

Decreto Dirigenziale n. 2874 del 14.12.1999
**“Definizione del tracciato record per la trasmissione dei dati acustici
al sistema informativo regionale”**

VISTA la l.r. 20.3.1998, n. 12 “Disposizioni in materia di inquinamento acustico”;

CONSIDERATO che la precitata legge attribuisce:

- alle Province, il compito di eseguire campagne di misura del rumore, di creare e tenere aggiornata una banca dati rumore dell'intero territorio provinciale integrata nel sistema informativo regionale ambientale e di trasmettere ai Comuni interessati i dati censiti;
- ai Comuni, la possibilità di eseguire campagne di misura del rumore con il coordinamento della Provincia;

RILEVATO che il comparto rumore è caratterizzato da:

- dati rilevati in continuo da stazioni fisse sul territorio;
- dati rilevati a fronte di specifiche campagne di caratterizzazione acustica del territorio;
- dati relativi a misure in ambiente esterno per indagini mirate su una sorgente;
- dati relativi a misure in ambiente abitativo per indagini mirate su una sorgente;

RITENUTO di definire i flussi dei dati delle misure acustiche e il tracciato record necessari alla loro gestione nel modo che segue:

- sistema flessibile in grado di supportare sia un flusso di dati a tre livelli (Comune – Provincia - Regione) che uno a due livelli (nelle possibili combinazioni Comune - Regione e Provincia - Regione) e in grado di ricevere i dati acustici anche dalle stazioni fisse sul territorio;
- tracciato record dei dati anagrafici e dei dati di misura;

ATTESO che il Centro regionale della qualità ambientale, gestito dall'ARPAL, comprensivo di dati sulla qualità dell'aria, sulla qualità delle acque interne, sulla qualità del mare e di dati meteorologici, verrà integrato da dati sul rumore e sarà in grado di raccogliere le misure acustiche sia utilizzando il nuovo tracciato qui definito sia utilizzando il precedente tracciato già definito con la deliberazione della Giunta regionale n. 4214 del 6.12.1996 per la trasmissione dai COP (Centri Operativi Provinciali) della qualità dell'aria al Centro regionale nella parte “tracciato 2: dati rilevati”. Per quanto riguarda invece i dati anagrafici a corredo delle misure acustiche sarà attivo solamente il nuovo tracciato. Ciascun Ente potrà pertanto scegliere la forma di trasmissione più rispondente alle proprie esigenze;

CONSIDERATO che attualmente il Centro regionale non è predisposto per ricevere dati 24 ore su 24, la frequenza e la modalità di trasmissione dovranno essere concordate;

RITENUTO di definire il nuovo tracciato per i dati acustici come in dispositivo;

D E C R E T A

- è definito il tracciato record per i dati acustici nel modo che segue:

1) Tabelle di carattere generale

Alle tabelle già definite nell'archivio regionale della qualità ambientale verranno aggiunte nuove tabelle con i codici necessari alla gestione dei dati di rumore. Le nuove tabelle, aggiornabili in base ad eventuali nuove esigenze, sono:

A20	Zona acustica	Classificazione delle zone dal punto di vista acustico in base al D.P.C.M. 14/11/1997;
A21	Strumento	Codice dello strumento utilizzato per il rilevamento (marca, modello e classe)
A22	Rumore	Classificazione regionale a codice numerico delle tipologie del rumore delle sorgenti ed attività disturbanti redatta tenendo presenti tutte le tipologie di indagini sul rumore sia in ambiente esterno che interno (il rumore prevalente e il rumore concorrente sono considerati due parametri della tabella parametri A1. Il loro valore sarà vincolato dalla tabella di riferimento A22);
A23	Operatori	Codice degli operatori che effettuano le misure.
A24	Fasce di pertinenza	Codice delle fasce di pertinenza delle infrastrutture di trasporto

E' affidata la gestione di tali codifiche (inserimento, aggiornamento e cancellazione) all'ARPAL per le tabelle A21 e A22 è alla Regione per la tabella A23.

Le utenze avranno piena visibilità sui contenuti delle tabelle mediante accesso al sito Web Extranet della Regione Liguria.

Tutti i dati che le periferie invieranno in automatico al Centro regionale dovranno essere corredati dai valori opportunamente desunti dalle tabelle di cui sopra. Qualora si manifestasse la necessità di utilizzare codici non presenti nella base dati regionale, le periferie dovranno fare richiesta di implementazione al Centro stesso;

2) Tracciato file "Misure acustiche"

Tutti i file dovranno rispondere alle seguenti caratteristiche:

struttura:	record formato ASCII
nome del file:	PEEAANNN.EST dove:
	P Provincia di riferimento (G= Genova, S= Savona, I= Imperia, L= La Spezia)
	EE Comune di riferimento (progressivo ISTAT nell'ambito della Provincia)
	AA Ultime due cifre dell'anno di riferimento
	NNN Progressivo della trasmissione all'interno dell'anno di riferimento
	EST estensione fissa: RUM
separatore di campo:	@ (chiocciola - codifica ASCII 064); ogni campo deve essere seguito da @, compreso l'ultimo; qualora un campo non sia valorizzato, saranno trasmesse due @ consecutive;
separatore di record:	ritorno a capo.

In generale si osservi che:

- se in un record non è riportato un campo definito obbligatorio, il record viene scartato;
- se in un record un campo obbligatorio è valorizzato erroneamente (ovvero non rispetta le specifiche riportate nei singoli tracciati), tutto il record viene scartato;
- se in un record un campo non obbligatorio viene valorizzato erroneamente (ovvero non rispetta le specifiche riportate nei singoli tracciati), il campo non verrà trattato;
- se in un record non sono presenti tutte le chioccioline @ di fine campo, comprese quelle che seguono campi non obbligatori non valorizzati e quella che segue l'ultimo campo, il record viene scartato;

- se l'ultimo carattere di ogni record non è il ritorno a capo, il record viene scartato;

Se gli Enti che devono inviare i dati sono (o saranno) collegati alla Rete regionale, il trasferimento avverrà non tramite dischetto bensì tramite un FTP anonimo all'indirizzo IP e nella directory che comunicherà il Centro.

Non essendo attualmente il Centro regionale predisposto per ricevere dati 24 ore su 24, la frequenza e la modalità di trasmissione dovranno essere concordate;

3) Tracciato record

Il sistema è predisposto per ricevere dati trasmessi con qualsiasi frequenza, siano essi validi o non validi, validati o non validati, all'interno dell'orario di trasmissione concordato tra gli Enti. Possono essere anche trasmessi più volte gli stessi dati, (qualora sia intervenuta una modifica ai loro codici di validità o di validazione); i dati ritrasmessi vanno in ricoprimento su quelli già presenti sulla base dati.

Il Centro Regionale sarà in grado di verificare la necessità di creare nuovi punti di misura in maniera o automatica o manuale a seconda della scelta dell'operatore.

I dati così trasmessi saranno inseriti nel sistema del Centro regionale seguendo i seguenti criteri:

- a fronte di coppie di coordinate geografiche non ancora presenti nel sistema, saranno inseriti i punti di misura;
- per ciascun punto di misura individuato, si verificherà la presenza della configurazione relativa al parametro rilevato e, se non presente, si inserirà la configurazione mancante;
- i dati di misura saranno inseriti in maniera analoga a quella degli altri comparti andando a costituire una unica base dati integrata di tutte le misure rilevate sul territorio;
- verranno, inoltre, memorizzati in una apposita scheda i dati a corredo delle misure,
- nel Centro regionale (via interfaccia web browser) si renderanno disponibili le maschere per la consultazione dei dati.

Il file di rilevazioni acustiche contiene tre tipologie di record:

- Anagrafica punti di misura;
- Anagrafica delle misure (rilevamento);
- Misure.

Ogni tipo record è contraddistinto dal primo carattere: A per le informazioni anagrafiche dei punti di misura, R per l'anagrafica delle misure e M per le misure rilevate.

Nel file di trasmissione ogni record anagrafico (tipo A) dovrà essere seguito dai suoi corrispondenti record di anagrafica delle misure (tipo R). Ciascuno di questi record, a sua volta, sarà seguito dalle misure (tipo M).

4) Nel Documento allegato al presente atto, che costituisce parte integrante e necessaria dello stesso, sono specificate in dettaglio le strutture dei record.

Il presente decreto sarà pubblicato, con il documento allegato in forma integrale, sul Bollettino Ufficiale della Regione Liguria, ai sensi della l.r. 28.12.1988, n. 75.

TRACCIATO RECORD ACUSTICO E TABELLE A CORREDO

Ogni file contiene i tre tipi record. Ogni record Anagrafico (tipo A) è seguito dai relativi record di Anagrafica delle Misure Rilevate (tipo R) che, a loro volta, sono seguiti dai corrispondenti record di Misura (tipo M).

In ogni tabella sono presenti i seguenti campi:

Contenuto del Campo (con indicazione dell'unità di misura)	Tipo	Lunghezza massima del campo	Obbligatorio per campagna?	Obbligatorio per indagine esterna?	Obbligatorio per indagine interna?	Note per la compilazione
--	------	-----------------------------	----------------------------	------------------------------------	------------------------------------	--------------------------

Tracciato record dati Anagrafici del Punto di Misura

Codice SITO	Carattere	15	Sì	Sì	Sì	Codice univoco all'interno del Comune
Tipo record	Carattere	1	Sì	Sì	Sì	Fisso al valore A
Latitudine in Gauss-Boaga del punto di rilievo (in metri)	Numerico	7	Sì	Sì	Sì	
Longitudine in Gauss-Boaga del punto di rilievo (in metri)	Numerico	7	Sì	Sì	Sì	
Quota in metri (altitudine s.l.m.)	Numerico	5	No	No	No	
Codice ISTAT della Provincia	Carattere	3	Sì	Sì	Sì	tabella Province (A10)
Codice ISTAT del Comune	Carattere	3	Sì	Sì	Sì	tabella Comuni (A11)
Indirizzo corrispondente al luogo della misura (Via, Piazza, ecc.)	Carattere	50	No	No	No	Se non è possibile indicare l'indirizzo, inserire il luogo o la posizione.
Numero civico	Carattere	10	No	No	No	
Luogo e posizione del rilevamento	Carattere	100	No	No	No	Da compilare obbligatoriamente in assenza dell'indirizzo, in caso di rilevamento in interno specificare il locale sede della misura (salotto, cucina,...) ed il piano (1° piano, piano terra, cantina, ...)

Tracciato record dati Anagrafici delle Misure

Tipo record	Carattere	1	Sì	Sì	Sì	Fisso al valore R
Ente gestore	Carattere	6	Sì	Sì	Sì	tabella Enti/Reti (B1)
Numero associato al rilievo	Carattere	6	No	No	No	
Tipo di rilevazione	Carattere	1	Sì	Sì	Sì	C= Campagna, E= Esterno, I= Interno
Data inizio osservazione	Data	8	Sì	Sì	Sì	La data deve avere il formato AAAAAMMGG dove GG = due cifre indicanti il giorno, MM= due cifre indicanti il mese, AAAA = quattro cifre indicanti l'anno
Ora inizio osservazione	Carattere	4	Sì	Sì	Sì	Formato: hhmm dove hh = due cifre per l'ora, mm = due cifre per i minuti
Durata osservazione	Numerico	10	Sì	Sì	Sì	
Data fine osservazione	Data	8	Sì	Sì	Sì	La data deve avere il formato AAAAAMMGG dove GG = due cifre indicanti il giorno, MM= due cifre indicanti il mese, AAAA = quattro cifre indicanti l'anno
Data inizio misurazione	Data	8	Sì	Sì	Sì	La data deve avere il formato AAAAAMMGG dove GG = due cifre indicanti il giorno, MM= due cifre indicanti il mese, AAAA = quattro cifre indicanti l'anno

Ora inizio misurazione	Carattere	4	Sì	Sì	Sì	Formato: hhmm dove hh = due cifre per l'ora, mm = due cifre per i minuti
Durata misurazione	Numerico	10	Sì	Sì	Sì	
Data fine misurazione	Data	8	Sì	Sì	Sì	La data deve avere il formato AAAAAMMGG dove GG = due cifre indicanti il giorno, MM= due cifre indicanti il mese, AAAA = quattro cifre indicanti l'anno
Classe zona acustica (D.P.C.M.14 Novembre 1997)	Carattere	2	Sì	No	No	tabella Zona Acustica (A20)
Fasce di pertinenza infrastrutture di trasporto	Carattere	2	No	No	No	tabella Fasce (A24)
Codice della strumentazione impiegata	Carattere	5	Sì	Sì	Sì	Tabella Strumento (A21)
Descrizione di particolari condizioni meteo rilevanti per la misura	Carattere	50	No	Sì	Sì	
Distanza in metri del punti di rilievo rispetto alla sorgente	Numerico	6	No	Sì	Sì	
Altezza in metri del punto di rilievo rispetto al suolo	Numerico	5	Sì	Sì	Sì	Formato: nnn.n (tre interi ed un decimale); da specificare solo se il valore è <u>diverso</u> da 1.5 m dal suolo
Finestra	Carattere	1	No	No	Sì	A= finestra aperta, C= finestra chiusa
Tipo di operatore	Carattere	1	Sì	Sì	Sì	A=da elenco, B=Pubblico, C=Riconoscimento da altra Regione
Operatore che ha effettuato la misura	Carattere	50	Sì se tipo <>A	Sì se tipo <>A	Sì se tipo <>A	Nome operatore
Operatore che ha effettuato la misura	Carattere	5	Sì se Tipo=A	Sì se Tipo=A	Sì se Tipo=A	Tabella Operatori (A23)
Note	Carattere	200	No	No	No	

Tracciato record dati di Misura

Tipo record	Carattere	1	Sì	Sì	Sì	Fisso al valore M
Data inizio misurazione	Data	8	Sì	Sì	Sì	La data deve avere il formato AAAAAMMGG dove GG = due cifre indicanti il giorno, MM= due cifre indicanti il mese, AAAA = quattro cifre indicanti l'anno
Ora inizio misurazione	Carattere	4	Sì	Sì	Sì	Formato: hhmm dove hh = due cifre per l'ora, mm = due cifre per i minuti
Durata in minuti della misurazione	Numerico	10	Sì	Sì	Sì	
Data fine misurazione	Data	8	Sì	Sì	Sì	La data deve avere il formato AAAAAMMGG dove GG = due cifre indicanti il giorno, MM= due cifre indicanti il mese, AAAA = quattro cifre indicanti l'anno
Codice parametro	Carattere	10	Sì	Sì	Sì	Tabella Parametri (A1)
Valore del parametro	Numerico	5	Sì	Sì	Sì	Formato: nnn.n (tre interi ed un decimale)
Codice validità	Numerico	2	Sì	Sì	Sì	Tabella tipo validità (A7)
Codice validazione	Carattere	1	Sì	Sì	Sì	Tabella tipo validazione (A8)

Tabella A21: Strumento (Codice dello strumento utilizzato per il rilevamento (marca, modello e classe)

Codice	Marca	Descrizione	Modello	Classe	Classe2
01.01	Bruel & Kjaer	Misuratore di Livello Sonoro Integratore	2218	1	IEC 651
01.02	Bruel & Kjaer	Misuratore di Livello Sonoro Integratore	2221	1	
01.03	Bruel & Kjaer	Misuratore di Livello Sonoro Integratore	2222	1	
01.04	Bruel & Kjaer	Misuratore di Livello Sonoro Integratore	2225	2	IEC 651
01.05	Bruel & Kjaer	Misuratore di Livello Sonoro Integratore	2226	2	IEC 651
01.06	Bruel & Kjaer	Misuratore di Livello Sonoro Integratore	2230	1	
01.07	Bruel & Kjaer	Misuratore di Livello Sonoro Integratore	2231	0	
01.08	Bruel & Kjaer	Misuratore di Livello Sonoro Integratore	2236	1	
01.09	Bruel & Kjaer	Misuratore di Livello Sonoro Integratore	2237	2	
01.10	Bruel & Kjaer	Fonometro Integratore Analizzatore	2260	1	
01.11	Bruel & Kjaer	Analizzatore di Livello Sonoro	4426	0	IEC 651
01.12	Bruel & Kjaer	Analizzatore di Livello Sonoro	4427	0	IEC 651
01.13	Bruel & Kjaer	Analizzatore di Livello Sonoro	4435	0	
01.14	Bruel & Kjaer	Analizzatore di Frequenza RT	214x	0	IEC 651
02.01	Castle	Fonometro Integratore	GA108	1	
02.02	Castle	Fonometro Integratore	GA110		
02.03	Castle	Fonometro Integratore	GA111		
02.04	Castle	Fonometro Integratore	GA210		
03.01	CEL	Misuratore di Livello Sonoro Integratore	266	2	
03.02	CEL	Misuratore di Livello Sonoro Integratore	268	1	
03.03	CEL	Misuratore di Livello Sonoro Integratore	269	2	
03.04	CEL	Misuratore di Livello Sonoro Integratore	275	1	
03.05	CEL	Misuratore di Livello Sonoro Integratore	328	2	
03.06	CEL	Misuratore di Livello Sonoro Integratore	383	2	
03.07	CEL	Misuratore di Livello Sonoro Integratore	530	2	
03.08	CEL	Misuratore di Livello Sonoro Integratore	573	1	
03.09	CEL	Analizzatore di Livello Sonoro	593	1	
03.10	CEL	Misuratore di Livello Sonoro Integratore	440	1	
03.11	CEL	Misuratore di Livello Sonoro Integratore	480	1	
04.01	Cesva	Fonometro Integratore	SC15		
04.02	Cesva	Fonometro Integratore	SC20		
04.03	Cesva	Analizzatore di Frequenza RT	RC401		
05.01	General Radio	Fonometro Integratore	1988	1	IEC 651

Codice	Marca	Descrizione	Modello	Classe	Classe2
05.02	General Radio	Analizzatore di Frequenza RT	1995		
06.01	Larson & Davis	Misuratore di Livello Sonoro Integratore	700	2	
06.02	Larson & Davis	Misuratore di Livello Sonoro Integratore	800B	1	
06.03	Larson & Davis	Misuratore di Livello Sonoro Integratore	812	1	
06.04	Larson & Davis	Misuratore di Livello Sonoro Integratore	820	1	
06.05	Larson & Davis	Misuratore di Livello Sonoro Integratore	DS P80	2	
06.06	Larson & Davis	Misuratore di Livello Sonoro Integratore	DS P82	2	
06.07	Larson & Davis	Analizzatore di Livello Sonoro	870	0	
06.08	Larson & Davis	Analizzatore di Frequenza RT	2800	1	
06.09	Larson & Davis	Analizzatore di Frequenza RT	2900	1	
06.10	Larson & Davis	Analizzatore di Frequenza RT	3x00	1	
06.11	Larson & Davis	Analizzatore di Frequenza	LD 814	1	
06.12	Larson & Davis	Analizzatore di Frequenza RT	LD 824	1	
07.01	Metrosonics	Fonometro Integratore	DB308	2	
07.02	Metrosonics	Fonometro Integratore	DB311	1	
07.03	Metrosonics	Fonometro Integratore	DB312	1	
08.01	Mip Oy	Fonometro Integratore	7078	2	
08.02	Mip Oy	Fonometro Integratore	7178	1	
09.01	Norsonic	Fonometro Integratore	102	2	
09.02	Norsonic	Analizzatore	SA110	0	
09.03	Norsonic	Analizzatore	116	1	
09.04	Norsonic	Analizzatore di Frequenza RT	830		
09.05	Norsonic	Analizzatore di Frequenza RT	840	1	
10.01	Ono Sokki	Misuratore di Livello Sonoro Integratore	LA220	2	
10.02	Ono Sokki	Misuratore di Livello Sonoro Integratore	LA500	1	
10.03	Ono Sokki	Misuratore di Livello Sonoro Integratore	LA5110	1	
11.01	Promax	Fonometro Integratore	SI131A	1	IEC 651
11.02	Promax	Fonometro Integratore	SI222	2	
12.01	Quest	Fonometro Integratore	M29	2	
12.02	Quest	Fonometro Integratore	M39	1	
12.03	Quest	Fonometro Integratore	1900	1	
12.04	Quest	Fonometro Integratore	RT 1000	1	
13.01	Ryon	Fonometro Integratore	NL-02	2	
13.02	Ryon	Fonometro Integratore	NL-04	2	
13.03	Ryon	Fonometro Integratore	NL-05	2	

Codice	Marca	Descrizione	Modello	Classe	Classe2
13.04	Ryon	Fonometro Integratore	NL-10A	1	
13.05	Ryon	Fonometro Integratore	NL-11	1	
13.06	Ryon	Fonometro Integratore	NL-14	1	
13.07	Ryon	Fonometro Integratore	NL-15	1	
13.08	Ryon	Analizzatore di Frequenza RT	SA-27	1	
13.09	Ryon	Fonometro Integratore Analizzatore	NA-27	1	
14.01	01 dB	Sistema Fonometrico Computerizzato	Concerto	1	
14.02	01 dB	Sistema Fonometrico Computerizzato	Sonata		
14.03	01 dB	Sistema Fonometrico Computerizzato	Sinfonia		
14.04	01 dB	Sistema Fonometrico Computerizzato	Aria		
14.05	01 dB	Analizzatore di Livello Sonoro per esterni	SIP 95		
14.06	01 dB	15*lizzatore di Livello Sonoro	SVAN 912	1	
15.01	Delta Ohm	Fonometro Integratore	HD 9019	1	
15.02	Delta Ohm	Fonometro Integratore	HD 9020	1	

Tabella A22: Rumore (CLASSIFICAZIONE A CODICE NUMERICO DELLE TIPOLOGIE DI RUMORE DELLE SORGENTI ED ATTIVITÀ DISTURBANTI)

CLASSIFICAZIONE A CODICE NUMERICO DELLE TIPOLOGIE DI RUMORE DELLE SORGENTI ED ATTIVITÀ DISTURBANTI							
	0:00	Naturali		0:01	Atmosfera	0:01:00	Atmosferici
						0:01:01	Vento
						0:01:02	Vento su alberi
						0:01:03	Pioggia
						0:01:04	Temporale (con tuoni)
				0:02	Corpi Idrici	0:02:00	Corpi Idrici
						0:02:01	Torrente
						0:02:02	Cascata
						0:02:03	Risacca
				0:03	Animali selvatici	0:03:00	Animali selvatici
						0:03:01	Mammiferi (es. gatti, ecc.)
						0:03:02	Uccelli (es. merli, gabbiani, ecc.)
						0:03:03	Anfibi (es. rane, ecc.)
						0:03:04	Insetti (es. cicale, ecc.)
	1:00	Animali domestici		1:01	Animali casa	1:01:00	Animali in abitazioni
						1:01:01	Cani - Gatti
						1:01:02	Volatili (es. cocorite, merli indiani ecc.)

			1:02	Animali allevamento	1:02:00	Animali in attività di allevamento
					1:02:01	Canile - Gattile
					1:02:02	Pollaio
					1:02:03	Stalla
	2:00	Umani	2:01	Voce parlata e simile	2:01:00	Voce parlata
					2:01:01	Discorso (es. lezione anche amplificata ecc.)
					2:01:02	Conversazione (avventori bar, ecc.)
					2:01:03	Schiamazzi
					2:01:04	Litigi (con urla)
					2:01:05	Emissioni sonore collegate al sonno
			2:02	Voce cantata	2:02:00	Voce cantata
					2:02:01	Canto estemporaneo
					2:02:02	Canto lezioni
					2:02:03	Canto di gruppo
			2:03	Voce amplificata (Megafoni)	2:03:00	Voce amplificata
					2:03:01	Venditori ambulanti
					2:03:02	Annunci di incontri, spettacoli, ecc.
					2:03:03	Campagne elettorali
					2:03:04	Cortei e processioni
	3:00	Movimentazione	3:01	Su solai e Strade	3:01:00	Su solai e Strade
					3:01:01	Calpestio
					3:01:02	Trascinamento e/o posizionamento arredi ed altro materiale
					3:01:03	Cigolio poltrone e letti
			3:02	Carico e scarico	3:02:00	Carico e scarico
					3:02:01	Occasionale (es. trasloco, ecc.)
					3:02:02	Non occasionale (es. magazzino)
	4:00	Segnalatori	4:01	Campane	4:01:00	Campane
					4:01:01	Rintocchi orari
					4:01:02	Funzioni religiose (o altro)
			4:02	Campanelli, suonerie	4:02:00	Campanelli e suonerie
					4:02:01	Di appartamento
					4:02:02	Condominiali (citofoni, ecc.)

				4:02:03	Telefoni singoli e centralini	
				4:02:04	Svegliate	
		4:03	Sirene	4:03:00	Sirene	
				4:03:01	Fisse (aziendali o altro)	
				4:03:02	Mobili (autoveicoli di soccorso, ecc.)	
		4:04	Clacson e segnalatori acustici su mezzi mobili	4:04:00	Segnalatori acustici	
				4:04:01	Singolo	
				4:04:02	Gruppo (es. dopo partita, matrimoni, ecc.)	
				4:04:03	Segnalatori di retromarcia	
		4:05	Antifurto	4:05:00	Allarmi	
				4:05:01	Immobili	
				4:05:02	Autoveicoli	
	5:00	Strumenti musicali e mezzi di comunicazione	5:01	Mezzi di comunicazione e riproduzione	5:01:00	Mezzi di comunicazione e riproduzione
				5:01:01	Radio	
				5:01:02	TV	
				5:01:03	Impianto stereo	
				5:01:04	Impianto stereo automobile	
			5:02	Strumenti musicali in casa	5:02:00	Strumenti musicali in abitazioni
				5:02:01	Pianoforte e tastiere elettroniche	
				5:02:02	Chitarra acustica ed amplificata	
				5:02:03	Strumenti a corde non sopra definiti	
				5:02:04	Strumenti a fiato (es. tromba, sassofono, ecc.)	
				5:02:05	Percussioni	
			5:03	Musica in locali	5:03:00	Musica in locali
				5:03:01	Bar - Circoli (Juke-box - musica da impianti di diffusione)	
				5:03:02	Piano bar - musica dal vivo	
				5:03:03	Balera	
				5:03:04	Discoteca	
				5:03:05	Ballo all'aperto	
				5:03:06	Sale di registrazione, prova, ecc.	
			5:04	Spettacoli in locali	5:04:00	Spettacoli
				5:04:01	Cinematografo - anche all'aperto	

				5:04:02	Teatro prosa
				5:04:03	Teatro lirico
				5:04:04	Concerti musicali - anche all'aperto
	6:00	Attività sportive e ludiche	6:01	All'interno	6:01:00 Attività ludiche e sportive all'interno
					6:01:01 Sala giochi
					6:01:02 Sala Biliardi
					6:01:03 Palestra
			6:02	All'esterno (temporanee)	6:02:00 Attività ludiche e sportive temporanee
					6:02:01 Parco divertimenti (Luna Park)
					6:02:02 Circo
					6:02:03 Stunt Cars, spettacoli con autovetture e simili
					6:02:04 Fuochi d'artificio (isolati e attrazioni)
					6:02:05 Feste popolari ecc.
			6:03	All'esterno (impianti fissi)	6:03:00 Attività ludiche e sportive impianti fissi
					6:03:01 Campo giochi (bambini)
					6:03:02 Campo bocce
					6:03:03 Campo tennis
					6:03:04 Campo calcio
					6:03:05 Tiro al volo e piattello
					6:03:06 Poligono di tiro (anche interno)
					6:03:07 Aree destinate a percorsi per modelli a motore
	7:00	Attività domestiche	7:01	Occasionali	7:01:00 Attività domestiche occasionali
					7:01:01 Manutenzione ordinaria (martelli, trapani, ecc.)
					7:01:02 Bricolage
					7:01:03 Giardinaggio (taglia erba, ecc.)
			7:02	Non occasionali	7:02:00 Attività domestiche non occasionali
					7:02:01 Lavatrice
					7:02:02 Lucidatrice
					7:02:03 Aspirapolvere
					7:02:04 Compressori (frigorifero, ecc.)
					7:02:05 Motori elettrici (piccoli elettrodomestici)
					7:02:06 Operazioni di pulizia (es. sbattitura)

	8:00	Impianti. riscaldamento condizionamento e ventilazione.	8:01	Riscaldamento condominiale	8:01:00	Impianto di riscaldamento condominiale
					8:01:01	Bruciatore
					8:01:02	Caldaia
					8:01:03	Pompe
					8:01:04	Camino
			8:02	Riscaldamento autonomo	8:02:00	Impianto di riscaldamento autonomo
					8:02:01	Bruciatore scaldacqua
					8:02:02	Bruciatore caldaia
			8:03	Condizionamento e ventilazione	8:03:00	Impianto di condizionamento e ventilazione
					8:03:01	Ventole di raffreddamento
					8:03:02	Compressori
					8:03:03	Ventole di estrazione/immissione
	9:00	Impianti diversi	9:01	Idraulici	9:01:00	Impianto idraulico
					9:01:01	Tubazioni
					9:01:02	Rubinetti
					9:01:03	Sciacquoni
					9:01:04	Doccia
					9:01:05	Pompe (autoclave)
			9:02	Aereaulici	9:02:00	Impianti aereaulici
					9:02:01	Motore cappa aspirante
					9:02:02	Condizionatore
			9:03	Elettrici	9:03:00	Impianti elettrici
					9:03:01	Trasformatore
					9:03:02	Linee
					9:03:03	Antenne
	10:00	Traffico interno	10:01	Trasporto verticale	10:01:00	Impianti trasporto verticale
					10:01:01	Ascensori
					10:01:02	Montacarichi
					10:01:03	Scale mobili
			10:02	Chiusure	10:02:00	Sistemi di chiusura

				10:02:01	Portoni, porte, finestre, ecc.	
				10:02:02	Cancelli	
				10:02:03	Saracinesche e tapparelle	
				10:02:04	Serrande	
	11:00	Cantieri edili	11:01	Manutenzione	11:01:00	Lavori edili di ristrutturazione
					11:01:01	Ristrutturazione appartamenti
					11:01:02	Ristrutturazione scale
					11:01:03	Ristrutturazione facciate, tetti, ecc.
					11:01:04	Rifacimento strade
					11:01:05	Rifacimento linee e servizi
			11:02	Costruzione	11:02:00	Lavori edili di costruzione
					11:02:01	Edifici
					11:02:02	Strade
					11:02:03	Gallerie
					11:02:04	Sparo mine - esplosivi
			11:03	Demolizione	11:03:00	Lavori edili di demolizione
					11:03:01	Martellone demolitore
					11:03:02	Martello pneumatico / elettrico
					11:03:03	Palla
					11:03:04	Esplosivi
	12:00	Attività di Igiene Urbana	12:01	Raccolta RSU	12:01:00	Operazioni connesse all'igiene urbana
					12:01:01	Svuotamento cassonetti
					12:01:02	Compattamento Impianti fissi
					12:01:03	Compattamento Impianti mobili
			12:02	Pulizia meccanica strade	12:02:00	Operazioni di pulizia meccanica
					12:02:01	Spazzamento e aspirazione
			12:03	Raccolta rifiuti e differenziata	12:03:00	Raccolta rifiuti e differenziata
					12:03:01	Autospurghi
					12:03:02	Cassoni scarrabili
					12:03:01	Centri di raccolta differenziata
	13:00	Attività agricole	13:01	Utensili a mano	13:01:00	Attività agricole con utensili

				13:01:01	Utensili non a motore (ascia, ecc.)	
				13:01:02	Taglia erba elettrico	
				13:01:03	Taglia erba motore a scoppio	
				13:01:04	Motosega	
		13:02	Macchinari	13:02:00	Attività agricole con macchinari	
				13:02:01	Trattore	
				13:02:02	Falciatrice	
				13:03:03	Mietitrice/Trebbiatrice	
	14:00	Officine	14:01	Autofficine - Elettrauti	14:01:00	Attività di officina per auto, moto, ecc.
				14:01:01	Ponte di sollevamento	
				14:01:02	Prove motori	
				14:01:03	Compressore	
		14:02	Autocarrozzerie	14:02:00	Attività di autocarrozzeria	
				14:02:01	Battilama	
				14:02:02	Smerigliatrice	
				14:02:03	Impianto di aspirazione cabina di verniciatura	
				14:02:04	Compressore	
		14:03	Gommista	14:03:00	Attività di gommista	
				14:03:01	Compressore	
				14:03:02	Equilibratura	
				14:03:03	Avvitabulloni pneumatico	
		14:04	Autodemolitori e rigattieri	14:04:00	Deposito e trattamento rottami	
				14:04:01	Semovente con benna a polipo	
				14:04:02	Pressa compattatrice	
				14:04:03	Movimentazione rottami	
		14:05	Officina - Fabbro	14:05:00	Attività di officina su metalli	
				14:05:01	Incudine e martello	
				14:05:02	Banco, attrezzi manuali, ecc.	
				14:05:03	Tornii, Frese, Trapani	
				14:05:04	Mole	
				14:05:05	Troncatrici, Seghe a bilanciere	
				14:05:06	Seghetto alternativo, Limatrice	
				14:05:07	Presse, Punzonatrici	
				14:05:08	Cesoie a ghigliottina, ecc.	

				14:05:09	Roditrici e simili	
				14:05:10	Saldatrici (ossiacetileniche, elettriche)	
		14:06	Falegnameria	14:06:00	Attività di falegnameria	
				14:06:01	Banco, martello, ecc.	
				14:06:02	Seghe circolari e troncatrici	
				14:06:03	Seghe a nastro	
				14:06:04	Piallatrici a filo e a spessore	
				14:06:05	Foratrici	
				14:06:06	Frese, Intestatrici	
				14:06:07	Levigatrici a nastro	
				14:06:08	Impianto aspirazione trucioli	
		14:07	Marmisti e commercio materiali edili	14:07:00	Marmisti e commercio materiali edili	
				14:07:01	Mole e smerigliatrici	
				14:07:02	Troncatrici	
				14:07:03	Carrelli elevatori	
				14:07:04	Pale meccaniche	
				14:07:05	Scarico da ribaltabile	
				14:07:06	Compressori	
		14:08	Tipografie e legatorie	14:08:00	Attività di stampa e rilegatura	
				14:08:01	Rotative	
				14:08:02	Cesoie a ghigliottina	
				14:08:03	Macchine da stampa	
		14:09	Autolavaggio	14:09:00	Attività di autolavaggio	
				14:09:01	Attività di autolavaggio e connesse	
		14:10	Verniciatura	14:10:00	Attività di verniciatura	
				14:10:01	Sabbiatura	
				14:10:02	Verniciatura con compressore	
	15:00	Laboratori	15:01	Lavanderie e stiratorie	15:01:00	Attività di lavatura e stiratura
					15:01:01	Lavatrici
					15:01:02	Impianto vapore
			15:02	Confezione di abbigliamento	15:02:00	Attività di confezionamento
					15:02:01	Macchine per cucire tessuti
					15:02:02	Macchine per maglieria

			15:03	Calzolerie	15:03:00	Attività calzaturiera
					15:03:01	Macchine per cucire pellame
					15:03:02	Macchine spazzolatrici e levigatrici
			15:04	Panetterie e Pastifici, Pasticcerie e Gelaterie	15:04:00	Attività di produzione di pane, pasta, dolci, ecc.
					15:04:01	Impastatrici, Mantecatrici, Montapanna
					15:04:02	Fornarine, Sfogliatrici
					15:04:03	Impianto di aspirazione forno
					15:04:04	Impianti frigoriferi
					15:04:05	Pastorizzatrici
			15:05	Macellerie	15:05:00	Lavorazione carni
					15:05:01	Battitura carni
					15:05:02	Sega ossi
					15:05:03	Impianti frigoriferi
			15:06	Laboratori odontotecnici	15:06:00	Laboratorio odontotecnico e dentistico
					15:06:01	Trapano
					15:06:02	Squadramodelli
					15:06:03	Pulitrici
			15:07	Fisioterapisti	15:07:00	Attività di fisioterapista
					15:07:01	Attività con apparecchiature
	16:00	Industrie	16:01	A ciclo continuo	16:01:00	Attività industriali a ciclo continuo
					16:01:01	Centrali elettriche (idrauliche e termiche)
					16:01:02	Acciaierie e fonderie di 2 ^a fusione
					16:01:03	Raffinerie
					16:01:04	Cementifici e simili
					16:01:05	Chimiche
			16:02	Non a ciclo continuo	16:02:00	Attività industriali non a ciclo continuo
					16:02:01	Alimentari (latte, ecc.)
					16:02:02	Tessili
					16:02:03	Meccaniche
					16:02:04	Segherie e Mobilifici
					16:02:05	Cave ed estrazione
					16:02:06	Produzione conglomerati bituminosi
					16:02:07	Produzione conglomerati cementizi

					16:02:08	Stazioni di pompaggio Gas e liquidi
	17:00	Esercizi commerciali	17:01	Grande distribuzione	17:01:00	Attività commerciale di grande distribuzione
					17:01:01	Impianti frigoriferi
					17:01:02	Movimentazione carrelli
			17:02	Mercati ortofrutticoli e rionali	17:02:00	Mercati rionali
					17:02:01	Carico e scarico
					17:02:02	Folla
			17:03	Piccola distribuzione	17:03:00	Attività commerciale di piccola distribuzione
					17:03:01	Impianti frigoriferi
					17:03:02	Carico e scarico
					17:03:03	Macchinari specifici (da indicare)
	18:00	Uffici	18:01	Uffici pubblici e privati	18:01:00	Uffici
					18:01:01	Affluenza utenti
					18:01:02	Stampanti e simili
					18:01:03	Timbratrici
	19:00	Ambulatori	19:01	Gabinetti odontoiatrici	19:01:00	Ambulatorio odontoiatrico
					19:01:01	Trapano
			19:02	Gabinetti radiologici	19:02:00	Ambulatorio radiologico
					19:02:01	Macchine radiologiche (trocografo, trocostratigrafo, ecc.)
	20:00	Scuole	20:01	Scuole	20:01:00	Attività scolastiche
					20:01:01	Intervalli
					20:01:02	Apparecchiature scolastiche
			20:02	Scuole materne e elementari	20:02:00	Attività scolastiche infantili
					20:02:01	Bambini
	21:00	Sorgenti mobili e Infrastrutture di trasporto	21:01	Afferenti ad attività	21:01:00	Attività ed infrastrutture di trasporto
					21:01:01	Garage ed autosilos

				21:01:02	Depositi autobus, ecc.
				21:01:03	Autoporto
				21:01:04	Magazzini ecc.
				21:01:05	Autodromi e piste per gare motoristiche
				21:01:06	Fermate linee di trasporto su gomma
		21:02	In sede propria	21:02:00	Attività ed infrastrutture di trasporto in sede propria
				21:02:01	Ascensori
				21:02:02	Funicolari
				21:02:03	Tramvie a dentiera
				21:02:04	Teleferiche, Impianti a fune
		21:03	Ferrovie	21:03:00	Attività ferroviarie
				21:03:01	Stazione ferroviaria
				21:03:02	Linea ferroviaria
				21:03:03	Scalo
		21:04	Navigazione marittima e interna	21:04:00	Attività di trasporto navale
				21:04:01	Porti
				21:04:02	Linea di navigazione sotto costa
				21:04:03	Motoscafi e motoscooter da spiaggia
		21:05	Navigazione aerea	21:05:00	Attività di trasporto aereo
				21:05:01	Aeroporti ed eliporti
				21:05:02	Linee di sorvolo
				21:05:03	Sorvolo elicottero
		21:06	Autostrade	21:06:00	Rumorosità da attività autostradali
				21:06:01	Rampe di accesso e caselli
				21:06:02	Linee autostradale
		21:07	Strade	21:07:00	Rumorosità da strade
				21:07:01	Strade extraurbane principali
				21.7.1.1.	Strade extraurbane principali - traffico scarso
				21.7.1.2.	Strade extraurbane principali - traffico medio
				21.7.1.3.	Strade extraurbane principali - traffico intenso
				21:07:02	Strade extraurbane secondarie
				21.7.2.1.	Strade extraurbane secondarie - traffico scarso
				21.7.2.2.	Strade extraurbane secondarie - traffico medio
				21.7.2.3.	Strade extraurbane secondarie - traffico intenso
				21:07:03	Strade urbane di scorrimento
				21.7.3.1.	Strade urbane di scorrimento - traffico scarso

					21.7.3.2.	Strade urbane di scorrimento - traffico medio
					21.7.3.3.	Strade urbane di scorrimento - traffico intenso
					21:07:04	Strade urbane di quartiere
					21.7.4.1.	Strade urbane di quartiere - traffico scarso
					21.7.4.2.	Strade urbane di quartiere - traffico medio
					21.7.4.3.	Strade urbane di quartiere - traffico intenso
					21:07:05	Strade locali
					21.7.5.1.	Strade locali - traffico scarso
					21.7.5.2.	Strade locali - traffico medio
					21.7.5.3.	Strade locali - traffico intenso
					21:07:06	Strada limitrofa
					21:07:07	Strutturali (tombini, giunti, buche, ecc.)
			21:08	Singolo veicolo terrestre	21:08:00	Veicoli
					21:08:01	Autobus, Pullman, ecc.
					21:08:02	Autocarro, Autotreno, ecc.
					21:08:03	Autovettura, ecc.
					21:08:04	Motocarro
					21.8.5.	Motociclo, Ciclomotore ecc.
	99:00:00	Rumore d'area	99:01:00	Rumore d'area	99:01:00	Rumore d'area
					99:01:01	Rumore d'area - Urbano
					99:01:02	Rumore d'area - Naturale

Tabella A23: Operatori

ELENCO DEI TECNICI COMPETENTI IN ACUSTICA AMBIENTALE, AI SENSI DELL'ART. 2, COMMA 7, LEGGE 447/1995.

Cod. Reg.	Nominativo	Titolo di studio	Recapito	Numero e data provvedimento di accoglimento della domanda.
1	ACERBO PAOLA	DOTT.SSA	Genova, Viale Ansaldo,2A/9	DGr 3653 del 31.10.1996
2	ALBERT ALBERTO	ING.	Genova, Via San Nazaro, 40/5	DGr 4209 del 23.10.1997
3	BACIGALUPI GINO	P.I.	Genova, Via Val Trebbia, 248/8	DGr 1032 del 24.4.1998
4	BAJARDO ANGELO	ING.	Alassio (SV), Via Gazzelli, 3/5	DGr 2589 del 11.7.1997
5	BATTISTINI VITTORIO		Genova, Vico della Lepre, 9/7	DGr 3653 del 31.10.1996
6	BERTOLUCCI CLAUDIO	ING.	La Spezia, Via dei Colli 2	DGr 2724 del 18.7.1997
7	BIANCHI ALESSANDRO	ARCH.	Genova, Via Dante, 2	DGr 5045 del 15.12.1997
131	BIANCO GIUSEPPE	GEOM.	Savona, Via Crispi, 21/12	dD.le 1617 del 3.8.1999
8	BISSO MASSIMILIANO	ARCH.	Uscio (GE), Via XXIV Maggio, 35	DGr 1654 del 29.5.1998
9	BOCCA LAURA	DOTT.SSA	Genova, Corso Montegrappa, 11/8	DGr 3653 del 31.10.1996
10	BONVINO CARMINE	DOTT.	Genova, Via Romagna, 1/16, recapito in Genova Via Cantore 8/7 sc F	dD.le 291 del 24.7.1998
11	BOTTANI LUCIANO	ING.	Genova, Via Monte Pertica 7/48	DGr 587 del 13.3.1998
12	BOTTI ELIANA	DOTT.SSA	Genova, Via C: Benettini 7/35	dD.le 693 del 17.9.1998
13	BRACCO GIULIO	P.I.	Savona, Corso Ricci 4/3	DGr 3653 del 31.10.1996
14	BRUNO PIERANGELO	DOTT.	Vado Ligure (SV), Via Italia 15/13	DGr 1521 del 30.4.1997
15	BRUSCHI LUCA	DOTT.	San Salvatore di Cogorno (GE), Via Mazzini 21	dD.le 295 del 27.7.1998
16	BUI MARCO	SIG.	Cairo Montenotte (SV), Loc. Buglio 34	DGr 3653 del 31.10.1996
17	BURATTI ROBERTA	DOTT.SSA	Genova, Via Ferretto 52/12	dD.le 693 del 17.9.1998
18	BUSSALLINO MASSIMO	P.I.	Genova, Via Ferrara, 250/1	DGr 3653 del 31.10.1996
132	CACCIA EDUARDO	ING.	Bergeggi (SV), Via Mede, 14C/6	dD.le 722 del 27.4.1999
19	CALIMERO MARCO	P.I.	Genova, Via del Commercio, 52	dGr 3653 del 31.10.1996
20	CAPPELLINI MASSIMO	P.I.	Moneglia (GE), Via dei Piani, 15	dD.le 470 del 17.8.1998
21	CARBONE GIOVANNI BATTISTA	ING.	Genova, Via Pianeletti, 6	dGr 421 del 7.2.1997
133	CARPANETO PAOLO	P.I.	Genova, V.le Villini Rollino, 63/7	dD.le 2685 del 24.11.1999
22	CASTELLANETA GIOVANNI	SIG.	La Spezia, Via XXIV Maggio, 168	dGr 3653 del 31.10.1996
23	CAVALLETTI PAOLO	ING.	Genova, Corso Italia, 50/3	dGr 484 del 27.2.1998
24	CELENTANO MASSIMO	ING.	Savona, Via Boselli, 4/3	dGr 3653 del 31.10.1996
25	CERRATO FLAVIO	ING.	Genova, P.zza Paolo da Novi, 5	dGr 1032 del 24.4.1998
26	CHIARI ANNA	ING.	Sestri Levante (GE), Via V. Fascie, 95/2	dGr 4570 del 23.12.1996
27	CHIARLO GIULIO	ING.	Genova, Via Livorno, 16/10	dGr 3934 del 22.11.1996
28	COGORNO ANDREA	DOTT.	Genova, Via Piacenza, 24/3	dGr 2589 del 11.7.1997
29	COLO' PAOLO	GEOM.	La Spezia, Via Montepertico, 108	dGr 1993 del 6.6.1997

Cod. Reg.	Nominativo	Titolo di studio	Recapito	Numero e data provvedimento di accoglimento della domanda.
30	CONIGLIO GUALTIERO	P.I.	Vendone (SV), Fraz. Leuso, 44	dD.le 693 del 17.9.1998
31	CONTE ALESSANDRO	DOTT.	Genova, Via G. Scriba, 14/5	dGr 3653 del 31.10.1996
134	COSTADURA ENRICO	ING.	Genova, Via Tavella, 11/12	dD.le 346 del 1.3.1999
32	CRAVINO LUIGI	GEOM.	Genova, Via Mario Sordi, 8/3	dD.le 1322 del 16.11.1998
33	CRINITI NICOLA	ING.	Genova, Via Bottini, 23a/4	dGr 1032 del 24.4.1998
34	CRISTINA MARIA LUISA	DOTT.SSA	Genova, Corso Martinetti, 83/1	dGr 3653 del 31.10.1996
36	D'ANGELO ENRICO	P.I.	Genova, Via Piacenza, 132/12	dGr 587 del 13.3.1998
35	DAMIANO GIUSEPPE	ING.	Savona, Via Giusti, 1/22	dGr 4209 del 23.10.1997
135	DANELLO DOMENICO	P.I.	Savona, Via Cassari, 4/2	dD.le 1617 del 3.8.1999
37	DE CAMILLIS FRANCESCO	DOTT.	Genova, Via S. Lorenzo, 23	dGr 1772 del 23.5.1997
38	DE FERRARI ROLLERI ROBERTO	GEOM.	Moconesi (GE), Viale De Gasperi, 55	dD.le 1322 del 16.11.1998
39	DE GROSSI PAOLO	DOTT.	Bogliasco (GE), Via G. Marconi, 18/1	dGr 3653 del 31.10.1996
40	DELUCCHI GIANMARIO	P.I.	Genova, Via G. De Vincenzi, 35/36	dGr 1032 del 24.4.1998
41	FABIANO BRUNO	ING.	Chiavari (GE), V.le A.E. Devoto, 88	dGr 2589 del 11.7.1997
42	FABRI ANTONELLA	ING. DIPLOMATO	Genova, Corso Monte Grappa, 32/29	dGr 1212 del 4.4.1997
43	FARALLI LUCIANO	ING.	Lerici (SP), Loc. Tre Strade, 8	dGr 3653 del 31.10.1996
44	FERRARA AUTILIA	DOTT.SSA	Savona, Via Romagnoli, 1/2	dGr 3653 del 31.10.1996
45	FERRARI GIOVANNI	ING.	Finale Ligure (SV), Via Silla, 13/5	dGr 3653 del 31.10.1996
46	FIORI ANGELO	ING.	Bastia d'Albenga (SV), Reg. Coasco, 4	dGr 421 del 7.2.1997
47	FRANCIO' DOMENICO	DOTT.	Genova, Via Amarena, 25/9	dGr 3934 del 22.11.1996
48	FRUMENTO ALESSANDRO	DOTT.	Finale Ligure (SV), Corso Europa, 3	dGr 3653 del 31.10.1996
49	GARAU LUCA	ING.	Camogli (GE), Via P. Riso, 27/2	dGr 484 del 27.2.1998
50	GARBARINO LUCA	P.I.	Genova, Via Pastonchi, 32/3	dGr 3653 del 31.10.1996
51	GIGLIO ANDREA	P.I.	Genova, Via Sapeto, 24/6	dGr 1772 del 23.5.1997
52	GOBBI ROBERTO	SIG.	Genova, Via Terpi, 41/19	dGr 5045 del 15.12.1997
53	GRASSO LUIGI	ING.	c/o SIGE Servizi Industriali s.r.l., Via Castel Morrone 15H, Genova	dGr 3653 del 31.10.1996
54	GRIMALDI DONATELLA	DOTT.SSA	Genova, Corso Firenze 12	dGr 3934 del 22.11.1996
136	GRONDONA FULVIO	P.I.	S. Olcese (GE), Via A. Vespucci, 16/4	dD.le 722 del 27.4.1999
55	GUERRINI PIERO	ING.	Genova, Via A. Manuzio, 3/5	dGr 3653 del 31.10.1996
56	IACCARINO SALVATORE	P.I.	Genova, Via Stassano, 15/8	dGr 1250 del 11.4.1997
57	ISOLA GIANLUIGI	ING.	Genova, Via Assarotti, 17A/12	dGr 3934 del 22.11.1996
58	ISOLA LUIGI CARLO	ING.	Genova, Via Inf. Fagaglia, 5	dGr 1250 del 11.4.1997
59	LA IACONA GAETANO	GEOM.	Genova, Via A. Cantore, 44/11	dGr 1654 del 29.5.1998
137	LAZZARETTI MAURIZIO	ING.	Genova, Via Piave, 20/1	dD.le 1379 del 16.7.1999
60	LENZI ALBERTO	DOTT.	Chiavari (GE), Via R. Orsi, 42/24	dGr 3653 del 31.10.1996

Cod. Reg.	Nominativo	Titolo di studio	Recapito	Numero e data provvedimento di accoglimento della domanda.
61	LEVERATTO GIAN CARLO	ING.	La Spezia, Via R. Migliari, 32	dGr 3653 del 31.10.1996
62	LISCIOTTO MARCO	DOTT.	Genova, Via Bari, 38/16	dGr 421 del 7.2.1997
63	LO MONACO CARLO	ING.	Genova, Viale Villini Rollino, 92/10, scala A	dGr 3653 del 31.10.1996
64	LUISI MARIANGELA	P.I.	Savona, Corso A. Ricci, 12/33	dGr 1250 del 11.4.1997
65	LUONGO RENATO	P.I.	Genova, Via Adamello, 7/6	dGr 3653 del 31.10.1996
66	MAGGI CECILIA	DOTT.SSA	Genova, Salita F. Vignola, 4/7	dD.le 693 del 17.9.1998
67	MAGRINI ANNA	ING.	Genova, Piazza Rensi, 4/20 B	dGr 3934 del 22.11.1996
68	MAGRINI UGO	ING.	Genova, Via Dodecaneso, 42	dGr 3653 del 31.10.1996
69	MAGRINI UMBERTO	ING.	Genova, Via Dodecaneso, 42	dGr 1654 del 29.5.1998
70	MANETTI MARIO	ING.	Genova, Via De Gaspari, 1/8	dGr 3653 del 31.10.1996
71	MANGILI GRAZIA	DOTT.SSA	Genova, Via S. Ilario, 5/3	dD.le 1322 del 16.11.1998
72	MARCHETTO VITTORIO	P.I.	Genova, C.so Europa, 1624/2	dGr 1772 del 23.5.1997
73	MARENGO MARIO	ARCH.	Genova, Salita inferiore San Barnaba, 10/b	dGr 3934 del 22.11.1996
74	MARINO ELIO	ARCH.	Genova, Via Carlo Lorenzini, 69/4	dGr 3934 del 22.11.1996
75	MARINO WALTER G.	ING.	Varazze (SV), Via XXIV Aprile, 49/7	dGr 3653 del 31.10.1996
76	MARTINI FRANCO	DOTT.	Genova, Via Antica Romana di Pegli, 1/7	dGr 3398 del 12.9.1997
77	MERIGGI PIERLUIGI	ING.	Savona, Traversa dei Cappuccini, 2	dGr 1662 del 16.5.1997
78	MICHELOTTI MARINO	RAG.	Genova, Via Sandulli, 8/3	dGr 1992 del 6.6.1997 decorrenza 4.4.1997
79	MINI ARMINIO	GEOM.	Genova, c/o Edilcontrol s.r.l., Via Pra', 76	dGr 1993 del 6.6.1997
80	MIROGLIO DARIO	DOTT.	Chiavari (GE), Via N. Sauro, 78/6	dGr 3653 del 31.10.1996
81	MOISELLO ALESSANDRO	DOTT.	Genova, Via Timavo, 33/15	dGr 1212 del 4.4.1997
82	MORELLI MARCO GIUSEPPE	P.I.	Genova, Corso Torino, 10/7	dGr 3653 del 31.10.1996
83	MORI BENITO	ING.	Vezzano Ligure (SP), Via E. Fermi, 2	dGr 3653 del 31.10.1996
84	MORO GIACOMO	ING.	Genova, Via S. Scorza, 13/25	dGr 421 del 7.2.1997
85	MURCHIO ALDO	ING.	Genova, Via Siena, 17 A	dGr 1250 del 11.4.1997
86	MUSSO GIULIO	ING.	Genova, Via Dal Verme, 37/5	dGr 421 del 7.2.1997
87	NAPOLETANO ROBERTO	ING.	Albenga (SV), Reg. Poggi di Leca, 28 bis	dGr 1772 del 23.5.1997
88	NARIZZANO EMILIO	ING.	Genova, Via Corsica, 6/7	dGr 1212 del 4.4.1997
89	OGGIANU MASSIMO	P.I.	Genova, Via Rota, 4/30	dGr 3653 del 31.10.1996
90	OLIVERI CAVIGLIA GIANCARLO	GEOM.	Genova, Via C. Cabella 22d/24b	dGr 692 del 28.2.1997
138	OLIVIERI MARCO	ING.	Genova, Via S. Giovanni di Quarto 3/4	dD.le 1379 del 16.7.1999
91	PACINI FRANCO	P.I.	Sori (GE), Via Cairoli, 43A/5	dD.le 296 del 27.7.1998
92	PACINI MASSIMO	ING.	Savona, Via Firenze, 32a/2	dGr 3653 del 31.10.1996
93	PANUSA GIOVANNI	P.I.	Genova, Salita Dante Conte, 23/10	dD.le 318 del 29.7.1998
94	PAVONE ALFONSO	DOTT.	Genova, Via di Pre', 21/6	dGr 3653 del 31.10.1996

Cod. Reg.	Nominativo	Titolo di studio	Recapito	Numero e data provvedimento di accoglimento della domanda.
139	PEDEMONTE LAURA	DIPLOMATA UNIV.	Genova, Via G.B. D'Albertis, 12/11	dD.le 2685 del 24.11.1999
95	PERINI STEFANO	ING.	La Spezia, Via dello Zampino, 65	dGr 3934 del 22.11.1996
96	PERUZZI GIANFRANCO	ARCH.	Genova, Via S. Stacchetti, 7	dGr 421 del 7.2.1997
97	PESCE ROBERTO	ING.	Genova, Via dell'Arena, 18/7	dGr 3934 del 22.11.1996
98	PICCHIO SERGIO	ING.	Genova, Via della Liberta', 4/7	dGr 1772 del 23.5.1997
99	PIERACCI ANDREA	ING.	Genova, Viale Aspromonte, 16/2	dGr 3653 del 31.10.1996
100	PINGUE GIANNI	DOTT.	c/o Ismar Chimica s.r.l. - Genova, Via Isocorte, 16	dGr 1032 del 24.4.1998
101	PIROMALLI WALTER	DOTT.	Casella (GE), Via Pontasso, 12/4	dGr 3653 del 31.10.1996
102	PIZZORNO SILVIA	ARCH.	Genova, Via M. Cerruti, 15/7	dGr 1212 del 4.4.1997
103	PODESTA' DOMENICO	ARCH.	Genova, Salita San Matteo, 19/21a	dGr 3653 del 31.10.1996
104	PORCARI DANIELA	ARCH.	Genova, Via Volta, 25/2	dGr 1212 del 4.4.1997
105	POSANI RICCARDO	ING.	Tellaro di Lerici (SP), Via Matteotti, 12	dGr 5045 del 15.12.1997
106	PRESTILEO GINO	P.I.	Vallecrosia (IM), Via Roma, 191	dGr 3934 del 22.11.1996
107	PROCACCINI ANGELO	GEOM.	La Spezia, Via Viano, 34	dD.le 294 del 24.7.1998
108	RAGGIO CLAUDIO	ING.	Chiavari (GE), Corso Gianelli, 3/1	dGr 3653 del 31.10.1996
109	RATTO MASSIMO	ING.	Genova, Via S. Vincenzo, 54/1	dGr 2589 del 11.7.1997
110	REGGIANI GIOVANNI WALTER	DOTT.	Genova, Via Biancheri, 7/2	dGr 484 del 27.2.1998
111	REYNERO SIMONA	P.I.	Savona, Via Tasso, 9/10	dGr 1250 del 11.4.1997
140	RICCIARDI PAOLA	ARCH.	Genova, V.le Gambaro, 1A/4	dD.le 2685 del 24.11.1999
112	ROMANELLI GIOVANNI	ING.	Cengio (SV), Via Sottoripa, 3/13	dD.le 693 del 17.9.1998
113	RUGHINI ENRICO	DOTT.	Bordighera (IM), Via Madonna della Ruota, 36	dGr 3934 del 22.11.1996
141	SALVO ORFEO	P.I.	Savona, Via Bartoli, 9/6	dD.le 1617 del 3.8.1999
114	SCANIGLIA CARLO	GEOM.	Genova, Via R. Savelli, 37/35	dGr 4570 del 23.12.1996
115	SCHENONE CORRADO	ING.	Genova, Via dei Mille, 15/14	dGr 3653 del 31.10.1996
116	SCIACCALUGA TITO	ING.	Genova, Corso Aurelio Saffi, 15/10	dGr 3934 del 22.11.1996
117	SCIAMANNA MAURO	P.I.	Genova, Via L. Rizzo, 33/11	dD.le 471 del 17.8.1998
142	SENESI CARLO	ING.	Genova, Via T. Reggio, 17	dD.le 1379 del 16.7.1999
143	SIGNORASTRI GIOVANNI	GEOM.	Savona, L.go Falconi, 5/38	dD.le 346 del 1.3.1999
118	SILVESTRI FRANCESCO	DOTT.	Genova, Via A. Manuzio, 6/6	dGr 5230 del 19.12.1997
144	SIMONETTI GIUSEPPE	P.I.	Genova, Via Vesuvio, 46/1	dD.le 722 del 27.4.1999
119	SOBRERO ANDREA	RAG.	Genova, Via Posalunga, 44/12	dD.le 298 del 27.7.1998
120	SOLARI MAURO	ING.	Genova, Via A. Centurione, 15/18 sc. A	dGr 3653 del 31.10.1996
121	SORACCO BRUNO	ING.	c/o SIGE Servizi Industriali s.r.l., Via Castel Morrone, 15H - Genova	dGr 4570 del 23.12.1996
145	STRAGAPEDE FRANCA	DOTT.SSA	Genova, Via Jori, 30A/3	dD.le 2685 del 24.11.1999
122	STRETTI GIANNI	ING.	Genova, Viale Pio VII, 40/11	dGr 1654 del 29.5.1998

Cod. Reg.	Nominativo	Titolo di studio	Recapito	Numero e data provvedimento di accoglimento della domanda.
123	TRAPANI RENATA	ARCH.	Genova, Via Napoli, 7/20	dGr 484 del 27.2.1998
124	TRAVERSO ENRICO	P.I.	Busalla (GE), Via delle Viazze, 6A/3	dGr 421 del 7.2.1997
125	VACCARO FRANCESCO	P.I.	Savona, C.so Viglienzoni, 6/17	dGr 1521 del 30.4.1997
126	VALLE MASSIMO	ING.	Genova, Via A. Cei, 63/32	dGr 3653 del 31.10.1996
127	VEZZANI MAURIZIO	ING.	Genova, Via Maddaloni, 6/22	dD.le 693 del 17.9.1998
128	VIAPPIANI PAOLO	ARCH.	La Spezia, Via G.B. Valle, 7	dGr 1521 del 30.4.1997
129	ZIVERI MAURO	P.I.	Genova, Via E. Salgari, 195/38	dD.le 293 del 24.7.1998
130	ZUNINO GIORGIA	ARCH.	Genova, Via Lomellini, 4/4	dGr 1212 del 4.4.1997

dGr = deliberazione Giunta regionale

dD.le = decreto Dirigenziale

Tabella A24: Fasce (FASCE DI PERTINENZA DELLE INFRASTRUTTURE DI TRASPORTO)

Codice	Descrizione	Trasporto
FA	Fascia A per Ferrovia	Ferrovia
FB	Fascia B per Ferrovia	Ferrovia
AA	Zona A per Intorno Aeroportuale	Aereo
AB	Zona B per Intorno Aeroportuale	Aereo
AC	Zona C per Intorno Aeroportuale	Aereo

Tabella A1: Parametri

La tabella dei Parametri è molto articolata, per semplicità riportiamo solamente i codici relativi ai parametri relativi al comparto rumore. Nel caso in cui fosse necessario trasmettere dei Parametri diversi dal LEQ (ad esempio, velocità e direzione del vento) potrà essere fatta richiesta alla Regione del codice parametro relativo.

Codice Descrizione

LEQ8001NF Livello continuo equivalente di immissione ponderato A Leq(A) con tempo di misura 1 ora. fonometro, fonometro, LeqA

Bisogna identificare un codice per ciascuno dei seguenti parametri:

Codice	Descrizione
	Livello continuo equivalente di immissione ponderato A Leq(A) con tempo di misura 8 minuti
	Livello continuo equivalente di immissione ponderato A Leq(A) con tempo di misura 10 minuti 10 M
	Livello continuo equivalente di immissione ponderato A Leq(A) con tempo di misura 15 minuti 15 M
	Livello continuo equivalente di immissione ponderato A Leq(A) con tempo di misura 30 minuti 30 M

Codice	Descrizione
LEQ8001NF	Livello continuo equivalente di immissione ponderato A Leq(A) con tempo di misura 1 ora
	Livello continuo equivalente di immissione ponderato A Leq(A) con tempo di misura 16 ore diurno
	Livello continuo equivalente di immissione ponderato A Leq(A) con tempo di misura 8 ore notturno
	Livello continuo equivalente di immissione ponderato A Leq(A) con tempo di misura 24 ore
	Livello continuo equivalente di immissione ponderato A Leq(A) con tempo di misura variabile
	Livello continuo equivalente di emissione ponderato A Leq(A) con tempo di misura variabile
	L _{Amax} : Livello sonoro istantaneo massimo Fast dB(A) (L _{Amax})
	L _{Amin} : Livello sonoro istantaneo minimo Fast dB(A) (L _{Amin})
	L ₀₁ : Costante di tempo Fast – livello sonoro di picco L ₀₁ dB(A)
	L ₀₅ : Costante di tempo Fast – livello sonoro di picco L ₀₅ dB(A)
	L ₁₀ : Costante di tempo Fast – livello sonoro di picco L ₁₀ dB(A)
	L ₅₀ : Costante di tempo Fast – livello sonoro medio L ₅₀ dB(A)
	L ₉₀ : Costante di tempo Fast – livello sonoro di fondo L ₉₀ dB(A)
	L ₉₅ : Costante di tempo Fast – livello sonoro di fondo L ₉₅ dB(A)
	L ₉₉ : Costante di tempo Fast – livello sonoro di fondo L ₉₉ dB(A)
	L _{aS} : livello sonoro istantaneo massimo Slow dB(A)
	L _{aI} : livello sonoro istantaneo massimo Impulse dB(A)
	L _a : livello di rumore ambientale dB(A)
	L _r : livello di rumore residuo dB(A)
	SEL: Livello sonoro di un singolo evento dB(A)
	L _{va} : livello di valutazione del rumore aereoportuale
	Rumore prevalente
	Rumore concorrente
	Velocità del vento
	Direzione del vento

Tabella A7: Tipo validità

Codice	Descrizione
0	DATO VALIDO
1	DATO NON VALIDO

Tabella A8: Tipo validazione (certificazione)

Codice	Descrizione
N	DATO NON VALIDATO
V	DATO VALIDATO

Tabella A10: Province

Codice ISTAT	Provincia
008	Imperia
009	Savona
010	Genova
011	La Spezia

Tabella A11: Comuni

Codice	Comune
008 001	AIROLE
008 002	APRICALE
008 003	AQUILA DI ARROSCIA
008 004	ARMO
008 005	AURIGO
008 006	BADALUCCO
008 007	BAIARDO
008 008	BORDIGHERA
008 009	BORGHETTO D'ARROSCIA
008 010	BORGOMARO
008 011	CAMPOROSSO
008 012	CARAVONICA
008 013	CARPASIO
008 014	CASTELLARO
008 015	CASTEL VITTORIO
008 016	CERIANA
008 017	CERVO
008 018	CESIO
008 019	CHIUSANICO
008 020	CHIUSAVECCHIA
008 021	CIPRESSA

Codice	Comune
008 022	CIVEZZA
008 023	COSIO DI ARROSCIA
008 024	COSTARAINERA
008 025	DIANO ARENTINO
008 026	DIANO CASTELLO
008 027	DIANO MARINA
008 028	DIANO SAN PIETRO
008 029	DOLCEACQUA
008 030	DOLCEDO
008 031	IMPERIA
008 032	ISOLABONA
008 033	LUCINASCO
008 034	MENDATICA
008 035	MOLINI DI TRIORA
008 036	MONTALTO LIGURE
008 037	MONTEGROSSO PIAN LATTE
008 038	OLIVETTA SAN MICHELE
008 039	OSPEDALETTI
008 040	PERINALDO
008 041	PIETRABRUNA
008 042	PIEVE DI TECO
008 043	PIGNA
008 044	POMPEIANA
008 045	PONTEDASSIO
008 046	PORNASSIO
008 047	PRELA'
008 048	RANZO
008 049	REZZO
008 050	RIVA LIGURE
008 051	ROCCHETTA NERVINA
008 052	SAN BARTOLOMEO AL MARE
008 053	SAN BIAGIO DELLA CIMA
008 054	SAN LORENZO AL MARE
008 055	SAN REMO
008 056	SANTO STEFANO AL MARE
008 057	SEBORGA
008 058	SOLDANO
008 059	TAGGIA
008 060	TERZORIO

Codice	Comune
008 061	TRIORA
008 062	VALLEBONA
008 063	VALLECROSIA
008 064	VASIA
008 065	VENTIMIGLIA
008 066	VESSALICO
008 067	VILLA FARALDI
009 001	ALASSIO
009 002	ALBENGA
009 003	ALBISSOLA MARINA
009 004	ALBISOLA SUPERIORE
009 005	ALTARE
009 006	ANDORA
009 007	ARNASCO
009 008	BALESTRINO
009 009	BARDINETO
009 010	BERGEGGI
009 011	BOISSANO
009 012	BORGHETTO SANTO SPIRITO
009 013	BORGIO VEREZZI
009 014	BORMIDA
009 015	CAIRO MONTENOTTE
009 016	CALICE LIGURE
009 017	CALIZZANO
009 018	CARCARE
009 019	CASANOVA LERRONE
009 020	CASTELBIANCO
009 021	CASTELVECCHIO DI ROCCA BARBENA
009 022	CELLE LIGURE
009 023	CENGIO
009 024	CERIALE
009 025	CISANO SUL NEVA
009 026	COSSERIA
009 027	DEGO
009 028	ERLI
009 029	FINALE LIGURE
009 030	GARLENDIA
009 031	GIUSTENICE
009 032	GIUSVALLA

Codice		Comune
009	033	LAIGUEGLIA
009	034	LOANO
009	035	MAGLIOLO
009	036	MALLARE
009	037	MASSIMINO
009	038	MILLESIMO
009	039	MIOGLIA
009	040	MURIALDO
009	041	NASINO
009	042	NOLI
009	043	ONZO
009	044	ORCO FEGLINO
009	045	ORTOVERO
009	046	OSIGLIA
009	047	PALLARE
009	048	PIANA CRIXIA
009	049	PIETRA LIGURE
009	050	PLODIO
009	051	PONTINVREA
009	052	QUILIANO
009	053	RIALTO
009	054	ROCCAIGNALE
009	055	SASSELLO
009	056	SAVONA
009	057	SPOTORNO
009	058	STELLA
009	059	STELLANELLO
009	060	TESTICO
009	061	TOIRANO
009	062	TOVO SAN GIACOMO
009	063	URBE
009	064	VADO LIGURE
009	065	VARAZZE
009	066	VENDONE
009	067	VEZZI PORTIO
009	068	VILLANOVA D'ALBENGA
009	069	ZUCCARELLO
010	001	ARENZANO
010	002	AVEGNO

Codice	Comune
010 003	BARGAGLI
010 004	BOGLIASCO
010 005	BORZONASCA
010 006	BUSALLA
010 007	CAMOGLI
010 008	CAMPO LIGURE
010 009	CAMPOMORONE
010 010	CARASCO
010 011	CASARZA LIGURE
010 012	CASELLA
010 013	CASTIGLIONE CHIAVARESE
010 014	CERANESI
010 015	CHIAVARI
010 016	CICAGNA
010 017	COGOLETO
010 018	COGORNIO
010 019	COREGLIA LIGURE
010 020	CROCEFIRESCHI
010 021	DAVAGNA
010 022	FASCIA
010 023	FAVALE DI MALVARO
010 024	FONTANIGORDA
010 025	GENOVA
010 026	GORRETO
010 027	ISOLA DEL CANTONE
010 028	LAVAGNA
010 029	LEIVI
010 030	LORSICA
010 031	LUMARZO
010 032	MASONE
010 033	MELE
010 034	MEZZANEGO
010 035	MIGNANEGO
010 036	MOCONESI
010 037	MONEGLIA
010 038	MONTEBRUNO
010 039	MONTOGGIO
010 040	NE
010 041	NEIRONE

Codice	Comune
010 042	ORERO
010 043	PIEVE LIGURE
010 044	PORTOFINO
010 045	PROPATA
010 046	RAPALLO
010 047	RECCO
010 048	REZZOAGLIO
010 049	RONCO SCRIVIA
010 050	RONDANINA
010 051	ROSSIGLIONE
010 052	ROVEGNO
010 053	SAN COLOMBANO CERTENOLI
010 054	SANTA MARGHERITA LIGURE
010 055	SANT'OLCESE
010 056	SANTO STEFANO D'AVETO
010 057	SAVIGNONE
010 058	SERRA RICCO'
010 059	SESTRI LEVANTE
010 060	SORI
010 061	TIGLIETO
010 062	TORRIGLIA
010 063	TRIBOGNA
010 064	USCIO
010 065	VALBREVENNA
010 066	VOBBIA
010 067	ZOAGLI
011 001	AMEGLIA
011 002	ARCOLA
011 003	BEVERINO
011 004	BOLANO
011 005	BONASSOLA
011 006	BORGHETTO DI VARA
011 007	BRUGNATO
011 008	CALICE AL CORNOVIGLIO
011 009	CARRO
011 010	CARRODANO
011 011	CASTELNUOVO MAGRA
011 012	DEIVA MARINA
011 013	FOLLO

Codice		Comune
011	014	FRAMURA
011	015	LA SPEZIA
011	016	LERICI
011	017	LEVANTO
011	018	MAISSANA
011	019	MONTEROSSO AL MARE
011	020	ORTONOVO
011	021	PIGNONE
011	022	PORTOVENERE
011	023	RICCO' DEL GOLFO DI SPEZIA
011	024	RIOMAGGIORE
011	025	ROCCHETTA DI VARA
011	026	SANTO STEFANO DI MAGRA
011	027	SARZANA
011	028	SESTA GODANO
011	029	VARESE LIGURE
011	030	VERNAZZA
011	031	VEZZANO LIGURE
011	032	ZIGNAGO

Tabella B1: Enti/Reti

Il codice della rete sarà di **sei caratteri** così costituito:

TPPCCC

Dove

- T** valore fisso per il tipo di rete rumore R
- PP** codice ISTAT della Provincia (08, 09,10, 11)
- CCC** codice ISTAT del Comune

Ad esempio la rete acustica del Comune di Genova sarà: R10025. Per quanto riguarda le reti Provinciali non si dovrà indicare il codice del Comune, quindi la rete della Provincia di Savona sarà: R09.

Tabella A20: Zona acustica

1	Classe I
2	Classe II
3	Classe III
4	Classe IV
5	Classe V
6	Classe VI

