

“OSSERVATORIO RUMORE”

per il PUBBLICO

PREMESSA

L'*Osservatorio Rumore* è una Banca Dati che mette in rete l'Istituto Superiore per la Protezione e Ricerca Ambientale (ISPRA) e le Agenzie Regionali e Provinciali per la Protezione dell'Ambiente (ARPA/APPA) e che consente la raccolta, l'elaborazione e la valutazione dei dati sul rumore. In particolare, l'*Osservatorio Rumore* raccoglie informazioni relative alla verifica delle prescrizioni legislative, alla definizione degli impatti dovuti alle principali sorgenti di rumore, alle attività di monitoraggio richieste ed intraprese dalle autorità di controllo, alla realizzazione degli strumenti di pianificazione acustica previsti.

L'*Osservatorio Rumore*, popolabile e consultabile via web, è gestito da ISPRA e permette ai referenti delle ARPA/APPA di inserire e aggiornare annualmente le informazioni sul rumore riguardanti la propria regione.

L'ARCHITETTURA DELLA BANCA DATI

L'architettura della Banca Dati segue il modello degli indicatori ambientali “Determinanti (Cause primarie) - Pressioni - Stato - Impatto – Risposte (DPSIR)”, introdotto dall'Agenzia Europea dell'Ambiente ed Eurostat. I dati contenuti sono di tipo puntuale, organizzati su scala regionale e provengono dalle attività di analisi, controllo e monitoraggio effettuate dalle ARPA/APPA.

L'*Osservatorio Rumore* è strutturato in diverse sezioni:

- I. SEZIONE ATTIVITÀ
- II. SEZIONE INFRASTRUTTURE
- III. SEZIONE NORMATIVA
- V. SEZIONE PIANIFICAZIONE ACUSTICA

Le Sezioni ATTIVITÀ e INFRASTRUTTURE presentano i dati relativi al numero di sorgenti controllate e al numero di controlli eseguiti dalle ARPA/APPA e i dati relativi al superamento dei limiti acustici previsti dalla normativa vigente. Le due sezioni riportano tali informazioni, anno per anno, su base regionale, suddivise per tipologia di sorgente (Attività: produttive, di servizio e/o commerciali, temporanee; Infrastrutture: stradali, ferroviarie, aeroportuali e portuali). Sono inoltre riportate anche il numero di sorgenti controllate su esposto dei cittadini.

La Sezione NORMATIVA riporta le informazioni di inquadramento giuridico regionale: leggi regionali previste dalla legge Quadro 447/95, relativi atti attuativi e altre norme specifiche di settore. Viene inoltre riportata, su base regionale, l'attività svolta dalle ARPA/APPA in materia di emanazione di pareri tecnici volti a valutare la congruità del contenuto della documentazione

prevista dalla normativa ai fini del rilascio dei pareri autorizzatori (es. zonizzazioni, requisiti acustici passivi degli edifici, impatto acustico).

La Sezione PIANIFICAZIONE ACUSTICA raccoglie le informazioni, a livello comunale, riguardanti lo stato di attuazione dei Piani di Classificazione acustica, dei Piani di Risanamento e delle Relazioni biennali sullo stato acustico. La Sezione contiene anche le informazioni inerenti gli adempimenti previsti dal Dlgs 194/2005, in recepimento della Direttiva 2002/49/CE, in particolare riguardo alla valutazione della popolazione esposta a determinati livelli di rumore, espressi nei descrittori acustici previsti dalla Direttiva 2002/49/CE (L_{den} e L_{night}). Le informazioni riguardano gli studi effettuati per valutare l'esposizione al rumore prodotto negli agglomerati urbani e dalle principali infrastrutture di trasporto (strade, ferrovie e aeroporti). Riguardo alle infrastrutture aeroportuali sono presenti anche le informazioni, introdotte dai referenti ARPA/APPA, relative agli aeroporti aperti al traffico civile presenti sul proprio territorio regionale, e i relativi adempimenti in materia di inquinamento acustico (approvazione delle procedure antirumore, valutazione/approvazione dell'intorno aeroportuale, presenza di un sistema di monitoraggio), come previsto dalla normativa vigente (L.Q. 447/95, DM 31/10/97).

I. SEZIONE ATTIVITÀ

SOTTOSEZIONI PRESENTI:

- ATTIVITÀ PRODUTTIVE:
 - *Industriali;*
 - *Artigianali;*
 - *Agricole;*
 - *Altre attività produttive.*

- ATTIVITÀ DI SERVIZIO E/O COMMERCIALI:
 - *Locali di intrattenimento danzante;*
 - *Pubblici esercizi e circoli provati;*
 - *Commerciali, professionali e di servizio.*

- ATTIVITÀ TEMPORANEE :
 - *Cantieri;*
 - *Manifestazioni.*

Ogni SOTTOSEZIONE ha DUE TABELLE, i cui campi sono identici per tutte le sottosezioni:

- Tabella CONTROLLI
- Tabella ESPOSTI.

Di seguito, per le due tabelle sono riportati:

- i nomi dei campi;
- le descrizioni dei campi;
- le spiegazioni/note dei campi.

TABELLA CONTROLLI		
CAMPO	DESCRIZIONE	SPIEGAZIONE/NOTA
Anno	anno a cui si riferiscono i dati	
n° Attività controllate	numero totale di attività controllate per la verifica del rispetto dei limiti vigenti (L.447/95) con misurazioni da parte di ARPA/APPa	Una Attività presso la quale è stato effettuato uno o più controlli nel corso dello stesso anno è conteggiata una sola volta. L'Attività viene conteggiata più volte qualora siano intervenuti cambiamenti tali da configurarla di fatto come una sorgente di rumore nuova e diversa (ad esempio: installazione di nuovi macchinari in un insediamento produttivo); non viene conteggiata più volte una sorgente sottoposta a verifica effettuata a seguito di interventi di bonifica acustica successivi al riscontro del superamento dei limiti. I dati raccolti sono di norma riferiti all'attività di controllo effettuata da ARPA/APPa
n° Attività controllate su esposto	numero totale di attività per cui il controllo da parte di ARPA/APPa è avvenuto a seguito di esposto/segnalazione da parte dei cittadini direttamente e/o attraverso le Amministrazioni	Il dato è un sottoinsieme del campo n° Attività controllate.
n° Attività controllate con superamento	numero di attività controllate per cui si è riscontrato almeno un superamento dei limiti	Il dato è un sottoinsieme del campo n° Attività controllate.
n° Controlli su esposto	numero totale di interventi di controllo strumentali effettuati a seguito di esposto/segnalazione da parte dei cittadini direttamente e/o attraverso le Amministrazioni	L'esposto dà luogo ad un controllo che presuppone una serie di rilievi strumentali finalizzati al controllo del rispetto dei valori limite imposti dalla normativa. Tutti i rilievi strumentali effettuati a seguito di un esposto dovuto ad un' Attività devono essere conteggiati una sola volta. Se nel corso dell'anno una stessa Attività è oggetto di più esposti separati che danno luogo a differenti relazioni di confronto con i limiti normativi, in questo campo l'Attività in esame va conteggiata più volte (es: musica di un pub che dà luogo a 2 esposti nello stesso anno comporta l'inserimento di n. 1 Attività controllate e n. 2 Controlli su esposto che si riferiscono al complesso di misurazioni fonometriche che conducono alla stesura delle relazioni tecniche di confronto con i limiti normativi).
n° Controlli su iniziativa ARPA/APPa	numero totale di interventi di controllo strumentali effettuati da ARPA/APPa su propria iniziativa e non su esposto proveniente da qualsiasi soggetto	Il conteggio è effettuato in modo identico al punto precedente.
n° Monitoraggi con stazioni mobili	numero dei monitoraggi fonometrici effettuati con stazioni mobili nell'ambito dei programmi e dei compiti d'istituto delle ARPA/APPa o su richiesta di Enti e Amministrazioni	Con monitoraggio si intende la misurazione fonometrica effettuata con sistemi rilocabili, di durata opportuna, finalizzata alla caratterizzazione acustica di una sorgente e del suo ambiente

		circostante.
n° Monitoraggi con stazioni fisse	numero dei monitoraggi fonometrici effettuati con stazioni fisse nell'ambito dei programmi e dei compiti d'istituto delle ARPA/APPA o su richiesta di Enti e Amministrazioni	Con monitoraggio si intende la misurazione fonometrica effettuata con sistemi fissi, di durata opportuna, finalizzata alla caratterizzazione acustica di una sorgente e del suo ambiente circostante.

TABELLA ESPOSTI

CAMPO	DESCRIZIONE	SPIEGAZIONE/NOTA
Anno	anno a cui si riferiscono i dati	
n° totale Esposti/segnalazioni	numero totale di esposti/segnalazioni da parte dei cittadini direttamente e/o attraverso le Amministrazioni	In questo campo sono conteggiate le segnalazioni (scritte) di disturbo ricevute da ARPA/APPA, anche quelle per cui non si è proceduto a successivi controlli e/o misurazioni (è un indicatore di lamentele ricevute). Le petizioni popolari sono considerate come un singolo esposto.
n° Esposti per impianti	numero di esposti per rumorosità dovuta ad attrezzature ed impianti tecnologici	In questo campo sono conteggiate le segnalazioni scritte di disturbo da rumore dovute a impianti (es. condizionatori, gruppi frigo/caldaie, impianti di aspirazione, ventilazione, condizionamento, compressori, ecc.) ricevute da ARPA/APPA. Tale campo riguarda tutte le attività (attività produttive, di servizio e/o commerciali e attività temporanee
n° Esposti per attività musicale	numero di esposti per rumorosità dovuta ad attività musicale	In questo campo sono conteggiate le segnalazioni scritte dovute a qualsiasi attività musicale, compresa quella legata ad attività temporanee, all'aperto, concerti, ecc... Tale campo riguarda solo le attività di servizio e/o commerciali e le manifestazioni a carattere temporaneo

II. SEZIONE INFRASTRUTTURE di TRASPORTO

SOTTOSEZIONI PRESENTI:

- INFRASTRUTTURE STRADALI
 - *Autostrade;*
 - *Strade extraurbane;*
 - *Strade urbane.*

- INFRASTRUTTURE FERROVIARIE E METROPOLITANE DI SUPERFICIE
 - *Stazioni ferroviarie;*
 - *Linee ferroviarie;*
 - *Metropolitane di superficie;*
 - *Scali merce e altro.*

- INFRASTRUTTURE AEROPORTUALI
 - *Aeroporti;*
 - *Aviosuperfici;*
 - *Eliporti;*
 - *Scali merce, Terminale e altro.*

- INFRASTRUTTURE PORTUALI
 - *Porti;*
 - *Scali merci, Terminal e altro*

Ogni SOTTOSEZIONE ha DUE TABELLE, i cui campi sono identici per tutte le sottosezioni:

- Tabella CONTROLLI
- Tabella ESPOSTI.

Di seguito, per tutte le tabelle sono riportati:

- i nomi dei campi;
- le descrizioni dei campi;
- le spiegazioni/note dei campi.

TABELLA CONTROLLI		
CAMPO	DESCRIZIONE	SPIEGAZIONE/NOTA
Anno	anno a cui si riferiscono i dati	
n° Infrastrutture controllate	numero di infrastrutture controllate con misurazioni strumentali, per la verifica del rispetto dei valori limite vigenti (L.447/95 e decreti applicativi).	Una stessa infrastruttura stradale o ferroviaria può essere conteggiata più volte qualora i controlli si riferiscano a tratti diversi della stessa infrastruttura.
n° Infrastrutture controllate con superamento	numero di infrastrutture controllate con misurazioni strumentali per cui si è riscontrato almeno un superamento dei limiti	Per il rumore prodotto dalle infrastrutture portuali, in assenza dello specifico regolamento previsto dalla L.447/95, si fa riferimento ai limiti della classificazione acustica vigente. Il dato è un sottoinsieme del campo n° Infrastrutture controllate.
n° Infrastrutture controllate su esposto	numero di infrastrutture controllate con misurazioni fonometriche a seguito di esposto/segnalazione da parte dei cittadini direttamente e/o attraverso le Amministrazioni	I controlli strumentali effettuati in una o più occasioni con riferimento allo stesso esposto da parte dello/degli stesso/i recettore/i sul medesimo tratto di infrastruttura sono conteggiati una volta sola. Rimane valido il metodo di conteggio multiplo per tratti diversi di infrastruttura come per il campo n° Infrastrutture controllate. Il dato è un sottoinsieme del campo n° Infrastrutture controllate.
n° Controlli su esposto	numero totale di interventi di controllo strumentale effettuati a seguito di esposto/segnalazione da parte dei cittadini direttamente e/o attraverso le Amministrazioni	L'esposto dà luogo ad un controllo che presuppone una serie di rilievi strumentali finalizzati alla verifica del rispetto dei valori limite. Tutti i rilievi strumentali effettuati a seguito di un esposto devono essere conteggiati una volta sola. Se nel corso dell'anno la stessa Infrastruttura o tratto di infrastruttura è oggetto di più esposti separati che danno luogo a differenti relazioni di confronto con i limiti normativi, in questo campo l'Infrastruttura in esame va conteggiata più volte (es: stesso tratto stradale che dà luogo a 2 esposti nello stesso anno comporta l'inserimento di n.1 Infrastrutture controllate e n. 2 Controlli su esposto effettuati, che si riferiscono al complesso di misurazioni fonometriche che conducono alla stesura delle relazioni tecniche di confronto con i limiti normativi).
n° Controlli su iniziativa ARPA/APPA	numero totale di interventi di controllo strumentali effettuati da ARPA/APPA su propria iniziativa e non su esposto proveniente da qualsiasi soggetto	Il conteggio è effettuato in modo identico al punto precedente.
n° Monitoraggi con stazioni mobili	numero dei monitoraggi fonometrici effettuati con stazioni mobili nell'ambito dei programmi e dei compiti d'istituto delle ARPA/APPA o su richiesta di Enti e Amministrazioni	Con monitoraggio si intende la misurazione fonometrica effettuata con sistemi rilocabili, di durata opportuna, finalizzata alla caratterizzazione acustica di una sorgente e del suo ambiente circostante.

		I controlli strumentali effettuati nell'ambito di un monitoraggio, nello stesso punto ed in riferimento alla medesima infrastruttura, ma in diversi periodi temporali, sono conteggiati separatamente.
n° Monitoraggi con stazioni fisse	numero dei monitoraggi fonometrici effettuati con stazioni fisse nell'ambito dei programmi e dei compiti d'istituto delle ARPA/APPA o su richiesta di Enti e Amministrazioni	Con monitoraggio si intende la misurazione fonometrica effettuata con sistemi fissi, di durata opportuna, finalizzata alla caratterizzazione acustica di una sorgente e del suo ambiente circostante

<u>TABELLA ESPOSTI</u>		
CAMPO	DESCRIZIONE	SPIEGAZIONE/NOTA
Anno	anno a cui si riferiscono i dati inseriti	
n° Esposti/segnalazioni	numero totale di esposti/segnalazioni da parte dei cittadini direttamente e/o attraverso le Amministrazioni	In questo campo sono conteggiate le segnalazioni scritte di disturbo da rumore ricevute da ARPA/APPA, anche quelle per cui non si è proceduto a successivi controlli e/o misurazioni (è un indicatore di lamentele ricevute). Le petizioni popolari sono considerate come un singolo esposto.

III. SEZIONE NORMATIVA

SOTTOSEZIONI PRESENTI:

- NORMATIVA REGIONALE
- PARERI ARPA/APPA:
 - Tabella PARERI ATTIVITA'/INFRASTRUTTURE/ZONIZZAZIONI;
 - Tabella PARERI SU INSEDIAMENTI SENSIBILI/EDILIZIA;
 - Tabella PARERI SU ATTIVITA' TEMPORANEE

Di seguito, per tutte le tabelle relative ai PARERI ARPA/APPA sono riportati:

- i nomi dei campi
- le descrizioni dei campi;
- le spiegazioni/note dei campi.

TABELLA PARERI ATTIVITA'/INFRASTRUTTURE/CLASSIFICAZIONE ACUSTICA		
CAMPO	DESCRIZIONE	SPIEGAZIONE/NOTA
Anno	anno a cui si riferiscono i dati inseriti	
n° Pareri impatto acustico	numero di pareri rilasciati da ARPA/APPAsulle valutazioni di impatto acustico	
n° Pareri piani di risanamento Aziendali	numero di pareri rilasciati da ARPA/APPAsui Piani di risanamento aziendali	
n° Pareri piani di risanamento Comunali	numero di pareri rilasciati da ARPA/APPAsui Piani di risanamento comunali	
n° Pareri Classificazione acustica	numero di pareri rilasciati da ARPA/APPAsui Piani di classificazione acustica comunali	
Parere Obbligatorio	selezionato se il parere è obbligatorio per la Legge regionale/provinciale o per altro dispositivo normativo regionale/provinciale	Poiché sono conteggiati i pareri espressi dalle ARPA/APPAsi possono essere delle differenze tra le Regioni, in quanto gli stessi pareri possono essere previsti obbligatoriamente o meno dalla normativa regionale. I dati quindi potrebbero risultare non completamente confrontabili fra le diverse Regioni. <u>Il campo è presente per ogni Parere</u>

TABELLA PARERI INSEDIAMENTI SENSIBILI / EDILIZIA		
CAMPO	DESCRIZIONE	SPIEGAZIONE/NOTA
Anno	anno a cui si riferiscono i dati inseriti	
n° Pareri clima acustico	numero di pareri rilasciati da ARPA/APPAsu valutazioni di clima acustico	
n° Pareri requisiti acustici edifici	numero di pareri rilasciati da ARPA/APPAsu la valutazione requisiti acustici edifici	
Parere Obbligatorio	selezionato se il parere è obbligatorio per la Legge regionale/provinciale o per altro dispositivo normativo regionale/provinciale	Poiché sono conteggiati i pareri espressi dalle ARPA/APPAsi possono essere delle differenze tra le Regioni, in quanto gli stessi pareri possono essere previsti obbligatoriamente o meno dalla normativa regionale. I dati quindi potrebbero risultare non completamente confrontabili fra le diverse Regioni. <u>Il campo è presente per ogni Parere.</u>

TABELLA PARERI ATTIVITA' TEMPORANEE		
CAMPO	DESCRIZIONE	SPIEGAZIONE/NOTA
Anno	anno a cui si riferiscono i dati inseriti	
n° Pareri attività temporanee	numero di pareri rilasciati da ARPA/APPAsu svolgimento attività temporanee in deroga, tenendo conto anche di quelle autorizzate in deroga ai limiti	
Parere Obbligatorio	selezionato se il parere è obbligatorio per la Legge regionale/provinciale o per altro dispositivo normativo regionale/provinciale	Poiché sono conteggiati i pareri espressi dalle ARPA/APPAsi possono essere delle differenze tra le Regioni, in quanto gli stessi pareri possono essere previsti obbligatoriamente o meno dalla normativa regionale. I dati potrebbero risultare non completamente confrontabili fra le diverse Regioni. <u>Il campo è presente per ogni Parere.</u>

IV. SEZIONE PIANIFICAZIONE ACUSTICA

SOTTOSEZIONI PRESENTI:

- CLASSIFICAZIONE/RISANAMENTO/RELAZIONE BIENNALE
- INTORNO AEROPORTUALE
 - Tabella DESCRIZIONE AEROPORTO
 - Tabella CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA AEROPORTO
- POPOLAZIONE ESPOSTA - AEROPORTI
- POPOLAZIONE ESPOSTA - AREE URBANE
- POPOLAZIONE ESPOSTA – INFRASTRUTTURE LINEARI

Ogni SOTTOSEZIONE ha una TABELLA, tranne la SOTTOSEZIONE INTORNO AEROPORTUALE che presenta due TABELLE (DESCRIZIONE AEROPORTO/CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA AEROPORTO)

Di seguito, per tutte le tabelle sono riportati:

- i nomi dei campi;
- le descrizioni dei campi;
- le spiegazioni/note dei campi.

CLASSIFICAZIONE/RISANAMENTO/RELAZIONE

TABELLA CLASSIFICAZIONE/RISANAMENTO/RELAZIONE		
CAMPO	DESCRIZIONE	SPIEGAZIONE/NOTA
Provincia		
Comune		
Classificazione acustica	selezionato se è stato approvato il Piano di Classificazione acustica	
Anno Prima Classificazione Acustica	anno di approvazione del PRIMO Piano di Classificazione acustica del territorio comunale	L'anno si riferisce a Classificazioni acustiche APPROVATE, ovvero per cui sia stato completato l'iter amministrativo di approvazione previsto dalle normative vigenti.
Anno Ultima Classificazione Acustica	anno di approvazione dell'ULTIMO Piano di Classificazione acustica del territorio comunale – Piano di classificazione acustica vigente -	Modifiche sostanziali dell'assetto territoriale-urbanistico di un Comune (Variante Piano Regolatore Generale) comportano generalmente la necessità di aggiornamento del Piano di Classificazione acustica. Il nuovo Piano di Classificazione approvato sostituisce integralmente il Piano di Classificazione precedente. L'anno si riferisce a Classificazioni acustiche APPROVATE, ovvero per cui sia stato completato l'iter amministrativo di approvazione previsto dalle normative vigenti.
Piano Risanamento	selezionato se è stato approvato il Piano di Risanamento acustico	
Anno Piano Risanamento	anno di approvazione del Piano di Risanamento acustico	L'anno si riferisce a Piani di Risanamento APPROVATI, ovvero per cui sia stato completato l'iter amministrativo di approvazione previsto dalle normative vigenti.
Relazione biennale	selezionato se è stata predisposta la Relazione biennale sullo stato acustico	
Anno Relazione Biennale	anno di predisposizione/redazione della relazione biennale sullo stato acustico	

INTORNO AEROPORTUALE

TABELLA DESCRIZIONE AEROPORTO		
CAMPO	DESCRIZIONE	SPIEGAZIONE/NOTA
Aeroporto	nome dell'aeroporto	(Es: Torino Caselle; Roma Fiumicino; Milano Linate)
Tipologia	tipologia di aeroporto: <ul style="list-style-type: none"> – Aeroporto civile; – Aeroporto civile con qualifica di privato; – Aeroporto privato; – Aeroporto militare aperto al traffico civile autorizzato; – Aeroporto promiscuo (civile/militare) 	
Provincia		
Comune	comune in cui si insedia l'aeroporto	
Localizzazione	via o località e n. civico in cui è localizzato l'aeroporto	
Superficie del sedime aeroportuale	superficie del sedime aeroportuale espressa in <u>km²</u>	
Numero di piste	numero complessivo di piste dell'aeroporto	
lunghezza complessiva delle piste	lunghezza complessiva delle piste espressa in <u>km</u>	
Rete di rilevamento del rumore aeroportuale	selezionato se è presente una rete di rilevamento del rumore aeroportuale	
Numero di centraline di monitoraggio	numero complessivo di centraline per il rilevamento del rumore aeroportuale	
Centraline meteorologiche	selezionato se è presente centraline di rilevamento di parametri meteorologici	

TABELLA CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA AEROPORTO		
CAMPO	DESCRIZIONE	SPIEGAZIONE/NOTA
Aeroporto	Nome aeroporto	Nell' elenco sono riportati gli Aeroporti descritti nella Tabella "Descrizione Aeroporto"
Procedure antirumore	selezionato se sono state approvate specifiche procedure antirumore, previste dalla normativa (DM 31/10/97 e DM 3/12/99)	
Approvazione Intorno Aeroportuale	selezionato se è stata approvata la caratterizzazione acustica dell'Intorno Aeroportuale, prevista dalla normativa (DM 31/10/97 e DM 3/12/99)	
Valutazione Intorno Aeroportuale	Selezionato se è in stato di valutazione da parte della Commissione Aeroportuale (art.5 DM 31/10/97) la caratterizzazione acustica dell'Intorno Aeroportuale	
Anno approvazione	anno di approvazione della Caratterizzazione Acustica dell'Intorno Aeroportuale	
Anno riferimento	anno di riferimento della Caratterizzazione Acustica dell'Intorno Aeroportuale	Es: Anno di riferimento 2012: la caratterizzazione acustica è stata approvata nel 2005, ma è relativa ad un Piano di sviluppo aeroportuale riferito al 2012.
Estensione zona A	estensione in ettari della zona A dell'Aeroporto	Zone di rispetto di cui all'art. 6 del DMA 31/10/1997
Estensione zona B	estensione in ettari della zona B dell'Aeroporto	
Estensione zona C	estensione in ettari della zona C dell'Aeroporto	

Estensione Ar	estensione in ettari delle aree residenziali incluse nella zona A	Come previsto dall'art. 7 del DMA 20/05/1999
Estensione Br	estensione in ettari delle aree residenziali incluse nella zona B	
Estensione Cr	estensione in ettari delle aree residenziali incluse nella zona C	
Valore dell'indice Ia	valore dell'indice Ia calcolato secondo la formula riportata all'art. 7 comma 3 del DMA 20/05/1999	Indici previsti dal DMA 20/05/1999 che caratterizzano gli aeroporti dal punto di vista dell'inquinamento acustico
Valore dell'indice Ib	valore dell'indice Ib calcolato secondo la formula riportata all'art. 7 comma 3 del DMA 20/05/1999	
Valore dell'indice Ic	valore dell'indice Ic calcolato secondo la formula riportata all'art. 7 comma 3 del DMA 20/05/1999	

POPOLAZIONE ESPOSTA - AEROPORTI

TABELLA POPOLAZIONE ESPOSTA AEROPORTI		
CAMPO	DESCRIZIONE	SPIEGAZIONE/NOTA
Provincia		
Comune		
Aeroporto	nome Aeroporto	Nell' elenco sono presenti gli Aeroporti descritti nella Tabella "Descrizione Aeroporti"
Anno di elaborazione dello studio	anno o periodo a cui si riferisce lo studio sull'esposizione della popolazione al rumore prodotto dall'aeroporto	
Popolazione residente in aree con LVA > 60 dBA	numero di abitanti residenti in aree in cui il descrittore acustico LVA è maggiore di 60 dBA	
Metodologia di studio per i dati acustici	Metodo di studio acustico utilizzato: A. Misure fonometriche B. Modello di calcolo INM (con eventuali misure di taratura) C. Altro metodo	Il modello INM è descritto nel documento RTI CTN_AGF 1/2005 "Indicazioni operative per la costruzione dell'indicatore popolazione esposta al rumore in riferimento alla direttiva europea 2002/49/CE" al capitolo 6.1.
Altro metodo acustico	breve descrizione di quale altro metodo è stato utilizzato per ottenere i dati acustici	
Metodologia calcolo popolazione esposta	Metodo di studio utilizzato per il calcolo della popolazione esposta: A. Metodo DUSAF B. Metodo TELEATLAS C. Altro metodo	I metodi A e B sono descritti nel documento RTI CTN_AGF 1/2005 "Indicazioni operative per la costruzione dell'indicatore popolazione esposta al rumore in riferimento alla direttiva europea 2002/49/CE" al capitolo 6.2.
Altro metodo calcolo popolazione	breve descrizione di quale altro metodo è stato utilizzato per calcolare la popolazione esposta	
Popolazione esposta a Lden compreso tra 55 e 59 dBA	numero di persone che occupano abitazioni esposte a Lden compreso tra 55 e 59 dBA	Le informazioni si riferiscono ai dati richiesti all'allegato VI (art. 7 comma 1) del D.lgs. 194 del 19 agosto 2005 "Attuazione della direttiva 2002/49/CE relativa alla determinazione e alla gestione del rumore ambientale". Il numero di persone è arrotondato al centinaio ad Es. 5200 = tra 5150 e 5249
Popolazione esposta a Lden compreso tra 60 e 64 dBA	numero di persone che occupano abitazioni esposte a Lden compreso tra 60 e 64 dBA	
Popolazione esposta a Lden compreso tra 65 e 69 dBA	numero di persone che occupano abitazioni esposte a Lden compreso tra 65 e 69 dBA	
Popolazione esposta a Lden compreso tra 70 e 74 dBA	numero di persone che occupano abitazioni esposte a Lden compreso tra 70 e 74 dBA	
Popolazione esposta a Lden > 75 dBA	numero di persone che occupano abitazioni esposte a Lden maggiore di 75 dBA	
Popolazione esposta a Lnight compreso tra 45 e 49 dBA	numero di persone che occupano abitazioni esposte a Lnight compreso tra 45 e 49 dBA	
Popolazione esposta a Lnight compreso tra 50 e 54 dBA	numero totale di persone che occupano abitazioni esposte a Lnight compreso tra 50 e 54 dBA	
Popolazione esposta a Lnight compreso tra 55 e 59 dBA	numero di persone che occupano abitazioni esposte a Lnight compreso tra 55 e 59 dBA	

Popolazione esposta a Lnight compreso tra 60 e 64 dBA	numero di persone che occupano abitazioni esposte a Lnight compreso tra 60 e 64 dBA	
Popolazione esposta a Lnight compreso tra 65 e 69 dBA	numero di persone che occupano abitazioni esposte a Lnight compreso tra 65 e 69 dBA	
Popolazione esposta a Lnight > 70 dBA	numero di persone che occupano abitazioni esposte a Lnight maggiore di 70 dBA	

POPOLAZIONE ESPOSTA - AREE URBANE

TABELLA POPOLAZIONE ESPOSTA AREE URBANE		
CAMPO	DESCRIZIONE	SPIEGAZIONE/NOTA
Provincia		
Comune		
Periodo Studio	anno o periodo a cui si riferisce lo studio sull'esposizione della popolazione al rumore	
Popolazione totale residente	popolazione residente nel comune - da dati ISTAT, riferita al periodo di studio	
Sorgenti a cui è riferita l'esposizione della popolazione	Indicato se la popolazione è esposta in aree urbana al rumore da traffico veicolare, ferroviario o da attività industriale. Nel caso di più sorgenti è indicata quella prevalente.	
Popolazione considerata nello studio	popolazione considerata nello studio	
Metodologia di studio dati acustici	<p>Metodo di studio acustico utilizzato:</p> <p>A. Misure fonometriche B. Modelli di calcolo semplificati C. Mista semplificata D. Mista E. Altri modelli di calcolo</p>	<p>A. <u>Misure fonometriche</u> B. <u>Modelli di calcolo semplificati</u> che non tengono conto della presenza di edifici e ostacoli, con eventuali misure per la taratura del modello stesso C. <u>Mista semplificata</u> misure fonometriche + modelli di calcolo semplificati (che non tengono conto della presenza di edifici e ostacoli) D. <u>Mista</u> misure fonometriche + altri modelli di calcolo E. <u>Altri modelli di calcolo</u> con eventuali misure per la taratura del modello stesso</p> <p>I metodi generali possono essere integrati con quelli descritti nel documento RTI CTN_AGF 1/2005 "Indicazioni operative per la costruzione dell'indicatore popolazione esposta al rumore in riferimento alla direttiva europea 2002/49/CE."</p>
Altro metodo acustico	breve descrizione di quale altro metodo è stato utilizzato per ottenere i dati acustici	
Metodologia di calcolo popolazione esposta	<p>Metodo di studio utilizzato per il calcolo della popolazione esposta:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Metodo A - Metodo B - Metodo B1 - Metodo C - Metodo D - Altro metodo 	<p><u>Metodo A</u> sovrapposizione delle sezioni censuarie ISTAT con le curve di uguale livello sonoro <u>Metodo B</u> individuazione sulla CTR degli edifici residenziali , calcolo dell'area edificata residenziale per ciascuna area di censimento, calcolo della densità abitativa e moltiplicando per l'area di ciascun edificio si ottiene il numero di residenti <u>Metodo B1</u> come il metodo B ma è considerata la densità di popolazione volumetrica anziché areale attraverso l'altezza degli edifici <u>Metodo C</u> sono selezionati solo gli edifici più vicini alla</p>

		<p>linea di traffico e ricadenti nella fascia di superamento e schermanti altri edifici ed è considerata solo tale popolazione</p> <p><u>Metodo D</u> attraverso l'impiego di carte dei numeri civici associati agli edificio per risalire ai residenti attraverso i dati dell'anagrafe comunale</p> <p><u>Altro metodo</u></p> <p>I metodi di cui sopra sono descritti nel documento RTI CTN_AGF 1/2005 "Indicazioni operative per la costruzione dell'indicatore popolazione esposta al rumore in riferimento alla direttiva europea 2002/49/CE" ai capitoli 4.1.2 e 4.2.2 per il traffico veicolare urbano, al capitolo 5.2 per il traffico ferroviario.</p>
Altro metodo di calcolo popolazione esposta	breve descrizione di quale altro metodo è stato utilizzato per calcolare la popolazione esposta	
Popolazione in aree con LAeq d > 65 dBA	numero di persone residenti in aree in cui LAeq diurno è maggiore di 65 dBA	Il LAeq è riferito al periodo 06:00 – 22:00
Popolazione in aree con LAeq n > 55 dBA	numero di persone residenti in aree in cui LAeq notturno è maggiore di 55 dBA	Il LAeq è riferito al periodo 22:00 – 06:00
Popolazione esposta a Lden > 65 dBA	numero di persone residenti in aree in cui il descrittore acustico Lden è maggiore di 65 dBA	
Popolazione esposta a Lnight > 55 dBA	numero di persone residenti in aree in cui il descrittore acustico Lnight è maggiore di 55 dBA	
Altro valore Lden	Indicato altro valore o altri intervalli di valori in dBA di Lden utilizzati nello studio	
Altro valore Lnight	indicato altro valore o altri intervalli di valori in dBA di Lnight utilizzati nello studio	
Intervalli orari	indicati gli intervalli orari temporali utilizzati per il calcolo di Lden e Lnight, se diversi da quelli definiti dal D.Lgs.194/2005t	
Popolazione esposta a Lden tra 55 e 59 dBA	numero di persone che occupano abitazioni esposte a Lden compreso tra 55 e 59 dBA	<p>I dati si riferiscono all'allegato VI (art. 7 comma 1) del Dlgs 194 del 19 agosto 2005 "Attuazione della direttiva 2002/49/CE relativa alla determinazione e alla gestione del rumore ambientale".</p> <p>Il numero di persone è arrotondato al centinaio ad Es. 5200 = tra 5150 e 5249</p>
Popolazione esposta a Lden tra 60 e 64 dBA	numero di persone che occupano abitazioni esposte a Lden compreso tra 60 e 64 dBA	
Popolazione esposta a Lden tra 65 e 69 dBA	numero di persone che occupano abitazioni esposte a Lden compreso tra 65 e 69 dBA	
Popolazione esposta a Lden tra 70 e 74 dBA	numero di persone che occupano abitazioni esposte a Lden compreso tra 70 e 74 dBA	
Popolazione esposta a Lden maggiore di 75 dBA	numero di persone che occupano abitazioni esposte a Lden maggiore di 75 dBA	
Popolazione esposta a Lnight a 45 e 49 dBA	numero di persone che occupano abitazioni esposte a Lnight compreso tra 45 e 49 dBA	
Popolazione esposta a Lnight tra 50 e 54 dBA	numero di persone che occupano abitazioni esposte a Lnight compreso tra 50 e 54 dBA	
Popolazione esposta a Lnight tra 55 e 59 dBA	numero di persone che occupano abitazioni esposte a Lnight compreso tra 55 e 59 dBA	
Popolazione esposta a Lnight tra 60 e 64 dBA	numero di persone che occupano abitazioni esposte a Lnight compreso tra 60 e 64 dBA	
Popolazione esposta a Lnight tra 65 e 69 dBA	numero di persone che occupano abitazioni esposte a Lnight compreso tra 65 e 69 dBA	
Popolazione esposta a Lnight maggiore di 70 dBA	numero di persone che occupano abitazioni esposte a Lnight maggiore di 70 dBA	

POPOLAZIONE ESPOSTA – INFRASTRUTTURE LINEARI

TABELLA POPOLAZIONE ESPOSTA INFRASTRUTTURE LINEARI		
CAMPO	DESCRIZIONE	SPIEGAZIONE/NOTA
Provincia		
Comune		
Periodo Studio	anno o periodo a cui si riferisce lo studio sull'esposizione della popolazione al rumore in ambiente urbano	
Popolazione residente	popolazione residente nel comune - da dati ISTAT -, riferita al periodo di studio	
Tipo infrastruttura	Indicato se l'infrastruttura di trasporto lineare è una strada o una ferrovia	Se l'infrastruttura interessa più comuni la compilazione è ripetuta per tutti i comuni coinvolti
Denominazione	nome identificativo dell'infrastruttura	Es: A21, SR300 ecc.... Se l'infrastruttura interessa più comuni la compilazione è ripetuta per tutti i comuni coinvolti
Lunghezza totale espressa in km	lunghezza totale dell'infrastruttura espressa in km nel comune selezionato	Se l'infrastruttura interessa più comuni la compilazione è ripetuta per tutti i comuni coinvolti
Lunghezza totale tratta/e studiata/e espressa in km	lunghezza totale della tratta di infrastruttura studiata espressa in km nel comune selezionato	Se l'infrastruttura interessa più comuni la compilazione è ripetuta per tutti i comuni coinvolti
D.Lgs 194/2005	selezionato se è una infrastruttura lineare che ricade nella tipologia definita dal D.Lgs. 194/2005	
Tipologia D.Lgs. 194/2005	tipologia di infrastrutture trasporto lineari da D.Lgs. 194/2005: <ul style="list-style-type: none"> - asse stradale principale su cui transitano ogni anno più di 6.000.000 di veicoli; - asse stradale principale su cui su cui transitano ogni anno più di 3.000.000 di veicoli; - asse ferroviario principale su cui transitano ogni anno più di 60.000 convogli; - asse ferroviario principale su cui transitano ogni anno più di 30.000 convogli; 	
Popolazione considerata nella fascia di studio	numero totale di popolazione residente nella fascia di studio della tratta esaminata	
Ampiezza fascia di studio	ampiezza espressa in metri della fascia di studio per ogni lato della tratta esaminata	
Metodologia di studio dati acustici	Metodo di studio acustico utilizzato: <ul style="list-style-type: none"> A. Misure fonometriche B. Modelli di calcolo semplificati C. Mista semplificata D. Mista E. Altri modelli di calcolo 	<ul style="list-style-type: none"> A. <u>Misure fonometriche</u> B. <u>Modelli di calcolo semplificati</u> che non tengono conto della presenza di edifici e ostacoli, con eventuali misure per la taratura del modello stesso <ul style="list-style-type: none"> C. <u>Mista semplificata</u> misure fonometriche + modelli di calcolo semplificati (che non tengono conto della presenza di edifici e ostacoli) <ul style="list-style-type: none"> D. <u>Mista</u> misure fonometriche + altri modelli di calcolo <ul style="list-style-type: none"> E. <u>Altri modelli di calcolo</u>

		<p>con eventuali misure per la taratura del modello stesso</p> <p>I metodi generali di cui sopra possono essere integrati con quelli descritti nel documento RTI CTN_AGF 1/2005 "Indicazioni operative per la costruzione dell'indicatore popolazione esposta al rumore in riferimento alla direttiva europea 2002/49/CE."</p>
Altro metodo acustico	breve descrizione di quale altro metodo è stato utilizzato per ottenere i dati acustici	
Metodologia calcolo per la popolazione esposta	<p>Metodo di studio utilizzato per il calcolo della popolazione esposta:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Metodo A - Metodo B - Metodo B1 - Metodo C - Metodo D - Altro metodo 	<p><u>Metodo A</u> attraverso la sovrapposizione delle sezioni censuarie ISTAT con le curve di uguale livello sonoro</p> <p><u>Metodo B</u> individuazione sulla CTR degli edifici residenziali , calcolo dell'area edificata residenziale per ciascuna area di censimento, calcolo della densità abitativa e moltiplicando per l'area di ciascun edificio si ottiene il numero di residenti</p> <p><u>Metodo B1</u> come il metodo B ma è considerata la densità di popolazione volumetrica anziché areale attraverso l'altezza degli edifici</p> <p><u>Metodo C</u> sono selezionati solo gli edifici più vicini alla linea di traffico e ricadenti nella fascia di superamento e schermanti altri edifici ed è considerata solo tale popolazione</p> <p><u>Metodo D</u> attraverso l'impiego di carte dei numeri civici da associare a ciascun edificio per risalire ai residenti attraverso i dati dell'anagrafe comunale</p> <p><u>Altro metodo</u></p> <p>I metodi di cui sopra sono descritti nel documento RTI CTN_AGF 1/2005 "Indicazioni operative per la costruzione dell'indicatore popolazione esposta al rumore in riferimento alla direttiva europea 2002/49/CE" ai capitoli 4.1.2 e 4.2.2 per il traffico veicolare urbano, al capitolo 5.2 per il traffico ferroviario.</p>
Altro metodo di calcolo popolazione esposta	breve descrizione di quale altro metodo è stato utilizzato per calcolare la popolazione esposta	
Popolazione in aree con LAeq d > 65 dBA	popolazione residente in aree in cui LAeq diurno è maggiore di 65 dBA	Il LAeq è riferito al periodo 06:00 – 22:00
Popolazione in aree con LAeq n > 55 dBA	popolazione residente in aree in cui LAeq notturno è maggiore di 55 dBA	Il LAeq è riferito al periodo 22:00 – 06:00
Popolazione esposta a Lden > 65 dBA	popolazione residente in aree in cui il descrittore acustico Lden è maggiore di 65 dBA o altro valore	
Popolazione esposta a Lnight > 55 dBA	popolazione residente in aree in cui il descrittore acustico Lnight è maggiore di 55 dBA o altro valore	

Altro valore Lden	indicato altro valore o altri intervalli di valori in dBA di Lden utilizzati nello studio	
Altro valore Lnight	indicato altro valore o altri intervalli di valori in dBA di Lnight utilizzati nello studio	
Intervalli orari	indicati gli intervalli orari temporali utilizzati per il calcolo di Lden e Lnight, se diversi da quelli definiti dal D.Lgs. 194/2005	
Popolazione esposta a Lden tra 55 e 59 dBA	numero di persone che occupano abitazioni esposte a Lden compreso tra 55 e 59 dBA	<p>I dati richiesti si riferiscono all'allegato VI (art. 7 comma 1) del Dlgs 194 del 19 agosto 2005 "Attuazione della direttiva 2002/49/CE relativa alla determinazione e alla gestione del rumore ambientale".</p> <p>Il numero di persone è arrotondato al centinaio ad Es. 5200 = tra 5150 e 5249</p>
Popolazione esposta a Lden tra 60 e 64 dBA	numero di persone che occupano abitazioni esposte a Lden compreso tra 60 e 64 dBA	
Popolazione esposta a Lden tra 65 e 69 dBA	numero di persone che occupano abitazioni esposte a Lden compreso tra 65 e 69 dBA	
Popolazione esposta a Lden tra 70 e 74 dBA	numero di persone che occupano abitazioni esposte a Lden compreso tra 70 e 74 dBA	
Popolazione esposta a Lden maggiore di 75 dBA	numero di persone che occupano abitazioni esposte a Lden maggiore di 75 dBA	
Popolazione esposta a Lnight a 45 e 49 dBA	numero di persone che occupano abitazioni esposte a Lnight compreso tra 45 e 49 dBA	
Popolazione esposta a Lnight tra 50 e 54 dBA	numero di persone che occupano abitazioni esposte ad un Lnight compreso tra 50 e 54 dBA	
Popolazione esposta a Lnight tra 55 e 59 dBA	numero di persone che occupano abitazioni esposte a Lnight compreso tra 55 e 59 dBA	
Popolazione esposta a Lnight tra 60 e 64 dBA	numero di persone che occupano abitazioni esposte a Lnight compreso tra 60 e 64 dBA	
Popolazione esposta a Lnight tra 65 e 69 dBA	numero di persone che occupano abitazioni esposte a Lnight compreso tra 65 e 69 dBA	
Popolazione esposta a Lnight maggiore di 70 dBA	numero di persone che occupano abitazioni esposte a Lnight maggiore di 70 dBA	