

PNC - PNRR: Piano Nazionale Complementare al Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza nei territori colpiti dal sisma 2009-2016, Sub-misura A4,"Investimenti sulla rete stradale statale"

Lavori di adeguamento e/o miglioramento tecnico funzionale della sezione stradale in t.s. e potenziamento delle intersezioni - 1° Stralcio lungo la S.S. n. 210 "Fermana Faleriense" - Amandola - Servigliano"

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTISTA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE Ing. Eugenio Moroni Ordine Roma n° 10020	IMPRESA CONCORRENTE A.T.I.: Mandataria:  Mandante: 
IL GEOLOGO Dott.ssa Geol. Maria Bruno Ordine dei Geologi del Lazio al n° 668	RTP DI PROGETTAZIONE: Mandataria:  Structure and Transport Engineering Mandanti:  Società di Ingegneria Dott. Geol. M. BRUNO
COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE Ing. Francesco M. La Camera Ordine Roma n° 7290	Direttore Tecnico Ing. E. Moroni Ordine Ing. Roma N. 10020 Direttore Tecnico Ing. G. Grimaldi Ordine Ing. Roma N. 17703A Ordine Geologi Lazio N. 668

STUDIO AMBIENTALE PRELIMINARE

**Studio previsionale di impatto acustico
 Report misure**

CODICE PROGETTO			NOME FILE		REVISIONE	SCALA
PROGETTO	LIV.PROG.	ANNO	T03IA01AMBSC02 C			
A N 2 6 6	D	2 3	CODICE ELAB.	T 0 3 I A 0 1 A M B S C 0 2	C	-
D						
C	MODIFICA A SEGUITO VERIFICA DI PROGETTO			Maggio 2024 SAVIOTTI	ALESSANDRONI	LA CAMERA
B	MODIFICA A SEGUITO VERIFICA DI PROGETTO			Mar. 2024 SAVIOTTI	ALESSANDRONI	LA CAMERA
A	EMISSIONE			Nov. 2023 SAVIOTTI	ALESSANDRONI	LA CAMERA
REV.	DESCRIZIONE		DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

Sommario

2	Riferimenti normativi	2
3	Inquadramento territoriale e punti di misura	2
4	STRUMENTAZIONE IMPIEGATA	5
4.1	<i>Rumore</i>	5
4.2	<i>Traffico</i>	6
5	Incertezza della misura	6
6	RISULTATI	8
6.1	<i>Rilievi fonometrici settimanali</i>	8
6.1.1	7_RUM-W_P03	8
6.1.2	9_RUM-W_P03	11
6.2	<i>Rilievi fonometrici spot</i>	13
6.2.1	10_RUM-S_P03	13
6.3	<i>Rilievi di traffico settimanali</i>	14
7	Conclusioni	14
8	ALLEGATI	15
8.1	<i>Dati meteo</i>	15
8.2	<i>Allegati – Schede giornaliere rilievi traffico</i>	19
8.2.1	Lotto 3	19
8.3	<i>CERTIFICATI DI TARATURA</i>	27

1 Riferimenti normativi

La principale normativa nazionale sull'inquinamento acustico cui si fa riferimento è costituita da:

- il DPCM del 1° marzo 1991, parzialmente abrogato dalle normative successive, ma vigente nello "scheletro";
- la Legge del 26 ottobre 1995, n. 447 "legge quadro sull'inquinamento acustico" e dai relativi decreti attuativi;
- il DPCM del 14/11/1997, relativo alla "determinazione dei valore limite d'emissione delle sorgenti sonore";
- il DPCM del 16/03/1998, relativo alle "tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento acustico",
- il DPR n° 459 del 18/11/1998, contenete il "regolamento recante norme di esecuzione dell'articolo 11 della legge 26 ottobre 1995, n. 447, in mate/ia di inquinamento acustico derivante da traffico ferroviario" ,
- il DPR n° 142 del 16/06/2004, "limiti sulle emissioni sonore delle infrastrutture stradali",

D. Lgs. n. 42 del 17/02/2017, Disposizioni in materia di armonizzazione normativa nazionale in materia di inquinamento acustico, a norma dell'articolo 19 della L. n. 161 del 30/10/ 2014.

Come indicatore dell'inquinamento acustico di una data zona è assunto il $Leq(A)_T$, ovvero il livello continuo equivalente di pressione sonora ponderato "A", che esprime il livello energetico medio del rumore ponderato secondo la curva A.

2 Inquadramento territoriale e punti di misura

Il monitoraggio del rumore è stato effettuato in punti significativi del territorio interessati dalle future opere edili.

Per una descrizione più specifica dei punti e dei ricettori e delle principali sorgenti di rumore presenti in ante operam si rimanda alle schede monografiche allegate.

I punti di misura sono indicati secondo la seguente codifica:

- x_RUM-W_P0y Postazione n.x di misura settimanale rumore in corrispondenza del lotto y
- x_RUM-S_P0y Postazione n.x di misura spot (1 ora) rumore in corrispondenza del lotto y
- x_TRA_P0y Postazione n.x di misura traffico in corrispondenza del lotto y

Il parametro x è progressivo comune a tutte le misure e a tutti i lotti

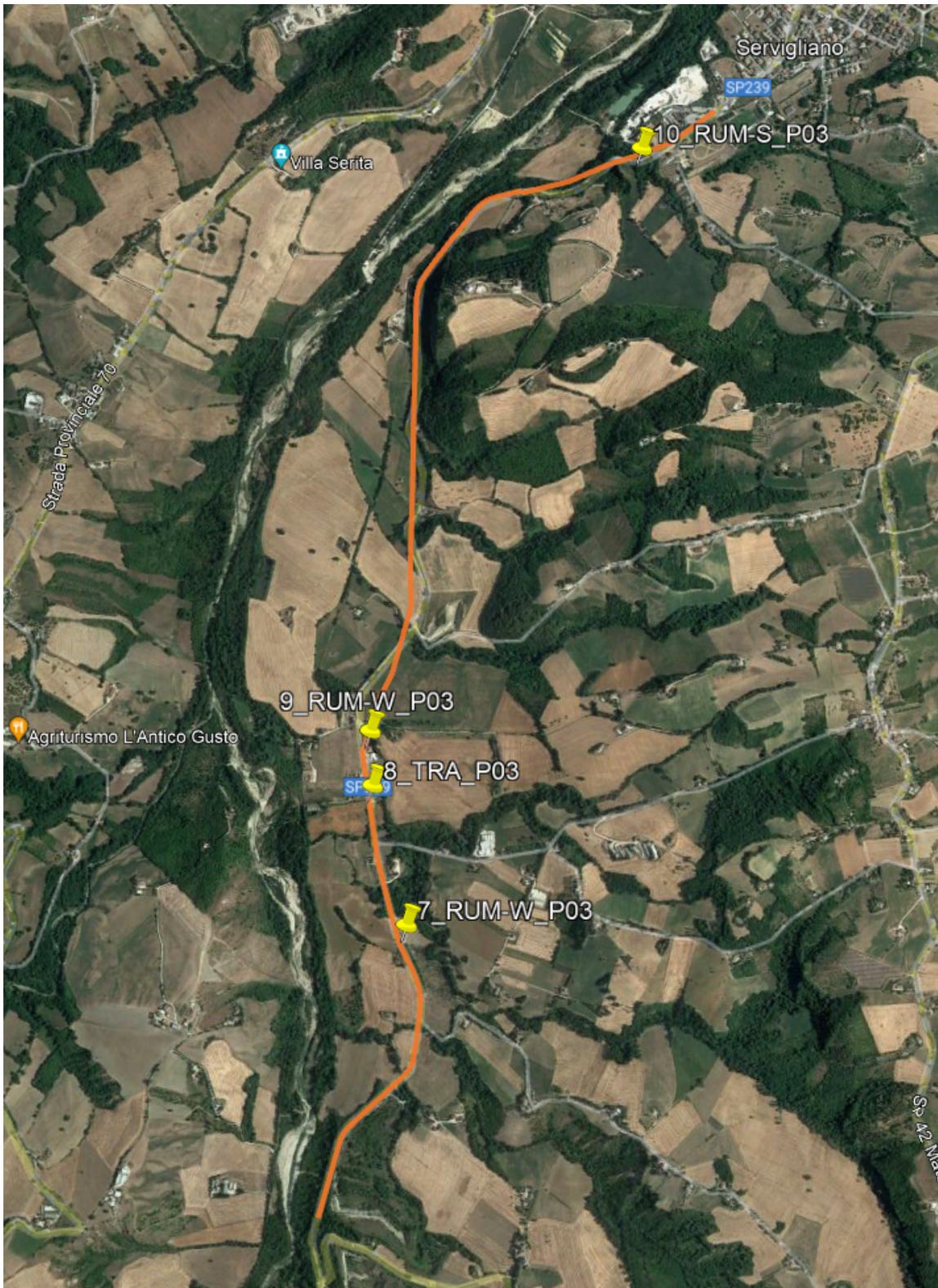


Figura 1 - Postazioni di misura Lotto 3

3 STRUMENTAZIONE IMPIEGATA

3.1 RUMORE

La strumentazione utilizzata per l'esecuzione delle misure fonometriche è conforme agli standard prescritti dall'articolo 2 del D.M. 16.03.98: *"Tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento acustico"*.

I sistemi di misura soddisfano le specifiche di cui alla classe 1 delle norme EN 60651/1994 e EN 60804/1994. I fonometri utilizzati per le misure di livello equivalente sono conformi alla classe 1 delle norme EN 60651/1994 e EN 60804/1994. La risposta in frequenza della catena di registrazione utilizzata è conforme a quella richiesta per la classe 1 della EN 60651/1994 e la dinamica è adeguata al fenomeno in esame. I filtri e i microfoni utilizzati per le misure sono conformi, rispettivamente, alle norme EN 61260/1995 (IEC 1260) e EN 61094-1/1994, EN 61094-2/1993, EN 61094-3/ 1995, EN 61094-4/1995. I calibratori sono conformi alle norme CEI 29-4.

Fonometro e calibratore utilizzati sono di seguito elencati:

STRUMENTAZIONE	MODELLO	MATRICOLA
FONOMETRO	LARSON DAVIS - 831	4235
FONOMETRO	LARSON DAVIS - 824	0884
FONOMETRO	LARSON DAVIS - 824	2740
FONOMETRO	LARSON DAVIS - 824	2749
FONOMETRO	01DB - FUSION	14245
CALIBRATORE	LARSON DAVIS - CAL200	3339

Tabella 3-1 - Strumentazione utilizzata per i rilevamenti fonometrici e di traffico

Al termine dei report per ciascun punto sono riportate le prime pagine dei certificati di taratura della strumentazione utilizzata. La calibrazione della catena di misura è stata eseguita utilizzando il calibratore Larson Davis Cal200, con un livello sonoro in uscita di 94,0 dBA alla frequenza di 1 kHz. La calibrazione è stata effettuata prima e dopo ogni ciclo di misura: lo scostamento è risultato conforme in quanto contenuto entro 0,5 dB.

Allo scopo di definire e valutare i livelli di rumorosità generati dall'infrastruttura si è proceduto ad acquisire l'andamento temporale del livello di pressione sonora mediante costante di tempo Fast.

Successivamente, in fase di post-processing, è stato determinato il Livello Equivalente Continuo ponderato A espresso in decibel ($L_{eq}(A)$):

$$L_{eq} = 10 \log_{10} \left(\frac{1}{T} \int_0^T \frac{P_a^2(t)}{P_o^2} dt \right) \text{ dB(A)}$$

dove:

L_{eq} = Livello di pressione acustica equivalente ponderato A, in decibel, determinato per un intervallo di tempo T;

P_a = Pressione acustica efficace del segnale, ponderata secondo il filtro A;

P_o = Pressione acustica di riferimento pari a 20 microPascal.

Come previsto dal D.M. 16/03/98, le misurazioni sono state eseguite in assenza di precipitazioni atmosferiche, di nebbia e neve; la velocità media oraria del vento è stata sempre inferiore a 5 m/s.

3.2 TRAFFICO

STRUMENTAZIONE	MODELLO	MATRICOLA
CONTATRAFFICO	SIERZEGA SR4	19940
CONTATRAFFICO	SIERZEGA SR4	22125
CONTATRAFFICO	SIERZEGA SR4	6165

4 Incertezza della misura

Come indicato nelle linee guida ISPRA 52/2009 "L'analisi di conformità con i valori di legge: il ruolo dell'incertezza associata ai risultati di misura", la valutazione della conformità dei livelli sonori rilevati con i limiti di legge imposti dalla classificazione acustica del territorio deve tener conto dell'incertezza associata alle misure.

Dato l'utilizzo di strumentazioni di classe 1, si è considerata un'incertezza di tipo B (vedi Norma UNI/TR - Acustica. Valutazione dell'incertezza nelle misurazioni e nei calcoli di acustica).

Di seguito le incertezze di cui si è tenuto conto:

- u_{cal} : incertezza dovuta al calibratore (scostamento rispetto al valore nominale, dispersioni dovute alla non perfetta linearità, non perfetto accoppiamento tra calibratore e microfono, condizioni meteorologiche) pari a 0,21 dB(A) (Norme UNI/TR 11326);
- u_{slm} : incertezza dovuta al misuratore di livello sonoro (scostamento rispetto al valore nominale e dispersioni dipendenti dalla non perfetta stabilità nel tempo, condizioni meteorologiche, non perfetta linearità, non perfetta aderenza alla curva di ponderazione A nominale, non perfetta isotropia della capsula microfonica, risoluzione del sistema di visualizzazione e calcolo del valore efficace) pari a 0,44 dB(A) (Norme UNI/TR 11326).

Considerata la distanza media dei ricettori dalle principali sorgenti sonore, è stata considerata trascurabile (< 0,1 dB(A)) l'incertezza dovuta alla posizione di misura (diverso posizionamento del microfono nel monitoraggio per la valutazione del rumore ambientale e residuo).

Di seguito l'incertezza composta (u_c) associata alle misure dei livelli sonori:

$$u_c = (u_{cal}^2 + u_{slm}^2)^{0.5} = 0,49 \text{ dB(A)}$$

Il limite del campo di valori, centrato sul valore misurato, entro cui si ritiene cada il vero valore del livello sonoro, con una probabilità del 95% rappresenta l'incertezza estesa (U) associata al livello di confidenza del 95% e si ottiene moltiplicando l'incertezza composta con il fattore di copertura bilaterale $k_{0,95}$, che, per il livello di confidenza del 95%, e nell'ipotesi di distribuzione gaussiana dei dati, è pari a 1,960.

L'incertezza estesa che caratterizza le misure dei livelli sonori è pertanto:

$$U = k_{0,95} * u_c = 0,96 \text{ dB(A)}.$$

Essendo i risultati delle misure approssimati alla prima cifra decimale, il valore dell'incertezza (al livello di confidenza del 95%) assunto per caratterizzare i rilievi dei livelli sonori (U) è riportato con lo stesso grado di approssimazione:

$$U = +1,0 \text{ dB(A)}.$$

Seguendo le prescrizioni e le procedure delle citate linee guida ISPRA, la valutazione delle conformità dei livelli sonori ai valori assoluti di immissione è stata fatta tenendo conto delle incertezze delle misure ed assumendo un livello di confidenza del 95%.

Il corrispondente fattore di copertura, trattandosi in questo caso di copertura unilaterale, è pari a $k'_{0,95} = 1,645$ e la "guard band" risulta:

$$g = k'_{0,95} * u_c = 0,81.$$

Dato che i limiti assoluti di immissione (DPCM 14/11/97) sono espressi senza cifre decimali, mentre le misure dei livelli sonori sono espresse con una cifra decimale, le valutazioni sulla conformità a tali limiti, in coerenza con le linee guida ISPRA, sono state condotte nel rispetto del numero di cifre decimali (0) espresse nella norma di Legge, secondo le consuete regole di approssimazione matematica: se il valore della prima cifra da scartare è inferiore a 5, si lascia la

cifra da tenere senza nessun cambiamento. Se il valore della prima cifra da scartare è pari a 5 o maggiore, si aumenta di una unità il valore della cifra da tenere.

È stata quindi considerata la presenza di una situazione di non conformità al livello di confidenza del 95% (probabilità di non conformità maggiore del 95%) al solo contemporaneo verificarsi delle seguenti due relazioni (linee guida ISPRA):

$$[R - VL] \text{ arrotondato a 0 cifre decimali} > 0$$

$$R - g - VL > 0$$

Con:

- R = risultato della misura;
- VL = Valore assoluto di immissione di Legge;
- g = guard band come sopra definito.

Nel caso in cui una delle due condizioni sopra riportate non sia rispettata, sussiste la conformità ai limiti di legge (o per essere più precisi di *'non non conformità'* ai limiti di legge in quanto l'oggetto della procedura è la ricerca della non conformità).

5 RISULTATI

5.1 RILIEVI FONOMETRICI SETTIMANALI

5.1.1 7_RUM-W_P03

Distanza postazione fonometrica dalla mezzeraia stradale: 5 m

Altezza microfono: 4m



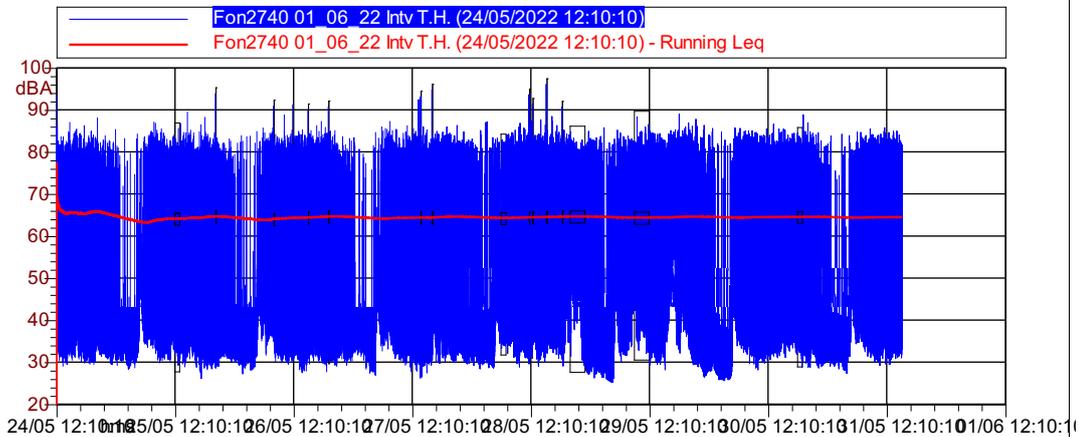
Time(s)	Leq(dB)	LMin(dB)	LMax(dB)	L90(dB)
24/05/2022 12:10	65,4	28,1	88,2	34,4
24/05/2022 22:00	56,1	28,4	85,4	31,7
25/05/2022 06:00	65,8	26,1	89,6	33,6
25/05/2022 22:00	56,5	27,2	85,7	31
26/05/2022 06:00	66,2	27,5	88,8	34,1
26/05/2022 22:00	56,1	26,9	84,7	31,1
27/05/2022 06:00	66,1	26,2	87,3	34,3
27/05/2022 22:00	58,8	28,4	87,2	31,2
28/05/2022 07:00	66,4	28,8	88,4	36,6
28/05/2022 23:00	59,6	25,2	85,8	27,9
29/05/2022 06:00	65,8	28,1	89	35,5
29/05/2022 22:00	58,2	25,6	86,3	27,5
30/05/2022 06:00	65,8	28,2	88,8	35,2
30/05/2022 22:00	56,5	27,3	84,6	30,5
31/05/2022 06:00	66,1	29,2	85,7	36,5
Media giorno	66,0	28,0	88,5	35,0
Media notte	58,5	28,0	86,5	31,0

Nome misura: Fon2740 01_06_22 Intv T.H. (24/05/2022 12:10:10)
Località: PNN Marche
Strumentazione: Larson-Davis 824 - 0884
Nome operatore: Flavio Pinardi - AUSILIO
Data, ora misura: 24/05/2022 12:10:10

Annotazioni:

Leq = 64.5 dBA

L1: 79.0 dB(A) L5: 69.3 dB(A)
L10: 59.1 dB(A) L50: 40.7 dB(A)
L90: 31.8 dB(A) L95: 30.4 dB(A)

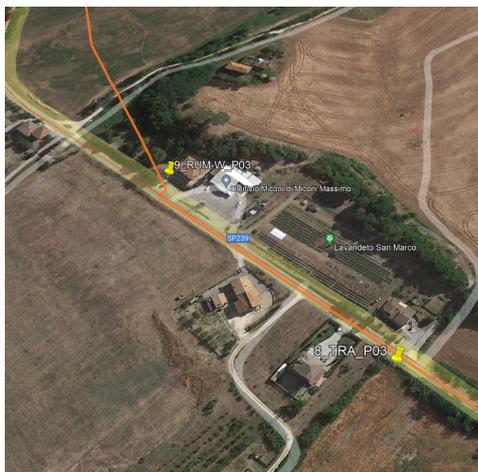


Fon2740 01_06_22 Intv T.H. (24/05/2022 12:10:10)			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	24/05 12:10:11	171:06:59	64.6 dB(A)
Non Mascherato	24/05 12:10:43	161:54:11	64.5 dB(A)
Mascherato	24/05 12:10:11	09:12:48	66.8 dB(A)
Evento anomalo 1	24/05 12:10:11	00:00:32	83.4 dB(A)
Vento 1	25/05 12:00:00	01:00:01	65.6 dB(A)
Evento Anomalo 2	25/05 20:19:47	00:01:00	78.3 dB(A)
Evento Anomalo 3	26/05 08:06:18	00:01:00	76.6 dB(A)
Evento Anomalo 4	26/05 11:58:17	00:01:00	78.2 dB(A)
Evento Anomalo 5	26/05 15:03:09	00:01:00	77.3 dB(A)
Evento Anomalo 6	26/05 19:10:35	00:01:00	74.4 dB(A)
Evento Anomalo 7	27/05 13:26:33	00:01:00	76.1 dB(A)
Evento Anomalo 8	27/05 13:51:08	00:01:01	77.4 dB(A)
Evento Anomalo 9	27/05 16:09:27	00:01:00	78.1 dB(A)
Pioggia 1	28/05 06:00:00	01:00:01	62.0 dB(A)
Evento Anomalo 10	28/05 11:46:23	00:01:00	76.4 dB(A)
Evento Anomalo 11	28/05 12:29:05	00:01:09	78.0 dB(A)
Evento Anomalo 12	28/05 15:18:33	00:01:01	81.7 dB(A)
Evento Anomalo 13	28/05 18:26:33	00:01:00	76.2 dB(A)
Pioggia 2	28/05 20:00:00	03:00:01	64.0 dB(A)
Pioggia 3	29/05 09:00:00	03:00:01	66.1 dB(A)
Pioggia 4	30/05 18:00:00	01:00:01	67.3 dB(A)

5.1.2 9_RUM-W_P03

Distanza postazione fonometrica dalla mezzeria stradale: 5 m

Altezza microfono: 4m



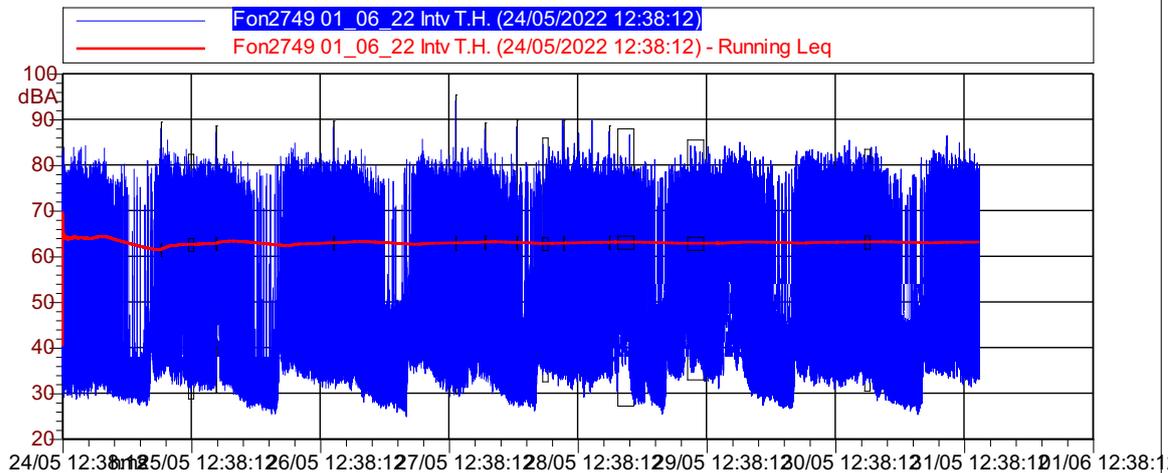
Time(s)	Leq(dB)	LMin(dB)	LMax(dB)	L90(dB)
24/05/2022 12:38	63,8	28,6	84,3	32,8
24/05/2022 22:00	53,3	27,2	80,9	29,5
25/05/2022 06:00	64,6	28,5	85,5	34,8
25/05/2022 22:00	53,7	25,3	82	27,8
26/05/2022 06:00	64,6	28,1	84,9	34,7
26/05/2022 22:00	53,9	24,9	81,2	28,2
27/05/2022 06:00	64,7	29,2	85,7	35,4
27/05/2022 22:00	56,6	26,1	85,9	29,1
28/05/2022 07:00	64,7	29,2	86,9	36,6
28/05/2022 23:00	57,8	25,4	81,2	28,6
29/05/2022 06:00	64,5	29,4	85	36,1
29/05/2022 22:00	56,2	26,6	83	28,1
30/05/2022 06:00	64,9	28,3	85,4	35,1
30/05/2022 22:00	54,7	25,3	81,6	28,2
31/05/2022 06:00	65	31,4	86,3	37,2
Media giorno	64,5	29,0	85,5	35,5
Media notte	55,5	26,0	82,5	28,5

Nome misura: Fon2749 01_06_22 Intv T.H. (24/05/2022 12:38:12)
Località: PNN Marche
Strumentazione: Larson-Davis 824 - 2749
Nome operatore: Flavio Pinardi - AUSILIO
Data, ora misura: 24/05/2022 12:38:12

Annotazioni:

Leq = 63.1 dBA

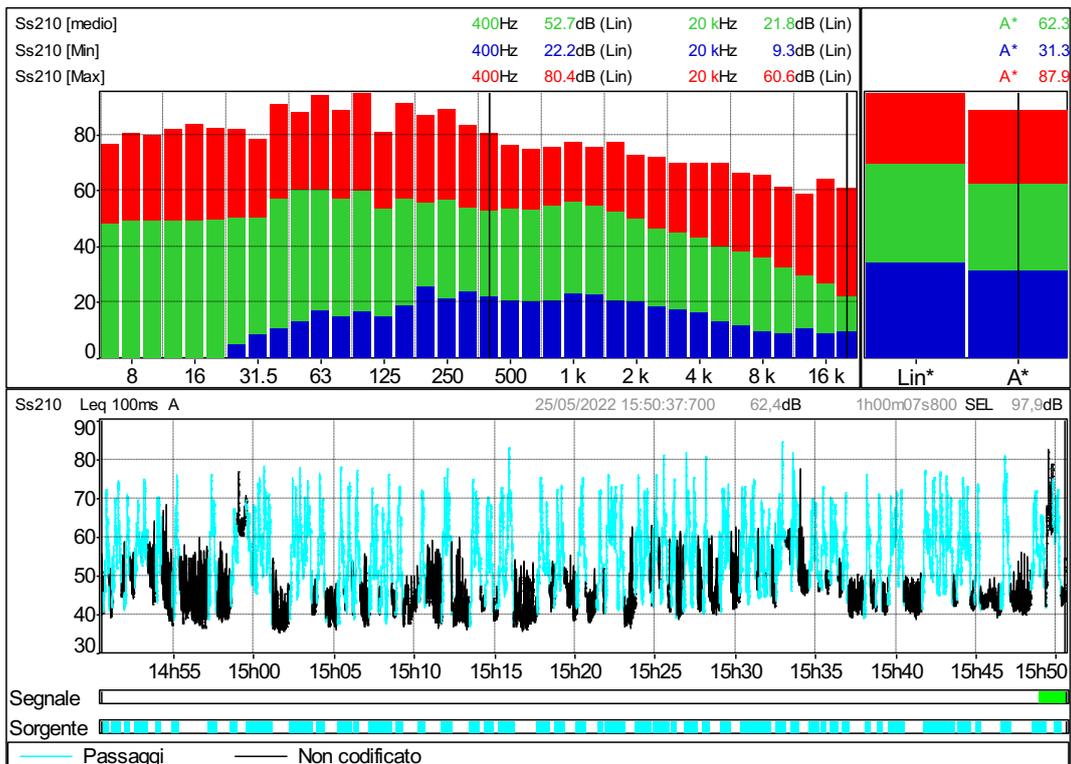
L1: 76.4 dB(A) L5: 70.5 dB(A)
L10: 63.9 dB(A) L50: 41.6 dB(A)
L90: 30.0 dB(A) L95: 28.8 dB(A)



Fon2749 01_06_22 Intv T.H. (24/05/2022 12:38:12)			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	24/05 12:38:13	170:54:06	63.2 dB(A)
Non Mascherato	24/05 12:38:13	161:43:56	63.1 dB(A)
Mascherato	25/05 06:56:42	09:10:10	64.7 dB(A)
Evento anomalo 1	25/05 06:56:42	00:01:00	73.1 dB(A)
Vento 1	25/05 12:00:00	01:00:01	64.0 dB(A)
Evento anomalo 2	25/05 17:11:11	00:01:00	70.8 dB(A)
Evento anomalo 3	26/05 15:04:44	00:01:01	74.3 dB(A)
Evento anomalo 4	27/05 13:50:57	00:01:00	77.9 dB(A)
Evento anomalo 5	27/05 19:19:17	00:01:00	73.4 dB(A)
Evento anomalo 6	28/05 01:14:48	00:01:00	73.0 dB(A)
Pioggia 1	28/05 06:00:00	01:00:01	60.5 dB(A)
Evento anomalo 7	28/05 09:46:49	00:01:00	74.6 dB(A)
Evento anomalo 8	28/05 09:58:01	00:01:04	75.1 dB(A)
Evento anomalo 9	28/05 15:18:14	00:01:00	75.7 dB(A)
Evento anomalo 10	28/05 18:27:56	00:01:00	72.9 dB(A)
Pioggia 3	28/05 20:00:00	03:00:01	62.6 dB(A)
Pioggia 2	29/05 09:00:00	03:00:01	65.0 dB(A)
Pioggia 4	30/05 18:00:00	01:00:01	66.1 dB(A)

5.2 RILIEVI FONOMETRICI SPOT

5.2.1 10_RUM-S_P03



File	20220525_145030_155038.cmg														
Ubicazione	Ss210														
Tipo dati	Leq														
Pesatura	A														
Inizio	25/05/2022 14:50:30:000														
Fine	25/05/2022 15:50:37:800														
Sorgente	Leq Sorgente dB	Leq (parziale) dB	Leq (parziale) %	SEL dB	Lmin dB	Lmax dB	Conteggio	StdDev dB	L99 dB	L95 dB	L90 dB	L50 dB	L10 dB	L5 dB	Durata complessivo h:m:s:ms
Passaggi	64,3	61,9	90,1	97,5	36,7	84,6	53	8,6	39,6	42,6	44,5	55,9	68,2	71,0	00:34:55:500
Non codificato	56,1	52,3	9,9	87,9	35,3	82,6	54	6,0	36,9	38,4	39,3	43,5	51,3	57,9	00:25:12:300
Globale	62,4	62,4	100,0	97,9	35,3	84,6	107	9,4	37,5	39,4	40,9	49,2	65,4	69,1	01:00:07:800

5.3 RILIEVI DI TRAFFICO SETTIMANALI

Di seguito si riporta la tabella riassuntiva dei veicoli/ora medi per giornata e complessivi, suddivisi in tempo di riferimento diurno e notturno e in veicoli leggeri e pesanti.

In allegato sono riportate le schede con i valori orari per ciascuna giornata e per ciascun lotto.

Veicoli/ora	Lotto 1				Lotto 2				Lotto 3			
	2_TRA_P01				5_TRA_P02				8_TRA_P03			
	DIURNO		NOTTURNO		DIURNO		NOTTURNO		DIURNO		NOTTURNO	
	LEGGERI	PESANTI	LEGGERI	PESANTI	LEGGERI	PESANTI	LEGGERI	PESANTI	LEGGERI	PESANTI	LEGGERI	PESANTI
martedì 24 maggio 2022	111	9	20	10	63	23	10	10	115	3	19	1
mercoledì 25 maggio 2022	99	1	13	0	89	40	14	6	131	3	9	0
giovedì 26 maggio 2022	106	1	16	0	92	42	16	8	137	4	10	0
venerdì 27 maggio 2022	108	1	16	0	94	36	19	7	133	3	13	0
sabato 28 maggio 2022	102	2	20	0	94	22	16	4	133	2	20	0
domenica 29 maggio 2022	78	0	13	0	76	7	20	1	95	1	21	0
lunedì 30 maggio 2022	91	1	14	1	84	33	10	6	125	3	12	0
martedì 31 maggio 2022	47	0	11	0	90	39	7	7	121	4	7	0
MEDIA	93	2	15	1	85	30	14	6	124	3	14	0

6 Conclusioni

Il presente documento restituisce i risultati dei rilevamenti acustici e di traffico svolti presso le aree interessate della realizzazione della nuova infrastruttura stradale. Sono state svolte misure di durata settimanale e di breve durata (assistite), al fine di fornire informazioni utili a definire il clima acustico attuale anche ai fini dello studio acustico di progetto.

In generale le aree sono caratterizzate da livelli sonori bassi in relazione alla posizione geografica, alla bassa antropizzazione dei luoghi e al traffico limitato sulle arterie stradali

7 ALLEGATI

7.1 DATI METEO

Giorno	ora	Temperatura (°C)	Umidità (%)	Pressione (hpa)	Velocità del vento (m/s)	Direzione del vento (°)	Precipitazione (mm)
24/05/2022	00.00	21	71	1013	2,0	347	0,0
24/05/2022	01.00	21	72	1012	2,5	336	0,0
24/05/2022	02.00	20	77	1012	2,6	334	0,0
24/05/2022	03.00	20	80	1012	2,7	326	0,0
24/05/2022	04.00	20	84	1012	1,9	272	0,0
24/05/2022	05.00	19	83	1012	1,2	289	0,0
24/05/2022	06.00	19	81	1012	1,2	115	0,0
24/05/2022	07.00	20	85	1012	1,4	156	0,0
24/05/2022	08.00	21	87	1013	2,1	189	0,0
24/05/2022	09.00	23	85	1013	2,5	231	0,0
24/05/2022	10.00	24	82	1013	3,0	280	0,0
24/05/2022	11.00	24	81	1013	2,5	165	0,0
24/05/2022	12.00	24	80	1012	3,0	124	0,0
24/05/2022	13.00	24	81	1012	3,0	96	0,0
24/05/2022	14.00	25	77	1012	3,8	222	0,0
24/05/2022	15.00	25	76	1012	3,0	269	0,0
24/05/2022	16.00	24	80	1012	2,6	210	0,0
24/05/2022	17.00	25	75	1012	2,8	231	0,0
24/05/2022	18.00	24	77	1012	3,0	246	0,0
24/05/2022	19.00	22	83	1013	2,4	237	0,0
24/05/2022	20.00	21	86	1013	2,1	48	0,0
24/05/2022	21.00	21	87	1013	1,8	187	0,0
24/05/2022	22.00	20	88	1013	1,6	263	0,0
24/05/2022	23.00	20	89	1014	1,9	252	0,0
25/05/2022	00.00	20	89	1014	2,4	166	0,0
25/05/2022	01.00	20	87	1014	2,4	195	0,0
25/05/2022	02.00	19	88	1015	2,4	180	0,0
25/05/2022	03.00	20	77	1015	2,3	232	0,0
25/05/2022	04.00	21	69	1015	2,2	236	0,0
25/05/2022	05.00	20	70	1015	2,2	237	0,0
25/05/2022	06.00	19	80	1016	2,2	225	0,0
25/05/2022	07.00	21	78	1016	2,1	202	0,0
25/05/2022	08.05	22	75	1017	3,9	105	0,0
25/05/2022	09.00	24	71	1017	2,2	114	0,0
25/05/2022	10.00	25	63	1018	2,5	201	0,0
25/05/2022	11.00	26	56	1018	2,9	210	0,0
25/05/2022	12.00	27	53	1018	5,3	100	0,0
25/05/2022	13.00	28	55	1018	3,8	225	0,0
25/05/2022	14.00	26	71	1018	3,0	148	0,0
25/05/2022	15.00	25	75	1018	2,9	166	0,0
25/05/2022	16.00	25	74	1018	3,7	91	0,0
25/05/2022	17.00	25	69	1018	2,8	220	0,0
25/05/2022	18.00	25	66	1018	2,6	235	0,0
25/05/2022	19.05	23	80	1019	3,1	49	0,0
25/05/2022	20.00	21	86	1019	3,1	22	0,0
25/05/2022	21.00	21	87	1020	2,2	13	0,0
25/05/2022	22.00	20	86	1021	2,2	14	0,0
25/05/2022	23.00	21	80	1022	2,1	103	0,0
26/05/2022	00.00	22	74	1022	2,2	66	0,0
26/05/2022	01.00	21	81	1023	2,4	85	0,0
26/05/2022	02.00	21	77	1022	2,2	36	0,0
26/05/2022	03.00	20	80	1022	2,2	53	0,0
26/05/2022	04.00	20	80	1022	2,3	149	0,0
26/05/2022	05.00	19	82	1022	2,3	86	0,0

26/05/2022	06.00	19	84	1023	2,4	17	0,0
26/05/2022	07.00	19	88	1024	2,6	15	0,0
26/05/2022	08.00	20	88	1024	2,9	21	0,0
26/05/2022	09.00	21	88	1025	2,8	128	0,0
26/05/2022	10.00	22	87	1025	3,1	23	0,0
26/05/2022	11.00	21	88	1026	3,4	26	0,0
26/05/2022	12.00	22	86	1026	2,8	137	0,0
26/05/2022	13.00	24	77	1025	2,5	52	0,0
26/05/2022	14.00	24	73	1025	4,4	229	0,0
26/05/2022	15.00	24	75	1025	4,2	107	0,0
26/05/2022	16.00	24	76	1024	4,4	81	0,0
26/05/2022	17.00	23	75	1024	4,2	234	0,0
26/05/2022	18.00	22	77	1025	3,1	337	0,0
26/05/2022	19.00	22	79	1025	3,0	176	0,0
26/05/2022	20.00	21	80	1024	2,3	16	0,0
26/05/2022	21.00	20	80	1025	2,0	32	0,0
26/05/2022	22.05	20	80	1025	2,2	202	0,0
26/05/2022	23.05	20	82	1025	2,4	165	0,0
27/05/2022	00.00	20	81	1025	2,2	53	0,0
27/05/2022	01.00	20	80	1025	2,2	114	0,0
27/05/2022	02.05	20	81	1024	2,3	51	0,0
27/05/2022	03.00	20	81	1024	2,2	187	0,0
27/05/2022	04.00	20	80	1024	2,3	233	0,0
27/05/2022	05.00	20	81	1024	2,4	137	0,0
27/05/2022	06.00	19	84	1024	2,5	191	0,0
27/05/2022	07.00	20	80	1024	1,9	186	0,0
27/05/2022	08.00	22	78	1024	2,1	206	0,0
27/05/2022	09.00	23	65	1024	2,4	209	0,0
27/05/2022	10.00	25	59	1024	2,8	43	0,0
27/05/2022	11.00	25	59	1023	2,7	119	0,0
27/05/2022	12.00	25	54	1023	2,9	200	0,0
27/05/2022	13.00	26	52	1023	3,1	238	0,0
27/05/2022	14.00	26	51	1022	4,2	198	0,0
27/05/2022	15.00	25	54	1022	3,4	173	0,0
27/05/2022	16.00	24	59	1021	1,2	343	0,0
27/05/2022	17.00	23	60	1020	1,7	341	0,0
27/05/2022	18.00	23	63	1020	3,0	323	0,0
27/05/2022	19.00	23	66	1019	2,4	286	0,0
27/05/2022	20.00	23	66	1019	1,9	259	0,0
27/05/2022	21.00	22	70	1018	1,7	171	0,0
27/05/2022	22.05	21	74	1018	2,1	43	0,0
27/05/2022	23.00	22	74	1018	2,1	35	0,0
28/05/2022	00.00	21	74	1018	2,2	27	0,0
28/05/2022	01.00	22	73	1017	2,3	240	0,0
28/05/2022	02.00	22	71	1016	1,9	199	0,0
28/05/2022	03.00	22	69	1016	1,7	253	0,0
28/05/2022	04.00	21	75	1015	2,2	77	0,0
28/05/2022	05.00	22	72	1015	2,3	304	0,0
28/05/2022	06.00	21	73	1014	2,3	122	0,1
28/05/2022	07.00	20	79	1014	2,7	135	0,0
28/05/2022	08.00	21	83	1014	1,3	275	0,0
28/05/2022	09.05	22	78	1014	2,1	181	0,0
28/05/2022	10.00	24	72	1013	1,8	194	0,0
28/05/2022	11.00	26	69	1013	2,6	265	0,0
28/05/2022	12.00	27	59	1013	2,0	270	0,0
28/05/2022	13.05	28	54	1013	2,3	269	0,0
28/05/2022	14.05	27	58	1012	1,9	273	0,0
28/05/2022	15.00	28	62	1011	1,5	290	0,0
28/05/2022	16.00	27	62	1011	2,2	289	0,0
28/05/2022	17.00	25	63	1011	3,5	121	0,0
28/05/2022	18.00	23	73	1011	2,3	276	0,0
28/05/2022	19.00	21	80	1012	3,4	26	0,0
28/05/2022	20.00	21	79	1014	2,8	27	0,1
28/05/2022	21.00	20	81	1014	3,5	261	2,5
28/05/2022	22.00	18	88	1013	3,5	141	0,9
28/05/2022	23.00	18	89	1013	2,7	319	0,0
29/05/2022	00.00	18	89	1012	3,4	332	0,0
29/05/2022	01.00	18	89	1012	4,1	339	0,0

29/05/2022	02.00	18	89	1012	3,2	175	0,0
29/05/2022	03.00	18	89	1012	2,9	213	0,0
29/05/2022	04.00	17	89	1011	2,9	292	0,0
29/05/2022	05.00	17	89	1011	2,8	350	0,0
29/05/2022	06.00	17	89	1011	3,2	234	0,0
29/05/2022	07.00	18	89	1011	2,1	287	0,0
29/05/2022	08.00	18	88	1011	3,0	341	0,0
29/05/2022	09.05	18	88	1010	3,3	126	0,6
29/05/2022	10.00	18	89	1011	3,6	260	1,3
29/05/2022	11.00	17	90	1011	3,2	327	1,6
29/05/2022	12.00	18	90	1010	3,6	233	0,0
29/05/2022	13.05	19	89	1010	2,5	208	0,0
29/05/2022	14.00	21	85	1009	2,8	127	0,0
29/05/2022	15.00	21	83	1009	4,1	157	0,0
29/05/2022	16.00	20	85	1010	3,8	178	0,0
29/05/2022	17.00	19	86	1010	4,1	63	0,0
29/05/2022	18.00	19	86	1010	3,6	178	0,0
29/05/2022	19.00	19	84	1010	2,9	316	0,0
29/05/2022	20.00	19	85	1011	2,8	211	0,0
29/05/2022	21.00	18	86	1012	2,9	253	0,0
29/05/2022	22.00	18	88	1012	3,8	330	0,0
29/05/2022	23.00	17	89	1013	4,0	350	0,0
30/05/2022	00.05	16	89	1013	3,8	287	0,0
30/05/2022	01.00	16	90	1013	3,5	92	0,0
30/05/2022	02.00	16	90	1013	3,4	9	0,0
30/05/2022	03.00	16	90	1012	3,4	12	0,0
30/05/2022	04.00	16	90	1012	3,4	10	0,0
30/05/2022	05.00	16	90	1013	3,3	8	0,0
30/05/2022	06.00	16	89	1013	3,1	108	0,0
30/05/2022	07.00	17	89	1014	2,5	337	0,0
30/05/2022	08.00	17	89	1014	2,6	339	0,0
30/05/2022	09.00	19	88	1015	2,8	240	0,0
30/05/2022	10.00	20	84	1015	2,8	163	0,0
30/05/2022	11.00	21	81	1015	3,1	156	0,0
30/05/2022	12.00	22	79	1015	2,6	145	0,0
30/05/2022	13.05	23	79	1015	2,1	288	0,0
30/05/2022	14.05	22	79	1015	3,7	53	0,0
30/05/2022	15.00	22	81	1016	4,0	157	0,0
30/05/2022	16.00	22	81	1016	2,6	300	0,0
30/05/2022	17.00	22	78	1016	2,4	290	0,0
30/05/2022	18.00	21	84	1016	2,7	283	1,7
30/05/2022	19.00	20	87	1016	2,9	257	0,0
30/05/2022	20.00	19	88	1017	3,1	264	0,0
30/05/2022	21.00	19	89	1017	3,3	201	0,0
30/05/2022	22.00	19	89	1018	3,5	120	0,0
30/05/2022	23.00	19	89	1018	4,0	16	0,0
31/05/2022	00.00	19	89	1018	4,0	17	0,0
31/05/2022	01.00	19	89	1018	4,0	13	0,0
31/05/2022	02.05	18	89	1018	3,8	15	0,0
31/05/2022	03.00	18	89	1018	3,8	16	0,0
31/05/2022	04.00	19	90	1018	3,3	201	0,0
31/05/2022	05.00	19	89	1019	3,5	205	0,0
31/05/2022	06.00	19	89	1019	4,0	142	0,0
31/05/2022	07.00	19	89	1019	3,7	147	0,0
31/05/2022	08.00	20	89	1019	2,4	254	0,0
31/05/2022	09.00	21	88	1019	2,5	137	0,0
31/05/2022	10.00	22	85	1020	3,6	68	0,0
31/05/2022	11.00	23	83	1020	2,1	154	0,0
31/05/2022	12.00	23	81	1020	1,9	84	0,0
31/05/2022	13.00	23	79	1020	2,2	105	0,0
31/05/2022	14.00	24	79	1020	2,0	234	0,0
31/05/2022	15.00	23	81	1019	2,5	90	0,0
31/05/2022	16.00	23	82	1019	2,7	161	0,0
31/05/2022	17.00	22	84	1019	3,3	58	0,0
31/05/2022	18.00	22	86	1019	2,8	286	0,0
31/05/2022	19.00	21	86	1019	2,5	354	0,0
31/05/2022	20.00	21	87	1019	3,5	124	0,0
31/05/2022	21.00	20	88	1019	3,6	7	0,0

31/05/2022	22.00	20	89	1019	3,0	288	0,0
31/05/2022	23.00	19	89	1019	3,1	343	0,0

© <http://meteofermo.it/>

7.2 ALLEGATI - SCHEDE GIORNALIERE RILIEVI TRAFFICO

7.2.1 LOTTO 3

TOTALE GIORNALIERO NEI DUE SENSI

+	-
634	592

TOTALE GIORNALIERO PER CATEGORIA

CAT 1	60
CAT 2	1132
CAT 3	32
CAT 4	2

SUDDIVISIONE GIORNALIERA

	+	-
CAT 1	22	38
CAT 2	594	538
CAT 3	16	16
CAT 4	2	0

VALORI MEDI ORARI

DIURNO		NOTTURNO	
LEGGERI	PESANTI	LEGGERI	PESANTI
115	3	19	1

SUDDIVISIONE ORARIA

martedì 24 maggio 2022					
Ora	Totale	Cat. 1	Cat. 2	Cat. 3	Cat. 4
		Ciclomotori	Auto	V. pesanti	V.Pes. lunghi
00:00	0	0	0	0	0
01:00	0	0	0	0	0
02:00	0	0	0	0	0
03:00	0	0	0	0	0
04:00	0	0	0	0	0
05:00	0	0	0	0	0
06:00	0	0	0	0	0
07:00	0	0	0	0	0
08:00	0	0	0	0	0
09:00	0	0	0	0	0
10:00	0	0	0	0	0
11:00	0	0	0	0	0
12:00	14	2	6	4	2
13:00	135	5	128	2	0
14:00	135	8	122	5	0
15:00	129	10	117	2	0
16:00	119	4	110	5	0
17:00	151	8	139	4	0
18:00	216	7	205	4	0
19:00	142	12	127	3	0
20:00	108	3	103	2	0
21:00	38	0	38	0	0
22:00	18	1	16	1	0
23:00	21	0	21	0	0
TOTALE	1226	60	1132	32	2



TOTALE GIORNALIERO NEI DUE SENSI

+	-
1103	1113

TOTALE GIORNALIERO PER CATEGORIA

CAT 1	130
CAT2	2039
CAT3	44
CAT4	3

SUDDIVISIONE GIORNALIERA

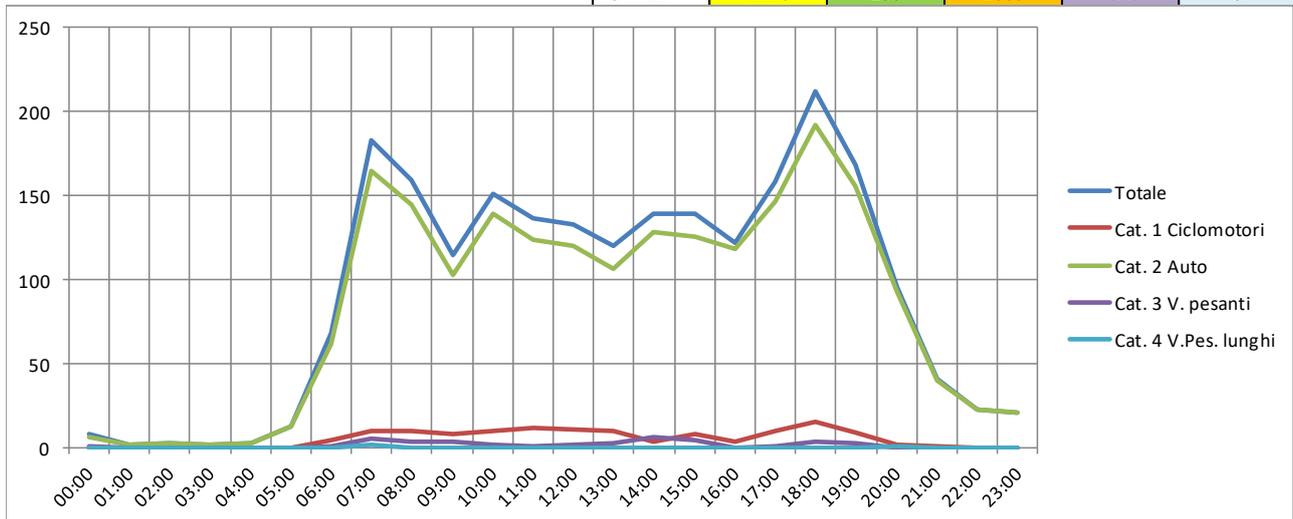
	+	-
CAT 1	50	80
CAT2	1026	1013
CAT3	26	18
CAT4	1	2

VALORI MEDI ORARI

DIURNO		NOTTURNO	
LEGGERI	PESANTI	LEGGERI	PESANTI
131	3	9	0

SUDDIVISIONE ORARIA

mercoledì 25 maggio 2022					
Ora	Totale	Cat. 1	Cat. 2	Cat. 3	Cat. 4
		<i>Ciclomotori</i>	<i>Auto</i>	<i>V. pesanti</i>	<i>V.Pes. lunghi</i>
00:00	8	0	7	1	0
01:00	2	0	2	0	0
02:00	3	0	3	0	0
03:00	2	0	2	0	0
04:00	3	0	3	0	0
05:00	13	0	13	0	0
06:00	68	5	62	1	0
07:00	183	10	165	6	2
08:00	159	10	145	4	0
09:00	115	8	103	4	0
10:00	151	10	139	2	0
11:00	137	12	124	1	0
12:00	133	11	120	2	0
13:00	120	10	107	3	0
14:00	139	4	128	7	0
15:00	139	8	126	5	0
16:00	122	4	118	0	0
17:00	158	10	147	1	0
18:00	212	16	192	4	0
19:00	168	9	156	3	0
20:00	96	2	93	0	1
21:00	41	1	40	0	0
22:00	23	0	23	0	0
23:00	21	0	21	0	0
TOTALE	2216	130	2039	44	3



TOTALE GIORNALIERO NEI DUE SENSI

+	-
1158	1178

TOTALE GIORNALIERO PER CATEGORIA

CAT 1	113
CAT2	2161
CAT3	60
CAT4	2

SUDDIVISIONE GIORNALIERA

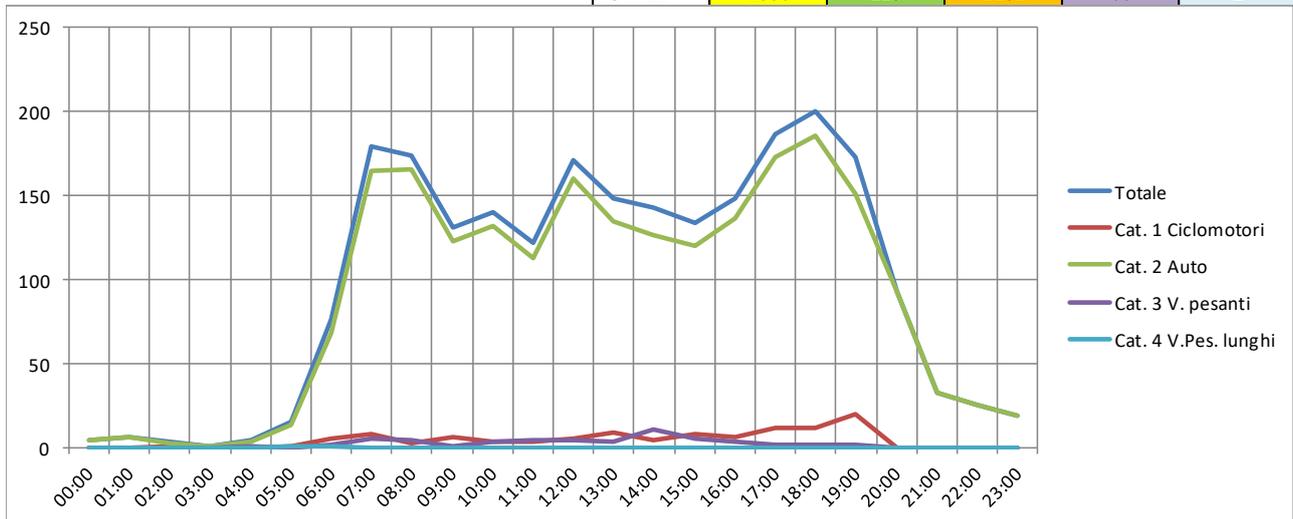
	+	-
CAT 1	46	67
CAT2	1078	1083
CAT3	33	27
CAT4	1	1

VALORI MEDI ORARI

DIURNO		NOTTURNO	
LEGGERI	PESANTI	LEGGERI	PESANTI
137	4	10	0

SUDDIVISIONE ORARIA

giovedì 26 maggio 2022					
Ora	Totale	Cat. 1	Cat. 2	Cat. 3	Cat. 4
		<i>Ciclomotori</i>	<i>Auto</i>	<i>V. pesanti</i>	<i>V.Pes. lunghi</i>
00:00	5	0	5	0	0
01:00	7	0	7	0	0
02:00	4	1	3	0	0
03:00	1	0	1	0	0
04:00	5	0	4	1	0
05:00	16	1	14	0	1
06:00	77	6	68	2	1
07:00	179	8	165	6	0
08:00	174	3	166	5	0
09:00	131	7	123	1	0
10:00	140	4	132	4	0
11:00	122	4	113	5	0
12:00	171	6	160	5	0
13:00	148	9	135	4	0
14:00	143	5	127	11	0
15:00	134	8	120	6	0
16:00	148	7	137	4	0
17:00	187	12	173	2	0
18:00	200	12	186	2	0
19:00	173	20	151	2	0
20:00	93	0	93	0	0
21:00	33	0	33	0	0
22:00	26	0	26	0	0
23:00	19	0	19	0	0
TOTALE	2336	113	2161	60	2



TOTALE GIORNALIERO NEI DUE SENSI

+	-
1132	1150

TOTALE GIORNALIERO PER CATEGORIA

CAT 1	96
CAT 2	2140
CAT 3	38
CAT 4	8

SUDDIVISIONE GIORNALIERA

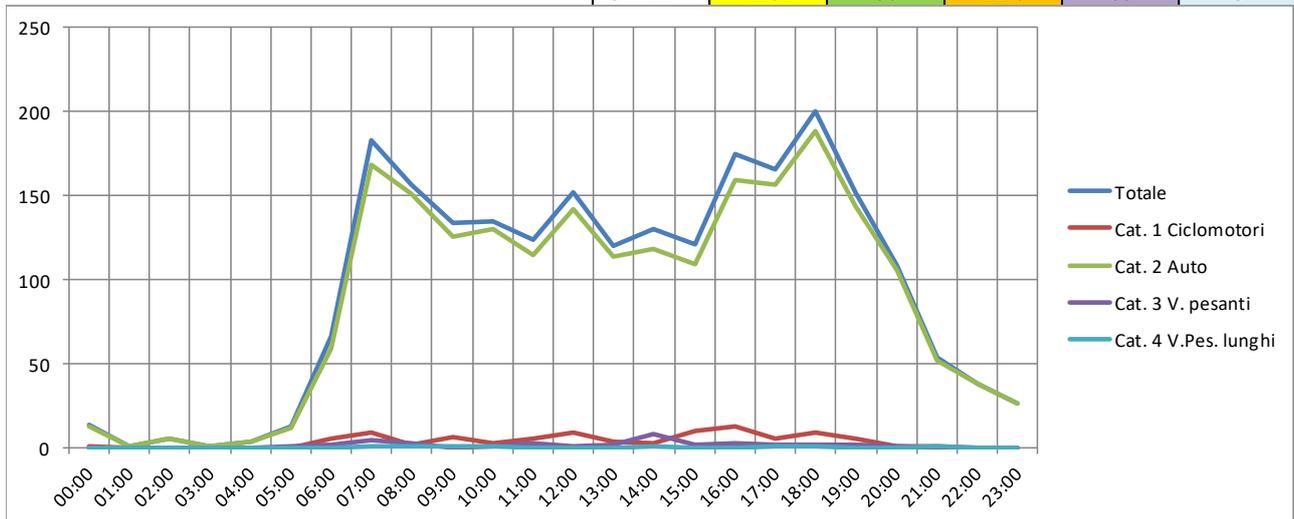
	+	-
CAT 1	35	61
CAT 2	1071	1069
CAT 3	23	15
CAT 4	3	5

VALORI MEDI ORARI

DIURNO		NOTTURNO	
LEGGERI	PESANTI	LEGGERI	PESANTI
133	3	13	0

SUDDIVISIONE ORARIA

venerdì 27 maggio 2022					
Ora	Totale	Cat. 1	Cat. 2	Cat. 3	Cat. 4
		<i>Ciclomotori</i>	<i>Auto</i>	<i>V. pesanti</i>	<i>V.Pes. lunghi</i>
00:00	14	1	13	0	0
01:00	1	0	1	0	0
02:00	6	0	6	0	0
03:00	1	0	1	0	0
04:00	4	0	4	0	0
05:00	13	0	12	1	0
06:00	67	6	59	2	0
07:00	183	9	168	5	1
08:00	157	2	151	3	1
09:00	134	7	126	0	1
10:00	135	3	130	1	1
11:00	124	6	115	3	0
12:00	152	9	142	1	0
13:00	120	4	114	2	0
14:00	130	3	118	8	1
15:00	121	10	109	2	0
16:00	175	13	159	3	0
17:00	166	6	157	2	1
18:00	200	9	188	2	1
19:00	152	6	144	2	0
20:00	108	1	106	1	0
21:00	54	1	52	0	1
22:00	38	0	38	0	0
23:00	27	0	27	0	0
TOTALE	2282	96	2140	38	8



TOTALE GIORNALIERO NEI DUE SENSI

+	-
1177	1134

TOTALE GIORNALIERO PER CATEGORIA

CAT 1	167
CAT 2	2119
CAT 3	23
CAT 4	2

SUDDIVISIONE GIORNALIERA

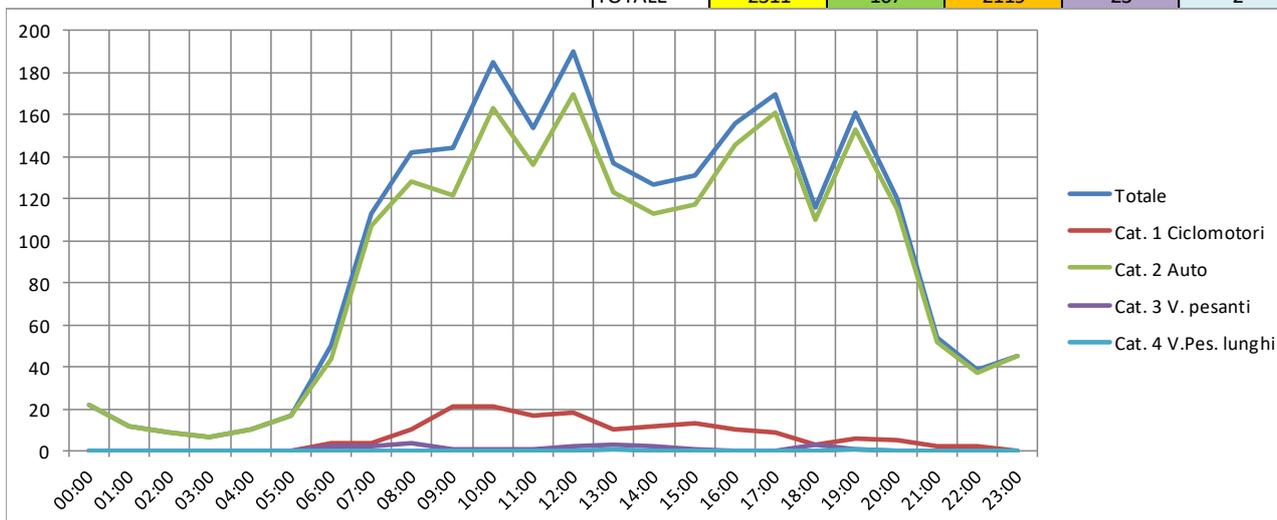
	+	-
CAT 1	90	77
CAT 2	1073	1046
CAT 3	13	10
CAT 4	1	1

VALORI MEDI ORARI

DIURNO		NOTTURNO	
LEGGERI	PESANTI	LEGGERI	PESANTI
133	2	20	0

SUDDIVISIONE ORARIA

sabato 28 maggio 2022					
Ora	Totale	Cat. 1	Cat. 2	Cat. 3	Cat. 4
		<i>Ciclomotori</i>	<i>Auto</i>	<i>V. pesanti</i>	<i>V.Pes. lunghi</i>
00:00	22	0	22	0	0
01:00	12	0	12	0	0
02:00	9	0	9	0	0
03:00	7	0	7	0	0
04:00	10	0	10	0	0
05:00	17	0	17	0	0
06:00	50	4	44	2	0
07:00	113	4	107	2	0
08:00	142	10	128	4	0
09:00	144	21	122	1	0
10:00	185	21	163	1	0
11:00	154	17	136	1	0
12:00	190	18	170	2	0
13:00	137	10	123	3	1
14:00	127	12	113	2	0
15:00	131	13	117	1	0
16:00	156	10	146	0	0
17:00	170	9	161	0	0
18:00	116	3	110	3	0
19:00	161	6	153	1	1
20:00	120	5	115	0	0
21:00	54	2	52	0	0
22:00	39	2	37	0	0
23:00	45	0	45	0	0
TOTALE	2311	167	2119	23	2



TOTALE GIORNALIERO NEI DUE SENSI

+	-
899	808

TOTALE GIORNALIERO PER CATEGORIA

CAT 1	142
CAT2	1544
CAT3	10
CAT4	11

SUDDIVISIONE GIORNALIERA

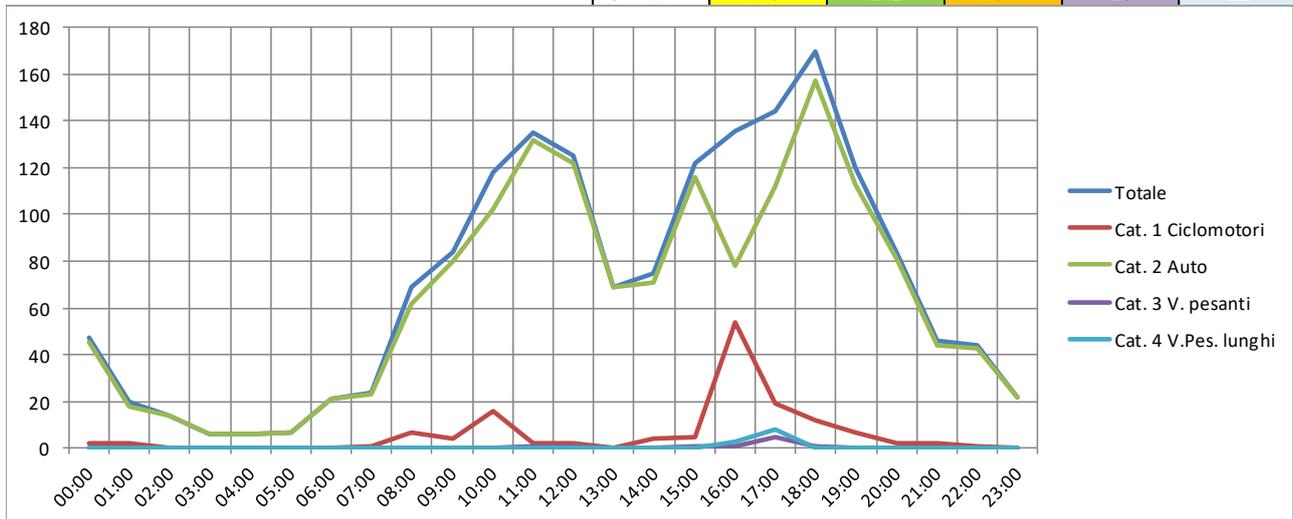
	+	-
CAT 1	59	83
CAT2	820	724
CAT3	9	1
CAT4	11	0

VALORI MEDI ORARI

DIURNO		NOTTURNO	
LEGGERI	PESANTI	LEGGERI	PESANTI
95	1	21	0

SUDDIVISIONE ORARIA

domenica 29 maggio 2022					
Ora	Totale	Cat. 1	Cat. 2	Cat. 3	Cat. 4
		<i>Ciclomotori</i>	<i>Auto</i>	<i>V. pesanti</i>	<i>V.Pes. lunghi</i>
00:00	47	2	45	0	0
01:00	20	2	18	0	0
02:00	14	0	14	0	0
03:00	6	0	6	0	0
04:00	6	0	6	0	0
05:00	7	0	7	0	0
06:00	21	0	21	0	0
07:00	24	1	23	0	0
08:00	69	7	62	0	0
09:00	84	4	80	0	0
10:00	118	16	102	0	0
11:00	135	2	132	1	0
12:00	125	2	122	1	0
13:00	69	0	69	0	0
14:00	75	4	71	0	0
15:00	122	5	116	1	0
16:00	136	54	78	1	3
17:00	144	19	112	5	8
18:00	170	12	157	1	0
19:00	120	7	113	0	0
20:00	83	2	81	0	0
21:00	46	2	44	0	0
22:00	44	1	43	0	0
23:00	22	0	22	0	0
TOTALE	1707	142	1544	10	11



TOTALE GIORNALIERO NEI DUE SENSI

+	-
1071	1074

TOTALE GIORNALIERO PER CATEGORIA

CAT 1	78
CAT2	2011
CAT3	52
CAT4	4

SUDDIVISIONE GIORNALIERA

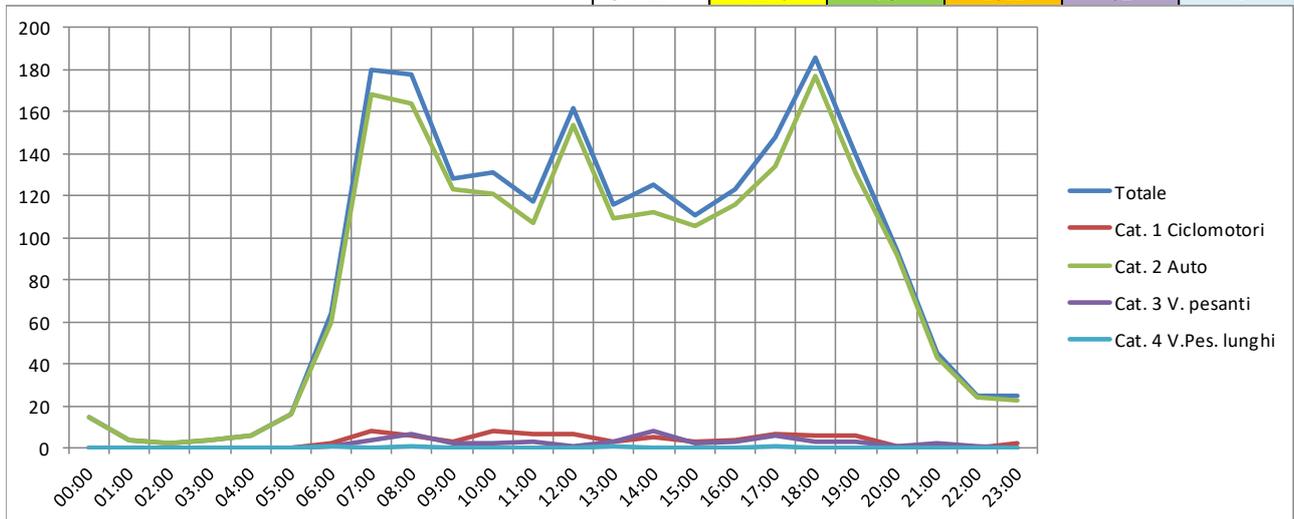
	+	-
CAT 1	37	41
CAT2	1000	1011
CAT3	31	21
CAT4	3	1

VALORI MEDI ORARI

DIURNO		NOTTURNO	
LEGGERI	PESANTI	LEGGERI	PESANTI
125	3	12	0

SUDDIVISIONE ORARIA

Lunedì 30 maggio 2022					
Ora	Totale	Cat. 1	Cat. 2	Cat. 3	Cat. 4
		<i>Ciclomotori</i>	<i>Auto</i>	<i>V. pesanti</i>	<i>V.Pes. lunghi</i>
00:00	15	0	15	0	0
01:00	4	0	4	0	0
02:00	2	0	2	0	0
03:00	4	0	4	0	0
04:00	6	0	6	0	0
05:00	16	0	16	0	0
06:00	64	2	60	1	1
07:00	180	8	168	4	0
08:00	178	6	164	7	1
09:00	128	3	123	2	0
10:00	131	8	121	2	0
11:00	117	7	107	3	0
12:00	162	7	154	1	0
13:00	116	3	109	3	1
14:00	125	5	112	8	0
15:00	111	3	106	2	0
16:00	123	4	116	3	0
17:00	148	7	134	6	1
18:00	186	6	177	3	0
19:00	140	6	131	3	0
20:00	94	1	92	1	0
21:00	45	0	43	2	0
22:00	25	0	24	1	0
23:00	25	2	23	0	0
TOTALE	2145	78	2011	52	4



TOTALE GIORNALIERO NEI DUE SENSI

+	-
624	665

TOTALE GIORNALIERO PER CATEGORIA

CAT 1	34
CAT 2	1214
CAT 3	37
CAT 4	4

SUDDIVISIONE GIORNALIERA

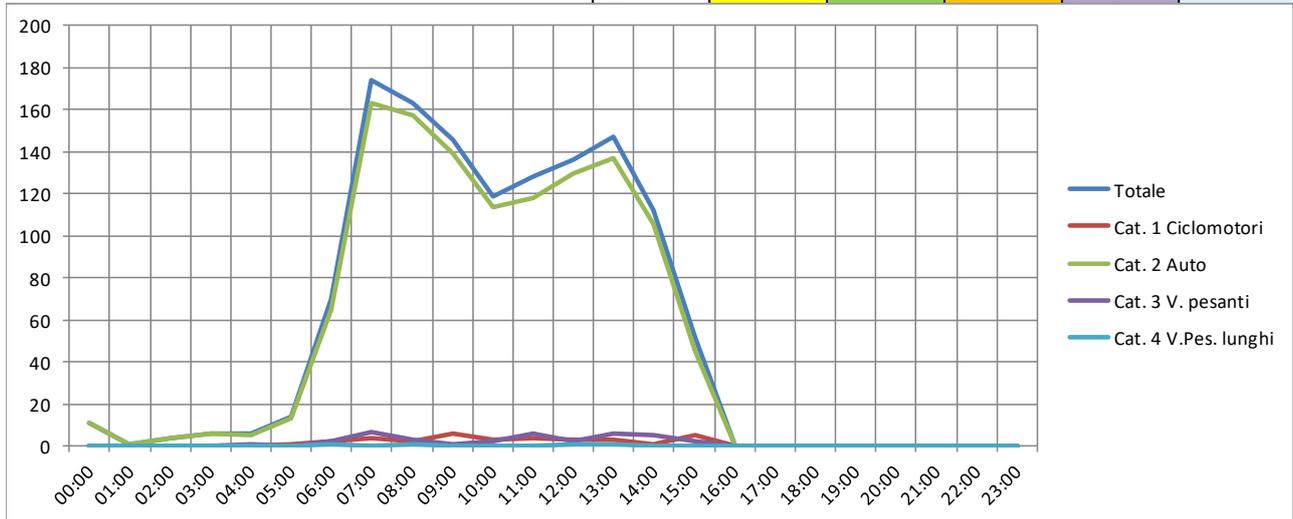
	+	-
CAT 1	13	21
CAT 2	592	622
CAT 3	17	20
CAT 4	2	2

VALORI MEDI ORARI

DIURNO		NOTTURNO	
LEGGERI	PESANTI	LEGGERI	PESANTI
121	4	7	0

SUDDIVISIONE ORARIA

martedì 31 maggio 2022					
Ora	Totale	Cat. 1	Cat. 2	Cat. 3	Cat. 4
		<i>Ciclomotori</i>	<i>Auto</i>	<i>V. pesanti</i>	<i>V.Pes. lunghi</i>
00:00	11	0	11	0	0
01:00	1	0	1	0	0
02:00	4	0	4	0	0
03:00	6	0	6	0	0
04:00	6	0	5	1	0
05:00	14	1	13	0	0
06:00	70	2	65	2	1
07:00	174	4	163	7	0
08:00	163	2	157	3	1
09:00	146	6	139	1	0
10:00	119	3	114	2	0
11:00	128	4	118	6	0
12:00	136	3	130	2	1
13:00	147	3	137	6	1
14:00	112	1	106	5	0
15:00	52	5	45	2	0
16:00	0	0	0	0	0
17:00	0	0	0	0	0
18:00	0	0	0	0	0
19:00	0	0	0	0	0
20:00	0	0	0	0	0
21:00	0	0	0	0	0
22:00	0	0	0	0	0
23:00	0	0	0	0	0
TOTALE	1289	34	1214	37	4



7.3 CERTIFICATI DI TARATURA



Sky-lab S.r.l.
Area Laboratori
Via Belvedere, 42 Arcore (MB)
Tel. 039 5783463
skylab.tarature@outlook.it

Centro di Taratura LAT N° 163
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di
Taratura



LAT N° 163

Pagina 1 di 8
Page 1 of 8

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163 22138-A
Certificate of Calibration LAT 163 22138-A

- data di emissione
date of issue 2020-01-28
- cliente
customer AUSILIO S.P.A.
40026 - IMOLA (BO)
- destinatario
receiver AUSILIO S.P.A.
40026 - IMOLA (BO)
- richiesta
application 40/20
- in data
date 2020-01-24

Si riferisce a

Referring to
- oggetto
item Fonometro
- costruttore
manufacturer Larson & Davis
- modello
model 824
- matricola
serial number 2748
- data di ricevimento oggetto
date of receipt of item 2020-01-27
- data delle misure
date of measurements 2020-01-28
- registro di laboratorio
laboratory reference Reg. 03

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 163 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 espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 163 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 di taratura 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 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 calibration 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 the 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 un 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 the ISO/IEC Guide 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.

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre





Sky-lab S.r.l.
Area Laboratori
Via Belvedere, 42 Arcore (MB)
Tel. 039 5783463
skylab.taratura@outlook.it

Centro di Taratura LAT N° 163
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di Taratura
Accredited Calibration Laboratory



LAT N° 163

Pagina 1 di 8
Page 1 of 8

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163 26649-A
Certificate of Calibration LAT 163 26649-A

- data di emissione
date of issue 2022-02-07
- cliente
customer AUSILIO S.P.A.
40026 - IMOLA (BO)
- destinatario
receiver AUSILIO S.P.A.
40026 - IMOLA (BO)

Si riferisce a
Referring to

- oggetto
item Fonometro
- costruttore
manufacturer Larson & Davis
- modello
model 824
- matricola
serial number 2749
- data di ricevimento oggetto
date of receipt of item 2022-02-04
- data delle misure
date of measurements 2022-02-07
- registro di laboratorio
laboratory reference Reg. 03

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 163 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 espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 163 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 di taratura 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 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 calibration 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 the 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 un 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 the ISO/IEC Guide 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.

Direzione Tecnica
(Approving Officer)

Firmato digitalmente da: Emilio Giovanni Caglio
Data: 09/02/2022 10:29:45



Sky-lab S.r.l.
Area Laboratori
Via Belvedere, 42 Arcore (MB)
Tel. 039 5782463
sky.lab.tarature@owtlook.it

Centro di Taratura LAT N° 163
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di Taratura
Accredited Calibration Laboratory



LAT N° 163

Pagina 1 di 8
Page 1 of 8

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163 23889-A
Certificate of Calibration LAT 163 23889-A

- data di emissione
date of issue 2020-11-16
- cliente
customer AUSILIO S.P.A.
40026 - IMOLA (BO)
- destinatario
receiver AUSILIO S.P.A.
40026 - IMOLA (BO)

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 163 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 espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

Si riferisce a
Referring to

- oggetto
item Fonometro
- costruttore
manufacturer Larson & Davis
- modello
model 824
- matricola
serial number 2740
- data di ricevimento oggetto
date of receipt of item 2020-11-08
- data delle misure
date of measurements 2020-11-16
- registro di laboratorio
laboratory reference Reg. 03

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 163 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 di taratura 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 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 calibration 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 the 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 un 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 the ISO/IEC Guide 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.

Direzione tecnica
(Approving Officer)





Sky-lab S.r.l.
Area Laboratori
Via Belvedere, 42 Arcore (MB)
Tel. 039 5783463
skylab.taratura@outlook.it

Centro di Taratura LAT N° 163
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di
Taratura



LAT N° 163

Pagina 1 di 8
Page 1 of 8

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163 23037-A
Certificate of Calibration LAT 163 23037-A

- data di emissione date of issue	2020-06-25
- cliente customer	ING. FLAVIO PINARDI 40062 - MOLINELLA (BO)
- destinatario receiver	ING. FLAVIO PINARDI 40062 - MOLINELLA (BO)
- richiesta application	46/20
- in data date	2020-01-24
Si riferisce a Referring to	
- oggetto item	Fonometro
- costruttore manufacturer	Larson & Davis
- modello model	824
- matricola serial number	884
- data di ricevimento oggetto date of receipt of item	2020-06-24
- data delle misure date of measurements	2020-06-25
- registro di laboratorio laboratory reference	Reg. 03

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 163 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 espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 163 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 di taratura 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 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 calibration 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 the 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 un 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 the ISO/IEC Guide 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.

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre





Sky-lab S.r.l.
Area Laboratori
Via Belvedere, 42 Arcore (MB)
Tel. 039 5783463
skylab.tarature@outlook.it

Centro di Taratura LAT N° 163
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di
Taratura



LAT N° 163

Pagina 1 di 4
Page 1 of 4

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163 22137-A
Certificate of Calibration LAT 163 22137-A

- data di emissione <i>date of issue</i>	2020-01-28
- cliente <i>customer</i>	AUSILIO S.P.A. 40026 - IMOLA (BO)
- destinatario <i>receiver</i>	AUSILIO S.P.A. 40026 - IMOLA (BO)
- richiesta <i>application</i>	40/20
- in data <i>date</i>	2020-01-24

Si riferisce a
Referring to

- oggetto <i>item</i>	Calibratore
- costruttore <i>manufacturer</i>	Larson & Davis
- modello <i>model</i>	CAL200
- matricola <i>serial number</i>	3339
- data di ricevimento oggetto <i>date of receipt of item</i>	2020-01-27
- data delle misure <i>date of measurements</i>	2020-01-28
- registro di laboratorio <i>laboratory reference</i>	Reg. 03

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 163 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 espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 163 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 di taratura 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 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 calibration 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 the 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 un 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 the ISO/IEC Guide 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.

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre





Sky-lab S.r.l.
Area Laboratori
Via Belvedere, 42 Arcore (MB)
Tel. 039 5783463
skylab.tarature@outlook.it

Centro di Taratura LAT N° 163
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di Taratura
Accredited Calibration Laboratory



LAT N° 163

Pagina 1 di 4
Page 1 of 4

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163 26648-A
Certificate of Calibration LAT 163 26648-A

- data di emissione
date of issue 2022-02-07
- cliente
customer AUSILIO S.P.A.
40026 - IMOLA (BO)
- destinatario
receiver AUSILIO S.P.A.
40026 - IMOLA (BO)

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accREDITAMENTO LAT N° 163 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 espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

Si riferisce a
Referring to

- oggetto
item Calibratore
- costruttore
manufacturer Larson & Davis
- modello
model CAL200
- matricola
serial number 3339
- data di ricevimento oggetto
date of receipt of item 2022-02-04
- data delle misure
date of measurements 2022-02-07
- registro di laboratorio
laboratory reference Reg. 03

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 163 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 di taratura 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 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 calibration 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 the 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 un 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 the ISO/IEC Guide 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.

Direzione Tecnica
(Approving Officer)

Firmato digitalmente da: Emilio Giovanni Caglio
Data: 09/02/2022 10:29:30



Sky-lab S.r.l.
Area Laboratori
Via Belvedere, 42 Arcore (MB)
Tel. 039 5783463
skylab.tarature@outlook.it

Centro di Taratura LAT N° 163
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di
Taratura



LAT N° 163

Pagina 1 di 10
Page 1 of 10

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163 23331-A
Certificate of Calibration LAT 163 23331-A

- data di emissione
date of issue 2020-08-19
- cliente
customer AUSILIO S.P.A.
40026 - IMOLA (BO)
- destinatario
receiver AUSILIO S.P.A.
40026 - IMOLA (BO)
- richiesta
application Ordine F / 247
- in data
date 2020-08-06

Si riferisce a
Referring to
- oggetto
item Fonometro
- costruttore
manufacturer Larson & Davis
- modello
model 831
- matricola
serial number 4235
- data di ricevimento oggetto
date of receipt of item 2020-08-07
- data delle misure
date of measurements 2020-08-19
- registro di laboratorio
laboratory reference Reg. 03

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 163 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 espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 163 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 di taratura 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 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 calibration 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 the 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 un 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 the ISO/IEC Guide 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.

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre