADENZA TARATURA

Pag. 3 di 5

4. UBICAZIONE DEI PUNTI DI MISURA



La macchina è posizionata con l'asse al centro dell'emisfero, disposta longitudinalmente sull'asse X, con la parte auteriore rivolta verso B.

4.1 COORDINATE DEI PUNTI DI MISURA

	Ragg	gio emis	-4 m	Regg	io amis. –	10 m	Raggi	o emist =	16 m
P.to	Xm	Ym	2 m	Xm	Ym	2 m	Xm	Ym	Zm
2				7	7	1,5			
4				-7	7	1,5			No.
6				-7	-7	1,5			
8				7	-7	1,5			
10				-2,7	6,5	7,1			
12				2.7	-6.5	7.1			

Pag. 4 di 5

5. DATI RILEVATI INIZIO MISURE

Calibrazione pre misurazione: valore rilevato 94,0 dB(A)

6. MISURE STRUMENTALI

6.1 Note di Misura

Le misurazioni vengono effettuate con il motore ad un regime rilevato a vuoto in configurazione di lavoro. Nel corso delle misure sono state rilevate a regime di vuoto:

- motore gruppo elettrogeno rilevati 1550 rpm;
- assorbimento del mulino 36 ampere;
- velocità di alimentazione dal mulino 52,2 Hz.

I valori sono espressi in dB(A)

6.3 Misure

PUNTO	2	4	6	8	10	12
RUMORE DI FONDO	53,2	51,9	53,4	46,8	45,1	44,8
l°cialo	72,4	74,6	76,8	77,1	59,3	66,5
7°ciclo	72,4	75,0	76,3	77,0	59,3	66,3
t°ciclo	72,5	74,4	76,8	76,6	59,4	66,2
media ponderata	72,5	74,8	76,8	77,1	59,4	66,4
VALORE CORRETTO	72.5	74.8	76.8	77.1	59.4	66,4

Pag. 5 di 5

6.3. Dati per l'elaborazione

Raggio	10
Area S di misura (m²)	628,32
Lpa0 dB(A)	75,9
LpaMax dB(A)	77,1
Gm	4,9
Livello press. acustica di superficie LoAm dB(A)	82,7
Livello potenza acustica LwA dB(A)	110,7
Incr. dB(A)	28,0
Indice di direttività Di	6,57

Calibrazione post misurazione: valore rilevata: 94.0 dB(A).

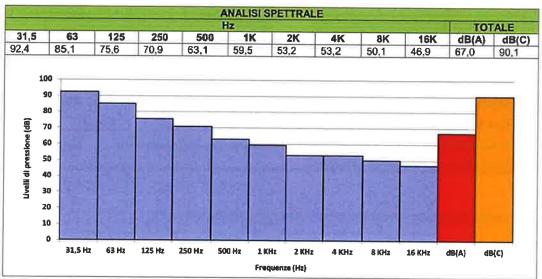
7. RISULTATI FINALI

LIVELLO DI POTENZA ACUSTICA LWA (B(A)	110,71
POSTAZIONE QUADRI COMANDI A TERRA: livello di pressione acustica LpA dB(A)	82,40
POSTAZIONE CONTROLLO MULINO SU PEDANA QUADRI COMANDI: Livello di pressione acustica LpA dB(A)	80,60

I risultati si riferiscono unicamente all'escaplare sottoposto alle prove.

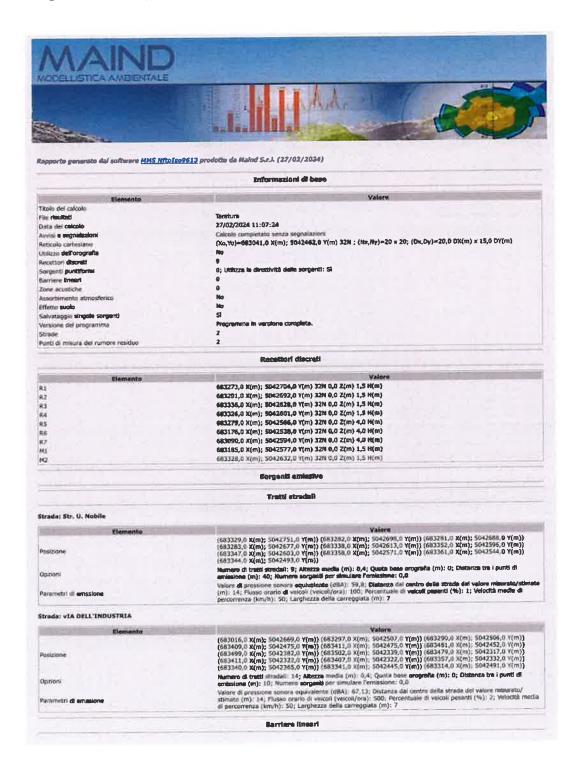
Responsabile



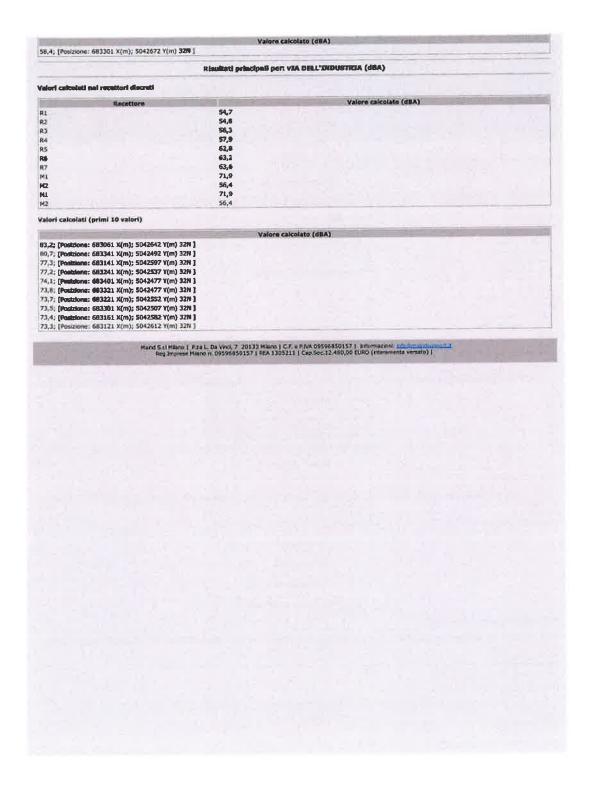


	STRUM	ENTAZIONE	
Strumento / Marca	Modello	Matricola	Data Taratura
Fonometro Svantek	SVAN-948	9825	25/06/2007
Microfono Svantek	SV 22	4011859	25/06/2007
Calibratore (RUM) Bruel & Kjaer	4230	1670857	05/12/2006

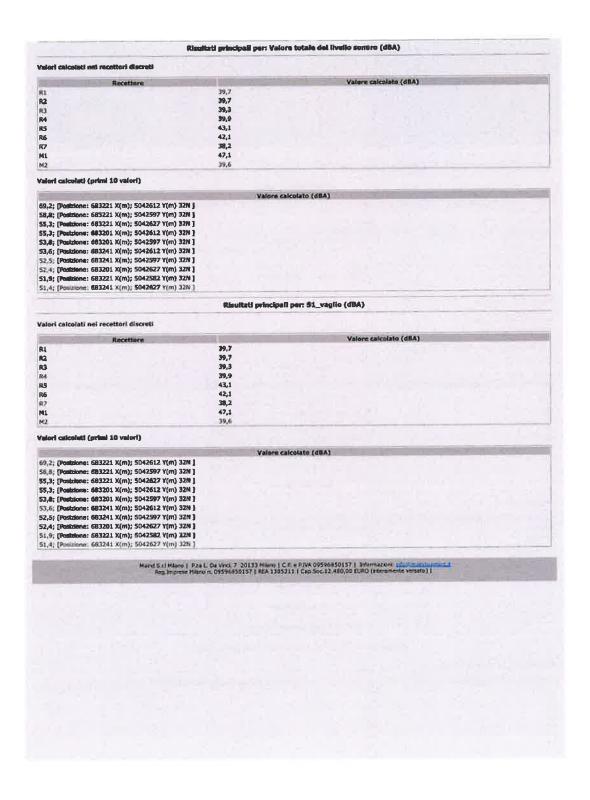
12.4. Allegato n. 4 - "Report" di simulazione



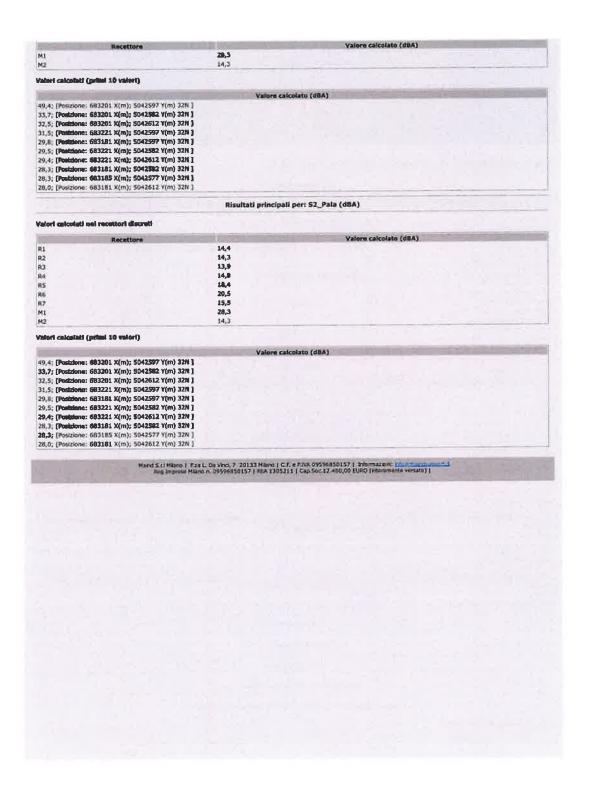
Zone scustiche				
Punti di missira del rumore regiduo				
Punti di minura dal rumora residua: PE).				
Elemento	Valore			
Posizione	663165,0 x(m); 5042577,0 Y(m) 32iv			
Valore misurato (dBA)	2			
Valore calcolato (dBA)	71,93			
Valore minurato più valore calcolato (dBA)	74,98			
Postf di misura del ruppore misidose M2				
Elemento Posizione	Valore			
Valore misurato (dBA)	683328,0 X(m); 5042632,0 Y(m) 32N			
Valore calcolate (dBA)	530			
Valore minurato più valore calcolato (dBA)	\$8,9\$ \$90.00			
The state pro visite carcineto (dda)	590,00			
Risu	oltati principali per: Valore totale dei livello sonoro (dBA)			
Valori calcollati nel recettori discreti				
Recettore	Valore calculato (dBA)			
R1 R2	57,1			
No.	59,2			
R3	58,2			
201	58,7			
R5 R6	62,2			
87	63,5			
M1	63,6			
M2	71,9			
MI	58,9 71,9			
M2	58.9			
	39,7			
falori calcetati (primi 10 valori)				
77,3; [Postzione: 683141 X(m); 5042597 Y(m) 32N] 77,2; [Postzione: 683241 X(m); 5042537 Y(m) 32N] 75,5; [Postzione: 683361 X(m); 5042537 Y(m) 32N]				
74,1; [Postzione: 683401 X(m); 5042477 Y(m) 32N] 73,8; [Postzione: 683321 X(m); 5042477 Y(m) 32N] 73,7; [Postzione: 683221 X(m); 5042552 Y(m) 32N] 73,5; [Postzione: 683201 X(m); 5042507 Y(m) 32N]				
7-4,1. [Posizione: 683401 X(m); 5042477 Y(m) 32N] 7-3,8. [Posizione: 683401 X(m); 5042477 Y(m) 32N] 7-3,8. [Posizione: 683221 X(m); 5042477 Y(m) 32N] 7-3,5. [Posizione: 683221 X(m); 504252 Y(m) 32N] 7-3,5. [Posizione: 683261 X(m); 5042592 Y(m) 32N] 7-3,4. [Posizione: 683161 X(m); 5042592 Y(m) 32N]	Risultati principali per: Str. U. Nobile (dillA)			
74,1; [Postzione: 683401 X(m); 5042477 Y(m) 32N] 7,3,6; [Postzione: 683221 X(m); 5042477 Y(m) 32N] 7,3,6; [Postzione: 683221 X(m); 5042582 Y(m) 32N] 7,7; [Postzione: 683201 X(m); 5042597 Y(m) 32N] 7,4; [Postzione: 683161 X(m); 5042592 Y(m) 32N]	Risultati principali per: Str. U. Nobile (dRA)			
74.1; [Posizione: 683401. X(m); 5042477 Y(m) 32N] 73.5; [Posizione: 683321. X(m); 5042477 Y(m) 32N] 73.7; [Posizione: 683221. X(m); 504252 Y(m) 32N] 73.5; [Posizione: 683301. X(m); 5042507 Y(m) 32N] 73.4; [Posizione: 683161. X(m); 5042582 Y(m) 32N] 8001 Calcolati sei recelitori discreti Recettore	Risultati principali per: Str. U. Nobile (dilA) Valore calcolate (dBA)			
7-4,1; [Posizione: 683401 X(m); 5042477 Y(m) 32N] 73,7; [Posizione: 683321 X(m); 5042477 Y(m) 32N] 73,7; [Posizione: 683321 X(m); 5042582 Y(m) 32N] 73,7; [Posizione: 68301 X(m); 5042582 Y(m) 32N] 73,4; [Posizione: 683161 X(m); 5042582 Y(m) 32N] 80041 calcotati seli recettore 11	Valore calcolate (dBA) 53,5			
74,1; [Posizione: 683401 X(m); 5042477 Y(m) 32N] 73,3; [Posizione: 68321 X(m); 5042477 Y(m) 32N] 73,7; [Posizione: 683221 X(m); 5042527 Y(m) 32N] 73,5; [Posizione: 683210 X(m); 5042527 Y(m) 32N] 73,4; [Posizione: 683161 X(m); 5042592 Y(m) 32N] 73,4; [Posizione: 683161 X(m); 5042592 Y(m) 32N] Talori Calcofati nei recelitori discreti Recettore	Valore calcolate (dBA)			
74.1; [Posizione: 683401. X(m); 5042477 Y(m) 32N] 73.5; [Posizione: 683321 X(m); 5042477 Y(m) 32N] 73.7; [Posizione: 683321 X(m); 504252 Y(m) 32N] 73.5; [Posizione: 683301. X(m); 5042507 Y(m) 32N] 73.4; [Posizione: 683161 X(m); 5042582 Y(m) 32N] 81041 Calcolatel nel recolitori discreti	S3,5 57,2 53,1			
74.1; [Posizione: 683401. X(m); 5042477 Y(m) 32N] 73.7; [Posizione: 683221. X(m); 5042477 Y(m) 32N] 73.7; [Posizione: 683221. X(m); 5042587 Y(m) 32N] 73.5; [Posizione: 683021. X(m); 5042587 Y(m) 32N] 73.4; [Posizione: 683161. X(m); 5042582 Y(m) 32N] 8041 calcofati evel recettors discreti	Valore calcolate (dBA) 53,5 57,2 53,1 50,8			
74.1; [Posizione: 683401. X(m); 5042477 Y(m) 32N] 73.7; [Posizione: 683221. X(m); 5042477 Y(m) 32N] 73.7; [Posizione: 683221. X(m); 5042587 Y(m) 32N] 73.7; [Posizione: 68301. X(m); 5042587 Y(m) 32N] 73.4; [Posizione: 683161. X(m); 5042582 Y(m) 32N] 8041 Calcorati veil receitori discreti 8041 Recettore 11	Valore calculate (dBA) 53,5 57,2 53,1 50,8 47,5			
7-4,1; [Posizione: 68340; X(m); 5042477 Y(m) 32N] 73,3; [Posizione: 683221; X(m); 5042477 Y(m) 32N] 73,7; [Posizione: 683221; X(m); 5042527 Y(m) 32N] 73,5; [Posizione: 68300; X(m); 5042507 Y(m) 32N] 73,4; [Posizione: 683161; X(m); 5042582 Y(m) 32N] 73,4; [Posizione: 683161; X(m); 5042582 Y(m) 32N] 74,6; [Posizione: 683161; X(m); 5042582 Y(m) 32N] 75,6; [Posizione: 683161; X(m); 5042582 Y(m) 32N] 76,7; [Posizione: 683161; X(m); 5042582 Y(m) 32N] 77,7; [Posizione: 683161; X(m); 5042582 Y(m) 32N] 78,7; [Posizione: 683161; X(m); 5042582 Y(m) 32N]	53,5 57,2 53,1 50,8 47,5			
7-4,1; [Posizione: 683401 X(m); 5042477 Y(m) 32N] 73,3; [Posizione: 683321 X(m); 5042477 Y(m) 32N] 73,7; [Posizione: 683321 X(m); 5042587 Y(m) 32N] 73,5; [Posizione: 68301 X(m); 5042587 Y(m) 32N] 73,4; [Posizione: 683161 X(m); 5042582 Y(m) 32N] 80401 Calicotati sell receitori discreti 8041 Recettors 81 82 83 84 85 85 86 87	S3,5 57,2 53,1 50,8 47,5 42,9 39,9			
7-4,1; [Posizione: 683-401 X(m); 504-2477 Y(m) 32N] 7-3,6; [Posizione: 683-21 X(m); 504-2477 Y(m) 32N] 7-3,7; [Posizione: 683-21 X(m); 504-2582 Y(m) 32N] 7-3,7; [Posizione: 683-21 X(m); 504-2582 Y(m) 32N] 7-3,4; [Posizione: 683-161 X(m); 504-2582 Y(m) 32N]	53,5 57,2 53,1 50,8 47,5 42,9 39,9 43,3			
7-4,1; [Posizione: 683401 X(m); 5042477 Y(m) 32N] 7-3,6; [Posizione: 683221 X(m); 5042477 Y(m) 32N] 7-3,7; [Posizione: 683221 X(m); 5042527 Y(m) 32N] 7-3,7; [Posizione: 683201 X(m); 5042507 Y(m) 32N] 7-3,4; [Posizione: 683161 X(m); 5042582 Y(m) 32N]	\$3,5 \$7,2 \$3,1 \$6,8 \$47,5 \$42,9 \$39,9 \$43,5 \$5,5			
7-4,1; [Posizione: 683401 X(m); 5042477 Y(m) 32N] 73,8; [Posizione: 683221 X(m); 5042477 Y(m) 32N] 73,7; [Posizione: 683221 X(m); 5042552 Y(m) 32N] 73,7; [Posizione: 683210 X(m); 5042507 Y(m) 32N] 73,4; [Posizione: 683161 X(m); 5042592 Y(m) 32N] 73,4; [Posizione: 683161 X(m); 5042592 Y(m) 32N]	S3,5 57,2 53,1 50,8 47,5 42,9 39,9 43,5 \$5,5 43,5			
7-4,1; [Posizione: 683401 X(m); 5042477 Y(m) 32N] 73,7; [Posizione: 683221 X(m); 5042477 Y(m) 32N] 73,7; [Posizione: 683221 X(m); 5042597 Y(m) 32N] 73,7; [Posizione: 68321 X(m); 5042597 Y(m) 32N] 73,4; [Posizione: 683161 X(m); 5042592 Y(m) 32N] 73,4; [Posizione: 683161 X(m); 5042592 Y(m) 32N] 73,4; [Posizione: 683161 X(m); 5042592 Y(m) 32N] 74,6; [Posizione: 683161 X(m); 5042592 Y(m) 32N] 75,6; [Posizione: 683161 X(m); 5042592 Y(m) 32N] 76,7; [Posizione: 683161 X(m); 5042592 Y(m) 32N] 76,7; [Posizione: 683161 X(m); 5042592 Y(m) 32N] 77,7; [Posizione: 683161 X(m); 5042592 Y(m) 32N] 78,7; [Posizione: 683161 X(m); 5042592 Y(m) 32	\$3,5 \$7,2 \$3,1 \$6,8 \$47,5 \$42,9 \$39,9 \$43,5 \$5,5			
7-4,1; [Posizione: 683401 X(m); 5042477 Y(m) 32N] 7-3,6; [Posizione: 683321 X(m); 5042477 Y(m) 32N] 7-3,7; [Posizione: 68321 X(m); 5042597 Y(m) 32N] 7-3,7; [Posizione: 683301 X(m); 5042597 Y(m) 32N] 7-3,4; [Posizione: 683161 X(m); 5042592 Y(m) 32N] 7-3,4;	S3,5 57,2 53,1 50,8 47,5 42,9 39,9 43,5 \$5,5 43,5			
74,1; [Posizione: 683401. X(m); 5042477 Y(m) 32N] 73,7; [Posizione: 683221. X(m); 5042477 Y(m) 32N] 73,7; [Posizione: 683221. X(m); 5042597 Y(m) 32N] 73,7; [Posizione: 683021. X(m); 5042597 Y(m) 32N] 73,4; [Posizione: 683161. X(m); 5042592 Y(m) 32N] 80041 Calcofati nel recettori discreti 80042582 Y(m) 32N] 80041 Calcofati nel recettori discreti 80042582 Y(m) 32N] 80041 Calcofati nel recettori discreti 80042582 Y(m) 32N] 80041 Calcofati nel recettori discreti 80042582 Y(m) 32N]	S3,5 57,2 53,1 50,8 47,5 42,9 39,9 43,5 55,5 43,5 55,5			
7-4, 1; [Posizione: 683401. X(m); 5042477 Y(m) 32N] 73,7; [Posizione: 683221. X(m); 5042477 Y(m) 32N] 73,7; [Posizione: 683221. X(m); 5042527 Y(m) 32N] 73,7; [Posizione: 68321. X(m); 5042507 Y(m) 32N] 73,4; [Posizione: 683161. X(m); 5042507 Y(m) 32N] 73,4; [Posizione: 683161. X(m); 5042582 Y(m) 32N] 74,6; [Posizione: 683161. X(m); 5042582 Y(m) 32N] 75,6; [Posizione: 683161. X(m); 5042537 Y(m) 32N] 75,6; [Posizione: 683361. X(m); 5042537 Y(m) 32N] 75,6; [Posizione: 683361. X(m); 5042537 Y(m) 32N] 75,7; [Posizione: 683361. X(m); 5042572 Y(m) 32N]	S3,5 57,2 53,1 50,8 47,5 42,9 39,9 43,5 55,5 43,5 55,5			
7-4,1; [Posizione: 683461 X(m); 5042477 Y(m) 32N] 73,7; [Posizione: 683221 X(m); 5042477 Y(m) 32N] 73,7; [Posizione: 683221 X(m); 5042597 Y(m) 32N] 73,4; [Posizione: 68301 X(m); 5042597 Y(m) 32N] 73,4; [Posizione: 683161 X(m); 5042592 Y(m) 32N] 73,4; [Posizione: 683161 X(m); 5042592 Y(m) 32N] 74,4; [Posizione: 683161 X(m); 5042592 Y(m) 32N] 75,4; [Posizione: 683161 X(m); 5042572 Y(m) 32N] 75,4; [Posizione: 683361 X(m); 5042572 Y(m) 32N]	S3,5 57,2 53,1 50,8 47,5 42,9 39,9 43,5 55,5 43,5 55,5			
74.1. [Posizione: 683401. X(m); 5042477 Y(m) 32N] 73.7; [Posizione: 683221. X(m); 5042477 Y(m) 32N] 73.7; [Posizione: 683221. X(m); 504252 Y(m) 32N] 73.7; [Posizione: 683221. X(m); 5042507 Y(m) 32N] 73.4; [Posizione: 683161. X(m); 5042507 Y(m) 32N] 73.4; [Posizione: 683161. X(m); 5042582 Y(m) 32N] 73.4; [Posizione: 683161. X(m); 5042582 Y(m) 32N] 74.6; [Posizione: 683161. X(m); 5042537 Y(m) 32N] 75.4; [Posizione: 683281. X(m); 5042572 Y(m) 32N] 75.4; [Posizione: 683281. X(m); 5042752 Y(m) 32N] 75.4; [Posizione: 683281. X(m); 5042752 Y(m) 32N]	S3,5 57,2 53,1 50,8 47,5 42,9 39,9 43,5 55,5 43,5 55,5			
74.1. [Posizione: 683401. X(m); 5042477 Y(m) 32N] 73.7; [Posizione: 683221. X(m); 5042477 Y(m) 32N] 73.7; [Posizione: 683221. X(m); 5042527 Y(m) 32N] 73.7; [Posizione: 68321. X(m); 5042527 Y(m) 32N] 73.4; [Posizione: 683161. X(m); 5042582 Y(m) 32N] 73.4; [Posizione: 683161. X(m); 5042582 Y(m) 32N] 73.4; [Posizione: 683161. X(m); 5042582 Y(m) 32N] 73.4; [Posizione: 683161. X(m); 5042537 Y(m) 32N] 74.4; [Posizione: 683361. X(m); 5042572 Y(m) 32N] 75.4; [Posizione: 683321. X(m); 5042572 Y(m) 32N] 75.4; [Posizione: 683321. X(m); 5042772 Y(m) 32N] 75.7; [Posizione: 683321. X(m); 5042747 Y(m) 32N]	S3,5 57,2 53,1 50,8 47,5 42,9 39,9 43,5 55,5 43,5 55,5			
74.1; [Posizione: 683401. X(m); 5042477 Y(m) 32N] 73.7; [Posizione: 683221. X(m); 5042477 Y(m) 32N] 73.7; [Posizione: 683221. X(m); 5042577 Y(m) 32N] 73.7; [Posizione: 683221. X(m); 5042582 Y(m) 32N] 73.4; [Posizione: 683161. X(m); 5042582 Y(m) 32N] 73.4; [Posizione: 683161. X(m); 5042582 Y(m) 32N] 73.4; [Posizione: 683161. X(m); 5042582 Y(m) 32N] 74.4; [Posizione: 683361. X(m); 5042572 Y(m) 32N] 75.4; [Posizione: 683361. X(m); 5042572 Y(m) 32N] 75.4; [Posizione: 683321. X(m); 5042572 Y(m) 32N] 75.4; [Posizione: 683321. X(m); 5042737 Y(m) 32N] 75.7; [Posizione: 683331. X(m); 5042642 Y(m) 32N] 75.7; [Posizione: 683331. X(m); 5042642 Y(m) 32N] 75.7; [Posizione: 683331. X(m); 5042642 Y(m) 32N]	S3,5 57,2 53,1 50,8 47,5 42,9 39,9 43,5 55,5 43,5 55,5			
74.1. [Posizione: 683401. X(m); 5042477 Y(m) 32N] 73.7; [Posizione: 683321 X(m); 5042477 Y(m) 32N] 73.7; [Posizione: 683221 X(m); 504252 Y(m) 32N] 73.7; [Posizione: 683161 X(m); 5042507 Y(m) 32N] 73.4; [Posizione: 683161 X(m); 5042507 Y(m) 32N] 73.4; [Posizione: 683161 X(m); 5042582 Y(m) 32N] 73.4; [Posizione: 683161 X(m); 5042582 Y(m) 32N] 73.4; [Posizione: 683161 X(m); 5042537 Y(m) 32N] 74.4; [Posizione: 683321 X(m); 5042572 Y(m) 32N] 75.4; [Posizione: 683321 X(m); 5042572 Y(m) 32N] 75.4; [Posizione: 683321 X(m); 5042572 Y(m) 32N] 75.7; [Posizione: 68331 X(m); 5042642 Y(m) 32N]	S3,5 57,2 53,1 50,8 47,5 42,9 39,9 43,5 55,5 43,5 55,5			
7-4,1; [Posizione: 683461 X(m); 5042477 Y(m) 32N] 73,7; [Posizione: 683221 X(m); 5042477 Y(m) 32N] 73,7; [Posizione: 683221 X(m); 5042597 Y(m) 32N] 73,4; [Posizione: 68301 X(m); 5042597 Y(m) 32N] 73,4; [Posizione: 683161 X(m); 5042592 Y(m) 32N] 73,4; [Posizione: 683161 X(m); 5042592 Y(m) 32N] 74,4; [Posizione: 683161 X(m); 5042592 Y(m) 32N] 75,4; [Posizione: 683161 X(m); 5042572 Y(m) 32N] 75,4; [Posizione: 683361 X(m); 5042572 Y(m) 32N]	S3,5 57,2 53,1 50,8 47,5 42,9 39,9 43,5 55,5 43,5 55,5			





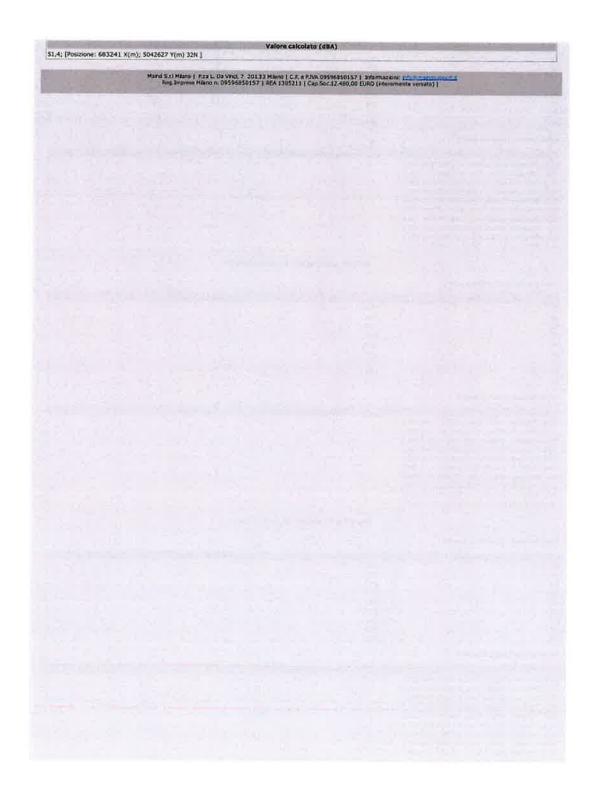








	Valore calculate (dBA)
P2	39,7
R3	39,4
R4	39,9
RS	49,1
R6	42,1
R7	30.3
MI.	47,2
M2	39,6
Valori calcalati (primi 10 valori)	
	Valore calcolato (dBA)
69,2; [Poulziene: 683221 X(m); 5042612 Y(m) 32N]	
58.8; (Poetzione: 663221 X(m); 5042597 Y(m) 32N]	
55,3; [Postzione: 683221 X(m); 5042627 Y(m) 32N]	
55,3; [Postzione: 683201 X(m); 5042612 Y(m) 32N]	
55,1; [Postzione: 683201 X(m); 5042597 Y(m) 32N] 53,6; [Postzione: 683241 X(m); 5042612 Y(m) 32N]	
52,5; [Postziene: 683241 X(m); 5042597 Y(m) 32N]	
52.4; [Postsione: 693201 X(m); \$042627 Y(m) 329]	
51,9; [Postalone: 603221 X(m); 5042502 Y(m) 32N]	
51,4; [Posizione: 683241 X(m); 5042627 Y(m) 32N]	
	Risultati principali per: S2_Pala (dBA)
Siori calculati nei recuttori discreti	
Recettore	Valore calcolato (dBA)
R1	14,4
R2	14,3
R3	13,9
R4	14,B
RS	18,4
R6	20,5
R7	15,5
MI	28,3
M2.	14,3
falori calcelati (primi 10 valori)	
	Valore calcolato (dBA)
49.4; [Postatone: 683201 X(m); 5042597 Y(m) 32N]	A Company of the Comp
33,7: [Postzione: 663201 X(m); 5042582 Y(m) 32N]	
32,5; (Postzione: 683201 X(m); 5042612 Y(m) 32N]	
31,5; [Posizione: 683221 X(m): 5042597 Y(m) 32N]	
29.6; [Postzione: 683181 X(m); 5042597 Y(m) 32N]	
29.5: (Postvient: 683221 X(m): 5042582 Y(m) 32N 1	
29,4; [Postzione: 683221 X(m); 5042612 Y(m) 32N]	
29,4; [Postrione: 683221 X(m); 5042612 Y(m) 32N] 28,3; [Postrione: 683181 X(m); 5042582 Y(m) 32N]	
29,4; [Postalone: 663221 K(m); 5042612 Y(m) 32K] 28,3; [Postalone: 683181 K(m); 5042583 Y(m) 32M] 28,3; [Postalone: 683185 K(m); 5042577 Y(m) 32N]	
29,4; [Postalone: 663221 K(m); 5042612 Y(m) 32K] 28,3; [Postalone: 683181 K(m); 5042583 Y(m) 32M] 28,3; [Postalone: 683185 K(m); 5042577 Y(m) 32N]	Risulteti principali per: \$1_vaglio (dBA)
29.4; [Poststone: 683221 X(m); 5042612 Y(m) 32N] 28.3; [Poststone: 683181 X(m); 5042582 Y(m) 32N] 28.3; [Poststone: 683185 X(m); 504277 Y(m) 32N] 28.0; [Poststone: 683181 X(m); 5042612 Y(m) 32N]	Risuitati principali per: \$1_vaglio (dBA)
29.4; [Poststone: 683221 X(m); 5042612 Y(m) 32N] 28.3; [Poststone: 683181 X(m); 5042582 Y(m) 32N] 28.3; [Poststone: 683185 X(m); 504277 Y(m) 32N] 28.0; [Poststone: 683181 X(m); 5042612 Y(m) 32N]	Risultati principali per: S1_vaglio (dBA) Valore calcolato (dBA)
29,4; [Postzione: 683221.N(m); 5042612 Y(m) 32N] 28,3; [Postzione: 683181.N(m); 5042582 Y(m) 32N] 28,0; [Postzione: 683185 X(m); 504257 Y(m) 32N] 28,0; [Postzione: 683181 X(m); 5042612 Y(m) 32N] //alori calcolati nei recettori discreti Recettore	
29,4; [Postzione: 683221.X(m); 5042612 Y(m) 32N] 28,3; [Postzione: 683181.X(m); 5042582 Y(m) 32N] 28,3; [Postzione: 683185 X(m); 5042577 Y(m) 32N] 28,0; [Postzione: 683181 X(m); 5042612 Y(m) 32N] 28,0; [Postzione: 683181 X(m); 5042612 Y(m) 32N] 32N	Valore calcolato (dBA)
29,4; [Postzione: 683221.X(m); 5042612 Y(m) 32N] 28,3; [Postzione: 683181.X(m); 5042582 Y(m) 32N] 28,0; [Postzione: 683183 X(m); 504277 Y(m) 32N] 28,0; [Postzione: 683181 X(m); 5042612 Y(m) 32N] //aiori calcolati nei recettori discreti Recettore R1 R2	Valore calcolato (dBA) 39,7
29,4; [Postzione: 683221.N(m); 5042612 Y(m) 32N] 28,3; [Postzione: 683181.N(m); 5042582 Y(m) 32N] 28,3; [Postzione: 683185 X(m); 5042577 Y(m) 32N] 28,0; [Postzione: 683181.N(m); 5042612 Y(m) 32N] 28,0; [Postzione: 683181.N(m); 5042612 Y(m) 32N] 20,0; [Postzione: 683181.N(m); 5042612 Y(m) 32	Valore calcolato (dBA) 39,7 39,7 39,3 39,9
29,4; [Postzione: 683221.N(m); 5042612 Y(m) 32N] 28,3; [Postzione: 683181.N(m); 5042582 Y(m) 32N] 28,3; [Postzione: 683185 X(m); 5042577 Y(m) 32N] 28,0; [Postzione: 683181.N(m); 5042612 Y(m) 32N] 28,0; [Postzione: 683181.N(m); 5042612 Y(m) 32N] 20,0; [Postzione: 683181.N(m); 5042612 Y(m) 32	Yalore calcolato (dBA) 39,7 39,7 39,3 39,9 43,3
29.4; [Postzione: 683221.10(m); 5042612 Y(m) 32N] 28.3; [Postzione: 683181.14(m); 5042582 Y(m) 32N] 28.0; [Postzione: 683181.14(m); 5042612 Y(m) 32N] 28.0; [Postzione: 683181.14(m); 5042612 Y(m) 32N] /alori calcolati nei recettori discreti Recettore R1 R2 R3 R4 R5 R6	39,7 39,7 39,7 39,3 39,9 43,1 42,1
29.4; Poststone: 68.1221. X(m); 5042612 Y(m) 32N] 28.3; [Poststone: 68.181 X(m); 5042582 Y(m) 32N] 28.3; [Poststone: 68.185 X(m); 504277 Y(m) 32N] 28.0; [Poststone: 68.181 X(m); 5042612 Y(m) 32N] /atori calcolati nei recettori discreti Recettore RI R2 R3 R4 R5 R6 R7	39,7 39,7 39,7 39,3 39,9 43,1 42,1 38,2
29.4; [Postzione: GRIZZI. X(m); 5042612 Y(m) 32N] 28.3; [Postzione: GRIJBI. X(m); 5042582 Y(m) 32N] 28.3; [Postzione: GRIJBI. X(m); 504277 Y(m) 32N] 28.0; [Postzione: GRIJBI. X(m); 5042612 Y(m) 32N] Valori calcolati nel recettori discreti Recettore RI R2 R3 R4 R5 R6 R7 M1	39,7 39,7 39,7 39,3 39,9 43,1 42,1 30,2 47,1
R1 R2 R3 R4 R5 R6 R7 M1	39,7 39,7 39,7 39,3 39,9 43,1 42,1 38,2
29,4; [Postzione: 681221.X(m); 5042612 Y(m) 32N] 28,3; [Postzione: 683181.X(m); 5042582 Y(m) 32N] 28,0; [Postzione: 68318 X(m); 504277 Y(m) 32N] 28,0; [Postzione: 68318 X(m); 5042612 Y(m) 32N] // Alderical coloris and recettoridiscreti Recettore RI R2 R3 R4 R5 R6 R7 M1 M2	Yalore calcolato (dBA) 39,7 39,7 39,3 39,9 43,1 42,1 30,2 47,1 39,6
29.4; [Postzione: 681221.X(m); 5042512 Y(m) 32N] 28.3; [Postzione: 681351.X(m); 5042582 Y(m) 32N] 28.0; [Postzione: 68135 X(m); 5042582 Y(m) 32N] 28.0; [Postzione: 683181.X(m); 5042612 Y(m) 32N] Valori calcolati nel recettori discreti Recettore R1 R2 R3 R4 R5 R6 R7 M1 M2 Valori calcolati (primi 10 valori)	39,7 39,7 39,7 39,3 39,9 43,1 42,1 30,2 47,1
29.4; [Postzione: 683221.X(m); 5042612 Y(m) 32N] 28.3; [Postzione: 683181.X(m); 5042582 Y(m) 32N] 28.0; [Postzione: 683181.X(m); 5042612 Y(m) 32N] 28.0; [Postzione: 683181.X(m); 5042612 Y(m) 32N] /alori calcolati nel recettori discreti Recettore R1 R2 R3 R4 R5 R6 R7 M1 M2 /alori calcolati (primi 10 valori) 69.2; [Postzione: 683221.X(m); 5042612 Y(m) 32N]	Yalore calcolato (dBA) 39,7 39,7 39,3 39,9 43,1 42,1 30,2 47,1 39,6
29.4; [Postzione: GB1221.X(m); 5042512 Y(m) 32N] 28.3; [Postzione: GB3181.X(m); 5042582 Y(m) 32N] 28.3; [Postzione: GB3181.X(m); 504277 Y(m) 32N] 28.0; [Postzione: GB3181.X(m); 5042612 Y(m) 32N] 28.0; [Postzione: GB3181.X(m); 5042612 Y(m) 32N] Valori calcolati nei recettori discreti Recettore R1 R2 R3 R4 R5 R6 R7 M1 M2 Valori calcolati (primi 10 valori) 69.2; [Postzione: GB3221.X(m); 5042612 Y(m) 32N] 50.8; [Postzione: GB3221.X(m); 5042612 Y(m) 32N]	Yalore calcolato (dBA) 39,7 39,7 39,3 39,9 43,1 42,1 30,2 47,1 39,6
29.4; [Postzione: 683221.X(m); 5042512 Y(m) 32N] 28.3; [Postzione: 683181.X(m); 5042582 Y(m) 32N] 28.0; [Postzione: 683181.X(m); 5042582 Y(m) 32N] 28.0; [Postzione: 683181.X(m); 5042612 Y(m) 32N] 28.0; [Postzione: 683181.X(m); 5042612 Y(m) 32N] Valori calcolati nel recettori discreti Recettore R1 R2 R3 R4 R5 R6 R7 M1 M2 Valori calcolati (primi 10 valori) 69.2; [Postzione: 683221.X(m); 5042612 Y(m) 32N] 55.3; [Postzione: 683221.X(m); 5042677 Y(m) 32N] 55.3; [Postzione: 683221.X(m); 5042677 Y(m) 32N]	Yalore calcolato (dBA) 39,7 39,7 39,3 39,9 43,1 42,1 30,2 47,1 39,6
29.4; [Postzione: 683221 X(m); 5042612 Y(m) 32N] 28.3; [Postzione: 683181 X(m); 5042882 Y(m) 32N] 28.0; [Postzione: 683181 X(m); 5042812 Y(m) 32N] 28.0; [Postzione: 683181 X(m); 5042612 Y(m) 32N] 28.0; [Postzione: 683181 X(m); 5042612 Y(m) 32N] Valori calcolati nel recettori discreti Recettore R1 R2 R3 R4 R5 R6 R7 M1 M2 Valori calcolati (primi 10 valori) 69.2; [Postzione: 683221 X(m); 5042612 Y(m) 32N] 58.8; [Postzione: 683221 X(m); 5042612 Y(m) 32N] 58.8; [Postzione: 683221 X(m); 5042627 Y(m) 32N] 55.3; [Postzione: 683221 X(m); 5042627 Y(m) 32N]	Yalore calcolato (dBA) 39,7 39,7 39,3 39,9 43,1 42,1 30,2 47,1 39,6
29.4; [Poststone: 681221.X(m); 5042562 Y(m) 32N] 28.3; [Poststone: 683181.X(m); 5042582 Y(m) 32N] 28.3; [Poststone: 683185 X(m); 5042582 Y(m) 32N] 28.0; [Poststone: 683181 X(m); 5042612 Y(m) 32N] 28.0; [Poststone: 683181 X(m); 5042612 Y(m) 32N] Valori calcolati nei recettori discreti Recettore R1 R2 R3 R4 R5 R6 R7 M1 M2 Valori calcolati (primi 10 valori) 69.2; [Poststone: 683221 X(m); 5042612 Y(m) 32N] 55,3; [Poststone: 683221 X(m); 5042627 Y(m) 32N] 55,3; [Poststone: 683201 X(m); 5042627 Y(m) 32N] 55,3; [Poststone: 683201 X(m); 5042612 Y(m) 32N] 55,3; [Poststone: 683201 X(m); 5042612 Y(m) 32N] 55,3; [Poststone: 683201 X(m); 5042612 Y(m) 32N]	Yalore calcolato (dBA) 39,7 39,7 39,3 39,9 43,1 42,1 30,2 47,1 39,6
29.4; [Postzione: 683221 X(m); 5042612 Y(m) 32N] 28.3; [Postzione: 683181 X(m); 5042882 Y(m) 32N] 28.0; [Postzione: 683181 X(m); 504282 Y(m) 32N] 28.0; [Postzione: 683181 X(m); 5042612 Y(m) 32N] 28.0; [Postzione: 683181 X(m); 5042612 Y(m) 32N] Valori calcolati nel recettori discreti Recettore R1 R2 R3 R4 R5 R6 R7 M1 M2 Valori calcolati (primi 10 valori) 69.2; [Postzione: 683221 X(m); 5042612 Y(m) 32N] 58.8; [Postzione: 683221 X(m); 5042612 Y(m) 32N] 58.8; [Postzione: 683221 X(m); 5042627 Y(m) 32N] 55.3; [Postzione: 683221 X(m); 5042627 Y(m) 32N]	Yalore calcolato (dBA) 39,7 39,7 39,3 39,9 43,1 42,1 30,2 47,1 39,6
29.4; [Postzione: 683221.X(m); 50425612 Y(m) 32N] 28.3; [Postzione: 683181.X(m); 5042582 Y(m) 32N] 28.0; [Postzione: 683181.X(m); 5042572 Y(m) 32N] 28.0; [Postzione: 683181.X(m); 5042612 Y(m) 32N] 28.0; [Postzione: 683181.X(m); 5042612 Y(m) 32N] Valori calcolati nel recettori discreti Recettore R1 R2 R3 R4 R5 R6 R7 M1 M2 Valori calcolati (primi 10 valori) 69.2; [Postzione: 683221 X(m); 5042612 Y(m) 32N] 55,3; [Postzione: 683221 X(m); 5042612 Y(m) 32N] 55,3; [Postzione: 683201 X(m); 50426297 Y(m) 32N] 55,3; [Postzione: 683201 X(m); 5042612 Y(m) 32N] 53,6; [Postzione: 683201 X(m); 5042612 Y(m) 32N] 53,6; [Postzione: 683201 X(m); 5042612 Y(m) 32N]	Yalore calcolato (dBA) 39,7 39,7 39,3 39,9 43,1 42,1 30,2 47,1 39,6





	Valore					
Posizione	(683016,0 X(m); 5042659,0 Y(m)) (6832197,0 X(m); 5042507,0 Y(m)) (683290,0 X(m); 5042906,0 Y(m)) (683410,0 X(m); 504275,0 Y(m)) (683410,0 X(m); 504275,0 Y(m)) (683410,0 X(m); 504275,0 Y(m)) (683479,0 X(m); 504282,0 Y(m)) (683489,0 X(m); 504282,0 Y(m)) (68349,0 X(m); 504282,0 Y(m)) (683410,0 X(m); 504282,0 Y(m					
Opzioni						
Parametri di emissione						
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	di percorrenza (km/h): 50; Larghezza della carreggiata (m): 7					
	Serriere lineari					
Zone acustiche Punti di misura del rumore residuo Risultati principali peri Valore totale del livello sonore (dBA)						
					Valori calcolati nei recettori discreti	
					Recettore	Valore calcolato (dBA)
R1 R2	57,2					
R3	59,2 \$8,7					
R4	\$8,7					
R5	62,3					
R6	63,9					
R7	63,6					
M1	71,9					
M2	59,0					
falori calcoluti (primi 10 valori)						
75,5; [Posizione: 683161 X(m); 5042537 Y(m) 32N] 74,1; [Posizione: 683401 X(m); 5042477 Y(m) 32N] 73,8; [Posizione: 683321 X(m); 5042477 Y(m) 32N]						
75,5; [Posizione: 683361 X(m); 5042537 Y(m) 32N] 74,1; [Posizione: 683401 X(m); 5042477 Y(m) 32N] 73,8; [Posizione: 683321 X(m); 5042477 Y(m) 32N] 73,7; [Posizione: 683221 X(m); 5042552 Y(m) 32N] 73,5; [Posizione: 683201 X(m); 5042557 Y(m) 32N]	Risultati principali per: 52_Pala (dBA)					
75,5; [Postzone: 68340; X(m); 5042537 Y(m) 32N] 74,1; [Postzone: 68340; X(m); 5042477 Y(m) 32N] 73,8; [Postzone: 68332] X(m); 5042477 Y(m) 32N] 73,7; [Postzone: 68332] X(m); 5042552 Y(m) 32N] 73,7; [Postzone: 68330] X(m); 5042552 Y(m) 32N] 73,5; [Postzone: 68330] X(m); 5042582 Y(m) 32N] 73,4; [Postzone: 68316] X(m); 5042582 Y(m) 32N]	Risultati principali per: SZ_Pala (dBA)					
75,5; [Postzione: 683361 X(m); 5042537 Y(m) 32N] 74,1; [Postzione: 683401 X(m); 5042477 Y(m) 32N] 73,8; [Postzione: 68321 X(m); 504277 Y(m) 32N] 73,7; [Postzione: 683221 X(m); 5042552 Y(m) 32N] 73,7; [Postzione: 683201 X(m); 5042597 Y(m) 32N] 73,4; [Postzione: 683161 X(m); 5042582 Y(m) 32N] 73,4; [Postzione: 683161 X(m); 5042582 Y(m) 32N]	Risultati principali per: SZ_Pala (dBA) Valore calcolate (dBA)					
75,5; [Posizione: 683361 X(m); 5042537 Y(m) 32N] 74,1; [Posizione: 683361 X(m); 5042477 Y(m) 32N] 73,8; [Posizione: 683221 X(m); 5042477 Y(m) 32N] 73,7; [Posizione: 683221 X(m); 5042552 Y(m) 32N] 73,5; [Posizione: 683261 X(m); 5042597 Y(m) 32N] 73,4; [Posizione: 683161 X(m); 5042582 Y(m) 32N] 73,4; [Posizione: 683161 X(m); 5042582 Y(m) 32N] 73,4; [Posizione: 683161 X(m); 5042582 Y(m) 32N]	Valore calcolate (dBA) 14,4					
75,5; [Posizione: 683361 X(m); 5042537 Y(m) 32N] 74,1; [Posizione: 683361 X(m); 5042477 Y(m) 32N] 74,1; [Posizione: 683321 X(m); 5042477 Y(m) 32N] 73,7; [Posizione: 683221 X(m); 5042552 Y(m) 32N] 73,7; [Posizione: 683201 X(m); 5042552 Y(m) 32N] 73,5; [Posizione: 683301 X(m); 5042567 Y(m) 32N] 73,4; [Posizione: 683161 X(m); 5042582 Y(m) 32N] 74 75 76 76 76 76 76 76 77 76 77 76 77 76 77 78 78 78 78 78 78 78 78 78	Valore calcolate (dBA) 14,4 14,3					
75,5; [Postzione: 68:3461 X(m); 5042537 Y(m) 32N] 74,1; [Postzione: 68:3401 X(m); 5042477 Y(m) 32N] 74,3; [Postzione: 68:321 X(m); 504277 Y(m) 32N] 73,7; [Postzione: 68:3221 X(m); 5042552 Y(m) 32N] 73,5; [Postzione: 68:3201 X(m); 5042552 Y(m) 32N] 73,4; [Postzione: 68:3161 X(m); 5042582 Y(m) 32N] 73,4; [Postzione: 68:3161 X(m); 5042582 Y(m) 32N] 74 6041 Calcolati nel recettori discreti	Valore calcolate (dBA) 14,4 14,3 13,9					
75,5; [Posizione: 683361 X(m); 5042537 Y(m) 32N] 74,1; [Posizione: 683261 X(m); 5042477 Y(m) 32N] 74,1; [Posizione: 683221 X(m); 5042477 Y(m) 32N] 73,7; [Posizione: 683221 X(m); 5042552 Y(m) 32N] 73,7; [Posizione: 683261 X(m); 5042597 Y(m) 32N] 73,4; [Posizione: 683161 X(m); 5042582 Y(m) 32N] 73,4; [Posizione: 683161 X(m); 5042582 Y(m) 32N] 73,4; [Posizione: 683161 X(m); 5042582 Y(m) 32N] 74,6 [Posizione: 683161 X(m); 5042582 Y(m) 32N]	Valore calcolate (dBA) 14,4 14,3					
75,5; [Postzione: 683361 X(m); 5042537 Y(m) 32N] 74,1; [Postzione: 683401 X(m); 5042577 Y(m) 32N] 74,1; [Postzione: 68321 X(m); 504277 Y(m) 32N] 73,7; [Postzione: 683221 X(m); 5042552 Y(m) 32N] 73,7; [Postzione: 683201 X(m); 5042552 Y(m) 32N] 73,4; [Postzione: 683161 X(m); 5042582 Y(m) 32N] 73,4; [Postzione: 683161 X(m); 5042582 Y(m) 32N] 74,6041 Calcolati nei recettori discreti Recettore 81 82 83 84 85 86 86	Valore calcolato (dBA) 14,4 14,3 13,9 14,8					
75,5; [Posizione: 683361 X(m); 5042537 Y(m) 32N] 74,1; [Posizione: 6832401 X(m); 5042477 Y(m) 32N] 74,1; [Posizione: 683221 X(m); 5042477 Y(m) 32N] 73,7; [Posizione: 683221 X(m); 5042552 Y(m) 32N] 73,7; [Posizione: 683201 X(m); 5042552 Y(m) 32N] 73,4; [Posizione: 683161 X(m); 5042582 Y(m) 32N] 73,4; [Posizione: 683161 X(m); 5042582 Y(m) 32N] 73,4; [Posizione: 683161 X(m); 5042582 Y(m) 32N] 74,6; [Posizione: 683161 X(m); 5042582 Y(m) 32N] 74,6; [Posizione: 683161 X(m); 5042582 Y(m) 32N] 75,6; [Posizione: 683161 X(m); 5042582 Y(m) 32N] 76,7; [Posizione: 683161 X(m); 5042582 Y(m) 32N] 76,7; [Posizione: 683161 X(m); 5042582 Y(m) 32N]	Valore calcolate (dBA) 14,4 14,3 13,9 14,8 18,4 20,5 15,5					
75,5; [Posizione: 683361 X(m); 5042537 Y(m) 32N] 74,1; [Posizione: 683361 X(m); 5042477 Y(m) 32N] 74,1; [Posizione: 68321 X(m); 5042477 Y(m) 32N] 73,7; [Posizione: 683221 X(m); 5042552 Y(m) 32N] 73,7; [Posizione: 683221 X(m); 5042552 Y(m) 32N] 73,4; [Posizione: 683161 X(m); 5042582 Y(m) 32N] 73,4; [Posizione: 683161 X(m); 5042582 Y(m) 32N] 74 74 75 76 76 76 76 76 76 76 76 76 76	14,4 14,3 13,9 14,8 18,4 20,5 15,5 28,3					
75,5; [Posizione: 683361 X(m); 5042537 Y(m) 32N] 74,1; [Posizione: 683401 X(m); 5042477 Y(m) 32N] 74,1; [Posizione: 68321 X(m); 5042477 Y(m) 32N] 73,7; [Posizione: 683221 X(m); 5042552 Y(m) 32N] 73,7; [Posizione: 683201 X(m); 5042552 Y(m) 32N] 73,4; [Posizione: 683161 X(m); 5042582 Y(m) 32N] 73,4; [Posizione: 683161 X(m); 5042582 Y(m) 32N] 74 Recettore Recettore Recettore 81 22 23 34 44 35 36 47 41	Valore calcolate (dBA) 14,4 14,3 13,9 14,8 18,4 20,5 15,5					
75,5; [Posizione: 683361 X(m); 5042537 Y(m) 32N] 74,1; [Posizione: 683401 X(m); 5042477 Y(m) 32N] 74,1; [Posizione: 68321 X(m); 5042477 Y(m) 32N] 73,7; [Posizione: 683221 X(m); 5042552 Y(m) 32N] 73,7; [Posizione: 683201 X(m); 5042552 Y(m) 32N] 73,4; [Posizione: 683161 X(m); 5042582 Y(m) 32N] 73,4; [Posizione: 683161 X(m); 5042582 Y(m) 32N] 74 Recettore Recettore Recettore 81 22 23 34 44 35 36 47 41	14,4 14,3 11,9 14,8 18,4 20,5 15,5 28,3 14,3					
75,5; [Posizione: 683401 X(m); 5042537 Y(m) 32N] 74,1; [Posizione: 683401 X(m); 5042477 Y(m) 32N] 73,6; [Posizione: 683321 X(m); 5042477 Y(m) 32N] 73,7; [Posizione: 683221 X(m); 5042552 Y(m) 32N] 73,7; [Posizione: 683301 X(m); 5042552 Y(m) 32N] 73,4; [Posizione: 683301 X(m); 5042582 Y(m) 32N] 73,4; [Posizione: 683161 X(m); 5042582 Y(m) 32N] 74,4; [Posizione: 683161 X(m); 5042582 Y(m) 32N] 74,64 [Posizione: 683161 X(m); 5042582 Y(m) 32N] 74,64 [Posizione: 683161 X(m); 5042582 Y(m) 32N] 75,64 [Posizione: 683161 X(m); 5042582 Y(m) 32N] 76,74 [Posizione: 683161 X(m); 5042582 Y(m) 32N] 76,75 [Posizione: 683161 X(m); 5042582 Y(m) 32N] 77,75 [Posizione: 68321 X(m); 5042582 Y(m) 32N] 77,75 [Posizione: 6825 X(m); 504258 Y(m); 504258 Y(m) 32N] 77,75 [Posizione: 6825 X(m); 504258 Y(m);	14,4 14,3 13,9 14,8 18,4 20,5 15,5 28,3					
75,5; [Postzione: 683361 X(m); 5042537 Y(m) 32N] 74,1; [Postzione: 683401 X(m); 5042577 Y(m) 32N] 74,1; [Postzione: 68321 X(m); 504277 Y(m) 32N] 73,7; [Postzione: 683221 X(m); 5042552 Y(m) 32N] 73,7; [Postzione: 683201 X(m); 5042597 Y(m) 32N] 73,4; [Postzione: 683161 X(m); 5042582 Y(m) 32N] 73,4; [Postzione: 683161 X(m); 5042582 Y(m) 32N] 74,6041 Calcolati nel recettori discreti Recettore 81 82 83 84 85 86 87 87 86 87 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88	14,4 14,3 11,9 14,8 18,4 20,5 15,5 28,3 14,3					
75,5; [Postzone: 683201 X(m); 5042537 Y(m) 32N] 74,1; [Postzone: 683401 X(m); 5042537 Y(m) 32N] 73,4; [Postzone: 68321 X(m); 5042477 Y(m) 32N] 73,7; [Postzone: 683221 X(m); 5042552 Y(m) 32N] 73,7; [Postzone: 683201 X(m); 5042552 Y(m) 32N] 73,4; [Postzone: 683301 X(m); 5042582 Y(m) 32N] 73,4; [Postzone: 683301 X(m); 5042582 Y(m) 32N] 74,4; [Postzone: 683161 X(m); 5042582 Y(m) 32N] 74,4; [Postzone: 683201 X(m); 5042597 Y(m) 32N] 74,4; [Postzone: 683201 X(m); 5042597 Y(m) 32N] 75,7; [Postzone: 683201 X(m); 5042582 Y(m) 32N] 75,7; [Postzone: 683201 X(m); 5042582 Y(m) 32N] 75,7; [Postzone: 683201 X(m); 5042582 Y(m) 32N] 75,5; [Postzone: 683201 X(m); 5042582 Y(m) 32N]	14,4 14,3 11,9 14,8 18,4 20,5 15,5 28,3 14,3					
75,5; [Posizione: 683201 X(m); 5042597 Y(m) 32N] 74,1; [Posizione: 68340 X(m); 5042537 Y(m) 32N] 74,1; [Posizione: 68321 X(m); 504277 Y(m) 32N] 73,7; [Posizione: 683221 X(m); 5042552 Y(m) 32N] 73,7; [Posizione: 683201 X(m); 5042597 Y(m) 32N] 73,4; [Posizione: 683161 X(m); 5042582 Y(m) 32N] 73,4; [Posizione: 683161 X(m); 5042582 Y(m) 32N] 74,6041 Calcolati nel recettori discreti Recettore 81 82 83 84 84 85 86 87 87 88 89 89 89 89 89 89 89 89 89 89 89 89	14,4 14,3 11,9 14,8 18,4 20,5 15,5 28,3 14,3					
75,5; [Posizione: 683261 X(m); 5042537 Y(m) 32N] 74,1; [Posizione: 683401 X(m); 5042477 Y(m) 32N] 74,1; [Posizione: 68321 X(m); 5042477 Y(m) 32N] 73,7; [Posizione: 683221 X(m); 5042552 Y(m) 32N] 73,7; [Posizione: 683221 X(m); 5042552 Y(m) 32N] 73,4; [Posizione: 683261 X(m); 5042567 Y(m) 32N] 73,4; [Posizione: 683161 X(m); 5042582 Y(m) 32N] 73,4; [Posizione: 683161 X(m); 5042582 Y(m) 32N] 74,6; [Posizione: 683201 X(m); 5042597 Y(m) 32N] 74,6; [Posizione: 683201 X(m); 5042597 Y(m) 32N] 75,7; [Posizione: 683201 X(m); 5042597 Y(m) 32N] 75,7; [Posizione: 683201 X(m); 5042597 Y(m) 32N] 75,8; [Posizione: 683201 X(m); 5042597 Y(m) 32N] 75,8; [Posizione: 683201 X(m); 5042597 Y(m) 32N] 75,8; [Posizione: 68321 X(m); 5042597 Y(m) 32N] 75,8; [Posizione: 68321 X(m); 5042597 Y(m) 32N] 75,8; [Posizione: 68321 X(m); 5042597 Y(m) 32N]	14,4 14,3 11,9 14,8 18,4 20,5 15,5 28,3 14,3					
75,5; [Postzone: 683201 X(m); 5042537 Y(m) 32N] 74,1; [Postzone: 683401 X(m); 5042477 Y(m) 32N] 74,1; [Postzone: 68321 X(m); 5042477 Y(m) 32N] 73,7; [Postzone: 683221 X(m); 5042552 Y(m) 32N] 73,7; [Postzone: 683201 X(m); 5042552 Y(m) 32N] 73,4; [Postzone: 683301 X(m); 5042582 Y(m) 32N] 74,4; [Postzone: 683161 X(m); 5042582 Y(m) 32N] 74,4; [Postzone: 683161 X(m); 5042582 Y(m) 32N] 74,5; [Postzone: 683201 X(m); 5042582 Y(m) 32N] 74,5; [Postzone: 683201 X(m); 5042582 Y(m) 32N] 75,5; [Postzone: 683201 X(m); 5042582 Y(m) 32N] 76,5; [Postzone: 683201 X(m); 5042582 Y(m) 32N] 76,5; [Postzone: 683201 X(m); 5042582 Y(m) 32N] 77,9; [Postzone: 683201 X(m); 5042582 Y(m) 32N] 77,9; [Postzone: 683201 X(m); 5042582 Y(m) 32N] 79,5; [Postzone: 683181 X(m); 5042597 Y(m) 32N] 79,5; [Postzone: 683181 X(m); 5042597 Y(m) 32N] 79,5; [Postzone: 68321 X(m); 5042597 Y(m) 32N]	14,4 14,3 11,9 14,8 18,4 20,5 15,5 28,3 14,3					
75,5; [Posizione: 683201 X(m); 5042597 Y(m) 32N] 74,1; [Posizione: 68321 X(m); 5042537 Y(m) 32N] 74,1; [Posizione: 68321 X(m); 504277 Y(m) 32N] 73,7; [Posizione: 683221 X(m); 5042552 Y(m) 32N] 73,7; [Posizione: 683201 X(m); 5042597 Y(m) 32N] 73,4; [Posizione: 683161 X(m); 5042582 Y(m) 32N] 74,4; [Posizione: 683161 X(m); 5042582 Y(m) 32N] 74,6041 Calcolati nel recettori discreti Recettore 81,22 83,7; [Posizione: 683201 X(m); 5042587 Y(m) 32N] 84,6041 Calcolati (primi 10 valori) 81,37; [Posizione: 683201 X(m); 5042582 Y(m) 32N] 82,7; [Posizione: 683201 X(m); 5042587 Y(m) 32N] 83,7; [Posizione: 683201 X(m); 5042587 Y(m) 32N] 84,6041 [Posizione: 683221 X(m); 5042587 Y(m) 32N] 85,6041 [Posizione: 683221 X(m); 5042587 Y(m) 32N] 85,6042 [Posizione: 683221 X(m); 5042582 Y(m) 32N] 85,6042 [Posizione: 683221 X(m); 5042582 Y(m) 32N] 85,6042 [Posizione: 683221 X(m); 5042582 Y(m) 32N]	14,4 14,3 11,9 14,8 18,4 20,5 15,5 28,3 14,3					
75,5; [Postzione: 683361 X(m); 5042537 Y(m) 32N] 74,1; [Postzione: 683401 X(m); 5042477 Y(m) 32N] 74,1; [Postzione: 68321 X(m); 5042477 Y(m) 32N] 73,7; [Postzione: 683221 X(m); 5042552 Y(m) 32N] 73,7; [Postzione: 683221 X(m); 5042597 Y(m) 32N] 73,4; [Postzione: 683261 X(m); 5042597 Y(m) 32N] 73,4; [Postzione: 683161 X(m); 5042582 Y(m) 32N] 73,4; [Postzione: 683161 X(m); 5042582 Y(m) 32N] 74,2 [Postzione: 683161 X(m); 5042597 Y(m) 32N] 75,5 [Postzione: 683201 X(m); 5042597 Y(m) 32N] 76,5 [Postzione: 683201 X(m); 5042597 Y(m) 32N] 79,4; [Postzione: 683201 X(m); 5042597 Y(m) 32N] 79,5; [Postzione: 683221 X(m); 5042597 Y(m) 32N] 79,5; [Postzione: 683221 X(m); 5042597 Y(m) 32N] 79,6; [Postzione: 683221 X(m); 5042597 Y(m) 32N] 79,6; [Postzione: 683221 X(m); 5042597 Y(m) 32N] 79,6; [Postzione: 683221 X(m); 5042582 Y(m) 32N] 79,4; [Postzione: 683221 X(m); 5042582 Y(m) 32N] 79,4; [Postzione: 683221 X(m); 5042582 Y(m) 32N] 79,4; [Postzione: 683281 X(m); 5042582 Y(m) 32N] 79,4; [Postzione: 683281 X(m); 5042582 Y(m) 32N]	14,4 14,3 11,9 14,8 18,4 20,5 15,5 28,3 14,3					
77.2; [Postzione: 683241 X(m); 5042537 Y(m) 32N] 77.5; [Postzione: 683361 X(m); 5042537 Y(m) 32N] 77.5; [Postzione: 683361 X(m); 5042577 Y(m) 32N] 77.5; [Postzione: 683221 X(m); 5042477 Y(m) 32N] 73.7; [Postzione: 683221 X(m); 5042552 Y(m) 32N] 73.7; [Postzione: 683221 X(m); 5042552 Y(m) 32N] 73.4; [Postzione: 683361 X(m); 5042582 Y(m) 32N] 73.4; [Postzione: 683161 X(m); 5042582 Y(m) 32N] 73.4; [Postzione: 683161 X(m); 5042582 Y(m) 32N] **Faleri calcolati nel recettori discreti Recettore R1 R2 R3 R4 R5 R6 R7 M1 M2 Postzione: 683201 X(m); 5042587 Y(m) 32N] 82.5; [Postzione: 683201 X(m); 5042587 Y(m) 32N] 82.5; [Postzione: 683201 X(m); 5042587 Y(m) 32N] 82.5; [Postzione: 683201 X(m); 5042587 Y(m) 32N] 83.5; [Postzione: 683221 X(m); 5042587 Y(m) 32N] 89.5; [Postzione: 683221 X(m); 5042587 Y(m) 32N] 89.5; [Postzione: 683221 X(m); 5042582 Y(m) 32N] 89.5; [Postzione: 683181 X(m); 5042582 Y(m) 32N] 88.0; [Postzione: 683181 X(m); 5042582 Y(m) 32N] 88.0; [Postzione: 683181 X(m); 5042582 Y(m) 32N]	14,4 14,3 11,9 14,8 18,4 20,5 15,5 28,3 14,3					
75,5; [Postzone: 683361 X(m); 5042537 Y(m) 32N] 74,1; [Postzone: 683401 X(m); 5042477 Y(m) 32N] 74,1; [Postzone: 68321 X(m); 5042477 Y(m) 32N] 73,7; [Postzone: 683221 X(m); 5042552 Y(m) 32N] 73,7; [Postzone: 683201 X(m); 5042587 Y(m) 32N] 73,4; [Postzone: 683301 X(m); 5042587 Y(m) 32N] 73,4; [Postzone: 683161 X(m); 5042587 Y(m) 32N] 74,4; [Postzone: 683161 X(m); 5042587 Y(m) 32N] 74,6 [Postzone: 683201 X(m); 5042587 Y(m) 32N] 75,7; [Postzone: 683221 X(m); 5042587 Y(m) 32N] 75,7; [Postzone: 683221 X(m); 5042587 Y(m) 32N] 75,8; [Postzone: 683221 X(m); 5042587 Y(m) 32N] 75,9; [Postzone: 683221 X(m); 5042587 Y(m) 32N] 75,9; [Postzone: 683221 X(m); 5042587 Y(m) 32N] 75,9; [Postzone: 68321 X(m); 5042587 Y(m) 32N] 75,9; [Postzone: 683181 X(m); 5042582 Y(m) 32N] 75,3; [Postzone: 683181 X(m); 5042582 Y(m) 32N] 75,3; [Postzone: 683181 X(m); 5042582 Y(m) 32N]	14,4 14,3 11,9 14,8 18,4 20,5 15,5 28,3 14,3					
75,5; [Postzone: 683361 X(m); 5042537 Y(m) 32N] 74,1; [Postzone: 683401 X(m); 5042477 Y(m) 32N] 73,4; [Postzone: 683221 X(m); 504257 Y(m) 32N] 73,7; [Postzone: 683221 X(m); 5042587 Y(m) 32N] 73,5; [Postzone: 683301 X(m); 5042587 Y(m) 32N] 73,4; [Postzone: 683301 X(m); 5042587 Y(m) 32N] 73,4; [Postzone: 683161 X(m); 5042587 Y(m) 32N] 74	14,4 14,3 11,9 14,8 18,4 20,5 15,5 28,3 14,3 Valore calculate (dBA)					

Recettore		Valore calcolato (dBA)
RI	39,7	
R2	39,7	
R3	39,3	
R4	39,9	
	43,1	
ES.		
t6	42,1	
R7	30,2	
MI	47,1	
M2	39,6	
falori calculati (primi 10 valori)		
	Valore calcolate	dBA)
69,3; [Postalone: 403221 X(m); 5042612 Y(m) 32N]		
58,8; [Postzione: 683221 X(m); 5042597 Y(m) 32N]		
55,3; [Postzione: 683221 X(m); 5042627 Y(m) 32N]		
55,3; [Postzione: 683201 X(m); 5042612 Y(m) 32N]		
53.8; [Postzione: 683201 X(m); 5042597 Y(m) 32N]		
53,6; [Postzione: 683241 X(m); 5042612 Y(m) 32N]		
52,5; [Postdone: 683241 X(m); 5042597 Y(m) 32N]		
52.4; [Postsione: 663201 X(m); 5042627 Y(m) 32N]		
51,9; [Postzione: 683221 X(m); 5042582 Y(m) 32N]		
51,4; [Posizione: 683241 X(m); 5042627 Y(m) 32N]		
	Risultati principali per: Str.	U. Nobile (dBA)
fatori calculati nel recettosi discreti		
Recettore	ALL REAL PROPERTY.	Valore calcolato (dBA)
RI	53,5	
R2	57,2	
R3	53,1	
R4	50,8	
85	47,5	
R6	42,9	
87	39,9	
M)	43,5	
M1 M2	55,5	
Valori czicolati (primi 10 valori)	W W	
	Valore calcolato	(dBA)
75,4; [Postzlone: 663361 X(m); 5042537 Y(m) 32N]		
69,2; [Postzione: 683281 X(m); 5042672 Y(m) 32N]		
64,4; [Postzione: 683321 X(m); 5042732 Y(m) 32N]		
63,3; (Postzione: 683321 X(m); 5042747 Y(m) 32N)		
62,3; [Pastsione: 683301 X(m); 5042642 Y(m) 32N]		
60,7; [Positione: 683321 X(m); 5042642 Y(m) 32N]		
60,1; [Poskdone: 683281 X(m); 5042687 Y(m) 32N]		
59,5; [Posizione: 683301 X(m); 5042657 Y(m) 32N]		
58,6; [Posizione: 683361 X(m); 5042522 Y(m) 32N]		
58,4; [Posizione: 683301 X(m); 5042672 Y(m) 32N]		
	Risultati principali per: VIA DE	ll'industria (dra)
Calculational mention discreti		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
		Valore rairolato (dBA)
Recettore	54.7	Valore calcolato (dBA)
Recettore R1	\$4,7 \$4.8	Valore calcolate (dBA)
Recettore RI: R2	54,8	Valore calcolato (dBA)
Recettore RI R2 RJ	54,8 56,3	Valore calcolato (dBA)
Recettore RI R2 R3 R4	54,8 56,3 57,9	Valore calcolato (dBA)
Recettore RI R2 R3 R4 R5	54,8 56,3 57,9 62,8	Valore calcolato (dBA)
Recettore RI RZ RJ RM RM RS	54,8 56,3 57,9 62,8 63,2	Valore Calcolato (dBA)
Recettors R1 R2 R3 R4 R5 R6 R7	54,8 56,3 57,9 62,8 63,2 63,6	Valore calcolato (dBA)
Recettore R1 R2 R3 R4 R5 R6 R7	54,8 56,3 57,9 62,8 63,2 63,6 71,9	Valore calcolato (dBA)
Recettors R1 R2 R3 R4 R5 R6 R7 H1	54,8 56,3 57,9 62,8 63,2 63,6	Valore Calcolato (dBA)
Recettors R1: R2 R3 R4 R5 R6 R7 M1	54,8 56,3 57,9 62,8 63,2 63,6 71,9	Valore Calcolato (dBA)
Recettors R2 R3 R4 R5 R6 R7 M1	54,8 56,3 57,9 62,8 63,2 63,6 71,9 56,4	
Rocettore RI R2 R3 R4 R5 R6 R7 M1 M2 Valori calcelati (primi 16 valori)	54,8 56,3 57,9 62,8 63,2 63,6 71,9	
R1 R2 R3 R4 R5 R6 R7 H1 M2 Valori calcolati (primi 18 valori)	54,8 56,3 57,9 62,8 63,2 63,6 71,9 56,4	
Recettore R1 R2 R3 R4 R5 R6 R7 M1 M2 Valori calcolati (primi 18 valori) 83,2; (Posizione: 683061 X(m); 5042642 Y(m) 32N] 80,7; (Posizione: 69341 X(m); 5042492 Y(m) 32N]	54,8 56,3 57,9 62,8 63,2 63,6 71,9 56,4	
Ricettore RI R2 R3 R4 R5 R6 R7 M1 M2 Valori calcelati (primi 16 valori) 83,2; (Pesizione: 683061 X(m); 5042642 Y(m) 32N] 80,7; (Pesizione: 68341 X(m); 5042897 Y(m) 32N] 77,3; (Pesizione: 683141 X(m); 5042897 Y(m) 32N]	54,8 56,3 57,9 62,8 63,2 63,6 71,9 56,4	
Ricettore RI: R2 R3 R4 R5 R6 R7 H1 M2 Watori calcolati (primi 10 valori) 83,2; (Posizione: 683061 X(m); 5042642 Y(m) 32N] R0,7; (Posizione: 683341 X(m); 5042997 Y(m) 32N] 77,3; (Posizione: 683141 X(m); 5042997 Y(m) 32N] 77,2; (Posizione: 6831241 X(m); 5042597 Y(m) 32N]	54,8 56,3 57,9 62,8 63,2 63,6 71,9 56,4	
Recettore R1 R2 R3 R4 R5 R6 R7 M1 M2 Valori calcotak! (primal 18 valori) 83.2; [Posizione: 683061 X(m); 5042642 Y(m) 32N] 77,3; [Posizione: 683141 X(m); 5042997 Y(m) 32N] 74,1; [Posizione: 683401 X(m); 504297 Y(m) 32N]	54,8 56,3 57,9 62,8 63,2 63,6 71,9 56,4	
Recettors R1 R2 R3 R4 R5 R6 R7 H1 M2 Valori calcolati (primi 18 valori) 83,2; (Pesizione: 683061 X(m); 5042642 Y(m) 32N]	54,8 56,3 57,9 62,8 63,2 63,6 71,9 56,4	
Recettore R1 R2 R3 R4 R5 R6 R7 M1 M2 Valori calcotak! (primal 18 valori) 83.2; [Posizione: 683061 X(m); 5042642 Y(m) 32N] 77,3; [Posizione: 683141 X(m); 5042997 Y(m) 32N] 74,1; [Posizione: 683401 X(m); 504297 Y(m) 32N]	54,8 56,3 57,9 62,8 63,2 63,6 71,9 56,4	

