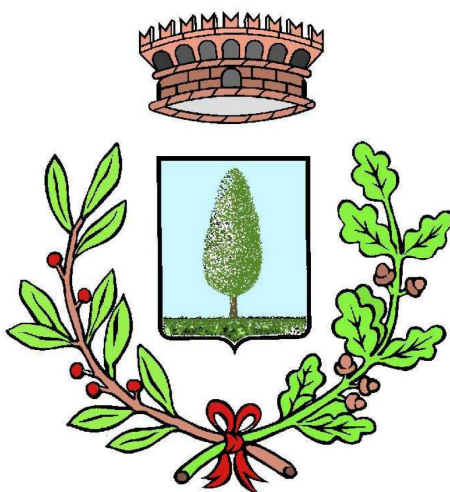


**COMUNE DI
TRENZANO**
PROVINCIA DI BRESCIA



**ZONIZZAZIONE ACUSTICA DEL
TERRITORIO COMUNALE**

SCHEDE TECNICHE RELATIVE ALLE MISURE

Redazione ai sensi di:

D.P.C.M. 1 marzo 1991

Legge 26 ottobre 1995 n° 447

Legge Regionale 10 agosto 2001 n° 13

Linee Guida Regione Lombardia D.G.R. 12 luglio 2002 n° 7/9776

Punto di misura

1

Comune di Trezano

Strada Provinciale 16

RAPPORTO DI MISURA

DATA	30/08/2011
POSIZIONE	Margini Strada
LOCALIZZAZIONE STRUMENTO	altezza m 1,5 da terra
LOGISTICA DI RILEVAMENTO	Esterno
TEMPO DI RIFERIMENTO	DIURNO
TEMPO DI OSSERVAZIONE	Dalle 1:03:00 PM
TEMPO DI MISURA [MIN]	20
CONDIZIONI METEOROLOGICHE	sereno < 5 m/s 28°
STRUMENTAZIONE UTILIZZATA	<p>La catena di misura adottata risulta costituita da :</p> <ul style="list-style-type: none">• fonometro integratore di precisione Larson & Davis modello 824 (Serial Number 1436);• microfono Larson & Davis modello 2541 da ½" (Serial Number 7003);• calibratore acustico Larson & Davis mod. CAL200 (Serial Number 3068)• modulo di interfaccia RS-232• computer portatile Sony con processore Pentium Intel Centrino. <p>Gli strumenti adottati appartengono alla classe I definita negli standards UNI-EN 60651 e 60804 e sono stati sottoposti a taratura presso il laboratorio Larson & Davis.</p> <p>La taratura è stata effettuata il 12/04/2011 (gli estratti dei certificati di taratura sono allegati alla presente relazione).</p> <p>Il funzionamento degli strumenti è stato controllato prima e dopo ogni ciclo di misura con il calibratore Larson & Davis mod. CAL200.</p>
NOTE	
LIMITE DI ZONA PROPOSTO	65
CLASSE DESTINAZIONE D'USO	4

Leq 70,6 dB(A)

Comune di Trezano

Nome:1

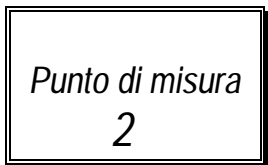
Data di esecuzione delle misure:30/08/2011

Ora di esecuzione misura:1:03:00 PM

Località di misura:Strada Provinciale 16

Operatore:Turra

Leq:	70,6	LN01	82,0
SEL	106,8	LN05	78,2
Lmax	88,6	LN50	55,8
Lmin	52,2	LN90	59,3
Lpeak	103,3	LN95	53,1
		LN99	52,8



Comune di Trezano

Via Santella Mora

RAPPORTO DI MISURA

DATA	30/08/2011
POSIZIONE LOCALIZZAZIONE STRUMENTO LOGISTICA DI RILEVAMENTO	Margini Strada altezza m 1,5 da terra Esterno
TEMPO DI RIFERIMENTO TEMPO DI OSSERVAZIONE	DIURNO Dalle 1:55:00 PM
TEMPO DI MISURA [MIN]	20
CONDIZIONI METEOROLOGICHE	sereno < 5 m/s 28°
STRUMENTAZIONE UTILIZZATA	<p>La catena di misura adottata risulta costituita da :</p> <ul style="list-style-type: none">• fonometro integratore di precisione Larson & Davis modello 824 (Serial Number 1436);• microfono Larson & Davis modello 2541 da 1/2" (Serial Number 7003);• calibratore acustico Larson & Davis mod. CAL200 (Serial Number 3068)• modulo di interfaccia RS-232• computer portatile Sony con processore Pentium Intel Centrino. <p>Gli strumenti adottati appartengono alla classe I definita negli standards UNI-EN 60651 e 60804 e sono stati sottoposti a taratura presso il laboratorio Larson & Davis.</p> <p>La taratura è stata effettuata il 12/04/2011 (gli estratti dei certificati di taratura sono allegati alla presente relazione).</p> <p>Il funzionamento degli strumenti è stato controllato prima e dopo ogni ciclo di misura con il calibratore Larson & Davis mod. CAL200.</p>
NOTE LIMITE DI ZONA PROPOSTO CLASSE DESTINAZIONE D'USO	60 3

Leq 63,4 dB(A)

Comune di Trezano

Nome:2

Data di esecuzione delle misure:30/08/2011

Ora di esecuzione misura:1:55:00 PM

Località di misura:Via Santella Mora

Operatore:Turra

Leq:	63,4	LN01	76,9
SEL	94,2	LN05	70,5
Lmax	82,7	LN50	48,0
Lmin	46,1	LN90	46,8
Lpeak	98,1	LN95	46,6
		LN99	46,4

Punto di misura
3

Comune di Trezano

Convento

RAPPORTO DI MISURA

DATA	30/08/2011
POSIZIONE LOCALIZZAZIONE STRUMENTO LOGISTICA DI RILEVAMENTO	Margini Strada altezza m 1,5 da terra Esterno
TEMPO DI RIFERIMENTO TEMPO DI OSSERVAZIONE	DIURNO Dalle 2:23:00 PM
TEMPO DI MISURA [MIN]	20
CONDIZIONI METEOROLOGICHE	sereno < 5 m/s 29°
STRUMENTAZIONE UTILIZZATA	<p>La catena di misura adottata risulta costituita da :</p> <ul style="list-style-type: none">• fonometro integratore di precisione Larson & Davis modello 824 (Serial Number 1436);• microfono Larson & Davis modello 2541 da ½" (Serial Number 7003);• calibratore acustico Larson & Davis mod. CAL200 (Serial Number 3068)• modulo di interfaccia RS-232• computer portatile Sony con processore Pentium Intel Centrino. <p>Gli strumenti adottati appartengono alla classe I definita negli standards UNI-EN 60651 e 60804 e sono stati sottoposti a taratura presso il laboratorio Larson & Davis.</p> <p>La taratura è stata effettuata il 12/04/2011 (gli estratti dei certificati di taratura sono allegati alla presente relazione).</p> <p>Il funzionamento degli strumenti è stato controllato prima e dopo ogni ciclo di misura con il calibratore Larson & Davis mod. CAL200.</p>
NOTE	
LIMITE DI ZONA PROPOSTO	65
CLASSE DESTINAZIONE D'USO	4

Leq 72,0 dB(A)

Comune di Trezano

Nome:3

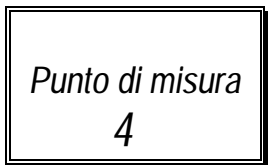
Data di esecuzione delle misure:30/08/2011

Ora di esecuzione misura:2:23:00 PM

Località di misura:Convento

Operatore:Turra

Leq:	72,0	LN01	82,0
SEL	102,9	LN05	77,9
Lmax	94,9	LN50	57,1
Lmin	36,5	LN90	40,6
Lpeak	111,4	LN95	39,1
		LN99	37,9



Comune di Trezano

Via Trento

RAPPORTO DI MISURA

DATA	30/08/2011
POSIZIONE LOCALIZZAZIONE STRUMENTO LOGISTICA DI RILEVAMENTO	Margini Strada altezza m 1,5 da terra Esterno
TEMPO DI RIFERIMENTO TEMPO DI OSSERVAZIONE	DIURNO Dalle 2:59:00 PM
TEMPO DI MISURA [MIN]	20
CONDIZIONI METEOROLOGICHE	sereno < 5 m/s 29°
STRUMENTAZIONE UTILIZZATA	<p>La catena di misura adottata risulta costituita da :</p> <ul style="list-style-type: none">• fonometro integratore di precisione Larson & Davis modello 824 (Serial Number 1436);• microfono Larson & Davis modello 2541 da ½" (Serial Number 7003);• calibratore acustico Larson & Davis mod. CAL200 (Serial Number 3068)• modulo di interfaccia RS-232• computer portatile Sony con processore Pentium Intel Centrino. <p>Gli strumenti adottati appartengono alla classe I definita negli standards UNI-EN 60651 e 60804 e sono stati sottoposti a taratura presso il laboratorio Larson & Davis.</p> <p>La taratura è stata effettuata il 12/04/2011 (gli estratti dei certificati di taratura sono allegati alla presente relazione).</p> <p>Il funzionamento degli strumenti è stato controllato prima e dopo ogni ciclo di misura con il calibratore Larson & Davis mod. CAL200.</p>
NOTE	
LIMITE DI ZONA PROPOSTO	60
CLASSE DESTINAZIONE D'USO	3

Leq 69,5 dB(A)

Comune di Trezano

Nome:4

Data di esecuzione delle misure:30/08/2011

Ora di esecuzione misura:2:59:00 PM

Località di misura:Via Trento

Operatore:Turra

Leq:	69,5	LN01	81,4
SEL	100,4	LN05	75,2
Lmax	88,4	LN50	55,6
Lmin	36,6	LN90	42,4
Lpeak	103,4	LN95	40,8
		LN99	38,9

Punto di misura
5

Comune di Trezano

Via Donatori di sangue

RAPPORTO DI MISURA

DATA	30/08/2011
POSIZIONE LOCALIZZAZIONE STRUMENTO LOGISTICA DI RILEVAMENTO	Margini Strada altezza m 1,5 da terra Esterno
TEMPO DI RIFERIMENTO TEMPO DI OSSERVAZIONE	DIURNO Dalle 3:20:00 PM
TEMPO DI MISURA [MIN]	20
CONDIZIONI METEOROLOGICHE	sereno < 5 m/s 29°
STRUMENTAZIONE UTILIZZATA	<p>La catena di misura adottata risulta costituita da :</p> <ul style="list-style-type: none">• fonometro integratore di precisione Larson & Davis modello 824 (Serial Number 1436);• microfono Larson & Davis modello 2541 da ½" (Serial Number 7003);• calibratore acustico Larson & Davis mod. CAL200 (Serial Number 3068)• modulo di interfaccia RS-232• computer portatile Sony con processore Pentium Intel Centrino. <p>Gli strumenti adottati appartengono alla classe I definita negli standards UNI-EN 60651 e 60804 e sono stati sottoposti a taratura presso il laboratorio Larson & Davis.</p> <p>La taratura è stata effettuata il 12/04/2011 (gli estratti dei certificati di taratura sono allegati alla presente relazione).</p> <p>Il funzionamento degli strumenti è stato controllato prima e dopo ogni ciclo di misura con il calibratore Larson & Davis mod. CAL200.</p>
NOTE	
LIMITE DI ZONA PROPOSTO	55
CLASSE DESTINAZIONE D'USO	2

Leq 58,6 dB(A)

Comune di Trezano

Nome:5

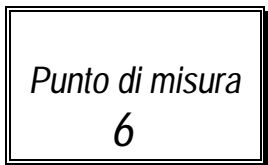
Data di esecuzione delle misure:30/08/2011

Ora di esecuzione misura:3:20:00 PM

Località di misura:Via Donatori di sangue

Operatore:Turra

Leq:	58,6	LN01	72,5
SEL	90,4	LN05	61,0
Lmax	83,7	LN50	44,3
Lmin	32,6	LN90	39,7
Lpeak	100,6	LN95	38,7
		LN99	35,5



Comune di Trezano

Strada Provinciale 20

RAPPORTO DI MISURA

DATA	30/08/2011
POSIZIONE	Margini Strada
LOCALIZZAZIONE STRUMENTO	altezza m 1,5 da terra
LOGISTICA DI RILEVAMENTO	Esterno
TEMPO DI RIFERIMENTO	DIURNO
TEMPO DI OSSERVAZIONE	Dalle 4:03:00 PM
TEMPO DI MISURA [MIN]	20
CONDIZIONI METEOROLOGICHE	sereno < 5 m/s 29°
STRUMENTAZIONE UTILIZZATA	<p>La catena di misura adottata risulta costituita da :</p> <ul style="list-style-type: none">• fonometro integratore di precisione Larson & Davis modello 824 (Serial Number 1436);• microfono Larson & Davis modello 2541 da ½" (Serial Number 7003);• calibratore acustico Larson & Davis mod. CAL200 (Serial Number 3068)• modulo di interfaccia RS-232• computer portatile Sony con processore Pentium Intel Centrino. <p>Gli strumenti adottati appartengono alla classe I definita negli standards UNI-EN 60651 e 60804 e sono stati sottoposti a taratura presso il laboratorio Larson & Davis.</p> <p>La taratura è stata effettuata il 12/04/2011 (gli estratti dei certificati di taratura sono allegati alla presente relazione).</p> <p>Il funzionamento degli strumenti è stato controllato prima e dopo ogni ciclo di misura con il calibratore Larson & Davis mod. CAL200.</p>
NOTE	
LIMITE DI ZONA PROPOSTO	65
CLASSE DESTINAZIONE D'USO	4

Leq 71,2 dB(A)

Comune di Trezano

Nome:6

Data di esecuzione delle misure:30/08/2011

Ora di esecuzione misura:4:03:00 PM

Località di misura:Strada Provinciale 20

Operatore:Turra

Leq:	71,2	LN01	81,7
SEL	103	LN05	78,0
Lmax	86,8	LN50	60,2
Lmin	36,2	LN90	42,3
Lpeak	103,8	LN95	40,6
		LN99	38,6

Punto di misura
7

Comune di Trezano

Via Aldo Moro - Centro Sportivo

Comunale

RAPPORTO DI MISURA

DATA	30/08/2011
POSIZIONE	Margini Strada
LOCALIZZAZIONE STRUMENTO	altezza m 1,5 da terra
LOGISTICA DI RILEVAMENTO	Esterno
TEMPO DI RIFERIMENTO	DIURNO
TEMPO DI OSSERVAZIONE	Dalle 4:39:00 PM
TEMPO DI MISURA [MIN]	20
CONDIZIONI METEOROLOGICHE	sereno < 5 m/s 29°
STRUMENTAZIONE UTILIZZATA	<p>La catena di misura adottata risulta costituita da :</p> <ul style="list-style-type: none">• fonometro integratore di precisione Larson & Davis modello 824 (Serial Number 1436);• microfono Larson & Davis modello 2541 da ½" (Serial Number 7003);• calibratore acustico Larson & Davis mod. CAL200 (Serial Number 3068)• modulo di interfaccia RS-232• computer portatile Sony con processore Pentium Intel Centrino. <p>Gli strumenti adottati appartengono alla classe I definita negli standards UNI-EN 60651 e 60804 e sono stati sottoposti a taratura presso il laboratorio Larson & Davis.</p> <p>La taratura è stata effettuata il 12/04/2011 (gli estratti dei certificati di taratura sono allegati alla presente relazione).</p> <p>Il funzionamento degli strumenti è stato controllato prima e dopo ogni ciclo di misura con il calibratore Larson & Davis mod. CAL200.</p>
NOTE	
LIMITE DI ZONA PROPOSTO	60
CLASSE DESTINAZIONE D'USO	3

Leq 56,7 dB(A)

Comune di Trezano

Nome: 7

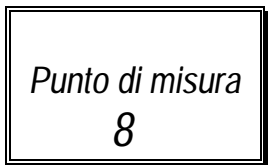
Data di esecuzione delle misure: 30/08/2011

Ora di esecuzione misura: 4:39:00 PM

Località di misura: Via Aldo Moro - Centro Sportivo Comunale

Operatore: Turra

Leq:	56,7	LN01	65,6
SEL	88,5	LN05	61,9
Lmax	71,9	LN50	53,3
Lmin	42,3	LN90	48,3
Lpeak	88,1	LN95	47,1
		LN99	44,7



Comune di Trezzano

Via Industriale

RAPPORTO DI MISURA

DATA	30/08/2011
POSIZIONE LOCALIZZAZIONE STRUMENTO LOGISTICA DI RILEVAMENTO	Margini Strada altezza m 1,5 da terra Esterno
TEMPO DI RIFERIMENTO TEMPO DI OSSERVAZIONE	DIURNO Dalle 5:12:00 PM
TEMPO DI MISURA [MIN]	20
CONDIZIONI METEOROLOGICHE	sereno < 5 m/s 30°
STRUMENTAZIONE UTILIZZATA	<p>La catena di misura adottata risulta costituita da :</p> <ul style="list-style-type: none">• fonometro integratore di precisione Larson & Davis modello 824 (Serial Number 1436);• microfono Larson & Davis modello 2541 da 1/2" (Serial Number 7003);• calibratore acustico Larson & Davis mod. CAL200 (Serial Number 3068)• modulo di interfaccia RS-232• computer portatile Sony con processore Pentium Intel Centrino. <p>Gli strumenti adottati appartengono alla classe I definita negli standards UNI-EN 60651 e 60804 e sono stati sottoposti a taratura presso il laboratorio Larson & Davis.</p> <p>La taratura è stata effettuata il 12/04/2011 (gli estratti dei certificati di taratura sono allegati alla presente relazione).</p> <p>Il funzionamento degli strumenti è stato controllato prima e dopo ogni ciclo di misura con il calibratore Larson & Davis mod. CAL200.</p>
NOTE	
LIMITE DI ZONA PROPOSTO	70
CLASSE DESTINAZIONE D'USO	5

Leq 58,8 dB(A)

Comune di Trezano

Nome:8

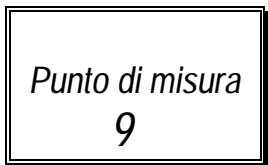
Data di esecuzione delle misure:30/08/2011

Ora di esecuzione misura:5:12:00 PM

Località di misura:Via Industriale

Operatore:Turra

Leq:	58,8	LN01	69,6
SEL	89,6	LN05	57,8
Lmax	83,9	LN50	44,2
Lmin	39,6	LN90	41,5
Lpeak	98,6	LN95	40,9
		LN99	40,0



Comune di Trezano

Strada Provinciale 62

RAPPORTO DI MISURA

DATA	30/08/2011
POSIZIONE LOCALIZZAZIONE STRUMENTO LOGISTICA DI RILEVAMENTO	Margine Strada altezza m 1,5 da terra Esterno
TEMPO DI RIFERIMENTO TEMPO DI OSSERVAZIONE	DIURNO Dalle 5:42:00 PM
TEMPO DI MISURA [MIN]	20
CONDIZIONI METEOROLOGICHE	nuvoloso < 5 m/s 30°
STRUMENTAZIONE UTILIZZATA	<p>La catena di misura adottata risulta costituita da :</p> <ul style="list-style-type: none">• fonometro integratore di precisione Larson & Davis modello 824 (Serial Number 1436);• microfono Larson & Davis modello 2541 da 1/2" (Serial Number 7003);• calibratore acustico Larson & Davis mod. CAL200 (Serial Number 3068)• modulo di interfaccia RS-232• computer portatile Sony con processore Pentium Intel Centrino. <p>Gli strumenti adottati appartengono alla classe I definita negli standards UNI-EN 60651 e 60804 e sono stati sottoposti a taratura presso il laboratorio Larson & Davis.</p> <p>La taratura è stata effettuata il 12/04/2011 (gli estratti dei certificati di taratura sono allegati alla presente relazione).</p> <p>Il funzionamento degli strumenti è stato controllato prima e dopo ogni ciclo di misura con il calibratore Larson & Davis mod. CAL200.</p>
NOTE	
LIMITE DI ZONA PROPOSTO	60
CLASSE DESTINAZIONE D'USO	3

Leq 62,7 dB(A)

Comune di Trezano

Nome:9

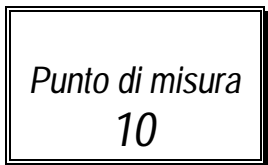
Data di esecuzione delle misure:30/08/2011

Ora di esecuzione misura:5:42:00 PM

Località di misura:Strada Provinciale 62

Operatore:Turra

Leq:	62,7	LN01	73,2
SEL	93,7	LN05	68,5
Lmax	84,1	LN50	57,3
Lmin	43,8	LN90	51,6
Lpeak	102,6	LN95	49,5
		LN99	46,0



Comune di Trezano

Cascina Regosa

RAPPORTO DI MISURA

DATA	30/08/2011
POSIZIONE LOCALIZZAZIONE STRUMENTO LOGISTICA DI RILEVAMENTO	Margini Strada altezza m 1,5 da terra Esterno
TEMPO DI RIFERIMENTO TEMPO DI OSSERVAZIONE	DIURNO Dalle 6:19:00 PM
TEMPO DI MISURA [MIN]	20
CONDIZIONI METEOROLOGICHE	sole < 5 m/s 29°
STRUMENTAZIONE UTILIZZATA	<p>La catena di misura adottata risulta costituita da :</p> <ul style="list-style-type: none">• fonometro integratore di precisione Larson & Davis modello 824 (Serial Number 1436);• microfono Larson & Davis modello 2541 da ½" (Serial Number 7003);• calibratore acustico Larson & Davis mod. CAL200 (Serial Number 3068)• modulo di interfaccia RS-232• computer portatile Sony con processore Pentium Intel Centrino. <p>Gli strumenti adottati appartengono alla classe I definita negli standards UNI-EN 60651 e 60804 e sono stati sottoposti a taratura presso il laboratorio Larson & Davis.</p> <p>La taratura è stata effettuata il 12/04/2011 (gli estratti dei certificati di taratura sono allegati alla presente relazione).</p> <p>Il funzionamento degli strumenti è stato controllato prima e dopo ogni ciclo di misura con il calibratore Larson & Davis mod. CAL200.</p>
NOTE	
LIMITE DI ZONA PROPOSTO	65
CLASSE DESTINAZIONE D'USO	4

Leq 64,3 dB(A)

Comune di Trezano

Nome:10

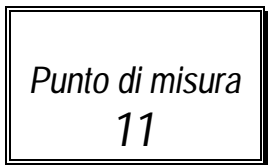
Data di esecuzione delle misure:30/08/2011

Ora di esecuzione misura:6:19:00 PM

Località di misura:Cascina Regosa

Operatore:Turra

Leq:	64,3	LN01	78,0
SEL	95,1	LN05	71,8
Lmax	81,3	LN50	38,3
Lmin	26,5	LN90	29,0
Lpeak	97,2	LN95	28,1
		LN99	27,5



Comune di Trezano

Strada Provinciale 16

RAPPORTO DI MISURA

DATA	07/09/2011
POSIZIONE LOCALIZZAZIONE STRUMENTO LOGISTICA DI RILEVAMENTO	Margini Strada altezza m 1,5 da terra Esterno
TEMPO DI RIFERIMENTO TEMPO DI OSSERVAZIONE	DIURNO Dalle 2:40:00 PM
TEMPO DI MISURA [MIN]	20
CONDIZIONI METEOROLOGICHE	sereno < 5 m/s 27°
STRUMENTAZIONE UTILIZZATA	<p>La catena di misura adottata risulta costituita da :</p> <ul style="list-style-type: none">• fonometro integratore di precisione Larson & Davis modello 824 (Serial Number 1436);• microfono Larson & Davis modello 2541 da ½" (Serial Number 7003);• calibratore acustico Larson & Davis mod. CAL200 (Serial Number 3068)• modulo di interfaccia RS-232• computer portatile Sony con processore Pentium Intel Centrino. <p>Gli strumenti adottati appartengono alla classe I definita negli standards UNI-EN 60651 e 60804 e sono stati sottoposti a taratura presso il laboratorio Larson & Davis.</p> <p>La taratura è stata effettuata il 12/04/2011 (gli estratti dei certificati di taratura sono allegati alla presente relazione).</p> <p>Il funzionamento degli strumenti è stato controllato prima e dopo ogni ciclo di misura con il calibratore Larson & Davis mod. CAL200.</p>
NOTE	
LIMITE DI ZONA PROPOSTO	65
CLASSE DESTINAZIONE D'USO	4

Leq 69,0 dB(A)

Comune di Trezano

Nome:11

Data di esecuzione delle misure:07/09/2011

Ora di esecuzione misura:2:40:00 PM

Località di misura:Strada Provinciale 16

Operatore:Turra

Leq:	69,0	LN01	81,2
SEL	100,8	LN05	76,5
Lmax	86,0	LN50	51,3
Lmin	38,5	LN90	42,6
Lpeak	117,0	LN95	40,9
		LN99	38,9

Punto di misura
12

Comune di Trezano

Strada Provinciale 16

RAPPORTO DI MISURA

DATA	07/09/2011
POSIZIONE	Margini Strada
LOCALIZZAZIONE STRUMENTO	altezza m 1,5 da terra
LOGISTICA DI RILEVAMENTO	Esterno
TEMPO DI RIFERIMENTO	DIURNO
TEMPO DI OSSERVAZIONE	Dalle 3:10:00 PM
TEMPO DI MISURA [MIN]	20
CONDIZIONI METEOROLOGICHE	nebbioso < 5 m/s 27°
STRUMENTAZIONE UTILIZZATA	<p>La catena di misura adottata risulta costituita da :</p> <ul style="list-style-type: none">• fonometro integratore di precisione Larson & Davis modello 824 (Serial Number 1436);• microfono Larson & Davis modello 2541 da ½" (Serial Number 7003);• calibratore acustico Larson & Davis mod. CAL200 (Serial Number 3068)• modulo di interfaccia RS-232• computer portatile Sony con processore Pentium Intel Centrino. <p>Gli strumenti adottati appartengono alla classe I definita negli standards UNI-EN 60651 e 60804 e sono stati sottoposti a taratura presso il laboratorio Larson & Davis.</p> <p>La taratura è stata effettuata il 12/04/2011 (gli estratti dei certificati di taratura sono allegati alla presente relazione).</p> <p>Il funzionamento degli strumenti è stato controllato prima e dopo ogni ciclo di misura con il calibratore Larson & Davis mod. CAL200.</p>
NOTE	
LIMITE DI ZONA PROPOSTO	65
CLASSE DESTINAZIONE D'USO	4

Leq 64,4 dB(A)

Comune di Trezano

Nome:12

Data di esecuzione delle misure:07/09/2011

Ora di esecuzione misura:3:10:00 PM

Località di misura:Strada Provinciale 16

Operatore:Turra

Leq:	64,4	LN01	76,0
SEL	95,2	LN05	72,7
Lmax	79,9	LN50	46,7
Lmin	36,1	LN90	41,2
Lpeak	94,8	LN95	39,9
		LN99	36,4

Punto di misura
13

Comune di Trezano

Via Bave

RAPPORTO DI MISURA

DATA	07/09/2011
POSIZIONE LOCALIZZAZIONE STRUMENTO LOGISTICA DI RILEVAMENTO	Margini Strada altezza m 1,5 da terra Esterno
TEMPO DI RIFERIMENTO TEMPO DI OSSERVAZIONE	DIURNO Dalle 3:40:00 PM
TEMPO DI MISURA [MIN]	20
CONDIZIONI METEOROLOGICHE	nuvoloso < 5 m/s 27°
STRUMENTAZIONE UTILIZZATA	<p>La catena di misura adottata risulta costituita da :</p> <ul style="list-style-type: none">• fonometro integratore di precisione Larson & Davis modello 824 (Serial Number 1436);• microfono Larson & Davis modello 2541 da ½" (Serial Number 7003);• calibratore acustico Larson & Davis mod. CAL200 (Serial Number 3068)• modulo di interfaccia RS-232• computer portatile Sony con processore Pentium Intel Centrino. <p>Gli strumenti adottati appartengono alla classe I definita negli standards UNI-EN 60651 e 60804 e sono stati sottoposti a taratura presso il laboratorio Larson & Davis.</p> <p>La taratura è stata effettuata il 12/04/2011 (gli estratti dei certificati di taratura sono allegati alla presente relazione).</p> <p>Il funzionamento degli strumenti è stato controllato prima e dopo ogni ciclo di misura con il calibratore Larson & Davis mod. CAL200.</p>
NOTE	
LIMITE DI ZONA PROPOSTO	65
CLASSE DESTINAZIONE D'USO	4

Leq 70,0 dB(A)

Comune di Trezano

Nome:13

Data di esecuzione delle misure:07/09/2011

Ora di esecuzione misura:3:40:00 PM

Località di misura:Via Bave

Operatore:Turra

Leq:	70,0	LN01	82,4
SEL	100,9	LN05	77,3
Lmax	87,0	LN50	54,4
Lmin	36,2	LN90	40,2
Lpeak	10,2	LN95	38,8
		LN99	36,8

Punto di misura
14

Comune di Trezano

Via Vittorio Emanuele

RAPPORTO DI MISURA

DATA	07/09/2011
POSIZIONE LOCALIZZAZIONE STRUMENTO LOGISTICA DI RILEVAMENTO	Margini Strada altezza m 1,5 da terra Esterno
TEMPO DI RIFERIMENTO TEMPO DI OSSERVAZIONE	DIURNO Dalle 4:05:00 PM
TEMPO DI MISURA [MIN]	20
CONDIZIONI METEOROLOGICHE	sole < 5 m/s 27°
STRUMENTAZIONE UTILIZZATA	<p>La catena di misura adottata risulta costituita da :</p> <ul style="list-style-type: none">• fonometro integratore di precisione Larson & Davis modello 824 (Serial Number 1436);• microfono Larson & Davis modello 2541 da ½" (Serial Number 7003);• calibratore acustico Larson & Davis mod. CAL200 (Serial Number 3068)• modulo di interfaccia RS-232• computer portatile Sony con processore Pentium Intel Centrino. <p>Gli strumenti adottati appartengono alla classe I definita negli standards UNI-EN 60651 e 60804 e sono stati sottoposti a taratura presso il laboratorio Larson & Davis.</p> <p>La taratura è stata effettuata il 12/04/2011 (gli estratti dei certificati di taratura sono allegati alla presente relazione).</p> <p>Il funzionamento degli strumenti è stato controllato prima e dopo ogni ciclo di misura con il calibratore Larson & Davis mod. CAL200.</p>
NOTE	
LIMITE DI ZONA PROPOSTO	60
CLASSE DESTINAZIONE D'USO	3

Leq 63,1 dB(A)

Comune di Trezano

Nome:14

Data di esecuzione delle misure:07/09/2011

Ora di esecuzione misura:4:05:00 PM

Località di misura:Via Vittorio Emanuele

Operatore:Turra

Leq:	63,1	LN01	72,5
SEL	93,9	LN05	68,6
Lmax	81,1	LN50	58,0
Lmin	44,3	LN90	49,8
Lpeak	98,1	LN95	48,7
		LN99	46,9

Punto di misura
15

Comune di Trezano

Via Castello

RAPPORTO DI MISURA

DATA	07/09/2011
POSIZIONE LOCALIZZAZIONE STRUMENTO LOGISTICA DI RILEVAMENTO	Margini Strada altezza m 1,5 da terra Esterno
TEMPO DI RIFERIMENTO TEMPO DI OSSERVAZIONE	DIURNO Dalle 4:36:00 PM
TEMPO DI MISURA [MIN]	20
CONDIZIONI METEOROLOGICHE	sereno < 5 m/s 27°
STRUMENTAZIONE UTILIZZATA	<p>La catena di misura adottata risulta costituita da :</p> <ul style="list-style-type: none">• fonometro integratore di precisione Larson & Davis modello 824 (Serial Number 1436);• microfono Larson & Davis modello 2541 da ½" (Serial Number 7003);• calibratore acustico Larson & Davis mod. CAL200 (Serial Number 3068)• modulo di interfaccia RS-232• computer portatile Sony con processore Pentium Intel Centrino. <p>Gli strumenti adottati appartengono alla classe I definita negli standards UNI-EN 60651 e 60804 e sono stati sottoposti a taratura presso il laboratorio Larson & Davis.</p> <p>La taratura è stata effettuata il 12/04/2011 (gli estratti dei certificati di taratura sono allegati alla presente relazione).</p> <p>Il funzionamento degli strumenti è stato controllato prima e dopo ogni ciclo di misura con il calibratore Larson & Davis mod. CAL200.</p>
NOTE	
LIMITE DI ZONA PROPOSTO	55
CLASSE DESTINAZIONE D'USO	2

Leq 53,4 dB(A)

Comune di Trezano

Nome:15

Data di esecuzione delle misure:07/09/2011

Ora di esecuzione misura:4:36:00 PM

Località di misura:Via Castello

Operatore:Turra

Leq:	53,4	LN01	66,0
SEL	85,2	LN05	59,8
Lmax	72,4	LN50	45,8
Lmin	42,2	LN90	44,4
Lpeak	91,2	LN95	44,1
		LN99	43,7

Punto di misura
16

Comune di Trezano

Via Chiesa D.

RAPPORTO DI MISURA

DATA	07/09/2011
POSIZIONE LOCALIZZAZIONE STRUMENTO LOGISTICA DI RILEVAMENTO	Margini Strada altezza m 1,5 da terra Esterno
TEMPO DI RIFERIMENTO TEMPO DI OSSERVAZIONE	DIURNO Dalle 5:10:00 PM
TEMPO DI MISURA [MIN]	20
CONDIZIONI METEOROLOGICHE	sole < 5 m/s 27°
STRUMENTAZIONE UTILIZZATA	<p>La catena di misura adottata risulta costituita da :</p> <ul style="list-style-type: none">• fonometro integratore di precisione Larson & Davis modello 824 (Serial Number 1436);• microfono Larson & Davis modello 2541 da ½" (Serial Number 7003);• calibratore acustico Larson & Davis mod. CAL200 (Serial Number 3068)• modulo di interfaccia RS-232• computer portatile Sony con processore Pentium Intel Centrino. <p>Gli strumenti adottati appartengono alla classe I definita negli standards UNI-EN 60651 e 60804 e sono stati sottoposti a taratura presso il laboratorio Larson & Davis.</p> <p>La taratura è stata effettuata il 12/04/2011 (gli estratti dei certificati di taratura sono allegati alla presente relazione).</p> <p>Il funzionamento degli strumenti è stato controllato prima e dopo ogni ciclo di misura con il calibratore Larson & Davis mod. CAL200.</p>
NOTE	
LIMITE DI ZONA PROPOSTO	60
CLASSE DESTINAZIONE D'USO	3

Leq 64,6 dB(A)

Comune di Trezano

Nome:16

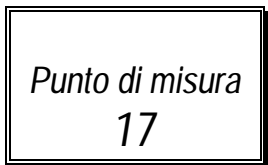
Data di esecuzione delle misure:07/09/2011

Ora di esecuzione misura:5:10:00 PM

Località di misura:Via Chiesa D.

Operatore:Turra

Leq:	64,6	LN01	78,7
SEL	95,4	LN05	60,9
Lmax	88,6	LN50	45,0
Lmin	43,2	LN90	44,1
Lpeak	110,0	LN95	43,9
		LN99	43,6



Comune di Trezano

Via San Gottardo

RAPPORTO DI MISURA

DATA	07/09/2011
POSIZIONE LOCALIZZAZIONE STRUMENTO LOGISTICA DI RILEVAMENTO	Margini Strada altezza m 1,5 da terra Esterno
TEMPO DI RIFERIMENTO TEMPO DI OSSERVAZIONE	DIURNO Dalle 5:40:00 PM
TEMPO DI MISURA [MIN]	20
CONDIZIONI METEOROLOGICHE	sereno < 5 m/s 27°
STRUMENTAZIONE UTILIZZATA	<p>La catena di misura adottata risulta costituita da :</p> <ul style="list-style-type: none">• fonometro integratore di precisione Larson & Davis modello 824 (Serial Number 1436);• microfono Larson & Davis modello 2541 da ½" (Serial Number 7003);• calibratore acustico Larson & Davis mod. CAL200 (Serial Number 3068)• modulo di interfaccia RS-232• computer portatile Sony con processore Pentium Intel Centrino. <p>Gli strumenti adottati appartengono alla classe I definita negli standards UNI-EN 60651 e 60804 e sono stati sottoposti a taratura presso il laboratorio Larson & Davis.</p> <p>La taratura è stata effettuata il 12/04/2011 (gli estratti dei certificati di taratura sono allegati alla presente relazione).</p> <p>Il funzionamento degli strumenti è stato controllato prima e dopo ogni ciclo di misura con il calibratore Larson & Davis mod. CAL200.</p>
NOTE	
LIMITE DI ZONA PROPOSTO	60
CLASSE DESTINAZIONE D'USO	3

Leq 61,7 dB(A)

Comune di Trezano

Nome:17

Data di esecuzione delle misure:07/09/2011

Ora di esecuzione misura:5:40:00 PM

Località di misura:Via San Gottardo

Operatore:Turra

Leq:	61,7	LN01	72,5
SEL	92,5	LN05	68,8
Lmax	77,0	LN50	55,5
Lmin	40,7	LN90	48,9
Lpeak	91,4	LN95	45,8
		LN99	42,6

Punto di misura
18

Comune di Trezano

Via Nazario Sauro

RAPPORTO DI MISURA

DATA	07/09/2011
POSIZIONE LOCALIZZAZIONE STRUMENTO LOGISTICA DI RILEVAMENTO	Margini Strada altezza m 1,5 da terra Esterno
TEMPO DI RIFERIMENTO TEMPO DI OSSERVAZIONE	DIURNO Dalle 6:06:00 PM
TEMPO DI MISURA [MIN]	20
CONDIZIONI METEOROLOGICHE	sereno < 5 m/s 27°
STRUMENTAZIONE UTILIZZATA	<p>La catena di misura adottata risulta costituita da :</p> <ul style="list-style-type: none">• fonometro integratore di precisione Larson & Davis modello 824 (Serial Number 1436);• microfono Larson & Davis modello 2541 da ½" (Serial Number 7003);• calibratore acustico Larson & Davis mod. CAL200 (Serial Number 3068)• modulo di interfaccia RS-232• computer portatile Sony con processore Pentium Intel Centrino. <p>Gli strumenti adottati appartengono alla classe I definita negli standards UNI-EN 60651 e 60804 e sono stati sottoposti a taratura presso il laboratorio Larson & Davis.</p> <p>La taratura è stata effettuata il 12/04/2011 (gli estratti dei certificati di taratura sono allegati alla presente relazione).</p> <p>Il funzionamento degli strumenti è stato controllato prima e dopo ogni ciclo di misura con il calibratore Larson & Davis mod. CAL200.</p>
NOTE	
LIMITE DI ZONA PROPOSTO	55
CLASSE DESTINAZIONE D'USO	2

Leq 63,9 dB(A)

Comune di Trezano

Nome:18

Data di esecuzione delle misure:07/09/2011

Ora di esecuzione misura:6:06:00 PM

Località di misura:Via Nazario Sauro

Operatore:Turra

Leq:	63,9	LN01	77,2
SEL	94,8	LN05	63,9
Lmax	84,4	LN50	52,6
Lmin	39,5	LN90	44,0
Lpeak	101,5	LN95	42,5
		LN99	40,2

SIT

SERVIZIO DI TARATURA IN ITALIA

Italian Calibration Service



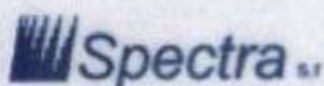
CENTRO DI TARATURA 163

Calibration Centre

Spectra Srl

Laboratorio di Acustica

039 613321



Via Belvedere, 42

039 6133235

Arcore (MB)

spectra@spectra.it

Area Laboratori

www.spectra.it

ESTRATTO DEL CERTIFICATO DI TARATURA N. 6691

Extract of Calibration Certificate No. 6691

Data di Emissione 2011/04/12

Date of Issue

Destinatario IPSAI Srl

Addressee

Via Golgi 5/7

Gussago (BS)

Condizioni ambientali durante la misura

Environmental parameters during measurements

Pressione	987,4 hPa \pm 0,5 hPa	(rif. 1013,3 hPa \pm 120,5 hPa)
Temperatura	24,8 °C \pm 1,0 °C	(rif. 23,0 °C \pm 3,0 °C)
Umidità Relativa	26,3 UR% \pm 3 UR%	(rif. 47,5 UR% \pm 22,5 UR%)

Strumenti sottoposti a verifica

Instrumentation under test

Strumento	Costruttore	Modello	N°Serie/Matricola
Fonometro	LARSON DAVIS	L&D 824	1436
Microfono	PCB Piezotronics	377B41	100853
Preamplificatore	LARSON DAVIS	L&D PRM902	1910

Il Responsabile del Centro

Head of the Centre

Emilio Caglio



SIT

SERVIZIO DI TARATURA IN ITALIA

Italian Calibration Service



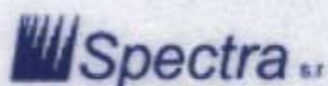
CENTRO DI TARATURA 163

Calibration Centre

Spectra Srl

Laboratorio di Acustica

039 613321



Via Belvedere, 42

039 6133235

Arcore (MB)

spectra@spectra.it

Area Laboratori

www.spectra.it

ESTRATTO DEL CERTIFICATO DI TARATURA N. 6690

Extract of Calibration Certificate No. 6690

Data di Emissione 2011/04/12

Date of Issue

Destinatario IPSA Srl

Addressee

Via Golgi 5/7

Gussago (BS)

Condizioni ambientali durante la misura

Environmental parameters during measurements

Pressione	991,3 hPa \pm 0,5 hPa	(rif. 1013,3 hPa \pm 120,5 hPa)
Temperatura	23,3 °C \pm 1,0 °C	(rif. 23,0 °C \pm 3,0 °C)
Umidità Relativa	31,9 UR% \pm 3 UR%	(rif. 47,5 UR% \pm 22,5 UR%)

Strumenti sottoposti a verifica

Instrumentation under test

Strumento	Costruttore	Modello	N°Serie/Matricola
Calibratore	LARSON DAVIS	L&D CAL 200	3068

Il Responsabile del Centro

Head of the Centre

Emilio Caglio

