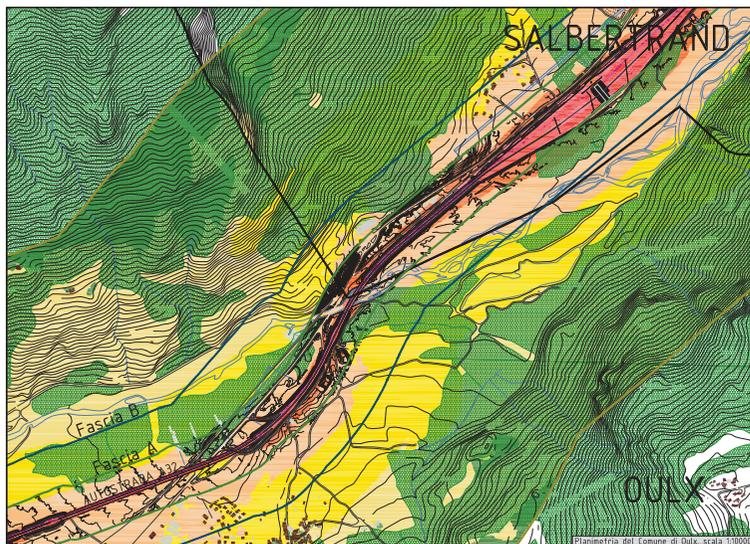
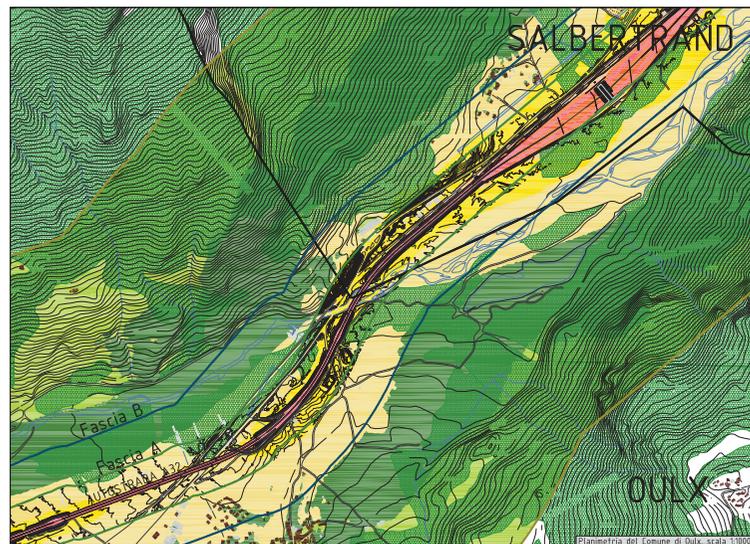


Mappa acustica secondo il descrittore Lden e indicazione degli edifici con facciate silenziose



| | | |
|----------------|---|--|
| LEGENDA | <ul style="list-style-type: none"> Cimiteri Edifici residenziali Edifici non residenziali Scuole Vegetazione Confini comunali Facciate silenziose Limite ambito di studio Fascia A (DPR 142 del 30 marzo 2004) Fascia B (DPR 142 del 30 marzo 2004) Barriere esistenti | LEGENDA dei LIVELLI di RUMORE <ul style="list-style-type: none"> >85 dB(A) 80-84 dB(A) 75-79 dB(A) 70-74 dB(A) 65-69 dB(A) 60-64 dB(A) 55-59 dB(A) 50-54 dB(A) 45-49 dB(A) 40-44 dB(A) <39 dB(A) |
|----------------|---|--|

Mappa acustica secondo il descrittore acustico Lnight



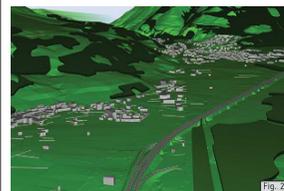
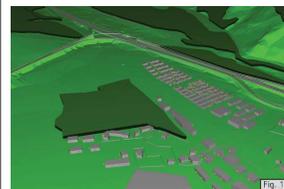
| | | |
|----------------|--|--|
| LEGENDA | <ul style="list-style-type: none"> Edifici residenziali Edifici non residenziali Scuole Cimiteri Vegetazione Confini comunali Limite ambito di studio Fascia A (DPR 142 del 30 marzo 2004) Fascia B (DPR 142 del 30 marzo 2004) Barriere esistenti | LEGENDA dei LIVELLI di RUMORE <ul style="list-style-type: none"> >85 dB(A) 80-84 dB(A) 75-79 dB(A) 70-74 dB(A) 65-69 dB(A) 60-64 dB(A) 55-59 dB(A) 50-54 dB(A) 45-49 dB(A) 40-44 dB(A) <39 dB(A) |
|----------------|--|--|

Grafici e tabelle di analisi del numero di persone e edifici esposti agli intervalli di livelli secondo il descrittore acustico Lden e immagini del modello acustico

Numero di persone esposte agli intervalli di livelli (dati presentati sotto forma di tabella e di grafico):

| Livello di rumore [dB(A)] | Abitanti [pers.] |
|---------------------------|------------------|
| 75 = Lden | 0 |
| 70 = Lden = 74 | 0 |
| 65 = Lden = 69 | 0 |
| 60 = Lden = 64 | 1 |
| 55 = Lden = 59 | 158 |
| 50 = Lden = 54 | 339 |
| Totale | 159 |

Immagini del modello di simulazione acustica (Fig. 1 e 2)



Numero di edifici esposti agli intervalli di livelli (dati presentati sotto forma di tabella):

| Livello di rumore [dB(A)] | Edifici residenziali [ed.] | Superficie degli edifici [Kmq] |
|---------------------------|----------------------------|--------------------------------|
| 75 = Lden | 0 | 0,000 |
| 70 = Lden = 74 | 0 | 0,000 |
| 65 = Lden = 69 | 0 | 0,000 |
| 60 = Lden = 64 | 1 | 0,000 |
| 55 = Lden = 59 | 101 | 0,036 |
| 50 = Lden = 54 | 374 | 0,178 |
| Totale | 102 | 0,037 |

- Numero stimato di scuole che risultano esposte alla fascia tra 35 e 39 dB(A) per il descrittore acustico Lden: 1
- Numero stimato di scuole che risultano esposte alla fascia tra 40 e 44 dB(A) per il descrittore acustico Lden: 1
- Numero stimato di scuole che risultano esposte alla fascia tra 50 e 54 dB(A) per il descrittore acustico Lden: 1

Facciate silenziose

Numero di edifici che presentano una facciata silenziosa (dati presentati sotto forma di tabella):

| Livello di rumore [dB(A)] | Facciate silenziose [ed.] |
|---------------------------|---------------------------|
| 75 = Lden | 0 |
| 70 = Lden = 74 | 0 |
| 65 = Lden = 69 | 0 |
| 60 = Lden = 64 | 1 |
| 55 = Lden = 59 | 0 |
| 50 = Lden = 54 | 15 |
| Totale | 16 |

Come definito all'interno dell'Allegato 6 - Art. 15 lettera 3) del Decreto Legislativo n°94 del 2005, è definita come la facciata delle abitazioni in cui il valore di Lden è 4 m di altezza dal suolo e a 2 m di distanza dalla facciata stessa, per i rumori emessi da una specifica sorgente in questo caso l'autostrada A32 Torino-Bardonecchia, sia inferiore di oltre 20 dB rispetto a quello registrato sulla facciata avente il valore più alto di Lden.

Redazione della mappatura acustica dell'autostrada A32 Torino-Bardonecchia

La mappatura acustica dell'autostrada A32 Torino-Bardonecchia, è stata redatta ai sensi del Decreto Legislativo n.194 del 2005 "Attuazione della direttiva 2002/49/CE relativa alla determinazione e alla gestione del rumore ambientale" che costituisce il recepimento italiano della direttiva europea sul rumore emanata nel 2002 (Direttiva 2002/49/CE) e ai sensi del Decreto Legislativo del 17 febbraio 2001 n.42 "Disposizioni in materia di armonizzazione della normativa nazionale in materia di inquinamento acustico", a norma dell'articolo 19, comma 2, lettere a), b), c), d), e), f) e g) della legge 30 ottobre 2001, n. 30.

Le sorgenti che ricadono nel campo di applicazione del decreto sono tutte le principali infrastrutture di trasporto e, all'interno degli agglomerati, il traffico aeroportuale, ferroviario, veicolare nonché i siti di attività industriale, inclusi i porti.

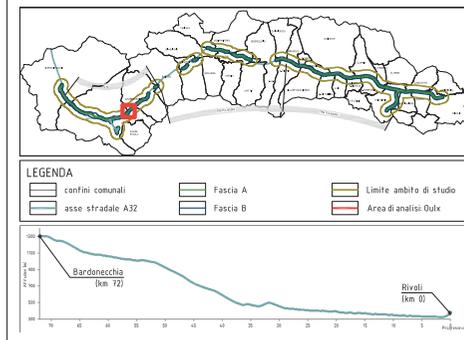
Il D.Lgs n°194 del 2005, con l'obiettivo di evitare, prevenire o ridurre gli effetti nuovi dell'esposizione al rumore ambientale, prevede il fascicolo, ha definito le competenze e la procedura per l'elaborazione della mappatura acustica, al fine di poter elaborare nelle zone di interesse i piani di azione dell'infrastruttura volti ad evitare e a ridurre il rumore ambientale, laddove necessario - quando i livelli di esposizione possono avere effetti nocivi per la salute umana, - nonché ad evitare aumenti del rumore nelle zone silenziose.

Il metodo di lavoro utilizzato per rispondere agli adempimenti del D.Lgs. 19 agosto 2005 n. 194 è basato su una serie di fasi preliminari di raccolta dei dati (cartografici, censuari, misure di rumore etc.), di sintesi e correlazione delle informazioni alle quali sono seguite specifiche elaborazioni e calcoli acustici per la redazione della mappatura acustica dell'infrastruttura.

La mappatura acustica qui riportata costituisce la rappresentazione grafica e dai numeri in tabellati riferita all'infrastruttura A32 dei seguenti aspetti:

- situazione di rumore esistente in funzione dei descrittori acustici Lden e Lnight
- mappe che visualizzano il valore dei descrittori acustici Lden e Lnight a un'altezza di 4 m e intervalli di livelli di 5 dB
- numero stimato di edifici abitati, scuole e ospedali di una determinata zona, rappresentati all'interno della singola fascia, che risultano esposti agli specifici valori dei diversi descrittori acustici
- numero stimato delle persone e degli edifici che si trovano in una zona esposta al rumore suddiviso per i descrittori Lden e Lnight
- numero di edifici che presentano una facciata silenziosa
- quadro presente l'elaborazione del superamento di un valore limite, utilizzando i descrittori acustici

Keymap e andamento piano-altimetrico dell'autostrada Torino-Bardonecchia A32



Informazioni generali sull'autostrada A32 e sul Comune

| Autostrada A32 Torino-Bardonecchia | | Sviluppo: 72.358 km | | Idati forniti da Gestore | |
|--|---------|---------------------|------------------|--------------------------|----------|
| Salita | Discesa | Q | p | Velocità | Svincoli |
| Bardonecchia | Torino | | | | |
| Marcia | Marcia | Sorpasso | veicolo/giornate | [h] | [km/h] |
| P5 | P2 | P2 | 90% | 283 | 100 |
| Cod. Postale cartografico: P5V Sorpasso Messaggio Variabile, Numero vv. Barriera adogone | | | | | |

| Barriere lungo l'autostrada A32 | | | | | |
|----------------------------------|------|--------|------|------|------|
| già in atto | | | | | |
| previste dal Piano d'Azione 2013 | | | | | |
| Dir. | Tipa | Lungh. | H | Dir. | Tipa |
| N.P. | N.P. | N.P. | N.P. | N.P. | N.P. |

| Comune di Oulx | | |
|--|----------|--------------------------------|
| Superficie del territorio comunale [km²] | Abitanti | Numero di edifici residenziali |
| 99,99 | 3.160 | 1625 |

MUSNET ENGINEERING S.p.A.
Via S. Pietro, 105
10146 TORINO
Tel. +39 011 5719426
E-mail: info@musnet.it
PEC: musnet@ipgpa.it

Gruppo STAF

P.IVA 08015410015
Cod. Fisc. E. 08009010016
Cod. Reg. Imprese TO 08015410015
R.E.A. Torino 038200

SOCIETA' ITALIANA TRAFORO AUTOSTRADALE DEL FREJUS
SITAF S.p.A. Sede legale: fraz. San Giuliano, 2 - 10059 Susa (TO)

A32 TORINO - BARDONECCHIA
Unique Road ID: IT_a_rd0021001

MAPPATURA ACUSTICA 2017
D. Lgs. 194/2005
Riesame e rielaborazione mappatura acustica

Comune: OULX

Scala: GIUGNO 2017

| | | | | |
|----------|-------------|-----------|------|------|
| 2 | | | | |
| 1 | | | | |
| 0 | 08/2017 | EMISSIONE | TRI | DAB |
| REV DATA | DESCRIZIONE | RED. | VER. | APP. |

Consulenza opere specialistiche
Dott. Arch. Chiara D'Ambrà
Albo di Torino N° 2736

I Progettisti
MUSNET ENGINEERING S.p.A. N° TAVOLA

Dott. Arch. Corrado Giovanni
Albo di Torino N° 2736

Dott. Ing. Francesco D'Ambrà
Albo di Torino N° 9784 V

2.27.1

Questo progetto è di esclusiva proprietà di MUSNET ENGINEERING S.p.A. e non deve essere usato, copiato, ristampato o distribuito senza permesso scritto dalla MUSNET ENGINEERING S.p.A.