

Conclusioni

Nella presente relazione sono stati rivalutati gli indicatori utilizzati nelle precedenti relazioni sullo stato acustico del Comune di Padova riportandone oltre al valore l'evoluzione rispetto alle valutazioni precedenti, se esistenti.

I principali indicatori di pressione, quali densità di popolazione, densità del parco veicolare, densità di attività produttive, indicano una costante fase di crescita.

Per quanto riguarda il traffico stradale, per far fronte alle aumentate esigenze di mobilità, si riscontra un aumento della densità di infrastrutture stradali dovuto alla creazione di nuovi tratti di sede viaria, che possono essere valutati come risposta alla diversa localizzazione dei flussi di traffico ma anche come possibili nuove sorgenti di rumore.

Sono da ricordare inoltre gli interventi volti a limitare il flusso di mezzi da e verso il centro con la costruzione della linea del tram e la politica dei parcheggi scambiatori in periferia.

Non sono state realizzate nuove campagne di misura e pertanto si sono riassunti i risultati delle campagne effettuate nel periodo 2003-2004, dai quali è stata rilevata la tendenza generale, rispetto ai dati di precedenti campagne di misura, alla riduzione della rumorosità dovuto al flusso di macchine, quantificabile in media in 2,5 dB(A), riduzione principalmente attribuibile alla diminuzione dei livelli di emissione del parco macchine circolante.

Per quanto riguarda la valutazione dell'esposizione della popolazione al rumore da traffico veicolare è stata utilizzata una procedura nuova rispetto a quelle utilizzate in occasione delle precedenti relazioni, basata sull'impiego di programmi di modellistica previsionali dei fenomeni di propagazione sonora a partire dalle sorgenti sonore, le strade, e considerando la distribuzione degli edifici come recettori.

Le valutazioni effettuate, tenendo comunque presente che dipendono dalle diverse metodologie di valutazione utilizzate, indicano che il contributo maggiore è dovuto al quartiere centro e che, per quanto riguarda il confronto con le valutazioni precedenti, l'esposizione relativa al periodo diurno è rimasta sostanzialmente stabile, mentre l'esposizione nel periodo notturno risulta inferiore.

Il numero di segnalazioni per disturbo da rumore rimane tendenzialmente costante negli anni e le cause principali si confermano essere legate alla diffusione della musica, al rumore prodotti dagli avventori e agli impianti di raffrescamento e raffreddamento.

Si rileva invece una diminuzione delle sanzioni effettuate pur rimanendo pressoché costante l'indicatore di pressione del numero delle segnalazioni per disturbo: ciò può essere interpretato come un maggior impegno dell'autorità comunale a prevenire il risultato ultimo della sanzione, realizzato in particolare con l'applicazione del Regolamento Acustico

Comunale che prevede valutazioni di impatto acustico preventive per le nuove attività commerciali.

Risulta in aumento il numero di chilometri complessivi di barriere acustiche installate; si ricorda che in allegato alla presente relazione viene fornito un censimento completo delle barriere acustiche, con una scheda tecnica per ogni tratto censito.

Si propone infine una tabella riassuntiva degli indicatori considerati nel corso della relazione, considerando comunque che nel testo vengono approfonditi argomenti non ricavabili dagli indicatori stessi.

La tabella propone una valutazione complessiva sintetica dei singoli indicatori secondo le semplificazioni grafiche recentemente utilizzate in ARPAV.

Legenda tabella indicatori:







Stato attuale della risorsa ambientale (in relazione allo specifico indicatore)		Valutazione dell'evoluzione temporale della risorsa ambientale (in relazione allo specifico indicatore)	
	Condizioni positive		In miglioramento
	Condizioni incerte per la mancanza di un valore di riferimento o intermedie		Stabile
	Condizioni negative		In peggioramento

Tabella 55 –Legenda per tabella riassuntiva indicatori DPSR utilizzati































Tipologia indicatore (Codice CTN)	Descrizione	Valore	Unità di misura	Anno riferimento	Valutazione indicatore	Valutazione trend
D (AGF-22001)	densità delle infrastrutture stradali	0,00436	Km/abitante	2008		
D (AGF-22002)	densità del parco veicolare	0,80	n. veicoli/abitante	2008		
D (AGF-22004)	densità delle infrastrutture di trasporto su ferro	0,00015	km/abitante	2008		
P (AGF-22007)	Flusso di convogli ferroviari	0.0024	n.convogli/giorno/abitante	2008		
P (AGF-22010)	densità di unità locali	233	unità locali per attività economica/km ²	2008		
S (AGF-22016)	numero richieste intervento per rumori molesti	0,016%	n. richieste/ abitante	2004		
S (AGF-22020)	% popolazione esposta in periodo diurno a Leq>65dB(A) – rumore stradale	12 %	% su popolazione totale	2007		
S (AGF-22020)	% popolazione esposta in periodo notturno a Leq>65dB(A) – rumore stradale	12 %	% su popolazione totale	2007		
R (AGF-22021)	stato di attuazione del piano di zonizzazione acustica	1998	% Comuni zonizzati	2008		
R (AGF-22022)	stato di attuazione del piano di monitoraggio	2004	--	2008		
R (AGF-22023)	stato di attuazione del coordinamento degli strumenti urbanistici (regolamento acustico)	2003	--	2008		
R (AGF-22024)	numero autorizzazioni concesse per attività temporanee	399	n. autorizzazioni/ anno	2008		
R (AGF-22025)	numero campagne di informazione ed educazione	0	n. campagne / anno	2008		
R (AGF-22012)	% controlli con sanzione	0 %	% controlli con sanzione			
R (AGF-22027)	interventi di bonifica da rumore	0,0198	Km barriera/km	2008		

Tabella 56 – Tabella riassuntiva indicatori DPSR utilizzati

Riferimenti

- [1] ARPAV, Rapporto sugli indicatori ambientali del Veneto, 2008
- [2] Raccomandazione Comunitaria n° 613 del 6 agosto 2003 concernente le linee guida relative ai metodi di calcolo aggiornati ..., GUCE n. L 212 del 22 agosto 2003
- [3] L.R. 10/5/99 n. 21 "Norme in materia di inquinamento acustico" BUR n°42 del 14 maggio 1999
- [4] Direttiva 70/157/CE, GU L 042, 23/2/1970
- [5] Direttiva 84/424/CE, cu L 238, 6/9/1984
- [6] Direttiva 92/97/CE, GU L 371, 19/12/1992
- [7] Comune di Padova – Annuario Statistico (2003,2004,2005,2006,2007,2008)
- [8] Norma UNI 9884 "Caratterizzazione acustica del territorio mediante la descrizione del rumore ambientale"
- [9] Comune di Padova, Progetto Rumore Urbano, 1993
- [10] T. Gabrieli, C. Adami - Esposizione al rumore urbano generato da traffico stradale - XXI convegno nazionale AIA, Venezia maggio 2004
- [11] ARPAV, Comune di Padova - Relazione sullo Stato Acustico del Comune di Padova 2001-2004 – (2^aed. 2005)
- [12] ARPAV, Comune di Padova - Relazione sullo Stato Acustico del Comune di Padova 2002 - (1^a ed. 2002)
- [13] Provincia di Padova – Rapporto sullo Stato dell’Ambiente Provincia di Padova 2006
- [14] ANPA - Centro Tematico Nazionale Agenti Fisici - Sviluppo di indicatori di performance dei controlli ambientali per i temi del CTN_AGF - AGF-T-RAP-00-12
- [15] ANPA - Centro Tematico Nazionale Agenti Fisici - Primo core-set di indicatori per il rumore rispondenti alla domanda di informazione proveniente dalla normativa AGF-T-RAP-99-22

Appendice I

Proposta classificazione strade ai fini della valutazione delle fasce di pertinenza acustiche e dei limiti relativi



CODICE STRADA	Denominazione	Classific. proposta	CODICE STRADA	Denominazione	Class. proposta
606	via ADRIATICA	E+F	8503	via BEZZECA	E+F
1452	via ALESSIO G.	P+F	8657	via BIGOLO (Del)	E+F
1551	via ALGAROTTI F.	E+F	8701	via BISCIA (Della)	E+F
1751	via ALTICHERI da Zevio	E+F	8901	via BOCCACCIO G.	E+F
1807	via ALTICHIERO	E	9559	via BONAVENTURA da P.	E
1852	via ALTINATE	P+F	10043	Cav. BORGOMAGNO	E
2521	via ANELLI Luigi	E+F	10560	corso BOSTON	B
2651	via ANNIBALE da Bassano	E	10836	via Boves	B
2750	via ANSUINO da Forlù	E+F	11202	via BRAMANTE Donato	E
3157	via AOSTA	E	11385	corso BRASILE	E
3223	Cav. APONENSE	E+F	12155	via BRONZETTI Pilade	E+F
3401	Viale ARCELLA (Dell')	E	12364	Via BRUNETTA GIULIO	E+F
3805	corso ARGENTINA	B	12504	via BRUNO Giordano	E+F
3906	via ARIOSTO L.	E+F	12595	cavalcavia BRUSEGANA	E
3951	via ARMISTIZIO	E+F	12852	via BUONARROTI M.	E+F
4356	via ASPETTI T.	E+F	13057	via BUZZACCARINI P.	E+F
4653	corso AUSTRALIA	B+E+F	14003	via CALVI P. F.	P
4664	via AUSTRIA	E+F	14355	Cav. CAMERINI	E
4675	AUT. PADOVA-BOLOGNA	A	15103	via CANESTRINI G.	E+F
4686	AUT. SERENISSIMA	A	15455	via CANTU' Cesare	E
4703	via AVANZO Jacopo	E	15602	via CA' PANOSSO	E+F
5357	via BAJARDI Riccardo	E+F	15703	via CAPITELLO	E+F
6051	via BARROCCIO Dal Borgo	E+F	15804	Vic. CAPPELLATO P.	P
6600	via BASSI Ugo	E+F	15851	piazzetta CAPPELLATO P.	P
6701	via BATTISTI Cesare	P+F	16258	via CARDAN Guido	E+F
6853	via BEETHOVEN L.	E+F	16951	via CASCINO Antonino	E+F
7304	via BELLUDI Luca (Beato)	E	17150	via CASSAN Carlo	P
7458	via BELZONI Giambattista	E	17204	via CASTELFIDARDO	E
7492	cavalcavia BEMBO	E+F	18007	via CAVALLETTO A.	E
7502	via BEMBO Pietro	E+F	18052	viale CAVALLOTTI F.	E
7656	via BENEDETTI Libero	E+F	18205	via CAVAZZANA	E

Proposta classificazione strade - 1

CODICE STRADA	Denominazione	Classific. proposta	CODICE STRADA	Denominazione	Class. proposta
18250	via CAVE (Delle)	E	26400	via DE LAZARA Francesco	E
18359	piazza CAVOUR	P	27104	via DE' MENABUOI Giusto	E
18403	via CAVOUR	P	27632	via DIANO Carlo Alberto	E+F
18645	Piaz. CENTENARIO DEL CLUB IGNORANTI	E+F	28105	via DI NANNI Dante	E
18700	via CERAMICHE (Delle)	E+F	28204	via DIVISIONE FOLGORE	E+F
18854	via CERNAIA	E+F	28556	via DONGHI Daniele	P
18953	via CERVI (Fratelli)	E+F	29052	via DUE PALAZZI	E
19053	via CESAROTTI M.	E	29250	via DURER Giuseppe	E
19459	Cav. CHIESANUOVA	E	29436	viale ELETTRONICA (dell')	E+F
19503	via CHIESANUOVA	E+F	29458	via EMANUELE FILIBERTO	E+F
19800	via CIAMICIAN Giacomo	E+F	29656	via ENSELMINI E. (Beata)	E
20251	via CINQUANTOTTESIMO FANTERIA	E	29755	piazza ERBE (Delle)	P+F
20552	via CITOLO da Perugia	E	29953	via EREMITANO G.	E
20956	viale CODALUNGA	E	30205	via EUGANEA	E
21450	via COLLI (Dei)	E	30351	largo EUROPA	E
21616	viale COLOMBO G.	P	30700	via F. G. d'Acquapendente	E+F
21753	via COMINO Giuseppe	E+F	30856	via FACCIOLATI Jacopo	E+F
22615	viale COPPI Fausto	E+F	31053	via FALLOPPIO Gabriele	E
22853	via CORNARO Alvisè	E	31222	via FANZAGO F. L.	E
23001	via CORRADO Jacopo	E+F	32203	via FILIASI Jacopo	E+F
23155	via CORSICA	E	32405	piazzale FIRENZE	E+F
23452	via COSTA Andrea	E+F	32450	via FISTOMBA	E
23706	via CRESCINI Jacopo	E+F	33154	via FORCELLINI Egidio	E+F
23751	via CRIMEA	E+F	33202	via FORNACE MORANDI	E+F
23953	via CRIVELLI Carlo	E+F	33253	via FORNACI	E+F
24068	via CROCE VERDE (Della)	E+F	33550	via FOSCOLO Ugo	E
24301	via CURTATONE E MONTANARA	E+F	34001	via FRIBURGO	E
25256	via DANTE	E+F	34504	via GALANTE Orlando	E+F
26059	via DECORATI AL VALORE CIVILE	E+F	34605	via GALLIANO (Colonnello)	E

CODICE STRADA	Denominazione	Classific. proposta	CODICE STRADA	Denominazione	Class. proposta
34825	raccordo GANDHI	B	40123	corso IRLANDA	B
34852	corso GARIBALDI	E+F	40307	via ISONZO	E+F
35101	Piaz. GARZERIA (Della)	P	40802	corso KENNEDY John e Robert	B
35200	via GATTAMELATA	E+F	41052	via LAGO Giuseppe (Don)	E+F
36652	via GIOLITTI Giovanni	E	41151	via LAGRANGE Luigi	E+F
36805	via GIOTTO	E+F	42251	via LEOPARDI Giacomo	E
37356	via GIUSTINIANI Nicol	E	42671	tangenziale LIMENA	B
37602	via GOITO	E+F	42727	via LISBONA	E
37653	via GOLDONI Carlo	E	42819	via LISZT Franz	E
37804	via GORIZIA	P	43362	via LONGHIN G. A.	E
38005	via GOZZI Gaspare	E	43405	via LOREDAN Leonardo	E
38050	via GRADENIGO G.	E	43708	via LOVARINI Emilio	E
38258	via GRANZE (Delle)	E	44303	via MACHIAVELLI Niccolo'	E
38269	via GRANZE SUD (Delle)	E+F	44352	via MADONNA DELLA SALUTE	E+F
38292	cavalcavia GRASSI A.	E	44404	via MADONNA DEL ROSARIO	E
38302	via GRASSI Antonio	E	44523	riviera MAESTRI DEL LAVORO	E
38401	viale GRAZIE (Delle)	B+E	45706	via MANCINELLI Luigi	E+F
38803	via GROSSI Tommaso	E	46200	via MANZONI Alessandro	E+F
39204	via GUASTI	E+F	46806	via MARGHERA	E
39501	via GUICCIARDINI F.	E	47146	Cav. MARONCELLI P.	E
39556	via GUIDI Alessandro	E+F	47157	via MARONCELLI Piero	E+F
39701	via GUIZZA (Conselvana)	E+F	47401	via MARSILIO da Padova	P
39952	viale INDUSTRIA (Dell')	E	47502	via MARTIRI DELLA LIBERTA'	E
39974	via INGHILTERRA	E+F	47603	via MARTIRI GIULIANI E DALMATI	E+F
40004	piazza INSURREZIONE 28 APRILE 1945 (Dell')	E+F	47704	via MARZOLO Francesco	P
40051	viale INTERNATO IGNOTO	E	48004	via MATTEOTTI Giacomo	E+F
40105	via IPPODROMO (Dell')	E+F	48158	piazzale MAZZINI	E+F

CODICE STRADA	Denominazione	Classific. proposta	CODICE STRADA	Denominazione	Class. proposta
48703	via MENDELSSOHN F.	E+F	57453	via PALERMO	E+F
48804	largo MENEGHETTI E.	E	57552	via PALESTRO	E+F
49270	via MESSICO	E+F	57952	via PAOLI Pasquale	E
49702	corso MILANO	E+F	58553	via PARTIGIANO (Del)	E
49753	via MILAZZO	E+F	59301	via PELLEGRINO (Beato)	E
50005	via MINIO Tiziano	E	59400	via PELOSA	E+F
50647	cavalcavia MONTA'	E	59752	via PEROSI Lorenzo	E+F
50656	via MONTA'	E+F	59851	via PERTILE Antonio	E+F
50959	via MONTE CENGIO	E+F	60051	via PESCAROTTO (Del)	E+F
51453	via MONTE GRAPPA	E	60107	via PESCHIERA	E
52205	via MONTE SANTO	E+F	60208	via PETRARCA	E
53002	via MORGAGNI G.	E	60400	via PIAVE	E
53295	cavalcavia MORTISE	E	61757	via PIOVESE	E+F
54203	viale NAVIGAZIONE INTERNA (Della)	E	62509	via PLEBISCITO 1866 (Del)	E+F
54252	via NAZARETH	E+F	62600	via PO	B+E
54955	- NONA STRADA	E+F	63461	ponte PONTE ARIOSTO	E+F
55077	via NUOVA ZELANDA	E+F	63508	piazzale PONTECORVO	E
55101	via OBERDAN Guglielmo	P	63544	ponte PONTE CORVO	E+F
55505	via OGNISSANTI	E	63571	ponte PONTE DEI GRAISSI	E
55752	via OLZIGNAN Terenzio	E	63690	ponte PONTE DEL POPOLO	E
56056	via ORLANDINI Girolamo	E	63719	ponte PONTE DI BRETELLE DI SOPRA	E+F
56403	via ORSINI Niccolo'	E	63728	ponte PONTE DI BRETELLE DI SOTTO	E
56551	via ORUS Giuseppe	E	63746	ponte PONTE DI SAN GREGORIO	E
56605	via OSPEDALE CIVILE	E	63755	via PONTE MOLINO	E
56751	via OTTO FEBBRAIO 1848	P	63838	ponte PONTE OGNISSANTI	E
56852	via PACE (Della)	E	63911	ponte PONTE SAN BENEDETTO	E
56908	via PACINOTTI Antonio	E	64064	ponte PONTE SARACINESCA	E
57402	riviera PALEOCAPA	E+F	64075	ponte PONTE SCARICATORE	E

CODICE STRADA	Denominazione	Classific. proposta	CODICE STRADA	Denominazione	Class. proposta
64112	ponte PONTE SUL BRENTA	E+F	72207	via SAN FRANCESCO	E+F
64152	via PONTEVIGODARZERE	E+F	72546	cavalcavia SAN MARCO	E
64305	corso POPOLO (Del)	E	72555	via SAN MARCO	B+E+F
64608	piazzale PORTA SAN GIOVANNI (Di)	E	72702	via SAN MASSIMO	E+F
64653	piazzale PORTA SAVONAROLA (Di)	E+F	72959	via SANMICHELI Michele	E
65304	PRATO DELLA VALLE	E+F	73408	via SAN PROSDOCIMO	E
65472	corso PRIMO MAGGIO	B	73756	piazzale SANTA CROCE	E
65607	via PROGRESSO (Del)	E+F	73958	galleria SANTA LUCIA	P
66303	via QUERINI	E+F	74003	via SANTA LUCIA	P
66451	via RAGGIO di Sole	E	74151	via SANTA MARIA ASSUNTA	E+F
67254	via RENI Guido	E+F	74306	via SANTA MARIA IN VANZO	E+F
67751	via RICERCA SCIENTIFICA	E	74407	via SANT'ANDREA	P
67852	via RIENZA	E+F	74452	vicolo SANT'ANDREA	P
68101	via RISMONDO F.	E+F	74856	piazza SANTO (Del)	E
68156	via RISORGIMENTO (Del)	E+F	75204	piazzale SANTO STEFANO RE D'UNGHERIA	E+F
68574	viale ROCCO Nereo	E+F	75552	via SARPI Paolo (Fra')	E+F
68851	via ROMA	P	75754	via SAVONA	E+F
69003	via ROMANA APONENSE	E+F	75800	via SAVONAROLA	E+F
69652	viale ROTONDA (Della)	E	76153	via SCARDEONE B.	E
69751	lungargine ROVETTA G.	E+F	76607	via SCHUMANN Roberto	E
70557	via SACRO CUORE	E	77422	via SEMITECOLO NICOLETTO	E+F
70658	via SAETTA Vittorio	E+F	77651	- SESTA STRADA	E
70759	via SALBORO	E+F	77707	via SETTE MARTIRI	E
71208	via SALVINI Tommaso	E+F	77909	via SGAMBATI Giovanni	E+F
71400	via SAN BELLARMINO R.	E	78254	via SIRACUSA	E
71501	riviera SAN BENEDETTO	E+F	78452	via SOGRAFI A. S.	E+F
72005	via SAN DE LELLIS Camillo	E	78807	via SORIO	E+F
72151	via SAN FERMO	E+F+P	78852	via SOTTO IL SALONE	P
72171	via SAN FIDENZIO	E	78870	corso SPAGNA	E

CODICE STRADA	Denominazione	Classific. proposta	CODICE STRADA	Denominazione	Class. proposta
79354	piazzale STANGA (Della)	E	86451	via VERGERIO Pier Paolo	E+F
79398	cavalcavia STATI UNITI	E+F	86653	via VERROCCHIO Andrea	E+F
79402	corso STATI UNITI	E+F	86956	via VICENZA	E
79453	piazzale STAZIONE (Della)	E	87054	via VIGONOVESE	E+F
79806	via STOPPATO A.	E	87252	via VIOTTI G. B.	E+F
80851	via TASSO Torquato	E	87551	corso VITTORIO EMANUELE II	E
80952	via TAZZOLI Enrico	E	87607	via VITTORIO VENETO	E
81355	lungargine TERRANEGRA	E + F	88101	via VOLTURNO	E
82758	via TOMMASEO Niccolo'	E	88154	via WAGNER Riccardo	E+F
82859	via TORINO	E	88451	via ZABARELLA (Degli)	F+P
82905	via TORRE	E + F	88651	via ZANCHI Antonio	E
83308	via TOTI Enrico	E	88853	via ZANON Giulio	E + F
83546	corso TREDICI GIUGNO	B	88954	via ZARA	E + F
83555	via TRE GAROFANI	E + F	89155	lungargine ZIANI Sebastiano	E
83858	via TRIESTE	E + F	90090	ponte PONTE DI TERRANEGRA	E
84150	via TURAZZA Domenico	E + F	90100	ponte PONTE DI VOLTABAROZZO	E
84453	via UMBERTO I	P	90128	ponte PONTE ISONZO	E
84554	UNDICESIMA STRADA	E	90137	ponte PONTE QUATTRO MARTIRI	E
84600	via URUGUAY	E	90146	ponte PONTE DEL SOSTEGNO	E
84921	via VALERI Diego	E	90173	ponte PONTE DEL NUNZIO Balbino pedonale	P
85609	via VECCHIA	E + F	90182	ponte PONTE MILANI Antonio	E + F
85700	via VECELLIO Tiziano	E	90191	ponte PONTE OMIZZOLO Silvio	E + F
85948	cavalcavia VENEZIA	E			
85957	via VENEZIA	E + F			
86103	via VENTI APRILE 1944	E + F			
86350	via VERDI Giuseppe	E			