## LIAISON LYON - TURIN / COLLEGAMENTO TORINO - LIONE

Partie commune franco-italienne Traité du 29/01/2001

Tratta comune italo-francese Trattato del 29/01/2001

# NUOVA LINEA TORINO LIONE PARTE COMUNE ITALO FRANCESE - TRATTA IN TERRITORIO ITALIANO CUP C11J05000030001

# PROGETTO PRELIMINARE IN VARIANTE CHIARIMENTI ED INTEGRAZIONI

# VERIFICA DEI LIVELLI SONORI CON I LIMITI DEFINITI MEDIANTE IL CRITERIO DELLA CONCORSUALITA' TRA LE SORGENTI INFRASTRUTTURALI (Regione Piemonte – Richiesta N. 7f)

Indice	Date / Data	Modifications / Modifiche	Etabli par / Concepito da	Vérifié par / Controllato da	Autorisé par / Autorizzato da
0	15/12/2010	PRIMA EMISSIONE	PISANI (TECNIMONT)	GARAVOGLIA	CHANTRON MANCARELLA

N°	Р	Р	2	С	3	0	Т	S	3	2	0	7	3	0	Р
Doc	Р	hase / Fas	se	Sigle	e étude / S	Sigla	Émet	teur / Emi	ttente		Nur	nero		Indice	Stat

Р	Α	N	0	T			
Statut	/ Stato	Type / Tipo					

ADRESSE GED /		.,						
INDIRIZZO GED	C3C	"	"	55	02	07	10	03

ECHELLE / SCALA





## **SOMMAIRE – INDICE**

1.	Premessa	3
2.	METODOLOGIA OPERATIVA	3
3.	RISULTATI DELLE ANALISI	5
3.1	DESCRIZIONE DEI CONTENUTI DELLE SCHEDE TECNICHE	7
4.	CONCLUSIONI	10

#### 1. Premessa

In risposta all'osservazione presentata dalla Regione Piemonte n.7f si é proceduto alle analisi di concorsualità dei contributi delle sorgenti sonore alla composizione del livello di rumore presso i ricettori raggruppati in macro-aree (borgate) e presso i ricettori isolati.

Questo per ottemperare alle richieste della normativa di riferimento ed in particolare del D.M. 29/11/2000.

Il presente documento riporta la descrizione della metodologia operativa adottata ed illustra la sintesi dei risultati conseguiti. In allegato al presente documento sono riportate le schede tecniche di analisi di concorsualità per tutti i ricettori di principale riferimento.

#### 2. Metodologia operativa

Per lo studio della concorsualità si sono individuate inizialmente tutte le principali sorgenti di rumore che influenzano il clima acustico della zona, fra cui anche la futura linea Torino-Lione.

Le sorgenti individuate sono:

- La nuova linea NLTL;
- La strada statale S.S.P.24;
- La strada statale S.S.P.25;
- La linea ferroviaria storica 'Torino-Modane';
- La linea ferroviaria storica 'Bussoleno-Susa' (limitata alla Piana di Susa);
- L' autostrada A32 'Torino-Bardonecchia-Frejus'.

A seguito della definizione delle sorgenti potenzialmente concorsuali si é passati all'individuazione dei ricettori sensibili su cui concentrare lo studio.

Per agevolare il calcolo, pur mantenendo una buona copertura dell'intero territorio interessato dalla NLTL, si sono stabilite delle macro-aree (borgate o gruppi di ricettori) qualora i fabbricati fossero adiacenti tra loro, seguendo la metodologia di aggregazione dei ricettori illustrata nel D.M. del 29/11/2000 e si è invece proceduto con analisi di dettaglio dei singoli fabbricati qualora i ricettori fossero isolati.

All'interno di una macro-area si sono individuati i ricettori maggiormente significativi dal punto di vista dell'influenza delle sorgenti sonore sul livello acustico presente in facciata. Tali ricettori sono quelli maggiormente esposti alle diverse sorgenti sonore ed in particolare alle emissioni della nuova linea e, pertanto, sono stati ritenuti rappresentativi della loro macroarea di appartenenza.

Per ogni ricettore isolato o macro-area si é individuata la classe acustica di pertinenza secondo il Piano di Classificazione acustica dei differenti Comuni e si sono definiti così i limiti acustici delle differenti aree in esame.

Successivamente si é valutata la presenza o meno di ogni singolo ricettore sensibile all'interno delle fasce di pertinenza acustica di ciascuna sorgente sonora.

La presenza di un ricettore all'interno di una fascia delle infrastrutture ferroviarie o stradali determina la presenza di limiti acustici differenti. Tali limiti sonori sono indicati rispettivamente per le strade e le ferrovie nel D.P.R. n.142 del 30/03/2004 e nel D.P.R. n.459 del 18/11/1998.

Si sono quindi identificati i contributi delle differenti sorgenti sonore alla composizione del clima acustico così come scaturiti dall'applicazione del modello di calcolo previsionale nei due differenti scenari di "post operam" in assenza e in presenza di interventi per la mitigazione del rumore.

Per ogni ricettore isolato o macro-area, per i due diversi scenari, si sono individuati i differenti livelli sonori dovuti ai contributi delle varie sorgenti (strade e ferrovie) e si é identificata la sorgente che fornisce il massimo contributo alla composizione del livello sonoro. Tale massimo contributo é stato quantificato poiché costituisce il livello sonoro di riferimento per l'applicazione dell'analisi di concorsualità secondo la metodologia indicata dal decreto D.M. 29/11/2000.

Si é quindi stabilito il limite di zona in funzione della classe acustica e della presenza all'interno di una fascia acustica di un'infrastruttura del ricettore in esame.

Inoltre si é definito un livello di soglia, in funzione del limite di zona di appartenenza del ricettore e del numero di sorgenti sonore partecipanti alla definizione del clima acustico<sup>1</sup>.

Si é quindi passati a verificare il rispetto di due differenti condizioni che se soddisfatte entrambe portano una sorgente ad essere definita come concorsuale<sup>1</sup>.

Grazie a questa procedura si sono individuate le sorgenti sonore che risultano concorsuali.

Successivamente si é passati a valutare la permanenza di criticità anche a seguito delle mitigazioni previste, ovvero si é valutato per ogni singolo ricettore il superamento dei limiti acustici di riferimento<sup>2</sup>, ripetendo il medesimo procedimento anche per lo scenario comprendente gli interventi di mitigazione.

Nel capitolo seguente si riportano i risultati di sintesi del procedimento metodologico descritto.

Per i dettagli in merito alla classificazione acustica dei ricettori ed alle fasce di pertinenza infrastrutturali si rimanda agli elaborati:

- C30\_118D\_55-01-18-30\_D Verifica dei livelli sonori con i limiti definiti mediante il criterio della concorsualita' zonizzazione acustica e fasce di pertinenza infrastrutturali (Regione Piemonte Richiesta N. 7f) Tavola 1 di 3;
- C30\_118E\_55-01-18-30\_E Verifica dei livelli sonori con i limiti definiti mediante il criterio della concorsualita' zonizzazione acustica e fasce di pertinenza infrastrutturali (Regione Piemonte Richiesta N. 7f) Tavola 2 di 3;
- C30\_118F\_55-01-18-30\_F Verifica dei livelli sonori con i limiti definiti mediante il criterio della concorsualita' zonizzazione acustica e fasce di pertinenza infrastrutturali (Regione Piemonte Richiesta N. 7f) Tavola 3 di 3;
- C3C\_0325-01-00-03-10-09 Quadro ambientale 3/3

<sup>1</sup> Vedere allegato 4 del D.M. Del 29 novembre 2000 per la definizione della metodologia adottata.

Wedere D.M. Del 29 novembre 2000.

#### 3. Risultati delle analisi

Si riporta in seguito una tabella riassuntiva dove si elencano i diversi ricettori (singoli o rappresentativi di una macro-area) analizzati e in cui si mette in evidenza l'eventuale criticità residua prevista anche a seguito degli interventi di mitigazione previsti sulla linea NLTL.

In tabella sono definiti per ogni ricettore isolato o macro-area (identificata mediante il codice del ricettore più rappresentativo) il limite definito per l'infrastruttura di futura realizzazione (secondo il D.M. 29 novembre 2000) e i livelli sonori previsti in facciata all'edificio (periodo diurno e notturno), sia nello scenario precedente gli interventi di mitigazione sia nello scenario che vede già attuati questi interventi.

Infine nell'ultima colonna viene indicata la potenziale criticità residua che potrebbe permanere anche a seguito degli interventi di mitigazione della Nuova Linea Torino-Lione.

Si può osservare dalla tabella che non si prevedono criticità residue.

Tabella 1- Tabella riassuntiva contenente le criticità residue potenzialmente presenti presso i ricettori sensibili anche a seguito degli interventi di mitigazione previsti sulla linea NLTL

	Limite p	er NLTL		Livelli	sonori		
<u>Ricettore</u>	Diurno [dB(A)]	Notturno [dB(A)]	Diurno ante [dB(A)]	Notturno ante [dB(A)]	Diurno post [dB(A)]	Notturno post [dB(A)]	Criticità residua
SUS001	60	50	52.6	49.0	43.7	40.2	_
SUS002	70	60	56.5	52.8	45.1	41.7	_
SUS003	70	60	58.5	54.8	45.5	42.0	_
SUS008	65	55	59.0	55.5	47.6	43.9	_
SUS012	70	60	69.7	66.1	56.8	53.0	_
SUS034	70	60	65.1	61.5	52.8	48.9	_
SUS027	70	60	60.2	56.6	49.9	46.2	_
SUS024	70	60	58.0	54.4	49.1	45.4	_
SUS020	70	60	63.2	59.6	54.0	50.3	_
SUS044	70	60	62.5	58.9	49.9	46.2	_
SUS056	70	60	68.6	64.9	52.2	48.6	_
SUS059	70	60	70.1	64.4	53.4	49.9	_
SUS064	65	55	63.4	59.8	48.9	45.3	_
SUS067	65	55	63.3	59.7	44.6	41.2	_

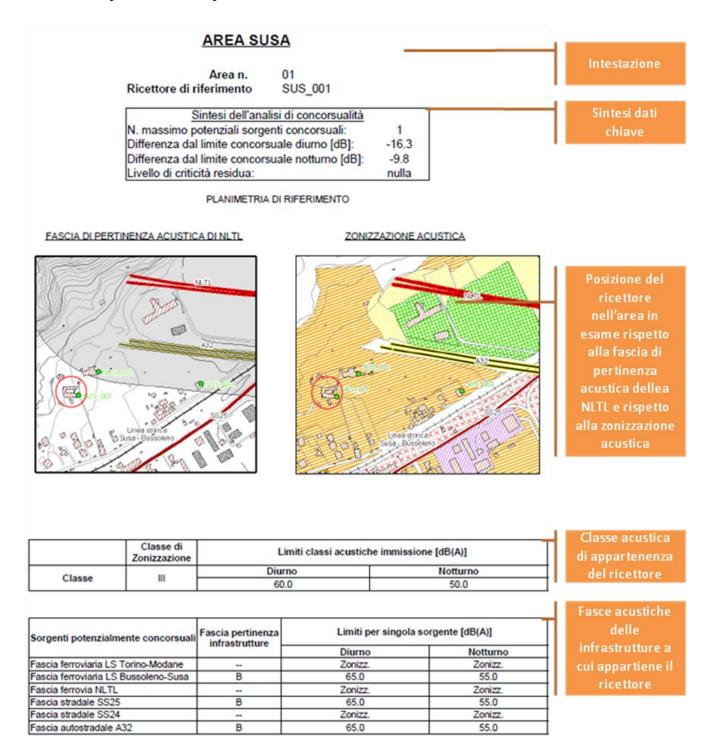
SUS066	65	55	67.0	63.4	47.9	44.5	_
SUS079_W	57	47	55.3	51.7	47.3	43.7	_
SUS079_N	57	47	50.3	46.8	43.7	39.7	_
CON002	60	50	31.0	27.6	27.8	24.7	_
CHI049	55	45	36.4	32.6	33.0	29.3	_
СНІ033	60	50	40.3	36.5	36.1	32.2	_
CHI143	70	60	57.4	54.4	51.1	48.1	_
CHI139	70	60	43.7	40.0	41.2	37.0	_
CHI130	70	60	40.5	36.8	38.4	34.3	_
SAME056	55	45	26.6	22.8	21.2	17.8	_

Per un'analisi più approfondita è possibile consultare l'Allegato A che contiene le schede tecniche dei ricettori rappresentanti le macro-aree individuate secondo il D.M. del 29/11/2000.

Si osservi come l'analisi di concorsualità determini la riduzione di 3dB del limite di riferimento per quei ricettori che si trovano sottoposti ai contributi di due sorgenti sonore potenzialmente critiche (SUS079\_W e SUS079\_N). Questo è effetto della analisi che risulta finalizzata al rispetto dei limiti presso i ricettori e che, pertanto, in presenza di più sorgenti potenzialmente influenti porta ad assegnare ad ognuna di essi limiti inferiori affinché poi la somma di tutti i contributi possa condurre al rispetto del limite complessivo al ricettore.

#### 3.1 Descrizione dei contenuti delle schede tecniche

Per agevolare la disamina delle singole schede di dettaglio prodotte per ogni singolo edificio o macro-area, si riporta qui di seguito un esempio di scheda tecnica con una breve descrizione dei contenuti per ciascun campo.



#### SCENARIO POST OPERAM SENZA INTERVENTI DI MITIGAZIONE Contributi delle differenti sorgenti sonore alla composizione del Clima Acustico senza mitigazioni Definizione delle Verifica condizione Verifica sorgenti Livello Num. condizione 2 Livello Limite di Leg Concorconcorsuali PERIODO DIURNO Sorgenti soglia Diurno sualità zona max concorsuali **PERIODO** (Ls) A<10 Ls<Lea Ferrovia LS Torino-Modane 53.0 60.0 32.3 no no no Ferrovia LS 65.0 58.0 43.9 si no no Bussoleno-Susa 52.6 0 Ferrovia NLTL 60.0 53.0 52.6 si no no Strada statale SS25 65.0 58.0 40.6 no no no 53.0 37.9 Strada statale SS24 60.0 no no no Autostrada A32 65.0 58.0 40.7 no no no Definizione delle Livello Verifica condizione Verifica sorgenti Num. PERIODO Limite Livello Concordi Leg ondizione : Sorgenti NOTTURNO soglia Notturno sualità zona max concorsuali △<10 Ls<Leq (Ls) **PERIODO** Ferrovia LS Torino-43.0 33.3 **NOTTURNO** no no no Modane Ferrovia LS 55.0 48.0 35.9 no no no Bussoleno-Susa 49.0 43.0 49.0 Ferrovia NLTL 50.0 si Si si Strada statale SS25 55.0 48.0 30.7 no no no Strada statale SS24 50.0 43.0 29.5 no no no 55.0 Autostrada A32 48.0 36.0 no no no Prospetto riassuntivo SENZA MITIGAZIONI della criticità Diumo dB(A) Notturno dB(A) residua Limite di riferimento (ex. DM 60.0 50.0 29/11/2000) per NLTL **PRIMA DEGLI** Contributo al livello sonoro di NLTL 52.6 INTERVENTI DI 49.0 Differenza (criticità se differenza MITIGAZIONE -7.4 -1.0 positiva) CON MITIGAZIONI Valutazione della criticità Diurno dB(A) Notturno dB(A) residua Limite di riferimento (ex. DM 60.0 50.0 29/11/2000) per NLTL DOPO GLI 43.7 Contributo al livello sonoro di NLTL 40.2 Differenza (criticità se differenza MITIGAZIONE -16.3

Di seguito si riportano le descrizioni dei valori contenuti nelle colonne indicate con codice numerico:

Limite di zona: valore calcolato applicando la metodologia indicata nel decreto 29/11/2000. Nel caso in cui il ricettore si trovi all'interno di più fasce di pertinenza acustica di diverse infrastrutture tale limite di riferimento deve essere definito secondo quanto scritto

positiva)

nell'allegato 1 comma 2 lettera c) che così recita: "se l'area "Ai" è collocata in una zona di sovrapposizione di due o più fasce di pertinenza o aree di rispetto il limite di fascia è il maggiore fra i valori limite di immissione previsti per le singole infrastrutture".

Livello di soglia (Ls): livello a cui deve pervenire, a seguito di risanamento, ogni singola sorgente, avente rumore egualmente ponderato (definizione ripresa dall' allegato n.4 D.M. 29/11/2000).

#### Verifiche per la definizione di sorgente concorsuale:

Tali verifiche devono essere condotte al fine di valutare la concorsualità di una sorgente. Se entrambe le condizioni sono verificate allora la sorgente in esame può definirsi concorsuale.

Condizione 1: La differenza fra il livello della sorgente avente massima immissione e il livello equivalente di rumore immesso da una sorgente è inferiore a 10 dB(A) (definizione ripresa dall' allegato n.4 D.M. 29/11/2000).

Condizione 2: Il livello equivalente di rumore immesso da una sorgente è superiore al livello di soglia calcolato con il numero di sorgenti diminuito di 1.

 $L_s = L_{zona} - 10\log_{10}N$  , dove N è il numero di sorgenti diminuito di uno (definizione ripresa dall' allegato n. 4 D.M. 29/11/2000)

Limite di riferimento (ex D.M. 29/11/2000) per NLTL: Nel caso in cui si abbiano n. 2 sorgenti concorsuali (come per il ricettore SUS079), ai sensi del D.M. 29/11/2000, il limite di riferimento è il limite di zona ridotto di 3dB perché entrambe le sorgenti devono rispettare un limite di riferimento più basso affinché l'insieme dei due contributi possa rispettare il limite di zona. Poiché la somma logaritmica di due sorgenti sonore di uguale livello determina un incremento di 3 dB il limite di ognuna viene ridotto della medesima quantità. <sup>3</sup>

Si osserva dall'analisi di concorsualità che, siccome i ricettori di riferimento si trovano molto vicini alla nuova linea in progetto, essa determina in molti casi un contributo al livello sonoro che risulta più elevato rispetto alle altre sorgenti. Questo accade ovviamente nella configurazione di progetto che non prevede ancora gli interventi di schermatura acustica. Inoltre altre sorgenti sonore (ad esempio l'autostrada) sono già state oggetto di interventi di mitigazione del rumore all'atto della loro realizzazione e, pertanto, forniscono un contributo ridotto ai ricettori

\_

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Nota: nelle schede di analisi di concorsualità viene indicata nel riquadro di sintesi dei dati n.1 sorgente concorsuale nel caso in cui si ha contributo alla composizione del livello sonoro prevalentemente derivante da una sola infrastruttura (ad esempio la NLTL), anche se essa non determina un effettivo superamento del limite normativo come nel caso dei ricettori SUS002, CH1130, SAME056.

#### 4. Conclusioni

Alla luce dei risultati sintetizzati al capitolo precedente e sulla base delle analisi condotte emerge come, a seguito degli interventi di mitigazione del rumore in progetto, non si prevedano potenziali criticità residue presso i ricettori. Gli interventi in progetto (riportati negli elaborati C3C\_0325-01-00-03-10-09 – *Quadro ambientale 3/3* e C3C\_0183-01-10-02-10-01 – *Relazione tecnica*) consentono, a livello di calcolo previsionale, di mantenere entro i limiti di soglia derivanti dall'analisi di concorsualità i contributi alla composizione del livello sonoro della nuova linea Torino-Lione presso i ricettori di riferimento.

## **ALLEGATO A**

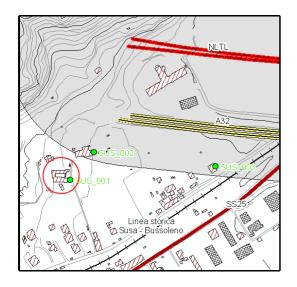
Schede tecniche dei ricettori rappresentativi e definizione del limite massimo dovuto alla concorsualità di più sorgenti infrastrutturali

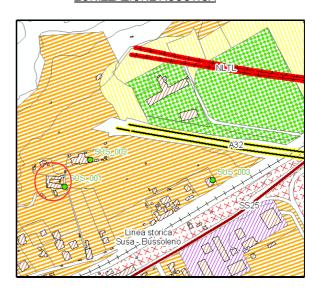
Area n. 01
Ricettore di riferimento SUS\_001

Sintesi dell'analisi di concorsualità	
N. massimo potenziali sorgenti concorsuali:	1
Differenza dal limite concorsuale diurno [dB]:	-16.3
Differenza dal limite concorsuale notturno [dB]:	-9.8
Livello di criticità residua:	nulla

#### PLANIMETRIA DI RIFERIMENTO

#### FASCIA DI PERTINENZA ACUSTICA DI NLTL





	Classe di Zonizzazione	Limiti classi acustiche immissione [dB(A)]					
Classe	III	Diurno	Notturno				
Classe		60.0	50.0				

Sorgenti potenzialmente concorsuali	Fascia pertinenza infrastrutture	Limiti per singola sorgente [dB(A)]			
	Imastratture	Diurno	Notturno		
Fascia ferroviaria LS Torino-Modane		Zonizz.	Zonizz.		
Fascia ferroviaria LS Bussoleno-Susa	В	65.0	55.0		
Fascia ferrovia NLTL		Zonizz.	Zonizz.		
Fascia stradale SS25	В	65.0	55.0		
Fascia stradale SS24		Zonizz.	Zonizz.		
Fascia autostradale A32	В	65.0	55.0		

#### Contributi delle differenti sorgenti sonore alla composizione del Clima Acustico senza mitigazioni

PERIODO DIURNO	Limite	Livello di	Leq	Livello	Verifica condizione 1	Verifica condizione 2	Concor-	Num. Sorgenti
	zona	soglia (Ls)	Diurno	max	Δ<10	Ls <leq< th=""><th>sualità</th><th>concorsuali</th></leq<>	sualità	concorsuali
Ferrovia LS Torino- Modane	60.0	53.0	32.3		no	no	no	
Ferrovia LS Bussoleno-Susa	65.0	58.0	43.9		Si	no	no	0
Ferrovia NLTL	60.0	53.0	52.6	52.6	si	no	no	
Strada statale SS25	65.0	58.0	40.6		no	no	no	
Strada statale SS24	60.0	53.0	37.9		no	no	no	
Autostrada A32	65.0	58.0	40.7		no	no	no	

PERIODO NOTTURNO	Limite zona	Livello di soglia	Leq Notturno	Livello max	Verifica condizione 1	Verifica condizione 2	Concor- sualità	Num. Sorgenti
Norrokiio	20114	(Ls)	Hotturno	lliux	∆<10	Ls <leq< th=""><th>Juanta</th><th>concorsuali</th></leq<>	Juanta	concorsuali
Ferrovia LS Torino- Modane	50.0	43.0	33.3		no	no	no	
Ferrovia LS Bussoleno-Susa	55.0	48.0	35.9	40.0	no	no	no	
Ferrovia NLTL	50.0	43.0	49.0	49.0	si	si	si	1
Strada statale SS25	55.0	48.0	30.7		no	no	no	
Strada statale SS24	50.0	43.0	29.5		no	no	no	
Autostrada A32	55.0	48.0	36.0		no	no	no	

## **Prospetto riassuntivo**

#### **SENZA MITIGAZIONI**

	Diurno dB(A)	Notturno dB(A)
Limite di riferimento (ex. DM 29/11/2000) per NLTL	60.0	50.0
Contributo al livello sonoro di NLTL	52.6	49.0
Differenza (criticità se differenza positiva)	-7.4	-1.0

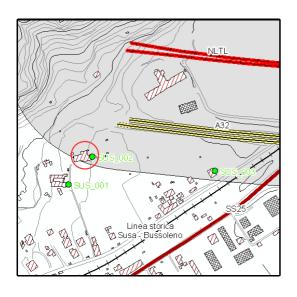
	Diurno dB(A)	Notturno dB(A)
Limite di riferimento (ex. DM 29/11/2000) per NLTL	60.0	50.0
Contributo al livello sonoro di NLTL	43.7	40.2
Differenza (criticità se differenza positiva)	-16.3	-9.8

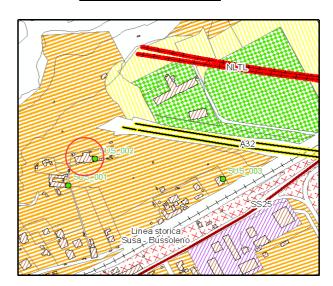
Area n. 01
Ricettore di riferimento SUS\_002

Sintesi dell'analisi di concorsualità	
N. massimo potenziali sorgenti concorsuali:	1
Differenza dal limite concorsuale diurno [dB]:	-24.9
Differenza dal limite concorsuale notturno [dB]:	-18.3
Livello di criticità residua:	nulla

#### PLANIMETRIA DI RIFERIMENTO

#### FASCIA DI PERTINENZA ACUSTICA DI NLTL





	Classe di Zonizzazione	Limiti classi acustiche immissione [dB(A)]		
Classe	III	Diurno	Notturno	
		60.0	50.0	

Sorgenti potenzialmente concorsuali	Fascia pertinenza	Limiti per singola sorgente [dB(A)]	
	iiiiastiattaic	Diurno	Notturno
Fascia ferroviaria LS Torino-Modane		Zonizz.	Zonizz.
Fascia ferroviaria LS Bussoleno-Susa	В	65.0	55.0
Fascia ferrovia NLTL	SI	65.0	55.0
Fascia stradale SS25	В	65.0	55.0
Fascia stradale SS24		Zonizz.	Zonizz.
Fascia autostradale A32	Α	70.0	60.0

#### Contributi delle differenti sorgenti sonore alla composizione del Clima Acustico senza mitigazioni

PERIODO DIURNO	Limite di	a soglia Stimato	Diurno Livello	Livello	Verifica condizione 1	Verifica condizione 2	Concor-	Num. Sorgenti
				max	∆<10	Ls <leq< th=""><th>sualità</th><th>concorsuali</th></leq<>	sualità	concorsuali
Ferrovia LS Torino- Modane	60.0	53.0	30.9		no	no	no	
Ferrovia LS Bussoleno-Susa	70.0	63.0	40.5		no	no	no	
Ferrovia NLTL	70.0	63.0	56.5	56.5	si	no	no	0
Strada statale SS25	70.0	63.0	41.9		no	no	no	
Strada statale SS24	60.0	53.0	35.0		no	no	no	
Autostrada A32	70.0	63.0	43.1		no	no	no	

Nota:il num. Di sorgenti concorsuali è 0 perché nessuna sorgente eccede il proprio livello di soglia

PERIODO NOTTURNO	Limite di soglia (Ls)	zona soglia Notturno	Notturno Live	Livello max	Verifica condizione 1	Verifica condizione 2	Concor- sualità	Num. Sorgenti
20110				STIMATO	IIIUA	∆<10	Ls <leq< th=""><th>Juanta</th><th>concorsuali</th></leq<>	Juanta
Ferrovia LS Torino- Modane	50.0	43.0	31.8		no	no	no	
Ferrovia LS Bussoleno-Susa	60.0	53.0	32.6		no	no	no	
Ferrovia NLTL	60.0	53.0	52.8	52.8	si	no	no	0
Strada statale SS25	60.0	53.0	32.0		no	no	no	
Strada statale SS24	50.0	43.0	26.7		no	no	no	
Autostrada A32	60.0	53.0	38.4		no	no	no	

## **Prospetto riassuntivo**

#### **SENZA MITIGAZIONI**

	Diurno dB(A)	Notturno dB(A)
Limite di riferimento (ex. DM 29/11/2000) per NLTL	70.0	60.0
Contributo al livello sonoro di NLTL	56.5	52.8
Differenza (criticità se differenza positiva)	-13.5	-7.2

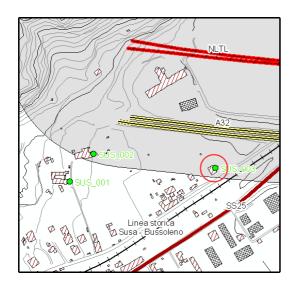
	Diurno dB(A)	Notturno dB(A)
Limite di riferimento (ex. DM 29/11/2000) per NLTL	70.0	60.0
Contributo al livello sonoro di NLTL	45.1	41.7
Differenza (criticità se differenza positiva)	-24.9	-18.3

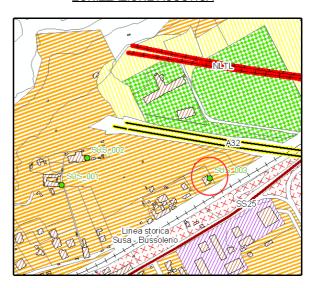
Area n. 01
Ricettore di riferimento SUS\_003

Sintesi dell'analisi di concorsualità	
N. massimo potenziali sorgenti concorsuali:	1
Differenza dal limite concorsuale diurno [dB]:	-24.5
Differenza dal limite concorsuale notturno [dB]:	-18.0
Livello di criticità residua:	nulla

#### PLANIMETRIA DI RIFERIMENTO

#### FASCIA DI PERTINENZA ACUSTICA DI NLTL





	Classe di Zonizzazione	Limiti classi acustiche immissione [dB(A)]		
Classe	III	Diurno	Notturno	
		60.0	50.0	

Sorgenti potenzialmente concorsuali	Fascia pertinenza infrastrutture	Limiti per singola sorgente [dB(A)]		
	imastrattare	Diurno	Notturno	
Fascia ferroviaria LS Torino-Modane		Zonizz.	Zonizz.	
Fascia ferroviaria LS Bussoleno-Susa	Α	70.0	60.0	
Fascia ferrovia NLTL	SI	65.0	55.0	
Fascia stradale SS25	Α	70.0	60.0	
Fascia stradale SS24		Zonizz.	Zonizz.	
Fascia autostradale A32	Α	70.0	60.0	

#### Contributi delle differenti sorgenti sonore alla composizione del Clima Acustico senza mitigazioni

PERIODO DIURNO	Limite	Livello di	Leq	Livello	Verifica condizione 1	Verifica condizione 2	Concor-	Num. Sorgenti
zona se	soglia (Ls)	Diurno	max	∆<10	Ls <leq< th=""><th>sualità</th><th>concorsuali</th></leq<>	sualità	concorsuali	
Ferrovia LS Torino- Modane	60.0	53.0	30.0		no	no	no	
Ferrovia LS Bussoleno-Susa	70.0	63.0	49.5		Si	no	no	
Ferrovia NLTL	70.0	63.0	58.5	58.5	si	no	no	0
Strada statale SS25	70.0	63.0	50.8		si	no	no	
Strada statale SS24	60.0	53.0	36.1		no	no	no	
Autostrada A32	70.0	63.0	49.8		si	no	no	

PERIODO NOTTURNO	Limite zona	Livello di soglia	Leq Notturno	Livello max	Verifica condizione 1	Verifica condizione 2	Concor- sualità	Num. Sorgenti
NOTTORNO	20114	(Ls)	Notturno	IIIQX	∆<10	Ls <leq< th=""><th>Juanta</th><th>concorsuali</th></leq<>	Juanta	concorsuali
Ferrovia LS Torino- Modane	50.0	43.0	31.2		no	no	no	
Ferrovia LS Bussoleno-Susa	60.0	53.0	41.5	54.0	no	no	no	
Ferrovia NLTL	60.0	53.0	54.8	54.8	si	si	si	1 1
Strada statale SS25	60.0	53.0	40.9		no	no	no	
Strada statale SS24	50.0	43.0	28.3		no	no	no	
Autostrada A32	60.0	53.0	45.1		no	no	no	

## **Prospetto riassuntivo**

#### **SENZA MITIGAZIONI**

	Diurno dB(A)	Notturno dB(A)
Limite di riferimento (ex. DM 29/11/2000) per NLTL	70.0	60.0
Contributo al livello sonoro di NLTL	58.5	54.8
Differenza (criticità se differenza positiva)	-11.5	-5.2

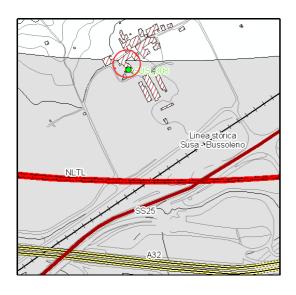
	Diurno dB(A)	Notturno dB(A)
Limite di riferimento (ex. DM 29/11/2000) per NLTL	70.0	60.0
Contributo al livello sonoro di NLTL	45.5	42.0
Differenza (criticità se differenza positiva)	-24.5	-18.0

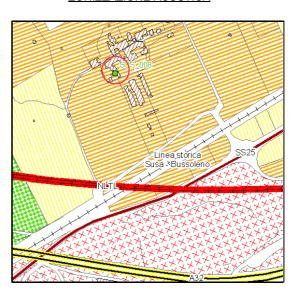
Area n. 02
Ricettore di riferimento SUS\_008

Sintesi dell'analisi di concors	<u>sualità</u>
N. massimo potenziali sorgenti concorsu	ali: 1
Differenza dal limite concorsuale diurno [	[dB]: -17.4
Differenza dal limite concorsuale notturno	o [dB]: -11.1
Livello di criticità residua:	nulla

#### PLANIMETRIA DI RIFERIMENTO

#### FASCIA DI PERTINENZA ACUSTICA DI NLTL





	Classe di Zonizzazione	Limiti classi acusticl	ne immissione [dB(A)]
Classe	III	Diurno	Notturno
Classe		60.0	50.0

Sorgenti potenzialmente concorsuali	Fascia pertinenza infrastrutture	Limiti per singola sorgente [dB(A)]		
	imadiatiaid	Diurno	Notturno	
Fascia ferroviaria LS Torino-Modane		Zonizz.	Zonizz.	
Fascia ferroviaria LS Bussoleno-Susa	В	65.0	55.0	
Fascia ferrovia NLTL	SI	65.0	55.0	
Fascia stradale SS25		Zonizz.	Zonizz.	
Fascia stradale SS24		Zonizz.	Zonizz.	
Fascia autostradale A32		Zonizz.	Zonizz.	

#### Contributi delle differenti sorgenti sonore alla composizione del Clima Acustico senza mitigazioni

PERIODO DIURNO	Limite	Livello di	Leq	Livello	Verifica condizione 1	Verifica condizione 2	Concor-	Num. Sorgenti
	zona	soglia (Ls)	Diurno max	∆<10	Ls <leq< th=""><th>SHAIITA</th><th>concorsuali</th></leq<>	SHAIITA	concorsuali	
Ferrovia LS Torino- Modane	60.0	53.0	32.4		no	no	no	
Ferrovia LS Bussoleno-Susa	65.0	58.0	43.1		no	no	no	
Ferrovia NLTL	65.0	58.0	59.0	59.0	si	si	si	1 1
Strada statale SS25	60.0	53.0	42.3		no	no	no	
Strada statale SS24	60.0	53.0	36.0		no	no	no	
Autostrada A32	60.0	53.0	37.0		no	no	no	

PERIODO NOTTURNO	Limite zona	Livello di soglia	Leq Notturno	Livello max	Verifica condizione 1	Verifica condizione 2	Concor- sualità	Num. Sorgenti
Norronno	(Ls)		Notturno	liidx	∆<10	Ls <leq< th=""><th>Juanta</th><th>concorsuali</th></leq<>	Juanta	concorsuali
Ferrovia LS Torino- Modane	50.0	43.0	33.0		no	no	no	
Ferrovia LS Bussoleno-Susa	55.0	48.0	35.2		no	no	no	
Ferrovia NLTL	55.0	48.0	55.5	55.5	si	si	si	1
Strada statale SS25	50.0	43.0	32.4		no	no	no	
Strada statale SS24	50.0	43.0	28.0		no	no	no	
Autostrada A32	50.0	43.0	32.3		no	no	no	

## Prospetto riassuntivo

#### **SENZA MITIGAZIONI**

	Diurno dB(A)	Notturno dB(A)
Limite di riferimento (ex. DM 29/11/2000) per NLTL	65.0	55.0
Contributo al livello sonoro di NLTL	59.0	55.5
Differenza (criticità se differenza positiva)	-6.0	0.5

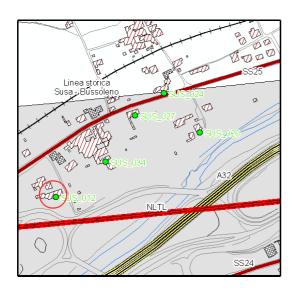
	Diurno dB(A)	Notturno dB(A)
Limite di riferimento (ex. DM 29/11/2000) per NLTL	65.0	55.0
Contributo al livello sonoro di NLTL	47.6	43.9
Differenza (criticità se differenza positiva)	-17.4	-11.1

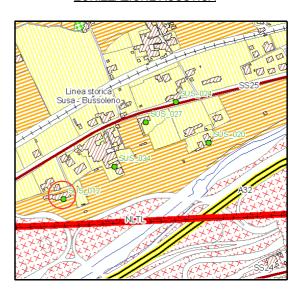
Area n. 03
Ricettore di riferimento SUS\_012

Sintesi dell'analisi di concorsualità	<u>1</u>
N. massimo potenziali sorgenti concorsuali:	1
Differenza dal limite concorsuale diurno [dB]:	-13.2
Differenza dal limite concorsuale notturno [dB]	-7.0
Livello di criticità residua:	nulla

#### PLANIMETRIA DI RIFERIMENTO

#### FASCIA DI PERTINENZA ACUSTICA DI NLTL





	Classe di Zonizzazione	Limiti classi acustiche immissione [dB(A)]				
Classe	III	Diurno	Notturno			
		60.0	50.0			

Sorgenti potenzialmente concorsuali	Fascia pertinenza	Limiti per singola sorgente [dB(A)]		
	IIIIastrattare	Diurno	Notturno	
Fascia ferroviaria LS Torino-Modane		Zonizz.	Zonizz.	
Fascia ferroviaria LS Bussoleno-Susa		Zonizz.	Zonizz.	
Fascia ferrovia NLTL	SI	65.0	55.0	
Fascia stradale SS25	Α	70.0	60.0	
Fascia stradale SS24		Zonizz.	Zonizz.	
Fascia autostradale A32	В	65.0	55.0	

#### Contributi delle differenti sorgenti sonore alla composizione del Clima Acustico senza mitigazioni

PERIODO DIURNO	Limite	Livello di	Leq	Livello	Verifica condizione 1	Verifica condizione 2	Concor-	Num. Sorgenti
	zona	soglia (Ls)	Diurno	max	∆<10	Ls <leq< th=""><th>sualità</th><th>concorsuali</th></leq<>	sualità	concorsuali
Ferrovia LS Torino- Modane	60.0	53.0	31.3		no	no	no	
Ferrovia LS Bussoleno-Susa	60.0	53.0	23.2		no	no	no	
Ferrovia NLTL	70.0	63.0	69.7	69.7	si	si	si	1 1
Strada statale SS25	70.0	63.0	44.2		no	no	no	
Strada statale SS24	60.0	53.0	32.4	]	no	no	no	]
Autostrada A32	70.0	63.0	39.8	]	no	no	no	

PERIODO NOTTURNO	Limite zona		Leq Notturno	Livello max	Verifica condizione 1	Verifica condizione 2	Concor- sualità	Num. Sorgenti
NOTTORNO Zona	20114	(Ls)	Nottarrio	IIIax	∆<10	Ls <leq< th=""><th>Sualita</th><th>concorsuali</th></leq<>	Sualita	concorsuali
Ferrovia LS Torino- Modane	50.0	43.0	32.1		no	no	no	
Ferrovia LS Bussoleno-Susa	50.0	43.0	37.2	00.4	no	no	no	
Ferrovia NLTL	60.0	53.0	66.1	66.1	si	si	si	1 1
Strada statale SS25	60.0	53.0	34.2		no	no	no	
Strada statale SS24	50.0	43.0	26.5		no	no	no	
Autostrada A32	60.0	53.0	32.5		no	no	no	

## **Prospetto riassuntivo**

#### **SENZA MITIGAZIONI**

	Diurno dB(A)	Notturno dB(A)
Limite di riferimento (ex. DM 29/11/2000) per NLTL	70.0	60.0
Contributo al livello sonoro di NLTL	69.7	66.1
Differenza (criticità se differenza positiva)	-0.3	6.1

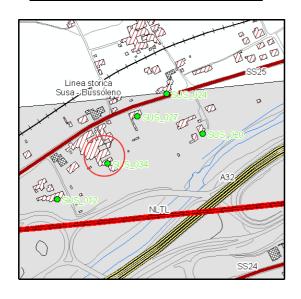
	Diurno dB(A)	Notturno dB(A)
Limite di riferimento (ex. DM 29/11/2000) per NLTL	70.0	60.0
Contributo al livello sonoro di NLTL	56.8	53.0
Differenza (criticità se differenza positiva)	-13.2	-7.0

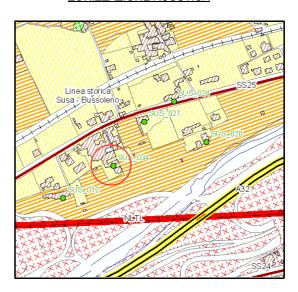
Area n. 04
Ricettore di riferimento SUS\_034

Sintesi dell'analisi di concorsualità	<u>[</u>
N. massimo potenziali sorgenti concorsuali:	1
Differenza dal limite concorsuale diurno [dB]:	-17.2
Differenza dal limite concorsuale notturno [dB]:	-11.1
Livello di criticità residua:	nulla

#### PLANIMETRIA DI RIFERIMENTO

#### FASCIA DI PERTINENZA ACUSTICA DI NLTL





	Classe di Zonizzazione	Limiti classi acustiche immissione [dB(A)]			
Classe	II	Diurno	Notturno		
		55.0	45.0		

Sorgenti potenzialmente concorsuali	Fascia pertinenza infrastrutture	Limiti per singola sorgente [dB(A)]		
	Illiastrattare	Diurno	Notturno	
Fascia ferroviaria LS Torino-Modane		Zonizz.	Zonizz.	
Fascia ferroviaria LS Bussoleno-Susa	В	65.0	55.0	
Fascia ferrovia NLTL	SI	65.0	55.0	
Fascia stradale SS25	Α	70.0	60.0	
Fascia stradale SS24		Zonizz.	Zonizz.	
Fascia autostradale A32	В	65.0	55.0	

#### Contributi delle differenti sorgenti sonore alla composizione del Clima Acustico senza mitigazioni

PERIODO DIURNO	Limite	Livello di	Leq	Livello	Verifica condizione 1	Verifica condizione 2	Concor-	Num. Sorgenti
. =	zona	ona soglia Diu (Ls)	Diurno max		∆<10	Ls <leq< th=""><th>SHAHITA</th><th>concorsuali</th></leq<>	SHAHITA	concorsuali
Ferrovia LS Torino- Modane	55.0	48.0	30.9		no	no	no	
Ferrovia LS Bussoleno-Susa	70.0	63.0	29.8	05.4	no	no	no	
Ferrovia NLTL	70.0	63.0	65.1	65.1	si	si	si	1 1
Strada statale SS25	70.0	63.0	40.5		no	no	no	
Strada statale SS24	55.0	48.0	35.8		no	no	no	
Autostrada A32	70.0	63.0	43.8		no	no	no	

PERIODO NOTTURNO	Limite zona	Livello di soglia	Leq Notturno	Livello max	Verifica condizione 1	Verifica condizione 2	Concor- sualità	Num. Sorgenti
NOTTORNO	20114	(Ls)	Notturno max	∆<10	Ls <leq< th=""><th>Sualita</th><th>concorsuali</th></leq<>	Sualita	concorsuali	
Ferrovia LS Torino- Modane	45.0	38.0	31.8		no	no	no	
Ferrovia LS Bussoleno-Susa	60.0	53.0	37.2		no	no	no	
Ferrovia NLTL	60.0	53.0	61.5	61.5	si	si	si	1
Strada statale SS25	60.0	53.0	30.5		no	no	no	
Strada statale SS24	45.0	38.0	27.4		no	no	no	
Autostrada A32	60.0	53.0	39.1		no	no	no	

## Prospetto riassuntivo

#### **SENZA MITIGAZIONI**

	Diurno dB(A)	Notturno dB(A)
Limite di riferimento (ex. DM 29/11/2000) per NLTL	70.0	60.0
Contributo al livello sonoro di NLTL	65.1	61.5
Differenza (criticità se differenza positiva)	-4.9	1.5

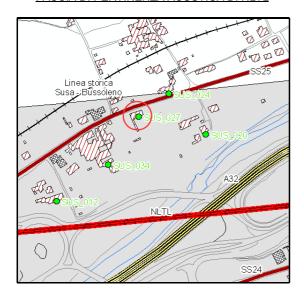
	Diurno dB(A)	Notturno dB(A)
Limite di riferimento (ex. DM 29/11/2000) per NLTL	70.0	60.0
Contributo al livello sonoro di NLTL	52.8	48.9
Differenza (criticità se differenza positiva)	-17.2	-11.1

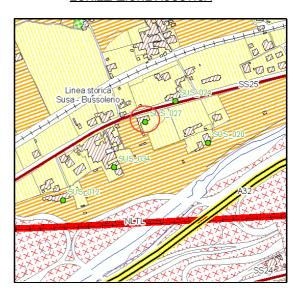
Area n. 04
Ricettore di riferimento SUS\_027

Sintesi dell'analisi di concorsualità	
N. massimo potenziali sorgenti concorsuali:	1
Differenza dal limite concorsuale diurno [dB]:	-20.1
Differenza dal limite concorsuale notturno [dB]:	-13.8
Livello di criticità residua:	nulla

#### PLANIMETRIA DI RIFERIMENTO

#### FASCIA DI PERTINENZA ACUSTICA DI NLTL





	Classe di Zonizzazione	Limiti classi acustiche immissione [dB(A)]				
Classe	II -	Diurno	Notturno			
		55.0	45.0			

Sorgenti potenzialmente concorsuali	Fascia pertinenza infrastrutture	Limiti per singola sorgente [dB(A)]		
	Illiastratture	Diurno	Notturno	
Fascia ferroviaria LS Torino-Modane		Zonizz.	Zonizz.	
Fascia ferroviaria LS Bussoleno-Susa	A	70.0	60.0	
Fascia ferrovia NLTL	SI	65.0	55.0	
Fascia stradale SS25	A	70.0	60.0	
Fascia stradale SS24		Zonizz.	Zonizz.	
Fascia autostradale A32	В	65.0	55.0	

#### Contributi delle differenti sorgenti sonore alla composizione del Clima Acustico senza mitigazioni

PERIODO DIURNO	Limite		te di	Leq	Livello	Verifica condizione 1	Verifica condizione 2	Concor-	Num. Sorgenti
ZOI	zona		Diurno	max	∆<10	Ls <leq< th=""><th>sualità</th><th>concorsuali</th></leq<>	sualità	concorsuali	
Ferrovia LS Torino- Modane	55.0	48.0	32.5		no	no	no		
Ferrovia LS Bussoleno-Susa	70.0	63.0	34.4		no	no	no		
Ferrovia NLTL	70.0	63.0	60.2	60.2	si	no	no	0	
Strada statale SS25	70.0	63.0	45.2		no	no	no		
Strada statale SS24	55.0	48.0	41.4		no	no	no		
Autostrada A32	70.0	63.0	45.1		no	no	no		

	Livello Limite di zona soglia	di Leq Liv	Livello	Verifica condizione Livello max	Verifica condizione 2	Concor- sualità	Num. Sorgenti	
NOTTORNO	20114	(Ls)	Notturno	IIIax	∆<10	Ls <leq< th=""><th>Suanta</th><th>concorsuali</th></leq<>	Suanta	concorsuali
Ferrovia LS Torino- Modane	45.0	38.0	33.7		no	no	no	
Ferrovia LS Bussoleno-Susa	60.0	53.0	26.5		no	no	no	
Ferrovia NLTL	60.0	53.0	56.6	56.6	si	si	si	1
Strada statale SS25	60.0	53.0	35.2		no	no	no	
Strada statale SS24	45.0	38.0	33.0		no	no	no	
Autostrada A32	60.0	53.0	40.4		no	no	no	

## Prospetto riassuntivo

#### **SENZA MITIGAZIONI**

	Diurno dB(A)	Notturno dB(A)
Limite di riferimento (ex. DM 29/11/2000) per NLTL	70.0	60.0
Contributo al livello sonoro di NLTL	60.2	56.6
Differenza (criticità se differenza positiva)	-9.8	-3.4

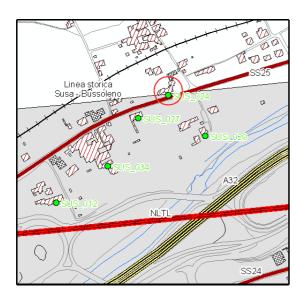
	Diurno dB(A)	Notturno dB(A)
Limite di riferimento (ex. DM 29/11/2000) per NLTL	70.0	60.0
Contributo al livello sonoro di NLTL	49.9	46.2
Differenza (criticità se differenza positiva)	-20.1	-13.8

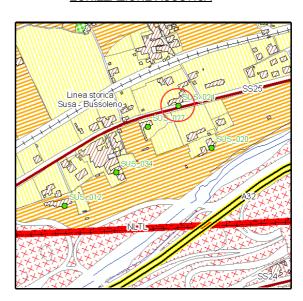
Area n. 04
Ricettore di riferimento SUS\_024

Sintesi dell'analisi di conco	<u>rsualità</u>
N. massimo potenziali sorgenti concorsi	uali: 1
Differenza dal limite concorsuale diurno	[dB]: -20.9
Differenza dal limite concorsuale notturr	no [dB]: -14.6
Livello di criticità residua:	nulla

#### PLANIMETRIA DI RIFERIMENTO

#### FASCIA DI PERTINENZA ACUSTICA DI NLTL





	Classe di Zonizzazione	Limiti classi acustic	Limiti classi acustiche immissione [dB(A)]			
Classe	ll l	Diurno	Notturno			
Classe		55.0	45.0			

Sorgenti potenzialmente concorsual	Fascia pertinenza	Limiti per singola sorgente [dB(A)]		
	inirastrutture	Diurno	Notturno	
Fascia ferroviaria LS Torino-Modane		Zonizz.	Zonizz.	
Fascia ferroviaria LS Bussoleno-Susa	А	70.0	60.0	
Fascia ferrovia NLTL	SI	65.0	55.0	
Fascia stradale SS25	Α	70.0	60.0	
Fascia stradale SS24		Zonizz.	Zonizz.	
Fascia autostradale A32		Zonizz.	Zonizz.	

#### Contributi delle differenti sorgenti sonore alla composizione del Clima Acustico senza mitigazioni

PERIODO DIURNO	Limite	Livello di	imite di	Leq	Livello	Verifica condizione 1	Verifica condizione 2	Concor-	Num. Sorgenti
T ENIODO DIONNO	zona	soglia (Ls)	Diurno	max		Ls <leq< th=""><th>sualità</th><th>concorsuali</th></leq<>	sualità	concorsuali	
Ferrovia LS Torino- Modane	55.0	48.0	31.7		no	no	no		
Ferrovia LS Bussoleno-Susa	70.0	63.0	41.5		no	no	no		
Ferrovia NLTL	70.0	63.0	58.0	61.0	si	no	no	0	
Strada statale SS25	70.0	63.0	61.0		si	no	no		
Strada statale SS24	55.0	48.0	33.6		no	no	no		
Autostrada A32	55.0	48.0	41.7		no	no	no		

PERIODO NOTTURNO	Limite zona	Livello di soglia	Leq Notturno	Livello max	Verifica condizione 1	Verifica condizione 2	Concor- sualità	Num. Sorgenti
NOTTORNO	20114	(Ls)	Notturno	IIIQA	∆<10	Ls <leq< th=""><th>Suanta</th><th>concorsuali</th></leq<>	Suanta	concorsuali
Ferrovia LS Torino- Modane	45.0	38.0	33.0		no	no	no	
Ferrovia LS Bussoleno-Susa	60.0	53.0	33.5		no	no	no	
Ferrovia NLTL	60.0	53.0	54.4	54.4	si	si	si	1
Strada statale SS25	60.0	53.0	51.0		si	no	no	
Strada statale SS24	45.0	38.0	25.2		no	no	no	
Autostrada A32	45.0	38.0	37.0		no	no	no	

## Prospetto riassuntivo

#### **SENZA MITIGAZIONI**

	Diurno dB(A)	Notturno dB(A)
Limite di riferimento (ex. DM 29/11/2000) per NLTL	70.0	60.0
Contributo al livello sonoro di NLTL	58.0	54.4
Differenza (criticità se differenza positiva)	-12.0	-5.6

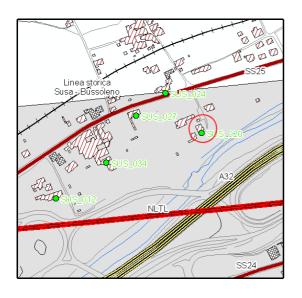
	Diurno dB(A)	Notturno dB(A)
Limite di riferimento (ex. DM 29/11/2000) per NLTL	70.0	60.0
Contributo al livello sonoro di NLTL	49.1	45.4
Differenza (criticità se differenza positiva)	-20.9	-14.6

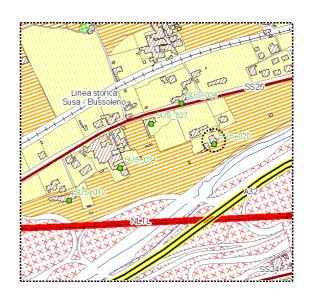
Area n. 04
Ricettore di riferimento SUS\_020

Sintesi dell'analisi di concorsualità	
N. massimo potenziali sorgenti concorsuali:	1
Differenza dal limite concorsuale diurno [dB]:	-16.0
Differenza dal limite concorsuale notturno [dB]:	-9.7
Livello di criticità residua:	nulla

#### PLANIMETRIA DI RIFERIMENTO

#### FASCIA DI PERTINENZA ACUSTICA DI NLTL





	Classe di Zonizzazione	Limiti classi acustiche immissione [dB(A)]			
Classe	II ·	Diurno	Notturno		
		55.0	45.0		

Sorgenti potenzialmente concorsuali	Fascia pertinenza	Limiti per singola sorgente [dB(A)]	
	infrastrutture	Diurno	Notturno
Fascia ferroviaria LS Torino-Modane		Zonizz.	Zonizz.
Fascia ferroviaria LS Bussoleno-Susa	В	65.0	55.0
Fascia ferrovia NLTL	SI	65.0	55.0
Fascia stradale SS25	Α	70.0	60.0
Fascia stradale SS24		Zonizz.	Zonizz.
Fascia autostradale A32	В	65.0	55.0

#### Contributi delle differenti sorgenti sonore alla composizione del Clima Acustico senza mitigazioni

PERIODO DIURNO	Limite	Livello di	Leq	Livello	Verifica condizione 1	Verifica condizione 2	Concor-	Num. Sorgenti
	zona	soglia (Ls)	Diurno	max	∆<10	Ls <leq< th=""><th>sualità</th><th>concorsuali</th></leq<>	sualità	concorsuali
Ferrovia LS Torino- Modane	55.0	48.0	30.0		no	no	no	
Ferrovia LS Bussoleno-Susa	70.0	63.0	38.7		no	no	no	
Ferrovia NLTL	70.0	63.0	63.2	63.2	si	si	si	1 1
Strada statale SS25	70.0	63.0	41.9		no	no	no	
Strada statale SS24	55.0	48.0	41.7		no	no	no	
Autostrada A32	70.0	63.0	48.8		no	no	no	

PERIODO NOTTURNO	Limite zona	Livello di soglia	Leq Notturno	Livello max	Verifica condizione 1	Verifica condizione 2	Concor- sualità	Num. Sorgenti
NOTTORNO	20114	(Ls)	Nottarrio	IIIax	∆<10	Ls <leq< th=""><th>Suanta</th><th>concorsuali</th></leq<>	Suanta	concorsuali
Ferrovia LS Torino- Modane	45.0	38.0	31.3		no	no	no	
Ferrovia LS Bussoleno-Susa	60.0	53.0	30.7		no	no	no	
Ferrovia NLTL	60.0	53.0	59.6	59.6	si	si	si	1
Strada statale SS25	60.0	53.0	31.9		no	no	no	
Strada statale SS24	45.0	38.0	33.3		no	no	no	
Autostrada A32	60.0	53.0	44.1		no	no	no	

## Prospetto riassuntivo

#### **SENZA MITIGAZIONI**

	Diurno dB(A)	Notturno dB(A)
Limite di riferimento (ex. DM 29/11/2000) per NLTL	70.0	60.0
Contributo al livello sonoro di NLTL	63.2	59.6
Differenza (criticità se differenza positiva)	-6.8	-0.4

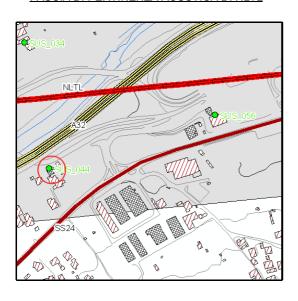
	Diurno dB(A)	Notturno dB(A)
Limite di riferimento (ex. DM 29/11/2000) per NLTL	70.0	60.0
Contributo al livello sonoro di NLTL	54.0	50.3
Differenza (criticità se differenza positiva)	-16.0	-9.7

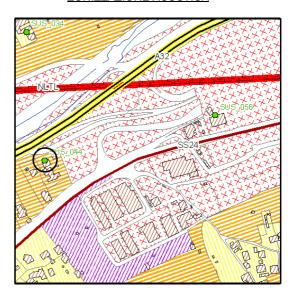
Area n. 05
Ricettore di riferimento SUS\_044

Sintesi dell'analisi di concorsualità	
N. massimo potenziali sorgenti concorsuali:	1
Differenza dal limite concorsuale diurno [dB]:	-20.1
Differenza dal limite concorsuale notturno [dB]:	-13.8
Livello di criticità residua:	nulla

#### PLANIMETRIA DI RIFERIMENTO

#### FASCIA DI PERTINENZA ACUSTICA DI NLTL





	Classe di Zonizzazione	Limiti classi acusticl	ne immissione [dB(A)]
Classe	III	Diurno	Notturno
Classe		60.0	50.0

Sorgenti potenzialmente concorsuali	Fascia pertinenza infrastrutture	Limiti per singola sorgente [dB(A)]	
	iiiiasiiattaie	Diurno	Notturno
Fascia ferroviaria LS Torino-Modane		Zonizz.	Zonizz.
Fascia ferroviaria LS Bussoleno-Susa		Zonizz.	Zonizz.
Fascia ferrovia NLTL	SI	65.0	55.0
Fascia stradale SS25		Zonizz.	Zonizz.
Fascia stradale SS24	А	70.0	60.0
Fascia autostradale A32	Α	70.0	60.0

#### Contributi delle differenti sorgenti sonore alla composizione del Clima Acustico senza mitigazioni

PERIODO DIURNO	Limite	Livello di	Leq	Livello	Verifica condizione 1	Verifica condizione 2	Concor-	Num. Sorgenti
	zona	soglia (Ls)	Diurno	max	∆<10	Ls <leq< th=""><th>sualità</th><th>concorsuali</th></leq<>	sualità	concorsuali
Ferrovia LS Torino- Modane	60.0	53.0	15.1		no	no	no	
Ferrovia LS Bussoleno-Susa	60.0	53.0	16.2	00.5	no	no	no	
Ferrovia NLTL	70.0	63.0	62.5	62.5	si	no	no	0
Strada statale SS25	60.0	53.0	35.8		no	no	no	
Strada statale SS24	70.0	63.0	43.8		no	no	no	
Autostrada A32	70.0	63.0	53.2		si	no	no	

PERIODO NOTTURNO	Limite zona	Livello di soglia	Leq Notturno	Livello max	Verifica condizione 1	Verifica condizione 2	Concor- sualità	Num. Sorgenti
NOTTORNO	20114	(Ls)	Notturno	IIIax	∆<10	Ls <leq< th=""><th>Suuntu</th><th>concorsuali</th></leq<>	Suuntu	concorsuali
Ferrovia LS Torino- Modane	50.0	43.0	16.3		no	no	no	
Ferrovia LS Bussoleno-Susa	50.0	43.0	10.0		no	no	no	
Ferrovia NLTL	60.0	53.0	58.9	58.9	si	si	si	1
Strada statale SS25	50.0	43.0	25.9		no	no	no	
Strada statale SS24	60.0	53.0	35.4		no	no	no	
Autostrada A32	60.0	53.0	48.5		no	no	no	

## Prospetto riassuntivo

#### **SENZA MITIGAZIONI**

	Diurno dB(A)	Notturno dB(A)
Limite di riferimento (ex. DM	Diamo ab(A)	itottaino db(A)
29/11/2000) per NLTL	70.0	60.0
Contributo al livello sonoro di NLTL	62.5	58.9
Differenza (criticità se differenza positiva)	-7.5	-1.1

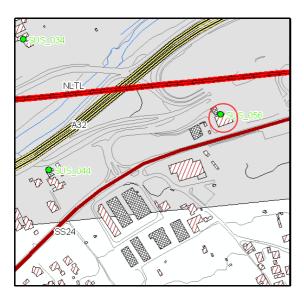
	Diurno dB(A)	Notturno dB(A)
Limite di riferimento (ex. DM 29/11/2000) per NLTL	70.0	60.0
Contributo al livello sonoro di NLTL	49.9	46.2
Differenza (criticità se differenza positiva)	-20.1	-13.8

Area n. 06
Ricettore di riferimento SUS\_056

Sintesi dell'analisi di concorsualità	
N. massimo potenziali sorgenti concorsuali:	1
Differenza dal limite concorsuale diurno [dB]:	-17.8
Differenza dal limite concorsuale notturno [dB]:	-11.4
Livello di criticità residua:	nulla

#### PLANIMETRIA DI RIFERIMENTO

#### FASCIA DI PERTINENZA ACUSTICA DI NLTL





	Classe di Zonizzazione	Limiti classi acustiche immissione [dB(A)]			
Classe IV	1\/	Diurno	Notturno		
	IV	65.0	55.0		

Sorgenti potenzialmente concorsuali	Fascia pertinenza infrastrutture	Limiti per singola sorgente [dB(A)]		
	Diurno		Notturno	
Fascia ferroviaria LS Torino-Modane		Zonizz.	Zonizz.	
Fascia ferroviaria LS Bussoleno-Susa		Zonizz.	Zonizz.	
Fascia ferrovia NLTL	SI	65.0	55.0	
Fascia stradale SS25	_	Zonizz.	Zonizz.	
Fascia stradale SS24	A	70.0	60.0	
Fascia autostradale A32	В	65.0	55.0	

#### Contributi delle differenti sorgenti sonore alla composizione del Clima Acustico senza mitigazioni

PERIODO DIURNO	Limite	Livello di	Leq	Livello	Verifica condizione 1	Verifica condizione 2	Concor-	Num. Sorgenti
	zona	soglia (Ls)	Diurno	Diurno max	∆<10	Ls <leq< th=""><th>sualità</th><th>concorsuali</th></leq<>	sualità	concorsuali
Ferrovia LS Torino- Modane	65.0	58.0	16.5		no	no	no	
Ferrovia LS Bussoleno-Susa	65.0	58.0	21.2		no	no	no	
Ferrovia NLTL	70.0	63.0	68.6	68.6	si	si	si	1 1
Strada statale SS25	65.0	58.0	38.1		no	no	no	
Strada statale SS24	70.0	63.0	45.5		no	no	no	
Autostrada A32	70.0	63.0	38.9		no	no	no	

PERIODO NOTTURNO	Limite zona	Livello di soglia	Leq Notturno	Livello max	Verifica condizione 1	Verifica condizione 2	Concor- sualità	Num. Sorgenti
	20114	(Ls)		11102	∆<10	Ls <leq< th=""><th>Juanta</th><th>concorsuali</th></leq<>	Juanta	concorsuali
Ferrovia LS Torino- Modane	55.0	48.0	17.4		no	no	no	
Ferrovia LS Bussoleno-Susa	55.0	48.0	13.5		no	no	no	
Ferrovia NLTL	60.0	53.0	64.9	64.9	si	si	si	1
Strada statale SS25	55.0	48.0	28.0		no	no	no	
Strada statale SS24	60.0	53.0	37.1		no	no	no	
Autostrada A32	60.0	53.0	33.7		no	no	no	

## Prospetto riassuntivo

#### **SENZA MITIGAZIONI**

	Diurno dB(A)	Notturno dB(A)
Limite di riferimento (ex. DM 29/11/2000) per NLTL	70.0	60.0
Contributo al livello sonoro di NLTL	68.6	64.9
Differenza (criticità se differenza positiva)	-1.4	4.9

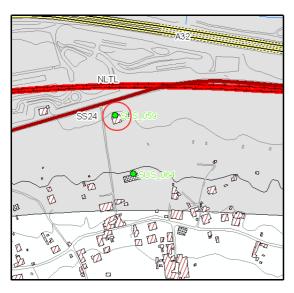
	Diurno dB(A)	Notturno dB(A)
Limite di riferimento (ex. DM 29/11/2000) per NLTL	70.0	60.0
Contributo al livello sonoro di NLTL	52.2	48.6
Differenza (criticità se differenza positiva)	-17.8	-11.4

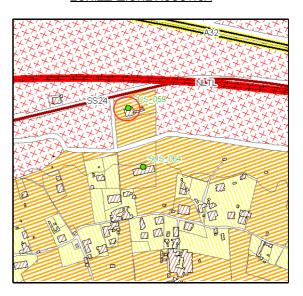
Area n. 07
Ricettore di riferimento SUS\_059

Sintesi dell'analisi di concorsualità	
N. massimo potenziali sorgenti concorsuali:	1
Differenza dal limite concorsuale diurno [dB]:	-16.6
Differenza dal limite concorsuale notturno [dB]:	-10.1
Livello di criticità residua:	nulla

#### PLANIMETRIA DI RIFERIMENTO

#### FASCIA DI PERTINENZA ACUSTICA DI NLTL





	Classe di Zonizzazione	Limiti classi acustiche immissione [dB(A)]		
Classe	III	Diurno	Notturno	
Classe	III	60.0	50.0	

Sorgenti potenzialmente concorsuali	Fascia pertinenza infrastrutture	Limiti per singola sorgente [dB(A)]		
	imadiatiaid	Diurno	gente [dB(A)]  Notturno Zonizz. Zonizz. 55.0 Zonizz. 60.0	
Fascia ferroviaria LS Torino-Modane		Zonizz.	Zonizz.	
Fascia ferroviaria LS Bussoleno-Susa		Zonizz.	Zonizz.	
Fascia ferrovia NLTL	SI	65.0	55.0	
Fascia stradale SS25	_	Zonizz.	Zonizz.	
Fascia stradale SS24	А	70.0	60.0	
Fascia autostradale A32	В	65.0	55.0	

#### Contributi delle differenti sorgenti sonore alla composizione del Clima Acustico senza mitigazioni

PERIODO DIURNO	Limite	Livello di	Leq	Livello	Verifica condizione 1	Verifica condizione 2	Concor-	Num. Sorgenti
7	zona	soglia (Ls)	Diurno	max	∆<10	Ls <leq< th=""><th>sualità</th><th>concorsuali</th></leq<>	sualità	concorsuali
Ferrovia LS Torino- Modane	60.0	53.0	33.4		no	no	no	
Ferrovia LS Bussoleno-Susa	60.0	53.0	38.9		no	no	no	
Ferrovia NLTL	70.0	63.0	70.1	70.1	si	si	si	1 1
Strada statale SS25	60.0	53.0	21.2		no	no	no	
Strada statale SS24	70.0	63.0	59.0		no	no	no	
Autostrada A32	70.0	63.0	38.6		no	no	no	

PERIODO NOTTURNO	Limite zona	Livello di soglia	Leq Notturno	Livello max	Verifica condizione 1	Verifica condizione 2	Concor- sualità	Num. Sorgenti
NOTTORNO	20114	(Ls)	Nottarrio	IIIax	∆<10	Ls <leq< th=""><th>Juanta</th><th>concorsuali</th></leq<>	Juanta	concorsuali
Ferrovia LS Torino- Modane	50.0	43.0	34.6		no	no	no	
Ferrovia LS Bussoleno-Susa	50.0	43.0	31.1		no	no	no	
Ferrovia NLTL	60.0	53.0	64.4	64.4	si	si	si	1
Strada statale SS25	50.0	43.0	11.1		no	no	no	
Strada statale SS24	60.0	53.0	50.6		no	no	no	
Autostrada A32	60.0	53.0	33.4		no	no	no	

## Prospetto riassuntivo

#### **SENZA MITIGAZIONI**

	Diurno dB(A)	Notturno dB(A)
Limite di riferimento (ex. DM 29/11/2000) per NLTL	70.0	60.0
Contributo al livello sonoro di NLTL	70.1	64.4
Differenza (criticità se differenza positiva)	0.1	4.4

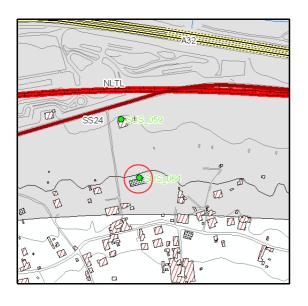
	Diurno dB(A)	Notturno dB(A)
Limite di riferimento (ex. DM 29/11/2000) per NLTL	70.0	60.0
Contributo al livello sonoro di NLTL	53.4	49.9
Differenza (criticità se differenza positiva)	-16.6	-10.1

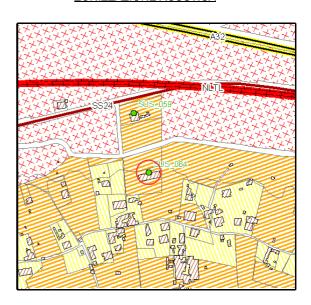
Area n. 07
Ricettore di riferimento SUS\_064

Sintesi dell'analisi di concorsualità	
N. massimo potenziali sorgenti concorsuali:	1
Differenza dal limite concorsuale diurno [dB]:	-16.1
Differenza dal limite concorsuale notturno [dB]:	-9.7
Livello di criticità residua:	nulla

#### PLANIMETRIA DI RIFERIMENTO

#### FASCIA DI PERTINENZA ACUSTICA DI NLTL





	Classe di Zonizzazione	Limiti classi acustiche immissione [dB(A)]		
Classe	III	Diurno	Notturno	
	III	60.0	50.0	

Sorgenti potenzialmente concorsuali	Fascia pertinenza infrastrutture	Limiti per singola sorgente [dB(A)]		
	iiiiasiiuttuie	Diurno	Notturno	
Fascia ferroviaria LS Torino-Modane		Zonizz.	Zonizz.	
Fascia ferroviaria LS Bussoleno-Susa		Zonizz.	Zonizz.	
Fascia ferrovia NLTL	SI	65.0	55.0	
Fascia stradale SS25		Zonizz.	Zonizz.	
Fascia stradale SS24	В	65.0	55.0	
Fascia autostradale A32		Zonizz.	Zonizz.	

# Contributi delle differenti sorgenti sonore alla composizione del Clima Acustico senza mitigazioni

PERIODO DIURNO	Limite	Livello di	Leq	Livello	Verifica condizione 1	Verifica condizione 2	Concor-	Num. Sorgenti
	zona	soglia (Ls)	Diurno	max	∆<10	Ls <leq< th=""><th>sualità</th><th>concorsuali</th></leq<>	sualità	concorsuali
Ferrovia LS Torino- Modane	60.0	53.0	39.7		no	no	no	
Ferrovia LS Bussoleno-Susa	60.0	53.0	31.8		no	no	no	
Ferrovia NLTL	65.0	58.0	63.4	63.4	si	si	si	1 1
Strada statale SS25	60.0	53.0	36.6		no	no	no	
Strada statale SS24	65.0	58.0	51.3		no	no	no	
Autostrada A32	60.0	53.0	40.1	]	no	no	no	

PERIODO NOTTURNO	Limite zona	Livello di soglia	Leq Notturno	Livello max	Verifica condizione 1	Verifica condizione 2	Concor- sualità	Num. Sorgenti
NOTTONNO	20114	(Ls)	Notturno	max	∆<10	Ls <leq< th=""><th>Suanta</th><th>concorsuali</th></leq<>	Suanta	concorsuali
Ferrovia LS Torino- Modane	50.0	43.0	40.9		no	no	no	
Ferrovia LS Bussoleno-Susa	50.0	43.0	23.8		no	no	no	
Ferrovia NLTL	55.0	48.0	59.8	59.8	si	si	si	1
Strada statale SS25	50.0	43.0	26.8		no	no	no	
Strada statale SS24	55.0	48.0	42.9		no	no	no	
Autostrada A32	50.0	43.0	35.5		no	no	no	

# Prospetto riassuntivo

#### **SENZA MITIGAZIONI**

	Diurno dB(A)	Notturno dB(A)			
Limite di riferimento (ex. DM 29/11/2000) per NLTL	65.0	55.0			
Contributo al livello sonoro di NLTL	63.4	59.8			
Differenza (criticità se differenza positiva)	-1.6	4.8			

	Diurno dB(A)	Notturno dB(A)
Limite di riferimento (ex. DM 29/11/2000) per NLTL	65.0	55.0
Contributo al livello sonoro di NLTL	48.9	45.3
Differenza (criticità se differenza positiva)	-16.1	-9.7

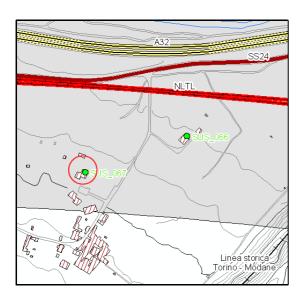
# **AREA SUSA**

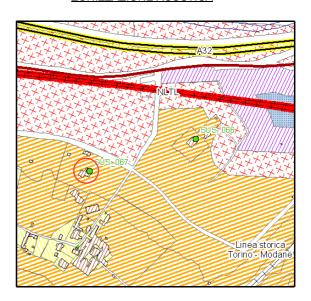
Area n. 08
Ricettore di riferimento SUS\_067

Sintesi dell'analisi di concorsualità	
N. massimo potenziali sorgenti concorsuali:	1
Differenza dal limite concorsuale diurno [dB]:	-20.4
Differenza dal limite concorsuale notturno [dB]:	-13.8
Livello di criticità residua:	nulla

## PLANIMETRIA DI RIFERIMENTO

## FASCIA DI PERTINENZA ACUSTICA DI NLTL





	Classe di Zonizzazione	Limiti classi acustich	ne immissione [dB(A)]
Classe	III	Diurno	Notturno
Classe		60.0	50.0

Sorgenti potenzialmente concorsuali	Fascia pertinenza infrastrutture	Limiti per singola sorgente [dB(A)]		
	imadiatiaid	Diurno	Notturno	
Fascia ferroviaria LS Torino-Modane		Zonizz.	Zonizz.	
Fascia ferroviaria LS Bussoleno-Susa		Zonizz.	Zonizz.	
Fascia ferrovia NLTL	SI	65.0	55.0	
Fascia stradale SS25		Zonizz.	Zonizz.	
Fascia stradale SS24	В	65.0	55.0	
Fascia autostradale A32	В	65.0	55.0	

# Contributi delle differenti sorgenti sonore alla composizione del Clima Acustico senza mitigazioni

PERIODO DIURNO	URNO Limite di	Livello di	Leq	Livello	Verifica condizione 1	Verifica condizione 2	Concor-	Num. Sorgenti
	zona	soglia (Ls)	Diurno n	max	∆<10	Ls <leq< th=""><th>sualità</th><th>concorsuali</th></leq<>	sualità	concorsuali
Ferrovia LS Torino- Modane	60.0	53.0	44.9		no	no	no	
Ferrovia LS Bussoleno-Susa	60.0	53.0	21.8		no	no	no	
Ferrovia NLTL	65.0	58.0	63.3	63.3	si	si	si	1 1
Strada statale SS25	60.0	53.0	36.3		no	no	no	
Strada statale SS24	65.0	58.0	53.5		si	no	no	
Autostrada A32	65.0	58.0	39.0		no	no	no	

PERIODO NOTTURNO	Limite zona	Livello di soglia	Leq I Notturno	Livello max	Verifica condizione 1	Verifica condizione 2	Concor- sualità	Num. Sorgenti
NOTTORNO	20114	(Ls)		····ax	∆<10	Ls <leq< th=""><th>Juanta</th><th>concorsuali</th></leq<>	Juanta	concorsuali
Ferrovia LS Torino- Modane	50.0	43.0	46.2		no	si	no	
Ferrovia LS Bussoleno-Susa	50.0	43.0	13.6		no	no	no	
Ferrovia NLTL	55.0	48.0	59.7	59.7	si	si	si	1
Strada statale SS25	50.0	43.0	26.3		no	no	no	
Strada statale SS24	55.0	48.0	45.1		no	no	no	
Autostrada A32	55.0	48.0	34.3		no	no	no	

# Prospetto riassuntivo

#### **SENZA MITIGAZIONI**

_						
	Diurno dB(A)	Notturno dB(A)				
Limite di riferimento (ex. DM 29/11/2000) per NLTL	65.0	55.0				
Contributo al livello sonoro di NLTL	63.3	59.7				
Differenza (criticità se differenza positiva)	-1.7	4.7				

	Diurno dB(A)	Notturno dB(A)
Limite di riferimento (ex. DM 29/11/2000) per NLTL	65.0	55.0
Contributo al livello sonoro di NLTL	44.6	41.2
Differenza (criticità se differenza positiva)	-20.4	-13.8

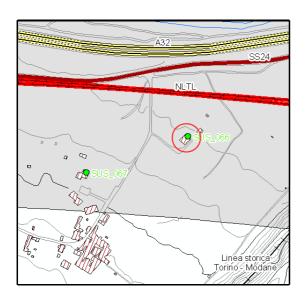
# **AREA SUSA**

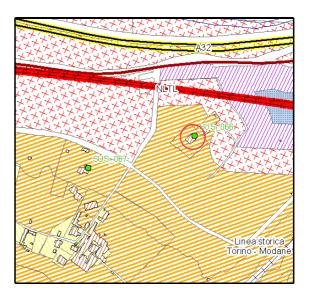
Area n. 08
Ricettore di riferimento SUS\_066

Sintesi dell'analisi di concorsualità	
N. massimo potenziali sorgenti concorsuali:	1
Differenza dal limite concorsuale diurno [dB]:	-17.1
Differenza dal limite concorsuale notturno [dB]:	-10.5
Livello di criticità residua:	nulla

## PLANIMETRIA DI RIFERIMENTO

## FASCIA DI PERTINENZA ACUSTICA DI NLTL





	Classe di Zonizzazione	Limiti classi acustiche immissione [dB(A)]			
Classe	III	Diurno	Notturno		
Classe		60.0	50.0		

Sorgenti potenzialmente concorsuali	Fascia pertinenza infrastrutture	Limiti per singola sorgente [dB(A)]		
	Diurno		Notturno	
Fascia ferroviaria LS Torino-Modane		Zonizz.	Zonizz.	
Fascia ferroviaria LS Bussoleno-Susa		Zonizz.	Zonizz.	
Fascia ferrovia NLTL	SI	65.0	55.0	
Fascia stradale SS25		Zonizz.	Zonizz.	
Fascia stradale SS24	В	65.0	55.0	
Fascia autostradale A32	В	65.0	55.0	

# Contributi delle differenti sorgenti sonore alla composizione del Clima Acustico senza mitigazioni

PERIODO DIURNO	Limite	Livello di	Leq		Verifica condizione 1	Verifica condizione 2	Concor- sualità	Num. Sorgenti concorsuali
	zona	soglia (Ls)	Diurno		∆<10	Ls <leq< th=""></leq<>		
Ferrovia LS Torino- Modane	60.0	53.0	45.6		no	no	no	
Ferrovia LS Bussoleno-Susa	60.0	53.0	33.4		no	no	no	1
Ferrovia NLTL	65.0	58.0	67.0	67.0	si	si	si	1 1
Strada statale SS25	60.0	53.0	31.0		no	no	no	
Strada statale SS24	65.0	58.0	54.3		no	no	no	
Autostrada A32	65.0	58.0	42.3		no	no	no	

PERIODO NOTTURNO	Limite zona	Livello di soglia	Leq Notturno	q Livello	Verifica condizione 1	Verifica condizione 2	Concor- sualità	Num. Sorgenti
Norrokito	Zona	(Ls)	Notturno max	∆<10	Ls <leq< th=""><th>Sualita</th><th>concorsuali</th></leq<>	Sualita	concorsuali	
Ferrovia LS Torino- Modane	50.0	43.0	46.9		no	Si	no	
Ferrovia LS Bussoleno-Susa	50.0	43.0	25.5		no	no	no	
Ferrovia NLTL	55.0	48.0	63.4	63.4	si	si	si	1
Strada statale SS25	50.0	43.0	21.1		no	no	no	
Strada statale SS24	55.0	48.0	45.9		no	no	no	
Autostrada A32	55.0	48.0	37.6		no	no	no	

# Prospetto riassuntivo

#### **SENZA MITIGAZIONI**

	Diurno dB(A)	Notturno dB(A)
Limite di riferimento (ex. DM 29/11/2000) per NLTL	65.0	55.0
Contributo al livello sonoro di NLTL	67.0	63.4
Differenza (criticità se differenza positiva)	2.0	8.4

	Diurno dB(A)	Notturno dB(A)
Limite di riferimento (ex. DM 29/11/2000) per NLTL	65.0	55.0
Contributo al livello sonoro di NLTL	47.9	44.5
Differenza (criticità se differenza positiva)	-17.1	-10.5

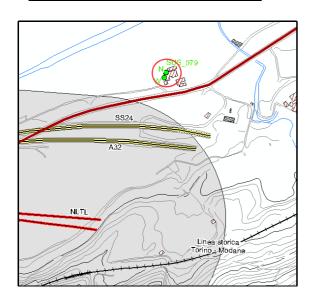
# **AREA SUSA**

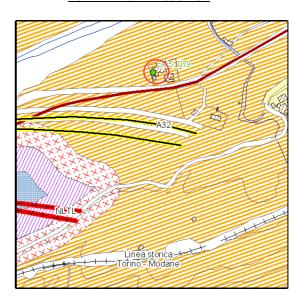
Area n. 09
Ricettore di riferimento SUS\_079\_W

Sintesi dell'analisi di concorsualità	
N. massimo potenziali sorgenti concorsuali:	2
Differenza dal limite concorsuale diurno [dB]:	-9.7
Differenza dal limite concorsuale notturno [dB]:	-3.3
Livello di criticità residua:	nulla

## PLANIMETRIA DI RIFERIMENTO

# FASCIA DI PERTINENZA ACUSTICA DI NLTL





	Classe di Zonizzazione	Limiti classi acustiche immissione [dB(A)]			
Classes	III	Diurno	Notturno		
Classe		60.0	50.0		

Sorgenti potenzialmente concorsuali	Fascia pertinenza infrastrutture	Limiti per singola sorgente [dB(A)]		
	iiiiasiiattaie	Diurno	Notturno	
Fascia ferroviaria LS Torino-Modane		Zonizz.	Zonizz.	
Fascia ferroviaria LS Bussoleno-Susa		Zonizz.	Zonizz.	
Fascia ferrovia NLTL		Zonizz.	Zonizz.	
Fascia stradale SS25		Zonizz.	Zonizz.	
Fascia stradale SS24	Α	70.0	60.0	
Fascia autostradale A32	Α	70.0	60.0	

# Contributi delle differenti sorgenti sonore alla composizione del Clima Acustico senza mitigazioni

PERIODO DIURNO	Limite	Livello di	Leq	q Livello	Verifica condizione 1	Verifica condizione 2	Concor-	Num. Sorgenti
	zona	soglia (Ls)	Diurno		∆<10	Ls <leq< th=""><th>Silalita</th><th>concorsuali</th></leq<>	Silalita	concorsuali
Ferrovia LS Torino- Modane	60.0	53.0	47.5		si	no	no	
Ferrovia LS Bussoleno-Susa	60.0	53.0	38.9		no	no	no	
Ferrovia NLTL	60.0	53.0	55.3	55.9	si	si	si	1 1
Strada statale SS25	60.0	53.0	39.2		no	no	no	
Strada statale SS24	70.0	63.0	55.9		si	no	no	
Autostrada A32	70.0	63.0	47.7		si	no	no	

PERIODO NOTTURNO	Limite zona	Livello di soglia	Leq Notturno	Livello max	Verifica condizione 1	Verifica condizione 2	Concor- sualità	Num. Sorgenti
NOTTORNO	20114	(Ls)	Notturno	IIIax	∆<10	Ls <leq< th=""><th>Juanta</th><th>concorsuali</th></leq<>	Juanta	concorsuali
Ferrovia LS Torino- Modane	50.0	43.0	48.8		si	si	Si	
Ferrovia LS Bussoleno-Susa	50.0	43.0	30.8		no	no	no	
Ferrovia NLTL	50.0	43.0	51.7	51.7	si	si	si	2
Strada statale SS25	50.0	43.0	29.2		no	no	no	
Strada statale SS24	60.0	53.0	47.5		si	no	no	
Autostrada A32	60.0	53.0	43.0		no	no	no	

# Prospetto riassuntivo

#### **SENZA MITIGAZIONI**

	Diurno dB(A)	Notturno dB(A)
Limite di riferimento (ex. DM 29/11/2000) per NLTL	57.0	47.0
Contributo al livello sonoro di NLTL	55.3	51.7
Differenza (criticità se differenza positiva)	-1.7	4.7

	Diurno dB(A)	Notturno dB(A)
Limite di riferimento (ex. DM 29/11/2000) per NLTL	57.0	47.0
Contributo al livello sonoro di NLTL	47.3	43.7
Differenza (criticità se differenza positiva)	-9.7	-3.3

# **AREA SUSA**

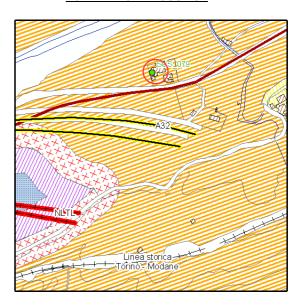
Area n. 09
Ricettore di riferimento SUS\_079\_N

Sintesi dell'analisi di concorsualità	
N. massimo potenziali sorgenti concorsuali:	2
Differenza dal limite concorsuale diurno [dB]:	-13.7
Differenza dal limite concorsuale notturno [dB]:	-7.3
Livello di criticità residua:	nulla

## PLANIMETRIA DI RIFERIMENTO

## FASCIA DI PERTINENZA ACUSTICA DI NLTL

# SS24 NLTL Linea storica Torino: Modane



	Classe di Zonizzazione	Limiti classi acustiche immissione [dB(A)]				
Classe	111	Diurno	Notturno			
	III	60.0	50.0			

Sorgenti potenzialmente concorsuali	Fascia pertinenza infrastrutture	Limiti per singola sorgente [dB(A)]		
	iiiiasiiattaie	Diurno	Notturno	
Fascia ferroviaria LS Torino-Modane		Zonizz.	Zonizz.	
Fascia ferroviaria LS Bussoleno-Susa		Zonizz.	Zonizz.	
Fascia ferrovia NLTL		Zonizz.	Zonizz.	
Fascia stradale SS25		Zonizz.	Zonizz.	
Fascia stradale SS24	A	70.0	60.0	
Fascia autostradale A32	Α	70.0	60.0	

# Contributi delle differenti sorgenti sonore alla composizione del Clima Acustico senza mitigazioni

PERIODO DIURNO	Limite	Livello di	Leq Diurno	Leq	Leq	Leq Livello	Verifica condizione 1	Verifica condizione 2	Concor-	Num. Sorgenti
1	zona	soglia (Ls)		max	∆<10	Ls <leq< th=""><th>sualità</th><th>concorsuali</th></leq<>	sualità	concorsuali		
Ferrovia LS Torino- Modane	60.0	53.0	44.6		si	no	no			
Ferrovia LS Bussoleno-Susa	60.0	53.0	42.7	50.0	si	no	no			
Ferrovia NLTL	60.0	53.0	50.3	50.3	si	no	no	0		
Strada statale SS25	60.0	53.0	40.2		no	no	no			
Strada statale SS24	70.0	63.0	49.4		si	no	no			
Autostrada A32	70.0	63.0	44.0		si	no	no			

PERIODO NOTTURNO	Limite	Livello di Leq	di	Leq	di Leq	Livello max	Verifica condizione 1	Verifica condizione 2	Concor- sualità	Num. Sorgenti
NOTTORNO	Zona	(Ls)	Notturno	IIIax	∆<10	Ls <leq< th=""><th>Suanta</th><th>concorsuali</th></leq<>	Suanta	concorsuali		
Ferrovia LS Torino- Modane	50.0	43.0	45.8		si	Si	si			
Ferrovia LS Bussoleno-Susa	50.0	43.0	30.9		no	no	no			
Ferrovia NLTL	50.0	43.0	46.8	46.8	si	si	si	2		
Strada statale SS25	50.0	43.0	30.2		no	no	no			
Strada statale SS24	60.0	53.0	41.0		si	no	no			
Autostrada A32	60.0	53.0	39.3		no	no	no			

# Prospetto riassuntivo

#### **SENZA MITIGAZIONI**

-					
	Diurno dB(A)	Notturno dB(A)			
Limite di riferimento (ex. DM 29/11/2000) per NLTL	57.0	47.0			
Contributo al livello sonoro di NLTL	50.3	46.8			
Differenza (criticità se differenza positiva)	-6.7	-0.2			

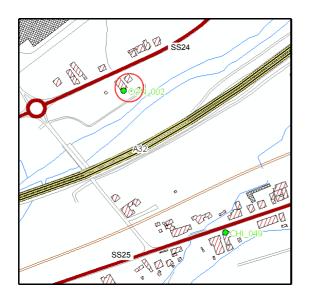
	Diurno dB(A)	Notturno dB(A)
Limite di riferimento (ex. DM 29/11/2000) per NLTL	57.0	47.0
Contributo al livello sonoro di NLTL	43.3	39.7
Differenza (criticità se differenza positiva)	-13.7	-7.3

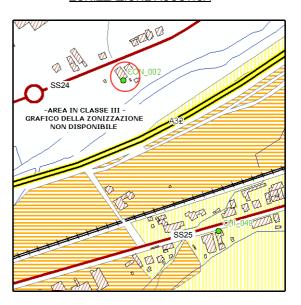
Area n. 10
Ricettore di riferimento CON 002

Sintesi dell'analisi di concorsualità	
N. massimo potenziali sorgenti concorsuali:	1
Differenza dal limite concorsuale diurno [dB]:	-32.2
Differenza dal limite concorsuale notturno [dB]:	-25.3
Livello di criticità residua:	nulla

## PLANIMETRIA DI RIFERIMENTO

## FASCIA DI PERTINENZA ACUSTICA DI NLTL





	Classe di Zonizzazione	Limiti classi acustich	ne immissione [dB(A)]
Classe	III	Diurno	Notturno
		60.0	50.0

Sorgenti potenzialmente concorsuali	Fascia pertinenza infrastrutture	Limiti per singola sorgente [dB(A)]		
	iiiiasiiattaie	Diurno	Notturno	
Fascia ferroviaria LS Torino-Modane		Zonizz.	Zonizz.	
Fascia autostradale A32	В	65.0	55.0	
Fascia ferrovia NLTL		Zonizz.	Zonizz.	
Fascia stradale SS25		Zonizz.	Zonizz.	
Fascia stradale SS24	А	70.0	60.0	

# Contributi delle differenti sorgenti sonore alla composizione del Clima Acustico senza mitigazioni

PERIODO DIURNO	Limite zona	Livello di soglia	Leq Diurno	Livello max		Verifica condizione 2	Concor- sualità	Num. Sorgenti concorsuali
		(Ls)			∆<10	Ls <leq< th=""><th></th><th></th></leq<>		
Ferrovia LS Torino- Modane	60.0	53.0	53.2		si	si	Si	
Autostrada A32	70.0	63.0	49.5	53.2	Si	no	no	1
Ferrovia NLTL	60.0	53.0	31.0		no	no	no	
Strada statale SS25	60.0	53.0	38.2		no	no	no	
Strada statale SS24	70.0	63.0	31.5		no	no	no	

PERIODO NOTTURNO	Limite zona	Livello di soglia	Leq Notturno	Livello max	Verifica condizione 1	Verifica condizione 2	Concor- sualità	Num. Sorgenti
Norronno	20114	(Ls)	Notturno	liiux	∆<10	Ls <leq< th=""><th>Juanta</th><th>concorsuali</th></leq<>	Juanta	concorsuali
Ferrovia LS Torino- Modane	50.0	43.0	54.4		Si	si	Si	
Autostrada A32	60.0	53.0	44.8	F4.4	si	no	no	] ,
Ferrovia NLTL	50.0	43.0	27.6	54.4	no	no	no	!
Strada statale SS25	50.0	43.0	28.2		no	no	no	
Strada statale SS24	60.0	53.0	24.0		no	no	no	

# **Prospetto riassuntivo**

## **SENZA MITIGAZIONI**

	Diurno dB(A)	Notturno dB(A)
Limite di riferimento (ex. DM 29/11/2000) per NLTL	60.0	50.0
Contributo al livello sonoro di NLTL	31.0	27.6
Differenza (criticità se differenza positiva)	-29.0	-22.4

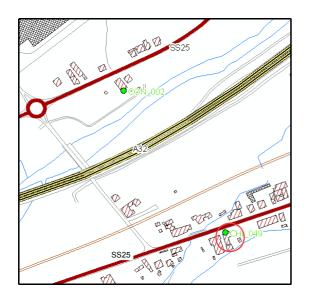
	Diurno dB(A)	Notturno dB(A)
Limite di riferimento (ex. DM 29/11/2000) per NLTL	60.0	50.0
Contributo al livello sonoro di NLTL	27.8	24.7
Differenza (criticità se differenza positiva)	-32.2	-25.3

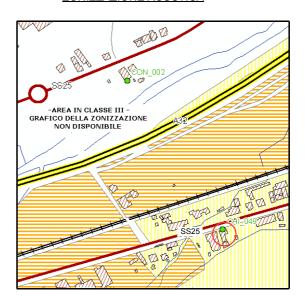
Area n. 11
Ricettore di riferimento CHI\_049

Sintesi dell'analisi di concorsua	<u>alità</u>
N. massimo potenziali sorgenti concorsuali	: 1
Differenza dal limite concorsuale diurno [dE	3]: -22.0
Differenza dal limite concorsuale notturno [	dB]: -15.7
Livello di criticità residua:	nulla

## PLANIMETRIA DI RIFERIMENTO

## FASCIA DI PERTINENZA ACUSTICA DI NLTL





	Classe di Zonizzazione	Limiti classi acusticl	ne immissione [dB(A)]
Classa	11	Diurno	Notturno
Classe	11	55.0	45.0

Sorgenti potenzialmente concorsuali	enti potenzialmente concorsuali Fascia pertinenza infrastrutture		Limiti per singola sorgente [dB(A)]		
	iiiiasiiattare	Diurno	Notturno		
Fascia ferroviaria LS Torino-Modane	Α	70.0	60.0		
Fascia autostradale A32	В	65.0	55.0		
Fascia ferrovia NLTL		Zonizz.	Zonizz.		
Fascia stradale SS25	Α	70.0	60.0		
Fascia stradale SS24		Zonizz.	Zonizz.		

# Contributi delle differenti sorgenti sonore alla composizione del Clima Acustico senza mitigazioni

PERIODO DIURNO	Limite	-	Leq Diurno	Livello	Verifica condizione 1	Verifica condizione 2	Concor- sualità	Num. Sorgenti
	zona	soglia (Ls)	Diurno	urno max	∆<10	Ls <leq< th=""><th>Suanta</th><th>concorsuali</th></leq<>	Suanta	concorsuali
Ferrovia LS Torino- Modane	70.0	63.0	48.2		si	no	no	
Autostrada A32	70.0	63.0	43.1	56.9	no	no	no	0
Ferrovia NLTL	55.0	48.0	36.4	1	no	no	no	
Strada statale SS25	70.0	63.0	56.9		si	no	no	
Strada statale SS24	55.0	48.0	34.3		no	no	no	

PERIODO NOTTURNO	Limite zona	Livello di soglia	Leq Notturno	Livello max	Verifica condizione 1	Verifica condizione 2	Concor- sualità	Num. Sorgenti
		(Ls)			∆<10	Ls <leq< th=""><th></th><th>concorsuali</th></leq<>		concorsuali
Ferrovia LS Torino- Modane	60.0	53.0	62.0		Si	Si	Si	
Autostrada A32	60.0	53.0	38.4	60.0	no	no	no	
Ferrovia NLTL	45.0	38.0	32.6	62.0	no	no	no	l l
Strada statale SS25	60.0	53.0	47.0		si	no	no	
Strada statale SS24	45.0	38.0	26.8		no	no	no	

# **Prospetto riassuntivo**

## **SENZA MITIGAZIONI**

	Diurno dB(A)	Notturno dB(A)
Limite di riferimento (ex. DM 29/11/2000) per NLTL	55.0	45.0
Contributo al livello sonoro di NLTL	36.4	32.6
Differenza (criticità se differenza positiva)	-18.6	-12.4

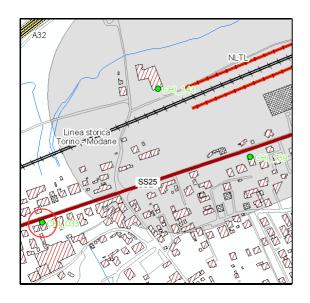
	Diurno dB(A)	Notturno dB(A)
Limite di riferimento (ex. DM 29/11/2000) per NLTL	55.0	45.0
Contributo al livello sonoro di NLTL	33.0	29.3
Differenza (criticità se differenza positiva)	-22.0	-15.7

Area n. 12
Ricettore di riferimento CHI\_033

Sintesi dell'analisi di concorsualità	
N. massimo potenziali sorgenti concorsuali:	1
Differenza dal limite concorsuale diurno [dB]:	-23.9
Differenza dal limite concorsuale notturno [dB]:	-17.8
Livello di criticità residua:	nulla

## PLANIMETRIA DI RIFERIMENTO

## FASCIA DI PERTINENZA ACUSTICA DI NLTL





	Classe di Zonizzazione	Limiti classi acusticl	ne immissione [dB(A)]
Classa	III	Diurno	Notturno
Classe	III	60.0	50.0

Sorgenti potenzialmente concorsuali	Fascia pertinenza infrastrutture	Limiti per singola sorgente [dB(A)]		
	iiiiasiiullule	Diurno	Notturno	
Fascia ferroviaria LS Torino-Modane	Α	70.0	60.0	
Fascia autostradale A32		Zonizz.	Zonizz.	
Fascia ferrovia NLTL		Zonizz.	Zonizz.	
Fascia stradale SS25	Α	70.0	60.0	
Fascia stradale SS24		Zonizz.	Zonizz.	

# Contributi delle differenti sorgenti sonore alla composizione del Clima Acustico senza mitigazioni

PERIODO DIURNO	Limite	Livello di	Leq	Leq Livello Diurno max	Verifica condizione 1	Verifica condizione 2	Concor-	Num. Sorgenti
	zona	soglia (Ls)	Diurno		∆<10	Ls <leq< th=""><th>sualità</th><th>concorsuali</th></leq<>	sualità	concorsuali
Ferrovia LS Torino- Modane	70.0	63.0	46.2		no	no	no	
Autostrada A32	60.0	53.0	38.8	59.2	no	no	no	0
Ferrovia NLTL	60.0	53.0	40.3		no	no	no	
Strada statale SS25	70.0	63.0	59.2		si	no	no	]
Strada statale SS24	60.0	53.0	30.5		no	no	no	

PERIODO NOTTURNO	Limite zona	Livello di soglia	Leq Notturno	Livello max	Verifica condizione 1	Verifica condizione 2	Concor- sualità	Num. Sorgenti
norrenae	20114	(Ls)	- Tottarrio	mux	∆<10	Ls <leq< th=""><th>Juanta</th><th>concorsuali</th></leq<>	Juanta	concorsuali
Ferrovia LS Torino- Modane	60.0	53.0	55.6		si	si	si	
Autostrada A32	50.0	43.0	34.1	EE 6	no	no	no	
Ferrovia NLTL	50.0	43.0	36.5	55.6	no	no	no	! I
Strada statale SS25	60.0	53.0	49.2		si	no	no	
Strada statale SS24	50.0	43.0	23.0		no	no	no	

# **Prospetto riassuntivo**

## **SENZA MITIGAZIONI**

	Diurno dB(A)	Notturno dB(A)
Limite di riferimento (ex. DM 29/11/2000) per NLTL	60.0	50.0
Contributo al livello sonoro di NLTL	40.3	36.5
Differenza (criticità se differenza positiva)	-19.7	-13.5

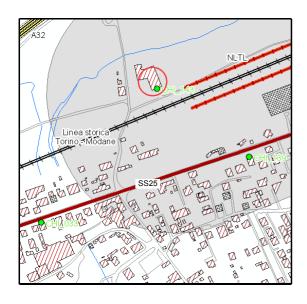
	Diurno dB(A)	Notturno dB(A)
Limite di riferimento (ex. DM 29/11/2000) per NLTL	60.0	50.0
Contributo al livello sonoro di NLTL	36.1	32.2
Differenza (criticità se differenza positiva)	-23.9	-17.8

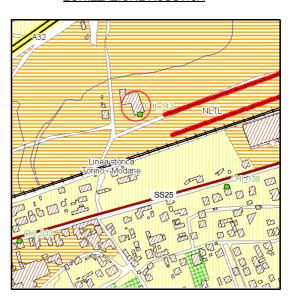
Area n. 13
Ricettore di riferimento CHI\_143

Sintesi dell'analisi di concorsualità	
N. massimo potenziali sorgenti concorsuali:	1
Differenza dal limite concorsuale diurno [dB]:	-18.9
Differenza dal limite concorsuale notturno [dB]:	-11.9
Livello di criticità residua:	nulla

## PLANIMETRIA DI RIFERIMENTO

# FASCIA DI PERTINENZA ACUSTICA DI NLTL





	Classe di Zonizzazione	Limiti classi acustich	ne immissione [dB(A)]
Classe		Diurno	Notturno
	III	60.0	50.0

Sorgenti potenzialmente concorsuali	Fascia pertinenza infrastrutture	Limiti per singola sorgente [dB(A)]		
	iiiiasiiuttuie	Diurno	Notturno	
Fascia ferroviaria LS Torino-Modane	Α	70.0	60.0	
Fascia autostradale A32	В	65.0	55.0	
Fascia ferrovia NLTL	SI	65.0	55.0	
Fascia stradale SS25	В	65.0	55.0	
Fascia stradale SS24	_	Zonizz.	Zonizz.	

# Contributi delle differenti sorgenti sonore alla composizione del Clima Acustico senza mitigazioni

PERIODO DIURNO	Limite	Livello di	Leq		Verifica condizione 1	Verifica condizione 2	Concor-	Num. Sorgenti
	zona	soglia (Ls)	Diurno		∆<10	Ls <leq< th=""><th>sualità</th><th>concorsuali</th></leq<>	sualità	concorsuali
Ferrovia LS Torino- Modane	70.0	63.0	65.2		si	si	Si	
Autostrada A32	70.0	63.0	35.0	65.2	no	no	no	1
Ferrovia NLTL	70.0	63.0	57.4		si	no	no	
Strada statale SS25	70.0	63.0	47.6		no	no	no	
Strada statale SS24	60.0	53.0	30.6		no	no	no	

PERIODO NOTTURNO	Limite zona	Livello di soglia	Leq Notturno	Livello max	Verifica condizione 1	Verifica condizione 2	Concor- sualità	Num. Sorgenti
Norronno	20114	(Ls)	Notturno	liiux	∆<10	Ls <leq< th=""><th>Juanta</th><th>concorsuali</th></leq<>	Juanta	concorsuali
Ferrovia LS Torino- Modane	60.0	53.0	66.5		si	si	Si	
Autostrada A32	60.0	53.0	29.8	66.5	no	no	no	] ,
Ferrovia NLTL	60.0	53.0	54.4	66.5	no	si	no	!
Strada statale SS25	60.0	53.0	37.7		no	no	no	
Strada statale SS24	50.0	43.0	22.5		no	no	no	

# **Prospetto riassuntivo**

#### **SENZA MITIGAZIONI**

	Diurno dB(A)	Notturno dB(A)
Limite di riferimento (ex. DM 29/11/2000) per NLTL	70.0	60.0
Contributo al livello sonoro di NLTL	57.4	54.4
Differenza (criticità se differenza positiva)	-12.6	-5.6

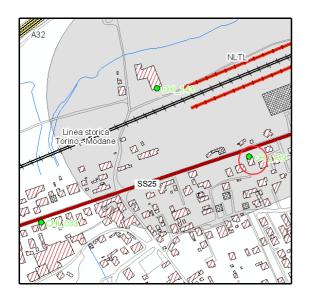
	Diurno dB(A)	Notturno dB(A)
Limite di riferimento (ex. DM 29/11/2000) per NLTL	70.0	60.0
Contributo al livello sonoro di NLTL	51.1	48.1
Differenza (criticità se differenza positiva)	-18.9	-11.9

Area n. 14
Ricettore di riferimento CHI\_139

Sintesi dell'analisi di concorsualità	
N. massimo potenziali sorgenti concorsuali:	1
Differenza dal limite concorsuale diurno [dB]:	-28.8
Differenza dal limite concorsuale notturno [dB]:	-23.0
Livello di criticità residua:	nulla

## PLANIMETRIA DI RIFERIMENTO

# FASCIA DI PERTINENZA ACUSTICA DI NLTL





	Classe di Zonizzazione	Limiti classi acustiche immissione [dB(A)]			
Classe	II -	Diurno	Notturno		
		55.0	45.0		

Sorgenti potenzialmente concorsuali	Fascia pertinenza infrastrutture	Limiti per singola sorgente [dB(A)]		
	iiiiasiiattaie	Diurno	Notturno	
Fascia ferroviaria LS Torino-Modane	В	65.0	55.0	
Fascia autostradale A32	_	Zonizz.	Zonizz.	
Fascia ferrovia NLTL	SI	65.0	55.0	
Fascia stradale SS25	Α	70.0	60.0	
Fascia stradale SS24	_	Zonizz.	Zonizz.	

# Contributi delle differenti sorgenti sonore alla composizione del Clima Acustico senza mitigazioni

PERIODO DIURNO	ERIODO DIURNO Limite di			di Leq	•	•	Verifica condizione 1	Verifica condizione 2	Concor-	Num. Sorgenti
zona	soglia (Ls)	Diurno	max	∆<10	Ls <leq< th=""><th>sualità</th><th>concorsuali</th></leq<>	sualità	concorsuali			
Ferrovia LS Torino- Modane	70.0	63.0	55.2		si	no	no			
Autostrada A32	55.0	48.0	37.6	56.8	no	no	no	0		
Ferrovia NLTL	70.0	63.0	43.7		no	no	no			
Strada statale SS25	70.0	63.0	56.8		si	no	no	]		
Strada statale SS24	55.0	48.0	28.4		no	no	no	]		

PERIODO Limite di zona sogli	Livello di soglia	Leq Livello Notturno max	Verifica condizione 1	Verifica condizione 2	Concor- sualità	Num. Sorgenti		
		(Ls)	Itottarrio	111624	∆<10	Ls <leq< th=""><th></th><th>concorsuali</th></leq<>		concorsuali
Ferrovia LS Torino- Modane	60.0	53.0	56.5		si	si	si	
Autostrada A32	45.0	38.0	31.6	EG E	no	no	no	1 1
Ferrovia NLTL	60.0	53.0	40.0	56.5	no	no	no	! I
Strada statale SS25	60.0	53.0	46.9		si	no	no	
Strada statale SS24	45.0	38.0	20.8		no	no	no	

# **Prospetto riassuntivo**

#### **SENZA MITIGAZIONI**

	Diurno dB(A)	Notturno dB(A)
Limite di riferimento (ex. DM 29/11/2000) per NLTL	70.0	60.0
Contributo al livello sonoro di NLTL	43.7	40.0
Differenza (criticità se differenza positiva)	-26.3	-20.0

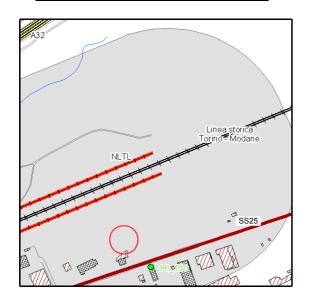
	Diurno dB(A)	Notturno dB(A)
Limite di riferimento (ex. DM 29/11/2000) per NLTL	70.0	60.0
Contributo al livello sonoro di NLTL	41.2	37.0
Differenza (criticità se differenza positiva)	-28.8	-23.0

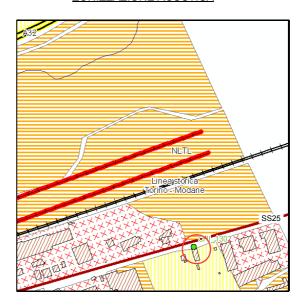
Area n. 15
Ricettore di riferimento CHI\_130

Sintesi dell'analisi di concorsualità	
N. massimo potenziali sorgenti concorsuali:	1
Differenza dal limite concorsuale diurno [dB]:	-31.6
Differenza dal limite concorsuale notturno [dB]:	-25.7
Livello di criticità residua:	nulla

## PLANIMETRIA DI RIFERIMENTO

# FASCIA DI PERTINENZA ACUSTICA DI NLTL





	Classe di Zonizzazione	Limiti classi acustiche immissione [dB(A)]				
Classe	II -	Diurno	Notturno			
		55.0	45.0			

Sorgenti potenzialmente concorsuali	Fascia pertinenza infrastrutture	Limiti per singola sorgente [dB(A)]		
	iiiiasiiattaie	Diurno	Notturno	
Fascia ferroviaria LS Torino-Modane	В	65.0	55.0	
Fascia autostradale A32		Zonizz.	Zonizz.	
Fascia ferrovia NLTL	SI	65.0	55.0	
Fascia stradale SS25	Α	70.0	60.0	
Fascia stradale SS24		Zonizz.	Zonizz.	

# Contributi delle differenti sorgenti sonore alla composizione del Clima Acustico senza mitigazioni

PERIODO DIURNO	Limite zona	Livello di soglia (Ls)	Leq Diurno	Livello max	Verifica condizione 1 ∆<10	Verifica condizione 2 Ls <leq< th=""><th>Concor- sualità</th><th>Num. Sorgenti concorsuali</th></leq<>	Concor- sualità	Num. Sorgenti concorsuali
Ferrovia LS Torino- Modane	70.0	63.0	50.6		si	no	no	
Autostrada A32	55.0	48.0	39.6	58.6	no	no	no	0
Ferrovia NLTL	70.0	63.0	40.5		no	no	no	
Strada statale SS25	70.0	63.0	58.6		si	no	no	
Strada statale SS24	55.0	48.0	37.8		no	no	no	

PERIODO Limite con source sour	Livello di soglia	Leq Notturno	Leq Livello	Verifica condizione 1	Verifica condizione 2	Concor- sualità	Num. Sorgenti	
	(Ls)	- Tottaine		∆<10	Ls <leq< th=""><th>concorsuali</th></leq<>		concorsuali	
Ferrovia LS Torino- Modane	60.0	53.0	51.9		si	no	no	
Autostrada A32	45.0	38.0	34.9	51.9	no	no	no	0
Ferrovia NLTL	60.0	53.0	36.8	51.9	no	no	no	0
Strada statale SS25	60.0	53.0	48.6		si	no	no	
Strada statale SS24	45.0	38.0	30.2		no	no	no	

# **Prospetto riassuntivo**

## **SENZA MITIGAZIONI**

	Diurno dB(A)	Notturno dB(A)
Limite di riferimento (ex. DM 29/11/2000) per NLTL	70.0	60.0
Contributo al livello sonoro di NLTL	40.5	36.8
Differenza (criticità se differenza positiva)	-29.5	-23.2

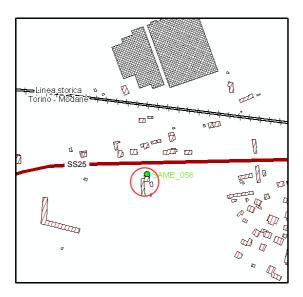
	Diurno dB(A)	Notturno dB(A)
Limite di riferimento (ex. DM 29/11/2000) per NLTL	70.0	60.0
Contributo al livello sonoro di NLTL	38.4	34.3
Differenza (criticità se differenza positiva)	-31.6	-25.7

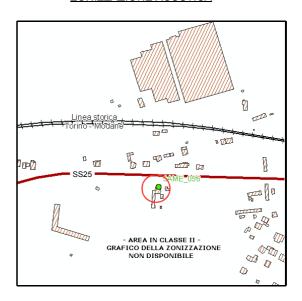
Area n. 16
Ricettore di riferimento SAME\_056

Sintesi dell'analisi di concorsualità	
N. massimo potenziali sorgenti concorsuali:	1
Differenza dal limite concorsuale diurno [dB]:	-33.8
Differenza dal limite concorsuale notturno [dB]:	-27.2
Livello di criticità residua:	nulla

#### PLANIMETRIA DI RIFERIMENTO

## FASCIA DI PERTINENZA ACUSTICA DI NLTL





	Classe di Zonizzazione	Limiti classi acustiche immissione [dB(A)]		
Classe		Diurno	Notturno	
Classe	"	55.0	45.0	

Sorgenti potenzialmente concorsuali	Fascia pertinenza infrastrutture	Limiti per singola sorgente [dB(A)]		
	iiiiasiiattaie	Diurno	Notturno	
Fascia ferroviaria LS Torino-Modane	В	65.0	55.0	
Fascia autostradale A32		Zonizz.	Zonizz.	
Fascia ferrovia NLTL		Zonizz.	Zonizz.	
Fascia stradale SS25	Α	70.0	60.0	
Fascia stradale SS24		Zonizz.	Zonizz.	

# Contributi delle differenti sorgenti sonore alla composizione del Clima Acustico senza mitigazioni

PERIODO DIURNO	Limite	Livello di	Leq	eq Livello	Verifica condizione 1	Verifica condizione 2	Concor-	Num. Sorgenti
	zona	soglia (Ls)	Diurno	max	Δ<10	Ls <leq< th=""><th>sualità</th><th>concorsuali</th></leq<>	sualità	concorsuali
Ferrovia LS Torino- Modane	70.0	63.0	50.1		si	no	no	
Autostrada A32	55.0	48.0	35.0	56.3	no	no	no	0
Ferrovia NLTL	55.0	48.0	26.6		no	no	no	
Strada statale SS25	70.0	63.0	56.3		si	no	no	
Strada statale SS24	55.0	48.0	32.8		no	no	no	

PERIODO NOTTURNO	Limite zona	Livello di soglia	Leq Notturno	Livello max	Verifica condizione 1	Verifica condizione 2	Concor- sualità	Num. Sorgenti
norrenae	20114	(Ls)	- Tottaino	l litex	∆<10	Ls <leq< th=""><th>Juanta</th><th>concorsuali</th></leq<>	Juanta	concorsuali
Ferrovia LS Torino- Modane	60.0	53.0	51.3		si	no	no	
Autostrada A32	45.0	38.0	30.3	51.3	no	no	no	
Ferrovia NLTL	45.0	38.0	22.8	51.3	no	no	no	0
Strada statale SS25	60.0	53.0	46.3		si	no	no	
Strada statale SS24	45.0	38.0	25.3		no	no	no	

# **Prospetto riassuntivo**

## **SENZA MITIGAZIONI**

	Diurno dB(A)	Notturno dB(A)
Limite di riferimento (ex. DM 29/11/2000) per NLTL	55.0	45.0
Contributo al livello sonoro di NLTL	26.6	22.8
Differenza (criticità se differenza positiva)	-28.4	-22.2

	Diurno dB(A)	Notturno dB(A)
Limite di riferimento (ex. DM 29/11/2000) per NLTL	55.0	45.0
Contributo al livello sonoro di NLTL	21.2	17.8
Differenza (criticità se differenza positiva)	-33.8	-27.2