

COMUNE DI CERVIGNANO DEL FRIULI

PIANO COMUNALE DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA

Relazione tecnica

		dott. ing. RafDouglas C. Tommasi C., Ph.D. Tecnico Competente in Acustica 		Consorzio Dionigi Presidente dott. Raoul C. Tommasi C.  Sede Operativa del Consorzio Dionigi Via Tavagnacco, 89/B - 33100 UDINE - I info@dionigi.com - P.I. 03421690010		
R01	15-10-2015	ricepimento parere ARPA		RDCT	RDCT	RDCT
R00	13-02-2015	prima emissione		RDCT	RDCT	RDCT
revisione	data	descrizione		readatto	verificato	approvato
		cod. cliente 440	cod. commessa ZAPCASDGCE10	cod. elaborato REL.TEC.		

0. INTRODUZIONE.....	2
1. QUALIFICAZIONE PRELIMINARE DEL TERRITORIO (VOCAZIONI, GEOMORFOLOGIA E URBANISTICA).....	3
1.1. INQUADRAMENTO GENERALE – VOCAZIONE - GEOMORFOLOGIA.....	3
1.2. ESPOSTI PER RUMORE.....	5
2. NORME TECNICHE DI ATTUAZIONE DEL PCCA.....	6
2.1. PIANO COMUNALE DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA.....	6
2.1.1. Aspetti generali.....	6
2.1.2. Definizione delle Unità Territoriali (U.T.).....	8
2.1.3. Definizione delle fasi della zonizzazione.....	8
2.1.4. Adozione e approvazione del PCCA.....	9
2.1.5. Modifiche e revisioni del PCCA.....	10
2.1.6. Adeguamento degli strumenti urbanistici e verifica di compatibilità.....	10
3. METODOLOGIA DI RACCOLTA DEI DATI.....	12
4. RILIEVI FONOMETRICI.....	18
5. SCELTE ADOTTATE DI CARATTERE GENERALE.....	22
6. VALUTAZIONE DI SOSTENIBILITÀ DEI CAMBIAMENTI DI CLASSE.....	23
7. COMPATIBILITÀ ACUSTICA CON I COMUNI CONTERMINI.....	29
8. INTERVENTI DI RISANAMENTO PROGRAMMATI.....	31
9. CRITERI DI SCELTA DELLE AREE ATTREZZATE PER LO SVOLGIMENTO DI SPETTACOLI A CARATTERE TEMPORANEO/MOBILE/ALL'APERTO.....	33
10. ANNESSO A.....	37
11. ANNESSO B.....	38
12. ANNESSO C.....	60
13. ANNESSO D.....	114

0. INTRODUZIONE

La Legge 447/95 ha definito la competenza programmatica dell'Ente Locale nel controllo e nel contenimento dell'inquinamento acustico. La Regione Friuli Venezia Giulia ha specificato le modalità di esecuzione dei piani di classificazione acustica con la L.R. 16/2007 prima e con le Linee Guida contenute nella Delibera della Giunta Regionale n. 463 del 05/03/2009 "LR 16/2007 (Norme in materia di tutela dall'inquinamento atmosferico e dall'inquinamento acustico). Adozione di "Criteri e linee guida per la redazione dei piani comunali di classificazione acustica del territorio ai sensi dell'art.18, comma 1, lettera a), della LR 16/2007".

Il risultato delle varie analisi condotte ha portato alla redazione del Piano di Classificazione Acustica elaborato sulle planimetrie numeriche e sulle basi dati di competenza e fornite dal Comune (PRGC aggiornato alla variante 85, PUT, dati estratti dal database per le tasse sui rifiuti, dati ISTAT), corredato di una relazione illustrativa riportante le analisi condotte e le motivazioni delle scelte operate.

Gli elaborati, sviluppati interamente su GIS, sono consegnati sia come cartografia digitale editabile in formati standard ed aperti sia in formato pdf per una eventuale distribuzione degli stessi. Inoltre, sono state consegnate anche copie cartacee per la conservazione agli atti.

Le norme tecniche di attuazione del PCCA qui incluse saranno anche riportate, per quanto di pertinenza, nel regolamento acustico comunale che verrà predisposto in seguito alla approvazione del presente Piano.

1. QUALIFICAZIONE PRELIMINARE DEL TERRITORIO (VOCAZIONI, GEOMORFOLOGIA E URBANISTICA)

1.1. INQUADRAMENTO GENERALE – VOCAZIONE - GEOMORFOLOGIA

Il territorio comunale del comune di Cervignano del Friuli si trova nella fascia delle risorgive della pianura friulana, e si presenta geomorfologicamente piatto e con presenza di canali irrigui, oltre al fiume Ausa ed alla roggia Taglio. Sono presenti file di alberi lungo diversi fossati interpoderali e strade interpoderali, ma vi sono limitate aree boschive.

Le attività commerciali e culturali, nonché la funzione abitativa, caratterizzano la gran parte degli edifici presenti sul territorio. Il centro più grosso, in particolare, presenta un completo set di attività di servizio, che attirano molte persone dai centri vicini. L'attività agricola sembra essere una altra vocazione del territorio. Tuttavia, anche se ci sono oltre un centinaio di attività agricole, poche sono le aziende agricole di discreta dimensione, per lo più consistenti in realtà vitivinicole. Vi sono poi delle piccole aree industriali, per lo più con attività di limitato impatto. Vanno tuttavia menzionate a parte il caso dello scalo ferroviario di Cervignano del Friuli-Interporto Alpe-Adria, le realtà di piccola carpenteria e nautica presenti tra via Caiù e il fiume Ausa, le attività artigianali e commerciali a sud e a sud est di Cervignano del Friuli.

Il territorio comunale, dove risiedono circa 13.866 abitanti, si estende per circa 28 kmq ed è circondato dai seguenti altri comuni: Bagnaria Arsa, Torviscosa, Terzo d'Aquileia, Villa Vicentina, Ruda, Aiello del Friuli.

Il territorio vede la presenza di tre delle quattro sorgenti di rumore ambientale: strade, ferrovie, industrie.

Per quanto riguarda le strade, il Piano Urbano del traffico identifica come principali 3 arterie viarie. Queste sono:

- la SS 14 della Venezia Giulia da est ad ovest
- la SR 352 Udine-Grado da nord a sud
- la SR 351 da Cervignano in direzione di Gorizia

incrociandosi attorno all'abitato di Cervignano del Friuli. Sono queste anche le tre direttrici dove ci si aspetta che, sia per i volumi di traffico che per le velocità, ci siano i maggiori effetti in termini di impatto acustico. Non esistono mappature acustiche di tali infrastrutture.

A queste tre infrastrutture viarie si affianca, a nord, attraverso l'abitato di Strassoldo, la SP 108 verso Visco.

Cervignano del Friuli rappresenta non solo l'incrocio degli assi principali

menzionati, ma anche l'origine e la destinazione di diversi movimenti. Poiché come detto, inoltre, il centro rappresenta polo d'attrazione per numerose attività (es.: scuole, negozi, banche, polo sanitario), il traffico stradale è elevato anche nell'abitato di Cervignano del Friuli. Non da ultimo, all'interno del capoluogo vi è una stazione di autocorriere, che funge anche da capolinea per alcune linee di interesse locale. Tutto ciò concorre ad innalzare il livello di rumore ambientale dovuto sia al traffico stradale, sia agli impianti associati ai diversi edifici (es.: compressori per la climatizzazione) sia alla presenza delle persone stesse. Viceversa, nei tre centri minori (Scodovacca, Muscoli e Strassoldo), il traffico è assai limitato all'interno del centro paese, come pure le attività indotte.

Per quanto riguarda le ferrovie, le linee Venezia-Trieste e Udine Cervignano del Friuli attraversano il territorio comunale e intersecano il capoluogo comunale, dove vi è una stazione di discrete dimensioni. E' per questa infrastruttura che sono presenti anche le mappe di rumore. Da queste, utilizzate per le valutazioni eseguite in sede di zonizzazione acustica, si evince che la ferrovia ha un'incidenza rilevante nella fascia di pertinenza di 250 m dai binari, ed il numero di convogli che vi transitano è consistente sia in periodo diurno che notturno. A maggior ragione dal momento che la ferrovia attraversa il centro del paese, in sopraelevata, e dunque all'altezza del secondo piano circa degli edifici presenti. Anche per lo scalo ferroviario sono presenti delle valutazioni acustiche, ed erano state anche eseguite delle misurazioni in continuo di 24 h da parte di RFI.

Per quanto riguarda le strutture industriali, il comune presenta le seguenti aree di dimensioni consistenti: una zona industriale a sud del fiume Aussa, verso il comune di Torviscosa (via Caiù), una tra le frazioni di Muscoli e Strassoldo, ed una nuova zona industriale adiacente alla SS 14 ad est di Cervignano, dove tuttavia non sono ancora presenti attività industriali. Infine, vi sono una molteplicità di attività sparse e per cui è definita la zona D, che tuttavia in genere non presentano particolari criticità.

Subito all'esterno dei confini comunali, inoltre, vi è l'area industriale di Torviscosa, che impatta sul confine comunale ad ovest.

Sono censite diverse realtà agricole, per la maggior parte piccoli coltivatori, produzione di piante e ortaggi, produzioni vitivinicole. Di queste, di cui si sono acquisite le schede informative, e anche sulla base dei numerosi sopralluoghi, si sono identificate alcune potenziali aziende agricole che, per destinazione d'uso (allevamento di bovini per lo più) e dimensione si sono considerate per un'analisi più attenta.

Complessivamente, si può affermare che la vocazione del territorio è in parte rurale, e in gran parte di polo d'attrazione per attività di servizio.

I centri non sono meta turistica, fatta eccezione per Strassoldo, e non si prevedono variazioni stagionali di presenza di persone nei centri urbani, fatte salvo le sagre che tuttavia non sono da considerarsi sorgenti fisse e saranno considerate al fine di definire le zone più appropriate al loro insediamento.

Il territorio comunale si compone delle seguenti località: Cervignano del Friuli (capoluogo comunale, 11.495 ab.), Muscoli (625 ab.), Scodovacca (986 ab.) e Strassoldo (circa 780 ab.).

I centri abitati hanno una struttura abbastanza compatta e sia le attività artigianali ed industriali, sia le abitazioni si trovano lungo le strade dei centri abitati. Va notato che esiste un discreto numero di case sparse al di fuori dei centri abitati e come la frazione di Strassoldo sia particolarmente distante dal capoluogo.

Le aree verdi sul territorio sono quasi tutte di dimensioni contenute e alcune presentano caratteristiche di pregio ambientale.

La storia del capoluogo e del centro di Strassoldo determinano la necessità di rivolgere una particolare attenzione alla conservazione di aree che sono di storico interesse e che costituiscono i nuclei antichi dei centri, per i quali la quiete è un elemento di pregio.

In Strassoldo il centro storico è ben delimitato, e dispone già di una zona a traffico limitato che garantisce, non essendoci attività commerciali significative né artigianali nel centro, il rispetto del silenzio.

All'interno e subito al di fuori degli abitati va infine notato che vi è la presenza di ben 12 scuole (da scuole dell'infanzia a scuole superiori) e 3 realtà socio assistenziali che necessitano di quiete.

Le particolarità del comune rilevate sulla base sia della cartografia, che dei sopralluoghi, che delle indicazioni dei servizi tecnici comunali sono inoltre riportate in annesso A.

1.2. ESPOSTI PER RUMORE

Le uniche segnalazioni per rumore ricevuti dal comune riguardavano il rumore proveniente da due bar e da una azienda di marmi, tuttavia non si è mai proceduto oltre.

2. NORME TECNICHE DI ATTUAZIONE DEL PCCA

2.1. PIANO COMUNALE DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA

2.1.1. Aspetti generali

1. Il Piano Comunale di Classificazione Acustica viene predisposto secondo le linee guida regionali della Regione FVG (DGR 463 del 25 marzo 2009) e adottato ai sensi dell'articolo 6 della L.447/95 e dell'articolo 23 della L.R. 16/07.
2. Il Piano Comunale di Classificazione Acustica suddivide il territorio comunale in zone omogenee dal punto di vista della classe acustica. Le classi acustiche sono definite ai sensi del D.P.C.M. 14/11/97. Il Piano Comunale di Classificazione Acustica definisce inoltre le fasce di pertinenza delle infrastrutture di trasporto e le aree destinate a manifestazioni a carattere temporaneo o mobile oppure all'aperto.
Le classi acustiche, ai sensi del D.P.C.M. 14/11/97, vengono così definite:
 - a) **CLASSE I** - Aree particolarmente protette. Rientrano in questa classe le aree nelle quali la quiete rappresenta un elemento di base per la loro utilizzazione: aree ospedaliere, scolastiche, aree destinate al riposo ed allo svago, aree residenziali rurali, aree di particolare interesse urbanistico, parchi pubblici, etc.
 - b) **CLASSE II** - Aree destinate ad uso prevalentemente residenziale. Rientrano in questa classe le aree urbane interessate prevalentemente da traffico veicolare locale, con bassa densità di popolazione, con limitata presenza di attività commerciali ed assenza di attività industriali ed artigianali.
 - c) **CLASSE III** - Aree di tipo misto. Rientrano in questa classe le aree urbane interessate da traffico veicolare locale o di attraversamento, con media densità di popolazione, con presenza di attività commerciali, uffici, con limitata presenza di attività artigianali e con assenza di attività industriali; aree rurali interessate da attività che impiegano macchine operatrici.
 - d) **CLASSE IV** - Aree di intensa attività umana. Rientrano in questa classe le aree urbane interessate da intenso traffico veicolare, con alta densità di popolazione, con elevata presenza di attività commerciali e uffici, con presenza di attività artigianali; le aree in prossimità di strade di grande comunicazione e di linee ferroviarie; le aree portuali; le aree con limitata presenza di piccole industrie.

- e) CLASSE V - Aree prevalentemente industriali. Rientrano in questa classe le aree interessate da insediamenti industriali con scarsità di abitazioni.
- f) CLASSE VI - Aree esclusivamente industriali. Rientrano in questa classe le aree esclusivamente interessate da attività industriali e prive di insediamenti abitativi.
3. Ai sensi del D.P.C.M. 14/11/97, per ciascuna classe acustica, sono definiti i valori limite di emissione, i valori limite assoluti di immissione, i valori di attenzione e i valori di qualità.

I valori limite di emissione sono diversificati in relazione alle classi acustiche in cui viene suddiviso il territorio comunale, così come riportato nella tabella seguente:

Classe	Tipologia area	Periodo [dB(A)]	
		Diurno (06-22)	Notturmo (22-06)
I	Particolarmente protetta	45	35
II	Prevalentemente residenziale	50	40
III	Tipo misto	55	45
IV	Intensa attività umana	60	50
V	Prevalentemente industriale	65	55
VI	Esclusivamente industriale	65	65

I valori limite assoluti di immissione sono diversificati in relazione alle classi acustiche in cui viene suddiviso il territorio comunale, così come riportato nella tabella seguente:

Classe	Tipologia area	Periodo [dB(A)]	
		Diurno (06-22)	Notturmo (22-06)
I	Particolarmente protetta	50	40
II	Prevalentemente residenziale	55	45
III	Tipo misto	60	50
IV	Intensa attività umana	65	55
V	Prevalentemente industriale	70	60
VI	Esclusivamente industriale	70	70

I valori di attenzione, espressi come livelli continui equivalenti di pressione sonora ponderata "A", riferiti al tempo a lungo termine (TL) sono:
 se riferiti ad un'ora, i valori assoluti di immissione, aumentati di 10 dB per il periodo diurno e di 5 dB per il periodo notturno;
 se relativi ai tempi di riferimento coincidono con i valori assoluti di immissione.

I valori di qualità sono diversificati in relazione alle classi acustiche in cui viene suddiviso il territorio comunale, così come riportato nella tabella seguente:

Classe	Tipologia area	Periodo [dB(A)]	
		Diurno (06-22)	Notturmo (22-06)
I	Particolarmente protetta	47	37
II	Prevalentemente residenziale	52	42
III	Tipo misto	57	47
IV	Intensa attività umana	62	52
V	Prevalentemente industriale	67	57
VI	Esclusivamente industriale	70	70

2.1.2. Definizione delle Unità Territoriali (U.T.)

La base cartografica sulla quale si sviluppa il P.C.C.A. è composta da un insieme contiguo di Unità Territoriali (U.T.) che vanno a ricoprire interamente, senza sovrapposizioni, tutto il territorio comunale ad eccezione delle sedi stradali. Una U.T. è costituita da un poligono chiuso caratterizzato da una destinazione urbanistica unica, la cui superficie è delimitata da infrastrutture di trasporto lineare ovvero da discontinuità di tipo geomorfologico. Nel caso del territorio rurale/agricolo, concorrono alla perimetrazione anche altri elementi di discontinuità come le strade interpoderali e vicinali, nonché i fossati e i canali irrigui.

2.1.3. Definizione delle fasi della zonizzazione

Una prima classificazione acustica, chiamata Zonizzazione Parametrica (Z.P.), viene implementata associando a ciascuna di queste U.T. una certa classe acustica sulla base della caratterizzazione urbanistica dell'area fornita dagli strumenti regolatori (P.R.G.C., P.S., Regolamenti, ecc.) e sulla base di

alcuni dati oggettivi riguardanti le attività, la popolazione ed i servizi esistenti.

La bozza di classificazione così ottenuta va in seguito corretta andando ad individuare i recettori sensibili e la presenza di attività particolarmente rumorose come quelle industriali o dovute alle infrastrutture di trasporto. Quello che si ottiene è una Zonizzazione Aggregata (Z.A.), in quanto l'obiettivo è quello di semplificare la distribuzione delle classi acustiche aggregandole fra loro sulla base di un certo numero di criteri. La sostenibilità di queste semplificazioni viene verificata da rilievi fonometrici sul campo.

Il passo successivo è quello di integrare i risultati della Z.P. e della Z.A. con le fasce di rispetto delle zone sensibili, delle zone industriali e delle infrastrutture di trasporto e con le zone adibite ad attività di spettacolo, senza dimenticare di verificare la compatibilità con i comuni limitrofi. La classificazione così prodotta prende il nome di Zonizzazione Integrata (Z.I.).

Una volta recepita in maniera definitiva la Z.I. dagli Enti Locali si può parlare di Zonizzazione Definitiva (Z.D.).

2.1.4. Adozione e approvazione del PCCA

1. Il Piano Comunale di Classificazione Acustica, corredato dal parere dell'ARPA, è adottato dal Comune.
2. L'atto di adozione, divenuto esecutivo, è depositato con i relativi elaborati presso la Segreteria comunale per la durata di trenta giorni effettivi, affinché chiunque ne possa prendere visione e presentare al Comune osservazioni e opposizioni ed è pubblicato sul sito internet del Comune e della Regione. L'avviso del deposito è divulgato mediante l'affissione all'Albo comunale, la pubblicazione sul Bollettino Ufficiale della Regione e l'inserzione su almeno un quotidiano locale. Nei Comuni con meno di diecimila abitanti quest'ultima forma di pubblicità può essere sostituita dall'affissione di manifesti. Copia del Piano viene, contestualmente, inviata ai Comuni confinanti e alla Provincia territorialmente competente.
3. Decorso il termine di cui al comma 2, il Comune, sentita l'ARPA:
 - a) si pronuncia motivatamente sulle osservazioni e opposizioni presentate ovvero prende atto della loro assenza;
 - b) approva il Piano introducendovi le modifiche conseguenti all'accoglimento, anche parziale, delle osservazioni e delle opposizioni;
 - c) invia copia del Piano alla Regione, alla Provincia territorialmente competente, all'ARPA, alle Aziende sanitarie territorialmente compe-

tenti e ai Comuni confinanti.

4. Le varianti al Piano sono approvate con la medesima procedura di cui ai commi 1, 2 e 3.

2.1.5. Modifiche e revisioni del PCCA

1. Si definiscono “modifica” e “revisione” del Piano Comunale di Classificazione Acustica la variazione della suddivisione del territorio comunale dipendente o indipendente da strumenti urbanistici o da piani e programmi comunali e sovracomunali.
2. Le modifiche e le revisioni del Piano di Classificazione Acustica devono rispettare i criteri definiti nella D.G.R. “Criteri e linee guida per la redazione dei Piani comunali di classificazione acustica del territorio, ai sensi dell’art. 18, comma 1, lettera a) della L.R. 16/07”, osservando il divieto di creare nuovi contatti di aree, anche appartenenti a Comuni confinanti, qualora i valori di qualità assegnati alle medesime si discostino in misura superiore a 5 dB (A) di livello sonoro continuo equivalente.
3. Le modifiche e le revisioni del Piano Comunale di Classificazione Acustica vengono adottate, limitatamente alle porzioni di territorio interessate dalla modifica, con la procedura di cui all’articolo 23 della L.R. 16/07.

2.1.6. Adeguamento degli strumenti urbanistici e verifica di compatibilità

1. Il Piano Comunale di Classificazione Acustica integra gli strumenti urbanistici vigenti.
2. Qualora il Piano Comunale di Classificazione Acustica comporti la delimitazione di zone di cui deve essere modificata la destinazione urbanistica, il Comune apporta le necessarie varianti al Piano Operativo Comunale (POC).
3. Le eventuali varianti al Piano Urbano del Traffico (PUT) dovranno essere redatte in conformità al Piano comunale di classificazione acustica.
4. In caso di variante del PRGC, dei piani attuativi e di settore e del PUT, nell’ambito delle procedure di adozione e approvazione degli strumenti urbanistici o dei piani e programmi comunali e sovracomunali, verrà predisposta una Verifica di Compatibilità.
5. La Verifica di Compatibilità costituisce la documentazione necessaria a verificare che gli strumenti urbanistici o i piani e programmi, di cui al comma 4, rispettino quanto stabilito nel Piano Comunale di Classificazione Acustica. La Verifica di Compatibilità può prevedere prescrizioni normative e indicazioni puntuali atte ad evitare l’insorgenza di situazioni

acusticamente critiche. Nel caso in cui la Verifica di Compatibilità evidenzi una difformità con quanto stabilito nel Piano Comunale di Classificazione Acustica, occorre integrare la documentazione con una proposta di revisione del Piano stesso, limitatamente alle porzioni di territorio interessate dalle variazioni dal punto di vista acustico.

6. La Verifica di Compatibilità è predisposta dal soggetto proponente gli strumenti urbanistici o i piani e i programmi di cui comma 4.
7. La Verifica di Compatibilità è una documentazione redatta ad opera di un Tecnico Competente in Acustica Ambientale.
8. Il Comune si riserva la possibilità di richiedere, ad integrazione della Verifica di Compatibilità, l'esecuzione di una campagna di rilievi fonometrici per la caratterizzazione acustica della porzione di territorio in esame. Qualora la Verifica di Compatibilità sia in carico al Comune, il Comune stesso avrà facoltà di effettuare tale integrazione.

3. METODOLOGIA DI RACCOLTA DEI DATI

I dati sono stati raccolti, come previsto dalle linee guida regionali, principalmente dalle fonti ufficiali del comune. In particolare, sono stati utilizzati:

- a) PRGC (in formato digitale in coordinate Gauss-Boaga Est)
- b) PUT (che riportava i flussi stradali e le classificazioni degli assi stradali principali in strade statali, provinciali e comunali, anche se mancava la definizione delle strade secondo la classificazione prevista dal DL 30 aprile 1994 n. 285)
- c) tabelle e disegni relativi ai possibili potenziamenti dell'infrastruttura viaria comunale, per lo più tramite l'introduzione di rotatorie, e tramite la dislocazione di aree a velocità ridotta (30 km/h)
- d) elenco di abitanti per civico, georiferiti, ed aggiornati a febbraio 2011
- e) database tasse sui rifiuti
- f) elenco imprese registrate alla Camera di Commercio, Industria ed Artigianato (secondo classificazione del 2007, riconvertita agli indici ISTAT 2002 prima di essere introdotta nei database)
- g) piani risanamento previsti (esiste solo il piano di risanamento di RFI)
- h) mappature acustiche effettuate (esiste solo la mappatura RFI)
- i) elenco delle aziende agricole, schede informative delle aziende agricole e georiferimento delle stesse

Tali dati erano disponibili o già in digitale, o come relazione tecnica in formato cartaceo. Tra i dati, le uniche incongruenze che si sono sanate per mezzo di analisi manuale, hanno riguardato:

- i dati di tassazione rifiuti, che sono stati rielaborati, riconvertiti e georiferiti per civico, per poi essere inclusi in un layer Shapefile;
- i dati di popolazione residente, che sono stati georiferiti ed inclusi in un layer Shapefile, e che parzialmente sono stati ri-associati per mezzo di cartine non acquisite dal comune, in quanto abitanti di circa 300 civici erano associati a vie non presenti del database geografico comunale o presenti ma rinominate: anche tali abitanti sono stati georiferiti ed introdotti in un layer Shapefile;

Tutte le Unità Territoriali (UT) sono state costruite sulla base del PRGC e, soprattutto, tutte le informazioni utilizzate per e durante il processo di realiz-

zazione delle diverse zonizzazioni sono state basate sulle 970 UT definite.

Nella pagina seguente un diagramma di flusso spiega come sono stati trattati i dati.

In sintesi, i dati vengono inseriti, georiferiti, in diversi layers SHP files, contenenti tutte le informazioni del caso (es: il layer delle attività contiene singoli punti che hanno come attributi la posizione X ed Y in coordinate Gauss-Boaga Est, il nome della società, i mq dell'attività ed il codice ATECO 2002). Successivamente un procedimento automatico considera tutti i dati georiferiti all'interno di una singola UT, definita soprattutto sulla base del PRGC che è esso stesso georiferito. I dati sono automaticamente processati dal software GIS che li passa, in modo aggregato, al database relazionale. All'interno del database i diversi parametri associati alla singola UT (quindi dimensione dell'UT, popolazione censita ed assegnata ai civici contenuti in quella UT, mq di attività presenti, presenza di particolarità dell'area come scuole) sono automaticamente utilizzati secondo quanto stabilito dalle linee guida regionali per assegnare i punteggi che determineranno poi, a meno di presenza di particolarità area come le scuole, o le zone D, la classificazione parametrica appropriata.

Per quanto riguarda la definizione delle fasce di rispetto, queste sono create automaticamente nel software GIS attorno a tutti gli assi stradali e ferroviari così come ricavati dalla CTRN, ed attorno a tutte le aree industriali così come ricavate dal PRGC. Per le fasce di stradali e ferroviarie, quelle ferroviarie sono state rifatte (rispetto alla mappatura acustica di RFI) coerentemente con le definizioni relative alla topografia e caratteristiche delle 2 linee ferroviarie, e quelle stradali sono state fatte considerando i risultati del PUT che determina solo strade di tipo C1 e C2, e strade locali. In ogni caso, la definizione delle strade all'interno del centro abitato riprende e segue la classificazione acustica principale delle UT contigue.

La zonizzazione aggregata è stata svolta in modo, invece, semi automatico. Infatti, il database relazionale che contiene tutte le informazioni utili ai fini acustici per ogni UT, viene riempito anche con le note relative alla definizione di zone aggregate. Tali note sono poi esportate in automatico in un rapporto sintetico delle scelte operate (annesso B).

Contestualmente alla definizione della zonizzazione aggregata sono stati inclusi i rilievi effettuati, sia come sopralluoghi preliminari, sia come rilievi strumentali. Le modalità e le scelte effettuate per i rilievi fonometrici sono presenti in allegato A e spiegati al paragrafo 5.

Inoltre, la CTRN è stata usata per la cartografia degli edifici, i grafi delle strade e della ferrovia, la delimitazione dei canali.

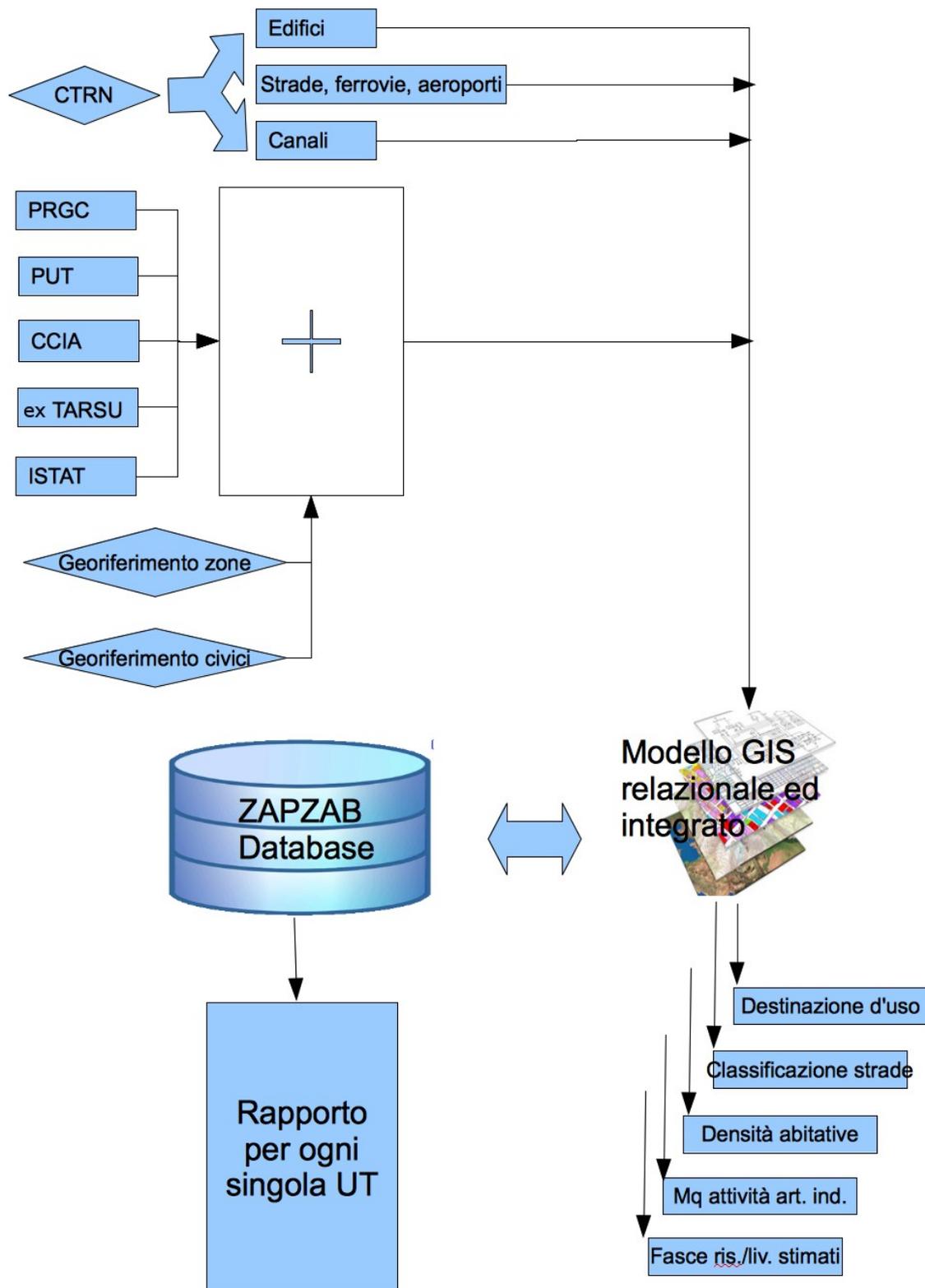


Fig. 1 Esempio di dettaglio della georeferenziazione utilizzata. In figura sono presenti dati relativi a civici, popolazione residente per civico, attività codificato a mezzo database tassa sui rifiuti (ex TAR SU).

Identificativo			
A_40656			
PRCG	Superficie [mq]		
A	4512,71		
Popolazione			
3	6,65	1	Aggiorna Punti
SupIND/ART		1	
SupCOMM/SERV	0,00	0	
		3	
Centro abitato	Azienda agricola		

Fig. 2 Esempio del database relazionale automatico utilizzato per calcolo parametri e classificazione.

Il diagramma di seguito spiega il flusso di dati utilizzato:



Si precisa inoltre che i tecnici del Consorzio DIONIGI si sono recati presso i diversi luoghi del comune per effettuare dei rilievi tramite osservazione ed interrogazioni alle aziende (agricole ed industriali) presenti, ed alle scuole.

Infine i tecnici del Consorzio DIONIGI si sono recati presso i comuni limitrofi per acquisire eventuali PCCA o, in assenza di tali piani, i PRGC dei comuni limitrofi, chiedendo personalmente ai tecnici comunali se vi siano in progetto modifiche sostanziali nelle aree contigue al comune di Cervignano del Friuli, al fine di prevedere con accuratezza possibili prossime modifiche all'uso del territorio che già in questa fase andrebbero considerate.

Inoltre, è d'uopo osservare che tali informazioni sono state utilizzate anche al fine di valutare possibili incompatibilità con le definizioni di classe prevista per le UT ai confini comunali.

Nell'Annesso D relativo alle criticità non vi sono citate criticità ai confini comunali poiché non presenti.

4. RILIEVI FONOMETRICI

Come previsto dalle linee guida regionali sono stati effettuati gli opportuni rilievi fonometrici. In generale, sono stati eseguiti i seguenti set di misure:

1. verifiche acustiche ai confini di tutte le scuole e scuole dell'infanzia esistenti in ambito comunale;
2. verifiche acustiche ai confini di tutte le aree industriali attive presenti al momento ed esistenti in ambito comunale;
3. verifiche acustiche delle aree rurali del comune.

I punti di misura sono quindi stati scelti per contesti abitativi e non abitativi, rappresentativi del territorio in questione. Nel caso specifico sono stati identificati i seguenti contesti che rappresentano il 90% del territorio:

- a) centro urbano di paese;
- b) campagna.

Infine, più parti di territorio abitato complessivamente di discrete dimensioni sono interessate dalla SS 14 e SR 352, dalla ferrovia e dalle zone industriali disperse nel territorio, ma in generale in modo disgiunto e pertanto non è stato previsto un ulteriore punto rappresentativo bensì le misure sono state fatte comunque in tali contesti (presenza di SS e SR, presenza di zone industriali, presenza di ferrovia).

E' stato infine ottimizzato e scelto l'elenco dei punti di misura complessivamente da utilizzare, che possa ottemperare ad una indicazione dei livelli reali rappresentativi per 1. 2. 3. ed a. b.

I rilievi fonometrici sono stati condotti in postazioni omogenee e semplici da riprodurre, con una sintetica descrizione del risultato (i livelli equivalenti ponderati "A" sono stati considerati ed in aggiunta i livelli percentili L90, L95 ed L99).

Le misure sono state condotte secondo lo standard ISO 9884.

In particolare, tutte le misure sono state condotte nel periodo diurno, visto che le sorgenti presenti di tipo antropogenico, e le sorgenti industriali, sono collegabili ad attività umane svolte in periodo diurno. In nessun caso il periodo notturno è significativo perché non ci sono cicli continui. Restano esclusi ovviamente i casi stradale e soprattutto ferroviario, per i quali valgono limiti a se e per cui, almeno nel caso ferroviario, esiste una mappatura acustica.

Tutti i rilievi fonometrici sono stati eseguiti con fonometri integratori di classe 1 (fonometro M1 Delta Ohm HD 2010 sn: 06111540842 certificato taratura N.11000176 del 25-01-2011, fonometro M2 Delta Ohm HD 2010 sn: 06111640843 certificato taratura N.11000178 del 25/01/2011, fonometro M3 Delta Ohm HD 2010 sn: 06111640844 certificato taratura N.11000229 del 28/01/2011, fonometro M4 Delta Ohm HD 2010 sn: 06111640845 certificato taratura N.11000135 del 17/01/2011).

Per quanto concerne le scelte dei parametri di misura, a parte la loro aderenza a quanto suggerito dalle linee guida regionali, si osserva quanto segue:

- nella quasi totalità dei casi le misure sono state condotte in prossimità di strade locali o statali, e tali sorgenti non sono escludibili in modo semplice (si tratta quasi sempre di un numero di eventi acustici, quali il passaggio di veicoli, pari o superiore ad uno al minuto, pertanto si è scelto di adottare come riferimento i percentili L_{90} ed L_{95}), al fine di caratterizzare correttamente i rumori legati alla specifica area e non quelli dovuti alla vicina infrastruttura stradale. Se si fossero effettuate misure al di fuori delle fasce di rispetto, ci si sarebbe poi trovati di fronte al problema della scarsa rappresentatività della misura perché ci si sarebbe dovuti allontanare eccessivamente dalle sorgenti di interesse;
- ove non diversamente specificato le misure riferite ai siti sensibili (scuole) sono state eseguite ai margini dell'infrastruttura stradale;
- lo scopo delle misurazioni è di qualificare approssimativamente i livelli presenti durante una giornata infrasettimanale più possibile rappresentativa del clima acustico locale, pertanto:
- il tempo a lungo termine è approssimato ad 1 anno (anche se dovendo es-

sere precisi si dovrebbe considerare che ci si aspettano livelli più bassi la domenica, essendo questo 1/7 della settimana, ed essendo i livelli comunque non nulli in quanto si suppone comunque che le attività in interesse possano sussistere anche di domenica, come le lavorazioni dei cicli continui e le fattorie, l'errore commesso è al di sotto di 0,5 dB);

- il tempo di riferimento, come spiegato e per le ragioni spiegate, è 6-22;
- il tempo di osservazione è stato assunto essere coincidente con il tempo di riferimento (1 solo tempo di osservazione) in quanto le sorgenti che si intendevano verificare sono o sorgenti da ciclo continuo, o sorgenti per cui non è stato derivato l'andamento temporale (sarebbe il caso delle attività agricole, delle intensità dei flussi di traffico nei diversi periodi della giornata, e le intensità di presenza ed attività umane legate agli orari delle attività commerciali). In ogni caso, si è scelto di fare le misure nelle comuni ore diurne (dalle 7 alle 18) per minimizzare il rischio di misure sotto-stimate. Nei casi delle aziende agricole e delle sorgenti industriali, sono stati intervistati i lavoratori presenti presso le diverse attività, oppure è stato dedotto che non vi sono particolari cicli (alcuni capannoni nelle aree industriali erano chiusi o dismessi).
- il tempo di misurazione è stato preso pari o superiore a 20 minuti come indicato dalle linee guida;
- le condizioni meteorologiche erano di cielo sereno ed assenza di vento;
- tutte le misure sono state eseguite con calibrazione prima e dopo l'acquisizione ed è sempre anche stato registrato il segnale di calibrazione senza modificare la catena fonometrica. Non si è mai verificato uno scostamento superiore a 0,5 dB tra inizio e fine della misurazione.

I risultati dei rilievi fonometrici sono presentati in annesso C. Tutti i rilievi fonometrici sono anche stati inseriti nel sistema GIS in un file SHP.

Una nota specifica riguarda la scelta delle postazioni di misura: nel caso delle aree industriali presenti, anche per quelle di grandi dimensioni, ci si è sempre trovati nei pressi di abitazioni o in presenza di abitazioni comprese tra due aree industriali (tra due zone D dello strumento urbanistico comunale). In tali casi si è scelto di disporsi con punti di misura al perimetro, preferendo le posizioni in direzione delle abitazioni più prossime, tra le diverse zone D presenti. Caratterizzare il decadimento sarebbe stato in tal caso privo di senso, in quanto ci si sarebbe trovati di fronte all'indeterminatezza della

sorgente. Negli altri casi, anche per realtà di dimensioni ridotte, si è proceduto con una o due misure in linea, al fine di quantificare il decadimento acustico. Spesso tuttavia, per quanto le UT fossero classificate in zona “D” o fossero assimilabili ad attività industriale, di fatto non esistevano sorgenti di rumore significative. Questo ha permesso una definizione più flessibile e più congrua con la presenza di eventuali abitazioni lungo i confini delle aree industriali. In molti casi le misure eseguite hanno dimostrato dei livelli prossimi al confine delle UT, e dovuti alla zona industriale e non alle locali strade, di circa 10 dB inferiori ai limiti di zona previsti comunque nella zonizzazione definitiva (nello specifico, come spiegato, ci si riferisce all’indice percentuale L_{90}).

5. SCELTE ADOTTATE DI CARATTERE GENERALE

Il territorio comunale risulta essere caratterizzato dalla presenza di infrastrutture rilevanti (le due SS/SR, la ferrovia e lo scalo ferroviario), per la metà del territorio da campi e per l'altra metà da complessi urbani con una discreta concentrazione di attività presenti soprattutto a Cervignano del Friuli. I rilievi fonometrici hanno evidenziato livelli di rumore che, se si escludono gli effetti delle strade presenti, con le loro fasce di pertinenza, sono tipicamente compatibili con i limiti di classe II. Pertanto in linea generale si riconosce al territorio del comune di Cervignano del Friuli la presenza di un buon clima acustico lontano da ferrovie e strade statali/regionali, e di conseguenza, se ed ove possibile e previsto dalle linee guida regionali, si è preferito mantenere zone nelle classi più basse e orientativamente adottare declassamento di aree a vantaggio di una maggiore conservazione della qualità ambientale che, dal punto di vista acustico, il comune sembra avere.

Per ogni UT tutte le informazioni utilizzate sono state registrate e sono presentate in modo sintetico in annesso B.

6. VALUTAZIONE DI SOSTENIBILITÀ DEI CAMBIAMENTI DI CLASSE

a) Su indicazione del Consorzio DIONIGI

Vi sono state, tra la zonizzazione parametrica e quella aggregata, tre classi di variazione, come previsto dalle linee guida regionali. In particolare, ci si riferisce alle variazioni da classe I a classe superiore, variazioni tra le classi II, III e IV, e assegnazioni di zone industriali alla classe IV o viceversa di zone non industriali alla classe V.

Nelle variazioni di classe si sono seguite le linee guida, e va osservato quanto segue:

- si è teso a creare delle zone a macchie, evitando microsuddivisioni del territorio, tranne nei casi in cui, al centro dell'abitato tipicamente, vi si trovano attività umane, per cui in tal caso le classi alte (classe IV in genere) sono state preferite;
- raramente si è provveduto ad abbassare la classe di una UT, tipicamente solo se era indubbiamente strettissima, ed in ogni caso si osserva che vi sono rimaste nel territorio alcune zone che, sebbene non di grandi dimensioni, sono costituite da diversi edifici ove si svolgono attività artigianali per le quali imporre il limite di zona di classe III anche all'interno dell'UT potrebbe essere un problema: in tal caso è stato scelto di lasciare la classe IV;
- si è teso a non creare discontinuità tra le zone con più di 5 dB di scostamento, e, nel caso delle attività industriali o ad esse assimilabili, si è provveduto a creare delle fasce di pertinenza;
- si è fatto discreto uso delle misure (interpretate come spiegato al punto 5), e comunque in tutti i casi per le scuole e per i complessi industriali o ad essi assimilabili;
- per quanto riguarda le scuole, si è teso a preservare il silenzio, considerato essenziale per una crescita ed un apprendimento normale dei bambini e giovani;
- per quanto riguarda le aziende, si è teso a non creare limiti eccessivamente bassi.

Nel seguito sono riportate delle schede di sintesi e descrittive delle scelte adottate per l'assegnazione delle classi I, e valutazione della loro sostenibilità, e successivamente schede di sintesi per le classi V VI e zone D come da PRGC. Tutte le variazioni di classe, con una giustificazione sintetica, sono comunque documentate in allegato B.

Nella realizzazione della zonizzazione integrata, si sono valutate le numerose incongruenze tra i limiti previsti per le infrastrutture e i limiti previsti a seguito della zonizzazione. Ricordando che in generale vale un doppio regi-

me di limiti, uno per le infrastrutture di trasporto, ed uno per le altre sorgenti, ci si limita ad osservare che le strade statali/regionali e le strade provinciali, al di fuori dei centri abitati, hanno spesso dei limiti più alti di quelli di competenza per le classi acustiche del territorio assegnate sulla base della zonizzazione parametrica (tipicamente classe II). Nella maggior parte dei casi non ci sono situazioni di incompatibilità rilevanti all'interno dei centri abitati, dove gli assi stradali assumono limiti tipicamente di classe III, compatibili con le aree limitrofe di classe II (meno di 5 dB di salto, in tratti molto limitati), classe III, classe IV (strada con limiti inferiori a quelli previsti di zona). Tuttavia ci sono delle grosse differenze di limiti nel caso della ferrovia in primo luogo, e delle due statali, anche nel momento in cui attraversano il centro abitato. Allineare tutte le UT a tali limiti per omogeneizzare il potenziale clima acustico significherebbe innalzare gran parte del territorio in classe IV, mentre in molti casi, con interventi mirati, già si osserva che sarà possibile limitare l'influenza di strade e ferrovia così da garantire comunque dei livelli di rumore compatibili con la classe II o con la classe III, che dominano il territorio. Per cinque scuole (infanzia, elementare, medie, superiori) le fasce di pertinenza di strade principali e ferrovia intersecano le scuole stesse, con potenziali gravi incompatibilità da risolvere.

Infine nella realizzazione della zonizzazione definitiva, si è scelto di limitare al minimo i salti di classe di oltre 5 dB e di semplificare ulteriormente la morfologia delle aree, tranne nel caso delle scuole in cui si è teso a lasciare ogni possibile spazio di decadimento del rumore a difesa delle scuole stesse.

Infine, va sottolineato che la creazione delle fasce di rispetto industriale ha evidenziato delle protuberanze ed incuneamenti nuovi, ma, per seguire il principio di non suddivisione delle UT, talvolta già di piccola dimensione, e per non creare ulteriori e comunque arbitrarie assegnazioni rientranti rispetto ad una UT e sporgenti rispetto ad un'altra, si è scelto di tollerare questo limitato numero di zone non troppo omogenee.

Id. UT	Descrizione scelte adottate per le UT di classe I
158-159- 160-161- 162-168- 169-172- 173-179	Centro storico Strassoldo Si tratta di un'area storica in cui non vi sono sorgenti significative e le strade vicine non presentano traffici intensi, a tal punto che il rispetto dei limiti è possibile senza ulteriori interventi.
209-210	Scuole Strassoldo Si tratta di un'area che è costituita da un plesso scolastico di piccole dimensioni, e, nelle vicinanze, abitazioni. La strada re-

	gionale determina il superamento dei limiti, mentre lo scalo ferroviario, per quanto la fascia B lambisca la scuola, non sembra interferire. Vista l'importanza del silenzio per i bambini, si è mantenuta in classe I.
262	Scuola secondaria di I grado via Udine Si tratta di un'area che è costituita da un plesso scolastico di discrete dimensioni, e, nelle vicinanze, abitazioni. Le caratteristiche sono tipiche di un ricettore sensibile e dove la quiete rappresenta una necessità, anche se la dimensione è contenuta. La strada presente determina livelli incompatibili di rumore, dimostrati dalle misure effettuate. La ferrovia, pur essendo in fascia B, non sembra contribuire grazie alla schermatura di altri edifici.
304	Scuola dell'infanzia via Ramazzotti Si tratta di un'area che è costituita da un plesso scolastico di piccole dimensioni, e, nelle vicinanze, abitazioni. Le caratteristiche sono tipiche di un ricettore sensibile e dove la quiete rappresenta una necessità, anche se la dimensione è contenuta. La strada presente determina livelli incompatibili di rumore, dimostrati dalle misure effettuate. La ferrovia, pur essendo in fascia B, non sembra contribuire grazie alla schermatura di altri edifici.
331	Scuola secondaria di II grado in via Ramazzotti Si tratta di un'area che è costituita da un plesso scolastico di discrete dimensioni, e, nelle vicinanze, abitazioni. Le caratteristiche sono tipiche di un ricettore sensibile e dove la quiete rappresenta una necessità, anche se la dimensione è contenuta. La strada presente determina livelli incompatibili di rumore, dimostrati dalle misure effettuate. La ferrovia, in fascia B, può costituire un ulteriore problema perché non schermata da altri edifici.
141-150-151-152	Scuola e casa di riposo Sarcinelli via Mercato/Caiù Si tratta di un'area che è costituita da un plesso scolastico di piccole dimensioni, e, nelle vicinanze, casa di riposo e abitazioni. Le caratteristiche sono tipiche di un ricettore sensibile e dove la quiete rappresenta una necessità. Le misure hanno dimostrato di poter permettere la classe I al momento, a patto che siano prese misure di contenimento del rumore della strada vicina.
130	Scuola dell'infanzia via Brumatti Si tratta di un'area che è costituita da un plesso scolastico di

	piccole dimensioni, e, nelle vicinanze, abitazioni. Le caratteristiche sono tipiche di un ricettore sensibile e dove la quiete rappresenta una necessità. Le misure hanno dimostrato di poter permettere la classe I al momento.
703	Scuola dell'infanzia via Predicort Si tratta di un'area che è costituita da un plesso scolastico di piccole dimensioni, e, nelle vicinanze, abitazioni. Le caratteristiche sono tipiche di un ricettore sensibile e dove la quiete rappresenta una necessità. Le misure hanno dimostrato di poter permettere la classe I al momento.
103	Scuola primaria via Trieste Si tratta di un'area che è costituita da un plesso scolastico di piccole dimensioni, e, nelle vicinanze, abitazioni. Le caratteristiche sono tipiche di un ricettore sensibile e dove la quiete rappresenta una necessità. Le misure hanno dimostrato di poter permettere la classe I al momento a patto che si limiti il rumore della strada.
538	Scuola secondaria di II grado via Pradati Si tratta di un'area che è costituita da un plesso scolastico di piccole dimensioni, e, nelle vicinanze, abitazioni. Le caratteristiche sono tipiche di un ricettore sensibile e dove la quiete rappresenta una necessità. Le misure hanno dimostrato di poter permettere la classe I al momento a patto che si limiti il rumore della strada statale e della locale prospiciente.
382-383	Scuole via Turisella Si tratta di un'area che è costituita da un plesso scolastico di piccole dimensioni, e, nelle vicinanze, abitazioni. Le caratteristiche sono tipiche di un ricettore sensibile e dove la quiete rappresenta una necessità. Le misure hanno dimostrato di poter permettere la classe I al momento.
678	Nido dell'infanzia via Calvino Si tratta di un'area che è costituita da un plesso scolastico di piccole dimensioni, e, nelle vicinanze, abitazioni. Le caratteristiche sono tipiche di un ricettore sensibile e dove la quiete rappresenta una necessità. Le misure hanno dimostrato di poter permettere la classe I al momento.
851	Casa di riposo "La Villa Rosa" Si tratta di un'area in cui si verifica una situazione di compresenza di recettori sensibili, una casa di riposo polifunzionale, e sorgenti rumorose, il nucleo abitativo di Scampoli, nella stessa UT. Seguendo il procedimento di cui all'Allegato B del DGR

	463 l'area è stata portata in classe III con la motivazione “sono presenti marcati elementi rumorosi all'interno della UT”.
--	---

Id. UT	Descrizione scelte adottate per le classi V-VI e zone D del PRGC
722-730- 735-736- 737-739- 740-741- 742-743- 744-750- 751-752- 753-754- 755-756- 757-760- 761-762- 763-764- 765-766- 936-941	Aree industriali sparse ed attive Si tratta di aree D sparse che per la loro dimensione sono state declassate in classe IV. In nessun caso si rileva il superamento dei limiti di classe IV al confine.
731-732	Area industriale zona Scodovacca, con attività dismessa Si tratta di un insediamento produttivo dismesso e privo di attività. Trattandosi di una zona classificata D dal PRGC si è comunque mantenuta tale classificazione in classe IV.
UT varie	Area industriale via Caiù Si tratta di un'area classificata come industriale che consiste in una serie di piccole attività artigianali che fanno tuttavia poco rumore. Inoltre, è stata aggiunta una porzione di territorio non classificata D, su indicazione dell'Amministrazione Comunale, perché sono previste attività in espansione (UT 28, 29, 668, 669). Le misure al momento garantiscono il rispetto dei limiti di classe IV e quindi a maggior ragione di classe V.
684-768- 769-770	Area industriale “ambito Rossato” ad est di Cervignano Si tratta di un'area classificata come industriale che tuttavia non presenta ancora attività.
745-746- 747-748- 749-767	Area industriale ad est dello scalo ferroviario Si tratta di un'area classificata come industriale che consiste in una serie di piccole attività artigianali che fanno tuttavia poco rumore. Le misure al momento garantiscono il rispetto dei limiti di classe IV e quindi a maggior ragione di classe V.

b) A seguito confronto con tecnici comunali e amministrazione comunale.

L'amministrazione comunale, attraverso il sindaco e l'assessore competente, ha convenuto che le scelte effettuate per le assegnazioni di classe sono coerenti con le destinazioni d'uso del territorio e confermato quanto proposto, con le seguenti ulteriori richieste di modifiche di classe, riassunte nel seguito (per i dettagli vedasi l'allegato B):

- la zona a Ovest dello scalo e della SR352 fino al limite della SS14 viene portata in III in quanto conformemente agli strumenti urbanistici esistenti si prevede la possibilità di insediamento di attività di logistica e magazzinaggio.
- La zona interna allo scalo è stata portata III perché sufficiente a tutelare le operazioni di movimentazione previste in futuro;
- le UT in via Caiù n. 28, 29 e 694 possono essere assimilate ad attività industriali ed innalzate di classe per uniformità con le altre zone industriali;
- in centro a Cervignano, e al di sopra della ferrovia, vengono declassate in III le UT 259, 257, 260;
- l'area a sud dell'ambito Rossato lungo la SS14, ad est di Cervignano, deve essere portata dalla classe III, prevista dalla Z.P. in classe IV, in quanto con presenza di attività commerciali;
- l'area dell'ex caserma Monte Pasubio, che in parte diverrà centro studi, attualmente può essere classificata in classe II in previsione del suo futuro utilizzo anche per altre destinazioni.

7. COMPATIBILITÀ ACUSTICA CON I COMUNI CONTERMINI

Come richiesto dalle Linee Guida regionali è stata valutata la compatibilità acustica della Zonizzazione Aggregata rispetto ai Piani Comunali di Classificazione Acustica dei Comuni contigui al Comune di Cervignano.

Al momento della stesura della presente Relazione, in 2 Comuni confinanti (Aiello del Friuli e Ruda) è stato adottato il PCCA, mentre in altri 2 (Bagnaria Arsa e Torviscosa) ha ricevuto parere positivo da ARPA. La cartografia relativa alla Zonizzazione Definitiva dei 4 piani è stata quindi analizzata lungo le zone confinanti per verificarne la compatibilità acustica, ovvero che non esistano differenze di classe acustica tra UT contigue tali da produrre un salto maggiore di 5 dB.

Le risultanze emerse sono le seguenti:

- ci sono 4 zone industriali situate in prossimità dei confini comunali, le cui rispettive fasce di rispetto “sbordano” all'interno del territorio comunale di Cervignano. Si tratta di una zona D del Comune di Bagnaria Arsa, declassata in classe IV, le cui fasce di rispetto di classe IV e III interessano parte delle UT 621 e 204, entrambe di classe II; della zona orientale del polo chimico di Torviscosa, la cui fascia di rispetto di classe III si sovrappone all'UT 477 di classe acustica II; e di 2 zone industriali del Comune di Ruda le cui fasce di decadimento interessano le UT 332, 333 e 338. In tutti e 4 i casi le fasce di Classe III e IV sono state accolte nella Zonizzazione di Cervignano;
- una zona industriale del Comune di Cervignano (UT 792), posta al confine con il Comune di Ruda, comporta delle fasce di decadimento acustico che si sovrappongono al suo territorio comunale; l'ampiezza di tali fasce è di 30 m per quella di Classe IV e 60 m per quella di Classe III.

Per i 2 Comuni sprovvisti di zonizzazione acustica (Villa Vicentina e Terzo d'Aquileia) è stata effettuata un'analisi sulla base del PRGC, e non si sono rilevate situazioni di potenziale conflitto.

8. INTERVENTI DI RISANAMENTO PROGRAMMATI

Gli unici interventi di risanamento che sono stati programmati sono quelli presentati nel contesto del piano di risanamento ed abbattimento del rumore presentati da RFI. Non è lo scopo di questa relazione l'analisi approfondita del piano di risanamento, tuttavia alcuni elementi salienti vanno riportati.

Sulla base della relazione di RFI si evince che sono state studiate sei sezioni su cui intervenire con misure di riduzione del rumore tra la sorgente ed il ricettore (barriere antirumore da 2,0m a 7,5m) e sei interventi diretti sul ricettore (finestre fonoisolanti), mentre non sono considerate misure di riduzione del rumore sulla sorgente, come richiesto dalla normativa italiana. Un evidente errore macroscopico riguarda la localizzazione della sede attuale della ferrovia a nord di Cervignano ed in prossimità di Strassoldo: in conseguenza di ciò le mappe acustiche sono sbagliate (completamente fuori asse) e sono identificati come edifici su cui intervenire degli edifici che viceversa sono parte dello scalo ferroviario. Altro errore macroscopico riguarda la non identificazione di 3 ricettori sensibili: la scuola di via Udine, la scuola secondaria di via Ramazzotti e la scuola dell'infanzia di via Ramazzotti. Ciononostante, si prevede che solo in corrispondenza della scuola secondaria di via Ramazzotti i limiti siano superati, mentre, anche sulla base delle stime prodotte su edifici lungo il percorso ferrovia-scuola, si suppone che nel caso della scuola di via Udine e della Scuola dell'infanzia di via Ramazzotti non ci siano superamenti di rumore. In ogni caso il comune dovrà segnalare gli errori e richiedere un'opportuno adeguamento.

I piani di risanamento per le strade non esistono, e andranno pertanto previsti. Nemmeno nel caso delle sue SS/SR esiste la mappatura acustica.

Un possibile piano di risanamento per l'aeroporto non è stato presentato, nonostante il comune si trovi lungo le direttrici di partenza e di arrivo

dell'Aeroporto di Ronchi dei Legionari. Si ritiene che tale sorgente possa avere un'incidenza nel clima acustico comunale (durante le misure si sono dovuti escludere alcuni minuti proprio per il consecutivo passaggio di aeromobili) per quanto i livelli diurni e notturni siano compatibili con i limiti esistenti.

Non esistono piani di risanamento per le industrie.

9. CRITERI DI SCELTA DELLE AREE ATTREZZATE PER LO SVOLGIMENTO DI SPETTACOLI A CARATTERE TEMPORANEO/MOBILE/ALL'APERTO

Nella scelta delle aree per lo svolgimento di spettacoli a carattere temporaneo/mobile/all'aperto si è scelto di mantenere validi tutti gli spazi attualmente utilizzati durante il corso dell'anno per diverse attività quali sagre, feste, concerti. Sono state individuate in accordo con l'amministrazione comunale le aree di seguito presentate che riportano a fianco una valutazione della sostenibilità di tali attività.

Nella scelta delle aree e nella redazione del regolamento acustico che ne regolamenterà l'utilizzo saranno utilizzate le "Linee guida per il controllo dell'inquinamento acustico" redatte dall'ARPA FVG a maggio del 2008.

Si vuole in generale sottolineare che nessuna delle attività di spettacolo a carattere temporaneo, mobile, all'aperto che si possono al momento prevedere sono da considerarsi così massicce da poter calcolare flussi di traffico indotto abnormemente superiori ai normali flussi di traffico (ci si aspetta approssimativamente che con un traffico decuplicato si possano avere al massimo 10 dB in più rispetto alle giornate normali, tuttavia verrà considerato nel regolamento acustico che tutte le manifestazioni possano avere una durata totale limitata a 16 giorni all'anno, per cui risulta accettabile il superamento temporaneo anche di 10 dB rispetto ai livelli presenti durante i normali giorni dell'anno). Infatti, trattasi per lo più di piccole manifestazioni a carattere locale. In altre parole, non vi sono stadi, palasport, piazze o spazi particolarmente grandi e tali da poter fisicamente accogliere più di qualche centinaio di persone. Nel seguito, pertanto, si da per assunto che non vi siano particolari problematiche acustiche relative al traffico indotto, a meno dei casi di presenza di ricettori sensibili (scuole, nel caso specifico), per i quali si suggerisce di predisporre, se durante orario di utilizzo delle scuole, di prevedere

percorsi alternativi lontano dalle scuole stesse.

L'elenco delle aree è poi divenuto parte del regolamento acustico comunale.

<i>Area</i>	<i>Nome</i>	<i>UT di pertinenza</i>	<i>Valutazione di sostenibilità</i>
1	Palazzetto sport	395-396	Il palazzetto dello sport permette di avere il traffico da/per la SS14 con accesso dall'esterno dell'abitato e che non interferisce con scuole o altri ricettori sensibili. In tal caso non si prevedono interferenze né superamenti dei limiti acustici. Andrà prescritto, nel caso di manifestazioni consistenti, l'accesso/uscita solo dal lato nord (SS 14) onde evitare interferenze con l'area delle ex-caserme, prevista in classe II e dove in futuro potenzialmente si troverà un polo scolastico.
2	Piazza Indipendenza	87	Tutta la piazza è già prevista in classe IV. Di conseguenza non si prevedono necessarie particolari attenzioni per la pianificazione degli accessi, anche in virtù del fatto che la piazza ha diversi accessi possibili e lungo tutti gli accessi le velocità di transito sono basse, tali da non poter configurare superi dovuti a traffici intensi e velocità sostenute dei veicoli.
3	Parco Europa	81	Nell'intorno vi sono ricettori sensibili (scuola via Udine) e le UT sono in classe III e in classe IV. Attenzione andrà posta affinché le attività che si svolgono all'interno non inducano al superamento dei limiti di classe III per un numero di giorni superiore a quello che verrà previsto in deroga dal regolamento acustico. Il rispetto dei limiti di classe III all'interno dell'area garantisce anche il rispetto dei limiti di classe I presso la scuola, per via della distanza e della schermatura di altri edifici. Complessivamente non si preve-

			dono particolari difficoltà per autorizzare temporaneamente il superamento dei limiti di zona. Attenzione andrà però posta al traffico indotto che, se dovesse incrementare lungo via Udine, richiederà di prevedere percorsi alternativi se ciò accadrà durante l'orario di lezione della scuola.
4	Strassoldo	176,177,1 93,696,93 9	Campo sportivo e aree laghetto AVIS e alpini. Area dedicata ad occasionali attività culturali, sportive e festeggiamenti.
5	Strassoldo, Piazza della Madonnina	583	Area dedicata ad occasionali attività culturali, sportive e festeggiamenti.
6	Piazza San Girolamo	1999	Area dedicata ad occasionali attività culturali, sportive e festeggiamenti.
7	Giardino Casa della Musica	100, 691	Area dedicata ad occasionali attività culturali.
8	Bocciofila Muscoli	42	Area dedicata ad occasionali attività culturali, sportive e festeggiamenti.
9	Campo sportivo via del Zotto	508	Area dedicata ad occasionali attività culturali, sportive e festeggiamenti.
10	Campo sportivo ricreativo san Michele	129	Area dedicata ad occasionali attività culturali, sportive e festeggiamenti.
11	Biblioteca via Trieste	101	Zona antistante alla biblioteca, dedicata ad occasionali attività culturali.
12	Scodovacca	20	Area dedicata ad occasionali attività culturali, sportive e festeggiamenti.
13	Piazzale Mesol e piazza Marconi (Stazione Corriere)	143,144,1 46, 147, 148	Area dedicata ad occasionali festeggiamenti (giostre), prevalentemente in orario diurno.
14	Piazza Libertà	91	Area dedicata ad occasionali festeggiamenti (giostre), prevalentemente in orario diurno.
15	Giostre via	136	Area dedicata ad occasionali festeggia-

	del Zotto		menti (giostre), prevalentemente in orario diurno.
16	Ex caserme via Garibaldi	646	Area dedicata ad occasionali attività culturali, sportive e festeggiamenti.
17	Area adiacente Fiume Aussa via Martiri della Libertà	79	Area adiacente il ponte sul fiume Aussa dedicata ad occasionali attività culturali, sportive e festeggiamenti

10. ANNESSO A

Sulla base dei rilievi preliminari effettuati non si sono identificati problemi significativi nel territorio. Tuttavia particolare attenzione è dovuta allo scalo ferroviario ed alla movimentazione dei treni e delle merci che avviene al suo interno. Inoltre la presenza della ferrovia, soprattutto lungo la direzione Venezia Trieste, che, in rilevato all'interno dell'abitato, impatta considerevolmente, andrà monitorata accuratamente da parte del Comune e/o Enti competenti.

Inoltre, le due strade statali/regionali presenti interferiscono significativamente in più casi con le scuole. Le aree industriali, invece, non risultano presentare problemi. Attenzione sembra debba essere posta alla attività di betonaggio presente all'interno dell'abitato di Cervignano, che non appare essere dislocata in un posto appropriato.

Infine non si sono osservate aziende agricole di dimensioni rilevanti e, le poche con dimensioni comunque significative, si trovano in ogni caso isolate in mezzo ai campi e dove sia le SS/SR sia lo scalo ferroviario appaiono essere il problema dominante.

11. ANNESSO B

Elenco sintetico dei parametri per UT (in tabella) e delle scelte operate negli eventuali cambiamenti di classe (nelle schede di sintesi per UT soggetta a modifica rispetto all'assegnazione parametrica).

gid_ut	prgc	punteggi				classificazioni					sup
		res	terz	prod	globale	param	motivazione	agg	int	def	
1	B	2	1	1	4	III		III	III	III	5548
2	E6	1	1	1	3	II		II	II	II	446091
3	B	3	1	2	6	IV	A	III	III	III	5054
4	P1	1	1	1	3	II	B	II	II	II	3947
5	P3	1	1	1	3	I		III	III	III	1138
6	B1	2	1	1	4	III		III	III	III	2660
7	E6	1	1	1	3	II		II	II	II	45223
8	E5	1	1	1	3	II		II	II	II	654191
9	E6	1	1	1	3	II	A	III	III	III	61808
10	B	3	2	2	7	IV	A	III	III	III	45792
11	H3	1	1	1	3	II	A	III	III	III	4907
12	B	1	1	1	3	II	A	III	III	III	4867
13	B	1	1	1	3	II	A	III	III	III	947
14	B	1	1	2	4	III	A	III	III	III	16385
15	B	2	1	1	4	III	E	II	II	II	15532
16	E6	1	1	1	3	II		II	II	II	110108
17	P1	1	1	1	3	II		II	II	II	2042
18	P1	1	1	1	3	II	B	II	II	II	1309
19	B	1	1	1	3	II	B	III	III	III	14028
20	B	2	4	4	10	IV	A	III	III	III	15457
21	B	2	2	1	5	III		III	III	III	47608
22	E6	1	1	1	3	II		II	II	II	53393
23	A0	3	4	2	9	IV		III	III	III	1038
24	A	1	2	1	4	I	A	III	III	III	10609
25	A0	3	1	1	5	III	A	III	III	III	1274
26	A0	3	4	4	11	IV		III	III	III	2406
27	A0	3	2	4	9	IV		III	III	III	598
28	L1	1	2	4	7	IV	B	IV	IV	IV	14793
29	L1	1	1	1	3	II	B	IV	IV	IV	5604
30	H2	1	1	1	3	II	A	III	III	III	86392
31	B	2	1	1	4	III		III	III	III	7388
32	E6	1	1	1	3	II		II	II	II	313640
33	H2	1	4	1	6	IV		IV	IV	IV	13146
34	B	2	2	2	6	IV	A	III	III	III	17667

gid_ut	prgc	punteggi				classificazioni					sup
		res	terz	prod	globale	param	motivazione	agg	int	def	
35	E6	1	1	1	3	II	A	III	III	III	26608
36	F4VS	1	1	1	3	II		II	II	II	484
38	L1	1	1	1	3	II		II	II	II	229610
39	L1	1	1	1	3	II		II	II	II	20072
40	E1	1	1	1	3	II	B	II	II	II	17581
41	P1	1	1	1	3	II	A	III	III	III	40394
42	P1	1	1	1	3	II		II	II	II	14069
43	P1	1	1	1	3	II		II	II	II	13450
44	F4	1	1	1	3	II		II	II	II	182545
45	P1	1	1	1	3	II	A	III	III	III	27217
46	P1	1	1	1	3	II		II	II	II	8860
47	E6	1	1	1	3	II		II	II	II	19113
48	N	1	1	1	3	II	B	II	II	II	366646
48	E6	1	1	1	3						366646
49	E6	1	1	1	3	II		II	II	II	131793
50	E4	1	1	1	3	II		II	II	II	3131
51	E4	1	1	1	3	II		II	II	II	1382
52	P1	1	1	1	3	II	B	II	II	II	25152
53	B1	1	1	1	3	II	A	IV	IV	IV	162
54	B1	3	2	1	6	IV		IV	IV	IV	12160
55	B1	3	1	1	5	III	A	IV	IV	IV	1821
56	B1	3	2	1	6	IV		IV	IV	IV	6884
57	B1	1	1	1	3	II	A	III	III	III	6482
58	B1	2	1	1	4	III	A	III	III	III	2105
59	B1	3	2	2	7	IV		IV	IV	IV	7253
60	B1	2	4	1	7	I	A	III	III	III	4221
61	P1	1	1	1	3	II	D	III	III	III	1173
62	P1	1	1	1	3	II	A	III	III	III	724
63	P3	1	4	1	6	I	A	III	III	III	634
64	A0	3	4	2	9	IV		IV	IV	IV	8976
65	A0	3	4	4	11	IV		IV	IV	IV	442
66	A0	3	2	2	7	IV		IV	IV	IV	11262
67	A0	3	1	1	5	III	A	IV	IV	IV	208
68	A0	3	1	1	5	III	A	IV	IV	IV	184
69	A0	3	2	1	6	IV		IV	IV	IV	1404
70	A0	2	1	1	4	III	A	IV	IV	IV	924
71	A0	2	4	1	7	IV		IV	IV	IV	8199
72	A0	3	4	2	9	IV		IV	IV	IV	10814
73	A0	3	4	4	11	IV		IV	IV	IV	2162
74	A0	1	4	4	9	IV		IV	IV	IV	869
75	A0	3	4	1	8	IV		IV	IV	IV	683
76	B1	2	4	4	10	IV		IV	IV	IV	431
77	B1	3	4	2	9	IV		IV	IV	IV	16774
78	B1	3	1	1	5	III		III	III	III	162
79	P1	1	1	1	3	II	A	III	III	III	311

gid_ut	prgc	punteggi				classificazioni					sup
		res	terz	prod	globale	param	motivazione	agg	int	def	
80	A0	1	1	1	3	II	A	III	III	III	3287
81	P1	1	1	1	3	I	C	III	III	III	9113
82	A0	3	4	1	8	IV		IV	IV	IV	1476
83	A0	3	4	1	8	IV		IV	IV	IV	2744
84	A0	1	4	1	6	IV		IV	IV	IV	1684
85	A0	3	4	2	9	IV		IV	IV	IV	8499
86	A0	3	4	1	8	IV		IV	IV	IV	2215
87	P1	1	1	1	3	II	A	IV	IV	IV	5221
88	A0	3	4	2	9	IV		IV	IV	IV	5286
89	P3	1	4	1	6	IV		IV	IV	IV	649
90	P2	1	1	1	3	II	A	IV	IV	IV	378
91	P2	1	1	1	3	II	A	IV	IV	IV	811
92	P3	1	1	1	3	II	A	IV	IV	IV	507
93	P2	1	1	1	3	II	A	IV	IV	IV	487
94	A0	3	4	2	9	IV		IV	IV	IV	5313
95	A0	3	4	2	9	IV		IV	IV	IV	7316
96	A0	3	1	1	5	III	A	III	III	III	682
97	A0	3	1	1	5	III	A	III	III	III	708
98	A0	3	2	1	6	IV		III	III	III	4566
99	A0	3	1	1	5	III	A	III	III	III	1567
100	P1	1	1	1	3	II	A	III	III	III	884
101	P3	1	1	1	3	II	D	III	III	III	2328
102	VcP	1	1	1	3	II		II	II	II	8437
103	P4	1	1	1	3	I		I	I	I	4842
104	B1	3	1	2	6	IV	D	III	III	III	3577
105	B1	3	1	1	5	III		III	III	III	8192
106	B1	3	1	2	6	IV		IV	IV	IV	5284
107	B1	1	4	1	6	IV		IV	IV	IV	2347
108	B1	3	4	2	9	IV		IV	IV	IV	1024
109	P5	1	1	1	3	I	A	IV	IV	IV	1835
110	P6	2	1	1	4	III	A	III	III	III	3535
111	P2	1	1	1	3	II	A	IV	IV	IV	1121
112	A0	3	4	2	9	IV		IV	IV	IV	8100
113	P2	1	1	1	3	II	A	III	III	III	1154
114	P3	1	1	1	3	I	A	III	III	III	4046
115	A0	3	4	2	9	IV		IV	IV	IV	10242
116	A0	3	4	1	8	IV		IV	IV	IV	1274
117	B1	3	4	1	8	IV		IV	IV	IV	937
118	B1	3	2	1	6	IV		IV	IV	IV	7907
119	B1	1	1	1	3	II	A	IV	IV	IV	315
120	B1	3	2	1	6	IV		IV	IV	IV	5856
121	B1	1	1	1	3	II	A	III	III	III	3856
122	B1	1	1	1	3	II	A	III	III	III	7273
123	A	1	1	1	3	II	A	III	III	III	1258
124	A0	3	4	2	9	IV		IV	IV	IV	1585

gid_ut	prgc	punteggi				classificazioni					sup
		res	terz	prod	globale	param	motivazione	agg	int	def	
125	B1	2	4	1	7	IV		IV	IV	IV	4009
126	B1	2	1	1	4	III		III	III	III	11204
127	B1	3	1	1	5	III		III	III	III	4313
128	B1	3	2	2	7	IV		IV	IV	IV	3839
129	P3	1	2	1	4	III		III	III	III	4810
130	P4	1	4	1	6	I		I	I	I	2135
131	P1	1	1	1	3	II	A	III	III	III	693
132	P1	1	1	1	3	II	A	III	III	III	3719
133	P6	1	1	1	3	II	A	III	III	III	5288
134	P5	1	1	1	3	II	A	IV	IV	IV	809
135	P5	1	1	1	3	II	A	III	III	III	6897
136	B1	3	4	2	9	IV		IV	IV	IV	12139
137	B1	3	1	1	5	III	A	IV	IV	IV	517
138	B1	3	2	1	6	IV		IV	IV	IV	3438
139	B1	3	2	2	7	IV		IV	IV	IV	13874
140	B1	3	2	1	6	IV		IV	IV	IV	5544
141	P4	1	1	1	3	I		I	I	I	1324
142	A	3	4	1	8	IV		IV	IV	IV	3508
143	A	3	1	1	5	III		III	III	III	1023
144	A	2	1	1	4	III		III	III	III	3188
145	A	3	4	1	8	IV		IV	IV	IV	580
146	B1	3	2	1	6	IV	A	III	III	III	2466
147	P2	1	1	1	3	II	A	III	III	III	1797
148	P2	1	1	1	3	II	A	III	III	III	672
149	P2	1	1	1	3	II	A	III	III	III	67
150	P2	1	1	1	3	II	C	I	I	I	446
151	P1	1	1	1	3	II	C	I	I	I	2218
152	P5	3	1	1	5	I		I	I	I	8384
153	P3	1	1	1	3	I	A	III	III	III	1431
154	A1	1	4	1	6	I	A	III	III	III	814
155	A1	3	4	4	11	I	A	III	III	III	305
156	A1	1	1	1	3	I		I	I	I	93
157	A1	3	1	1	5	III		III	III	III	272
158	A1	1	1	1	3	I		I	I	I	375
159	A1	2	1	1	4	I		I	I	I	766
160	A1	3	4	1	8	I		I	I	I	993
161	A1	1	1	1	3	I		I	I	I	358
162	A1	3	2	1	6	I		I	I	I	949
163	A1	3	1	1	5	III		III	III	III	41
164	A	2	1	1	4	III		III	III	III	12734
165	VcP	3	1	1	5	I		II	II	II	1856
166	A	3	1	1	5	III		III	III	III	3085
167	A	1	1	1	3	II	A	III	III	III	1386
168	A	1	1	1	3	I		I	I	I	5063
169	A	1	1	1	3	I		I	I	I	5860

gid_ut	prgc	punteggi				classificazioni					sup
		res	terz	prod	globale	param	motivazione	agg	int	def	
170	A	3	2	2	7	IV	A	III	III	III	4741
171	A	2	2	1	5	III		III	III	III	2637
172	A	2	1	1	4	I		I	I	I	572
173	A	2	1	1	4	I		I	I	I	3962
174	A	1	1	1	3	II		II	II	II	997
175	A	1	1	1	3	II		II	II	II	11111
176	P2	1	1	1	3	II		II	II	II	1585
177	P2	1	1	1	3	II		II	II	II	118
178	A	1	1	1	3	II	A	III	III	III	53
179	A	1	1	1	3	I		I	I	I	96
180	E5	1	1	1	3	II		II	II	II	246941
181	B	1	1	1	3	II		II	II	II	6287
182	A0	3	4	2	9	IV		IV	IV	IV	2751
183	A0	3	4	1	8	IV		IV	IV	IV	698
184	P5	1	1	1	3	II		II	II	II	5191
185	P5	1	1	1	3	II	B	II	II	II	9364
186	P5	1	1	1	3	II		II	II	II	3535
187	P5	1	1	1	3	II		II	II	II	3988
188	P5	1	1	1	3	II		II	II	II	520
189	B	2	1	1	4	III	A	II	II	II	3081
190	B	2	1	1	4	III		III	III	III	3741
191	E6	1	1	1	3	II		II	II	II	8896
192	E6	1	1	1	3	II		II	II	II	267558
193	P1	1	1	1	3	II		II	II	II	10219
194	E6	1	1	1	3	II		II	II	II	22545
195	E6	1	1	1	3	II		II	II	II	8260
196	E6	1	1	1	3	II		II	II	II	2796
197	E6	1	1	1	3	II		II	II	II	1665
198	E6	1	1	1	3	II		II	II	II	118846
199	B	3	1	1	5	III		III	III	III	3352
200	E6	1	1	1	3	II		II	II	II	17231
201	E4	1	1	1	3	II		II	II	II	11240
202	E6	1	1	1	3	II		II	II	II	32981
203	E6	1	1	1	3	II		II	II	II	411914
204	E6	1	1	1	3	II		II	II	II	85220
205	E6	1	1	1	3	II	D	III	III	III	38265
206	E6	1	1	1	3	II	A	III	III	III	16508
207	E6	1	1	1	3	II		II	II	II	124582
208	E6	1	1	1	3	II		II	II	II	373939
209	P4	1	1	1	3	I		I	I	I	1832
210	P4	1	1	1	3	I		I	I	I	1996
211	P2	1	1	1	3	II		II	II	II	569
212	B	2	2	1	5	III		III	III	III	6374
213	E6	1	1	1	3	II	D	III	III	III	10860
214	B	2	2	4	8	IV		III	III	III	8371

gid_ut	prgc	punteggi				classificazioni					sup
		res	terz	prod	globale	param	motivazione	agg	int	def	
215	B	1	1	1	3	II	D	III	III	III	6251
216	B	2	2	2	6	III		III	III	III	6799
217	E6	1	1	1	3	II	A	III	III	III	25145
218	E6	1	1	1	3	II	B	III	III	III	890
219	B	3	1	2	6	IV	A	IV	IV	IV	47604
220	B	3	2	1	6	IV	A	IV	IV	IV	5750
221	B	3	2	1	6	IV	A	IV	IV	IV	11633
222	P1	1	1	1	3	II	A	III	III	III	1775
223	B	2	1	1	4	III		III	III	III	12932
224	B	2	2	2	6	IV	A	III	III	III	16310
225	B	1	1	1	3	II	B	II	II	II	5575
226	P1	1	1	1	3	II	B	II	II	II	572
227	P1	1	1	1	3	II	B	II	II	II	6355
228	E6	1	1	1	3	II		II	II	II	5598
229	B	1	1	1	3	II	A	III	III	III	4244
230	E6	1	1	1	3	II		II	II	II	33406
231	E5	1	1	1	3	II		II	II	II	1756545
232	B	2	1	1	4	III		III	III	III	6151
233	B	2	1	1	4	III		III	III	III	10130
234	B	2	1	1	4	III	A	II	II	II	4716
235	E6	1	1	2	4	III		III	III	III	33381
236	E6	1	1	1	3	II	B	II	II	II	55056
237	PB	1	1	1	3	II	B	II	II	II	8903
241	B	3	1	2	6	IV	A	III	III	III	6277
242	B	2	1	1	4	III		III	III	III	8811
243	B1	3	1	4	8	IV	A	III	III	III	3822
244	E6	1	1	1	3	II		II	II	II	831
245	B	3	1	1	5	III		III	III	III	64764
247	P5	1	1	1	3	I	A	III	III	III	4390
248	C	3	4	2	9	IV	A	III	III	III	4401
249	B	3	1	2	6	IV	A	III	III	III	14870
250	B	3	1	1	5	III		III	III	III	3420
251	B	3	2	1	6	IV	A	III	III	III	5128
252	B	3	1	1	5	III		III	III	III	6721
253	B	3	4	2	9	IV		IV	IV	IV	12629
254	B	3	1	1	5	III		III	III	III	5154
255	B	3	2	1	6	IV		IV	IV	IV	7238
256	B	3	1	1	5	III		III	III	III	5942
257	B	3	1	2	6	IV	B	IV	IV	IV	21642
258	B	3	1	1	5	III		III	III	III	997
259	B	3	1	2	6	IV	B	IV	IV	IV	61602
260	B	3	1	1	5	III	B	IV	IV	IV	1799
261	VcP	1	1	1	3	II	A	III	III	III	21269
262	P4	1	1	1	3	I		I	I	I	6969
263	P5	1	1	1	3	II	A	III	III	III	632

gid_ut	prgc	punteggi				classificazioni					sup
		res	terz	prod	globale	param	motivazione	agg	int	def	
264	P1	1	1	1	3	II	B	IV	IV	IV	832
265	H2	2	2	1	5	III		III	III	III	5827
266	H2	1	1	1	3	II	A	III	III	III	3969
267	H3	1	1	1	3	II	A	III	III	III	9017
268	H3	1	1	1	3	II	A	III	III	III	1449
269	H2	1	4	1	6	IV		IV	IV	IV	8908
270	H3	1	4	1	6	IV	A	III	III	III	4360
271	H3	1	1	1	3	II	A	III	III	III	2562
272	H2	1	1	1	3	II	A	IV	IV	IV	4607
273	E6	1	1	1	3	II	A	III	III	III	108112
274	B	3	4	1	8	IV	A	III	III	III	7669
275	B	3	1	2	6	IV	A	III	III	III	8089
276	P1	1	1	1	3	II	B	II	II	II	25862
277	B	1	1	1	3	II	A	III	III	III	8356
278	B	1	1	1	3	II	A	III	III	III	11753
279	E6	1	1	1	3	II	A	III	III	III	18591
280	E6	1	1	1	3	II	A	III	III	III	4899
281	B	3	1	2	6	IV		IV	IV	IV	2870
282	P4	1	1	1	3	II	C	III	III	III	2985
283	B	2	1	1	4	III		III	III	III	3858
284	H3	3	4	1	8	IV		IV	IV	IV	1030
285	H3	2	2	1	5	III	A	IV	IV	IV	2468
286	H3	1	4	1	6	IV		IV	IV	IV	1954
287	H3	1	1	1	3	II	A	III	III	III	8460
288	E6	1	1	1	3	II		II	II	II	74192
289	F4VS	1	1	1	3	II		II	II	II	11351
290	F4VS	1	1	1	3	II		II	II	II	31998
291	E6	1	1	1	3	II		II	II	II	17592
292	B	2	1	1	4	III	A	III	III	III	1846
293	B	1	1	1	3	II	A	III	III	III	1007
296	P1	1	1	1	3	II	A	III	III	III	1235
297	VP	1	1	1	3	II	A	III	III	III	425
298	B	3	2	1	6	IV	A	III	III	III	2498
299	B	2	1	1	4	III		III	III	III	4801
300	P1	1	1	1	3	II	A	III	III	III	2277
301	P2	1	1	1	3	II	A	III	III	III	960
302	B	2	4	4	10	IV	A	III	III	III	6230
303	P1	1	1	1	3	II	A	III	III	III	16977
304	P4	1	1	1	3	I		I	I	I	4176
305	P4	1	1	1	3	II	A	III	III	III	7609
306	VP	1	1	1	3	II	A	III	III	III	2737
307	B	2	4	1	7	IV		IV	IV	IV	4408
308	B	3	1	1	5	III	A	III	III	III	2595
309	B	3	1	1	5	III	A	III	III	III	4491
310	B	3	2	2	7	IV		IV	IV	IV	34506

gid_ut	prgc	punteggi				classificazioni					sup
		res	terz	prod	globale	param	motivazione	agg	int	def	
311	B	1	1	1	3	II	A	IV	IV	IV	3876
312	VcP	1	1	1	3	II	A	III	III	III	669
313	B	3	4	1	8	IV	A	II	II	II	6342
314	B	3	2	1	6	IV		IV	IV	IV	6257
315	B	3	1	2	6	IV	A	III	III	III	5726
316	B	3	1	1	5	III		III	III	III	1962
317	B	3	1	1	5	III		III	III	III	2356
318	B	3	1	1	5	III		III	III	III	2132
319	B	3	1	1	5	III		III	III	III	1694
320	B	3	1	1	5	III		III	III	III	4920
321	B	3	1	1	5	III		III	III	III	16174
322	B	3	1	1	5	III		III	III	III	11214
323	B	3	2	1	6	IV	A	III	III	III	7316
324	B	2	1	1	4	III		III	III	III	6408
325	B	3	1	1	5	III		III	III	III	1941
326	B	3	1	1	5	III		III	III	III	4927
327	B	3	1	1	5	III		III	III	III	3625
328	B	3	1	2	6	IV		IV	IV	IV	9566
329	B	3	4	1	8	IV		IV	IV	IV	3698
330	B	1	4	1	6	IV		IV	IV	IV	2126
331	P4	1	1	1	3	I		I	I	I	57976
332	E6	1	1	1	3	II		II	II	II	351210
333	E6	1	1	1	3	II		II	II	II	59783
334	E6	1	1	1	3	II		II	II	II	101970
335	E5	1	1	2	4	III	E	II	II	II	248542
336	E5	1	1	1	3	II		II	II	II	315985
337	B	1	1	1	3	II		II	II	II	3490
338	E5	1	1	1	3	II		II	II	II	30439
339	B	3	1	2	6	IV	A	III	III	III	22837
340	E6	1	1	1	3	II	A	III	III	III	12699
341	B	1	2	2	5	III		III	III	III	5611
342	B	1	1	2	4	III		III	III	III	4293
343	B	3	1	1	5	III		III	III	III	6846
344	B	3	1	1	5	III		III	III	III	22120
345	B	3	2	2	7	IV	A	IV	IV	IV	14089
346	B	3	4	1	8	IV	A	IV	IV	IV	6595
347	B	3	2	1	6	IV	A	IV	IV	IV	2938
348	B	3	2	1	6	IV	A	IV	IV	IV	7252
349	B	3	2	1	6	IV	A	IV	IV	IV	3557
350	B	3	1	1	5	III		III	III	III	6187
351	B	3	4	2	9	IV		IV	IV	IV	7759
352	B	3	2	2	7	IV	A	IV	IV	IV	7949
353	E6	1	1	1	3	II	A	III	III	III	45943
354	P1	1	1	1	3	II	A	III	III	III	6699
355	B	3	2	2	7	IV		IV	IV	IV	4636

gid_ut	prgc	punteggi				classificazioni					sup
		res	terz	prod	globale	param	motivazione	agg	int	def	
356	B	3	4	1	8	IV		IV	IV	IV	9184
357	B	3	2	4	9	IV		IV	IV	IV	8572
358	B	2	1	1	4	III	A	IV	IV	IV	951
359	B	3	4	1	8	IV		IV	IV	IV	3241
360	B	3	1	1	5	III		IV	IV	IV	2646
361	B	3	1	1	5	III		IV	IV	IV	3240
362	B	3	1	1	5	III		IV	IV	IV	8738
363	B	3	1	2	6	IV		IV	IV	IV	17564
364	B	3	2	2	7	IV		IV	IV	IV	2830
365	P1	1	1	1	3	II	A	III	III	III	300
366	B	3	2	2	7	IV	A	IV	IV	IV	24385
367	B	1	4	1	6	IV	A	IV	IV	IV	582
368	B	1	1	1	3	II	A	IV	IV	IV	121
369	B	3	2	2	7	IV	A	IV	IV	IV	8413
370	B	2	1	2	5	III		III	III	III	16440
371	B	2	1	1	4	III		III	III	III	4287
372	B	2	2	1	5	III		III	III	III	7936
373	C	1	1	1	3	II		II	II	II	26330
374	B	3	2	1	6	IV	A	IV	IV	IV	7971
375	B	3	4	2	9	IV		IV	IV	IV	18670
376	B	3	1	1	5	III		III	III	III	6108
377	B	1	4	1	6	IV		IV	IV	IV	1640
378	B	2	1	4	7	IV		IV	IV	IV	1512
379	B	3	2	2	7	IV		IV	IV	IV	15885
380	P1	1	1	1	3	II		II	II	II	1750
381	P2	1	1	1	3	II		II	II	II	3717
382	P4	1	1	1	3	I		I	I	I	6610
383	P4	1	1	1	3	I		I	I	I	7028
384	B	3	2	1	6	IV	A	III	III	III	8561
385	B	3	1	2	6	IV	A	III	III	III	13832
386	C	2	2	1	5	III		III	III	III	8117
387	C	3	2	1	6	IV	A	III	III	III	7350
388	C	3	1	1	5	III		III	III	III	4313
389	C	3	1	1	5	III		III	III	III	3495
390	C	1	1	1	3	II	A	III	III	III	3993
391	P1	1	1	1	3	II	A	III	III	III	1800
392	P1	1	1	1	3	II	A	III	III	III	538
393	B	3	1	1	5	III		III	III	III	5352
394	B	3	1	2	6	IV	A	III	III	III	9627
395	P2	1	1	1	3	II	A	III	III	III	11570
396	P1	1	1	1	3	II	A	III	III	III	90070
397	B	3	2	2	7	IV	A	III	III	III	3963
398	APU_1	1	1	1	3	II		III	III	III	110197
399	C	1	1	1	3	II	A	III	III	III	3472
400	C	1	1	1	3	II	A	III	III	III	1608

gid_ut	prgc	punteggi				classificazioni					sup
		res	terz	prod	globale	param	motivazione	agg	int	def	
401	C	1	1	1	3	II	B	III	III	III	2798
402	C	3	1	2	6	IV	A	III	III	III	4818
403	C	3	1	1	5	III		III	III	III	3082
404	C	3	1	2	6	IV	A	III	III	III	3590
405	C	1	1	1	3	II	B	III	III	III	4599
406	E4	1	1	1	3	II		II	II	II	88866
407	VP	1	1	1	3	II	A	III	III	III	5252
408	B	2	1	1	4	III		III	III	III	1604
409	B	2	1	1	4	III		III	III	III	10624
410	E6	1	1	1	3	II	A	II	II	II	4496
411	E6	1	1	1	3	II	A	II	II	II	4997
412	B	2	1	1	4	III		III	III	III	7147
413	P1	1	1	1	3	II		II	II	II	907
414	P2	1	1	1	3	II		II	II	II	5017
415	P2	1	1	1	3	II		II	II	II	579
416	P1	1	1	1	3	II		II	II	II	760
417	B	3	2	2	7	IV	A	III	III	III	13038
418	P1	1	1	1	3	II		II	II	II	62607
419	P1	1	1	1	3	II		II	II	II	133556
420	B	2	2	1	5	III		III	III	III	10666
421	B	2	1	1	4	III		III	III	III	9102
422	B	3	1	2	6	IV	A	III	III	III	4004
423	B	1	1	1	3	II		II	II	II	3283
424	B	2	1	2	5	III		III	III	III	15153
425	E6	1	1	1	3	II		II	II	II	8659
426	VcP	1	1	1	3	II	B	II	II	II	19706
427	B	1	1	1	3	II	B	II	II	II	2934
428	B	1	1	1	3	II	A	III	III	III	3696
429	B	2	2	2	6	IV	A	III	III	III	9224
430	B	2	2	1	5	III		III	III	III	18454
431	P3	1	1	1	3	II	A	III	III	III	1666
432	B	2	1	1	4	III		III	III	III	20382
433	E6	1	1	1	3	II		II	II	II	41601
434	E5	1	1	1	3	II		II	II	II	119033
435	VP	1	1	1	3	II		II	II	II	12358
436	VP	1	1	1	3	II		II	II	II	6300
437	E6	1	1	1	3	II		II	II	II	110449
438	E5	1	1	1	3	II		II	II	II	501025
439	E6	1	1	1	3	II		II	II	II	106610
440	B	2	2	1	5	III		III	III	III	28101
441	E6	1	1	2	4	III		III	III	III	142821
442	B	1	4	1	6	IV	A	III	III	III	2458
443	P2	1	1	1	3	II		II	II	II	4391
444	E6	1	1	1	3	II		II	II	II	10494
445	E6	1	1	1	3	II		II	II	II	49748

gid_ut	prgc	punteggi				classificazioni					sup
		res	terz	prod	globale	param	motivazione	agg	int	def	
446	E6	1	1	1	3	II		II	II	II	22483
447	E6	1	1	2	4	III		III	III	III	151933
448	E5	1	1	1	3	II		II	II	II	155470
449	E5	1	1	1	3	II		II	II	II	69939
450	E6	1	1	1	3	II		II	II	II	85716
451	E6	2	1	1	4	III	A	II	II	II	5557
452	E6	1	1	1	3	II		II	II	II	19966
453	E6	1	1	1	3	II		II	II	II	77640
454	HC	1	1	1	3	II	A	III	III	III	21561
455	E6	1	1	1	3	II		II	II	II	162311
456	E6	1	1	1	3	II		II	II	II	11416
457	E5	1	1	1	3	II		II	II	II	40015
458	E5	1	1	1	3	II		II	II	II	226756
459	E6	1	1	1	3	II		II	II	II	45530
460	E6	1	1	1	3	II	A	III	III	III	152033
461	B	3	1	2	6	IV		IV	IV	IV	9075
462	B	3	2	1	6	IV		IV	IV	IV	8274
463	B	3	2	2	7	IV	D	III	III	III	5047
464	B	3	1	2	6	IV		IV	IV	IV	7841
465	B	3	2	1	6	IV		IV	IV	IV	8267
466	B	3	4	1	8	IV		IV	IV	IV	14555
467	B	3	2	2	7	IV		IV	IV	IV	16586
468	B	3	1	1	5	III		III	III	III	2919
469	B	3	1	1	5	III		III	III	III	4814
470	B	3	1	1	5	III		III	III	III	6280
471	B	3	1	2	6	IV	A	III	III	III	6306
472	B	3	1	1	5	III		III	III	III	6609
473	B	2	1	1	4	III		III	III	III	1058
474	A0	1	1	1	3	II		II	II	II	15519
475	E5	1	1	1	3	II		II	II	II	23175
476	F2	1	1	1	3	II		II	II	II	181714
477	E6	1	1	1	3	II		II	II	II	666741
478	B	1	1	1	3	II		II	II	II	1773
479	A0	1	1	1	3	II	A	III	III	III	4185
480	A0	2	1	1	4	III		III	III	III	9718
481	A0	2	1	1	4	III		III	III	III	11042
482	B	2	1	1	4	III		III	III	III	23775
483	B	1	1	1	3	II	A	III	III	III	2019
484	B	1	1	1	3	II	A	III	III	III	784
485	B	3	2	1	6	IV	A	III	III	III	5294
486	B	1	1	1	3	II		II	II	II	10046
487	APU_2	1	1	1	3	II	A	III	III	III	4328
488	P1	1	1	1	3	II	A	III	III	III	6992
489	B	3	1	2	6	IV	A	III	III	III	4311
490	B	3	1	2	6	IV	A	III	III	III	9168

gid_ut	prgc	punteggi				classificazioni					sup
		res	terz	prod	globale	param	motivazione	agg	int	def	
491	B	3	1	1	5	III		III	III	III	6164
492	B	3	2	2	7	IV	A	III	III	III	8105
493	B	3	1	1	5	III		III	III	III	4199
494	B	1	2	1	4	III		III	III	III	2346
495	B1	1	1	1	3	II	A	IV	IV	IV	693
496	B1	1	1	1	3	II	A	IV	IV	IV	185
497	B1	1	1	4	6	IV		IV	IV	IV	643
498	B	3	2	2	7	IV	A	III	III	III	9058
499	B	1	1	1	3	II	A	III	III	III	459
500	B	3	1	2	6	IV		IV	IV	IV	13308
501	B	3	1	2	6	IV		IV	IV	IV	30934
502	B	3	4	2	9	IV	A	III	III	III	4159
503	B	3	2	2	7	IV	A	III	III	III	7536
504	B	2	1	1	4	III		III	III	III	5450
505	B	3	1	1	5	III		III	III	III	4998
506	B	2	2	1	5	III		III	III	III	11050
507	B	3	1	2	6	IV	A	III	III	III	9793
508	P1	1	1	1	3	II	A	III	III	III	15145
509	P2	1	1	1	3	II	A	III	III	III	1657
510	B	2	1	1	4	III	A	III	III	III	5160
511	B	2	1	1	4	III		III	III	III	3941
512	B	3	2	1	6	IV		IV	IV	IV	15904
513	B	3	1	1	5	III	A	III	III	III	1532
514	B	3	1	1	5	III	A	III	III	III	1371
515	B	1	4	4	9	IV		IV	IV	IV	1284
516	B	1	1	1	3	II	A	III	III	III	4924
517	B	3	1	1	5	III		III	III	III	7492
518	P6	1	1	1	3	II	A	III	III	III	22273
519	B	1	1	1	3	II	A	III	III	III	6348
520	B	1	1	1	3	II	A	III	III	III	8246
521	B	3	1	1	5	III		III	III	III	6918
522	B	2	1	1	4	III		III	III	III	4106
523	B	1	4	1	6	IV		IV	IV	IV	27547
524	B	1	1	1	3	II	C	III	III	III	10815
525	B	2	2	1	5	III	A	III	III	III	1495
526	B	3	4	1	8	IV		IV	IV	IV	1207
527	B	2	4	4	10	IV		IV	IV	IV	1128
528	E6	1	1	1	3	II		II	II	II	176994
529	B	2	4	4	10	IV		IV	IV	IV	3224
530	B	1	1	1	3	II	A	III	III	III	2622
531	B	1	1	1	3	II	A	III	III	III	4351
532	E6	1	1	1	3	II	A	III	III	III	1809
533	B	1	1	1	3	II	A	II	II	II	3669
534	H2	1	1	1	3	II	A	II	II	II	4123
535	H2	1	1	1	3	II	A	III	III	III	5290

gid_ut	prgc	punteggi				classificazioni					sup
		res	terz	prod	globale	param	motivazione	agg	int	def	
536	H2	1	4	2	7	IV		IV	IV	IV	3472
537	H2	1	4	1	6	IV		IV	IV	IV	4963
538	P4	1	1	1	3	I		I	I	I	41310
539	B	2	4	2	8	IV	A	III	III	III	1142
540	C	1	1	1	3	II	A	III	III	III	31546
541	P1	1	1	1	3	II		II	II	II	67132
542	A1	1	1	1	3	II	A	III	III	III	425
543	A1	1	1	1	3	II	A	III	III	III	558
544	A1	1	1	1	3	II	A	III	III	III	946
545	E6	1	1	1	3	II		II	II	II	9684
546	B	1	1	1	3	II		II	II	II	2731
547	B	1	1	1	3	II		II	II	II	2650
548	E6	1	1	1	3	II		II	II	II	68573
549	B	1	1	1	3	II	A	III	III	III	1092
550	C	1	1	1	3	II	D	III	III	III	83267
551	P2	1	1	1	3	II	A	IV	IV	IV	61
552	P2	1	1	1	3	II	A	IV	IV	IV	286
553	P2	1	1	1	3	II	A	IV	IV	IV	149
554	P2	1	1	1	3	II	A	IV	IV	IV	201
555	P2	1	1	1	3	II	A	IV	IV	IV	134
556	P2	1	1	1	3	II	A	IV	IV	IV	152
557	P2	1	1	1	3	II	A	IV	IV	IV	147
558	P1	1	1	1	3	II	A	III	III	III	145
559	E6	1	1	1	3	II		II	II	II	127512
560	E6	1	1	1	3	II		II	II	II	275015
561	E5	1	1	1	3	II		II	II	II	287
562	E6	1	1	1	3	II		II	II	II	5552
563	E5	1	1	1	3	II		II	II	II	6344
564	E5	1	1	1	3	II		II	II	II	871
565	E5	1	1	1	3	II		II	II	II	989
566	E6	1	1	1	3	II		II	II	II	892
567	E5	1	1	1	3	II		II	II	II	343
568	E5	1	1	1	3	II		II	II	II	240
569	E6	1	1	1	3	II		II	II	II	4310
570	E6	1	1	1	3	II		II	II	II	8430
571	E6	1	1	1	3	II		II	II	II	18277
572	E6	1	1	1	3	II		II	II	II	3795
573	E6	1	1	1	3	II		II	II	II	1007
574	E6	1	1	1	3	II		II	II	II	121
575	E6	1	1	1	3	II		II	II	II	3330
576	E6	1	1	1	3	II		II	II	II	27028
577	P1	1	1	1	3	II		II	II	II	720
578	E6	1	1	1	3	II		II	II	II	4303
579	E6	1	1	1	3	II		II	II	II	3433
580	E5	1	1	1	3	II		II	II	II	316

gid_ut	prgc	punteggi				classificazioni					sup
		res	terz	prod	globale	param	motivazione	agg	int	def	
581	E6	1	1	1	3	II		II	II	II	15442
582	E6	1	1	1	3	II		II	II	II	21322
583	P2	1	1	1	3	II	A	IV	IV	IV	2062
584	C	1	1	1	3	II	A	III	III	III	2192
585	P2	1	1	1	3	II	B	II	II	II	657
586	F4VS	1	1	1	3	II		II	II	II	63945
587	VcP	1	1	1	3	II		II	II	II	18262
588	VcP	1	1	4	6	I		II	II	II	2071
591	A	1	1	1	3	II		II	II	II	197
592	VcP	1	1	1	3	II		II	II	II	4134
593	E6	1	1	1	3	II		II	II	II	21996
594	E6	1	1	1	3	II		II	II	II	14979
595	E4	1	1	1	3	II		II	II	II	4887
596	E6	1	1	1	3	II		II	II	II	30791
597	B1	3	1	1	5	III		III	III	III	1061
598	B1	2	1	1	4	III		III	III	III	2496
599	P2	1	1	1	3	II	B	II	II	II	1705
600	P1	1	1	1	3	II	B	III	III	III	872
601	P1	1	1	1	3	II	A	III	III	III	125
602	P1	1	1	1	3	II	B	II	II	II	10444
603	E4	1	1	1	3	II		II	II	II	54768
604	E6	1	1	1	3	II	A	III	III	III	10556
605	E6	1	1	1	3	II		II	II	II	4848
606	B	3	4	2	9	IV	A	III	III	III	5700
607	B	3	1	1	5	III		III	III	III	10840
608	P1	1	1	2	4	III		III	III	III	136288
609	C	1	1	1	3	II	A	III	III	III	2240
610	APU_3	1	2	1	4	I	A	III	III	III	9157
611	P1	1	1	1	3	II	B	II	II	II	2619
612	P2	1	1	1	3	II		II	II	II	973
613	F4VS	1	1	1	3	II		II	II	II	20877
614	F4VS	1	1	1	3	II		II	II	II	931
615	F4VS	1	1	1	3	II		II	II	II	2983
616	E6	1	1	1	3	II		II	II	II	94453
617	E6_1	1	1	1	3	II	A	III	III	III	109759
618	E6	1	1	1	3	II		II	II	II	183876
619	E4	1	1	1	3	II		II	II	II	1666540
620	F2	1	1	1	3	II		II	II	II	15447
621	E6	1	1	1	3	II		II	II	II	461047
622	E6	1	1	1	3	II		II	II	II	317564
623	E6	1	1	1	3	II	A	III	III	III	35773
624	E6	1	1	1	3	II		II	II	II	46581
625	E6	1	1	1	3	II		II	II	II	7729
626	E6	1	1	1	3	II		II	II	II	2203
627	P5	1	1	1	3	II		II	II	II	752

gid_ut	prgc	punteggi				classificazioni					sup
		res	terz	prod	globale	param	motivazione	agg	int	def	
628	E5	1	1	1	3	II		II	II	II	23
631	C	3	1	1	5	III		III	III	III	2880
632	E6	1	1	1	3	II		II	II	II	154451
633	VP	1	1	1	3	II	A	IV	IV	IV	924
634	C	3	1	2	6	IV	A	IV	IV	IV	9961
635	C	3	2	2	7	IV	A	IV	IV	IV	18531
636	C	1	1	1	3	II	A	IV	IV	IV	4387
637	E5	1	1	1	3	II		II	II	II	7601
638	E6	1	1	1	3	II	B	II	II	II	83044
639	P3	1	4	1	6	IV		IV	IV	IV	2395
640	B	3	1	1	5	III		III	III	III	3292
641	P1	1	1	1	3	II		II	II	II	3476
642	P1	1	1	1	3	II		II	II	II	4065
643	P1	1	1	1	3	II		II	II	II	12073
644	P1	1	1	1	3	II		II	II	II	75980
645	B	1	1	1	3	II	A	III	III	III	1643
646	P2	1	1	1	3	II	A	III	III	III	4218
647	E6	1	1	1	3	II		II	II	II	3170
648	P4	1	1	1	3	II		II	II	II	7690
649	B	2	1	1	4	III		III	III	III	586
650	E6	1	1	1	3	II		II	II	II	82759
651	E6	1	1	1	3	II		II	II	II	1006
652	B	3	4	1	8	IV	A	III	III	III	2375
653	B	3	1	1	5	III		III	III	III	6929
654	P1	1	1	1	3	II	B	II	II	II	4439
655	L1	1	1	1	3	II		II	II	II	9166
656	E6	1	1	1	3	II		II	II	II	6045
657	E4	1	1	1	3	II		II	II	II	3374
658	E4	1	1	1	3	II		II	II	II	8324
659	VcP	1	1	1	3	II		II	II	II	6969
660	VcP	1	1	1	3	II		II	II	II	6654
661	L1	1	1	1	3	II	B	IV	IV	IV	236
662	P1	1	1	1	3	II	A	III	III	III	2062
663	B	3	2	2	7	IV	A	III	III	III	2200
664	P1	1	1	1	3	II	A	III	III	III	131
665	P1	1	1	1	3	II	A	III	III	III	225
666	P1	1	1	1	3	II	A	II	II	II	377
667	A0	1	1	1	3	II	A	IV	IV	IV	42
668	E6	1	1	1	3	II		II	II	II	106117
669	B	3	1	1	5	III		III	III	III	798
670	B	3	1	1	5	III		III	III	III	4191
671	B	1	4	1	6	IV		IV	IV	IV	8074
672	E6	1	1	1	3	II		II	II	II	5160
673	E4	1	1	1	3	II		II	II	II	22089
674	E4	1	1	1	3	II		II	II	II	102

gid_ut	prgc	punteggi				classificazioni					sup
		res	terz	prod	globale	param	motivazione	agg	int	def	
675	E6	1	1	1	3	II		II	II	II	1972
676	E4	1	1	1	3	II		II	II	II	4872
677	L1	1	1	1	3	II		II	II	II	6406
678	P4_	1	1	1	3	I		I	I	I	5271
679	C_	1	1	1	3	II		II	II	II	57439
680	P1	1	1	1	3	II	B	II	II	II	8149
684	VPT	1	1	1	3	II	A	II	II	II	957
685	VPT	1	1	1	3	II	B	II	II	II	4796
686	VPT	1	1	1	3	II	B	II	II	II	6415
687	H2_	1	1	1	3	II	B	II	II	II	38891
688	ZS7	1	1	1	3	II		II	II	II	1925
689	P2	1	1	1	3	II		II	II	II	8715
690	E6	1	1	1	3	II		II	II	II	702
691	P3	1	1	1	3	II	A	III	III	III	618
692	APU_3	1	1	1	3	II		II	II	II	18581
693	A1	1	1	1	3	I	A	IV	IV	IV	157
694	L1	1	1	1	3	II	B	IV	IV	IV	5087
695	B	2	2	1	5	III	B	II	II	II	6830
696	P3	1	1	1	3	II		II	II	II	6020
697	B	2	1	1	4	III		III	III	III	42746
698	B	2	1	1	4	III		III	III	III	2037
699	P1	1	1	1	3	II	A	III	III	III	4307
700	B1	1	1	1	3	II	A	III	III	III	10249
701	B	1	2	1	4	III		III	III	III	9632
702	E6	1	1	1	3	II		II	II	II	121328
703	P4	1	1	1	3	I		I	I	I	4094
704	P2	1	1	1	3	II		II	II	II	1191
705	B	1	1	1	3	II		II	II	II	1293
706	E6	1	1	1	3	II	B	II	II	II	179399
707	H2_	1	1	1	3	II	B	II	II	II	32313
708	E6	1	1	1	3	II		II	II	II	58599
709	E6	1	1	1	3	II	A	III	III	III	7026
710	E5	1	1	1	3	II		II	II	II	939859
711	HC	1	1	2	4	III		III	III	III	44323
712	E4	1	1	1	3	II		II	II	II	185566
713	E6_1	1	1	1	3	II		II	II	II	104245
714	E6	1	1	1	3	II		II	II	II	653323
715	E6	1	1	1	3	II		II	II	II	91175
716	E6	1	1	1	3	II		II	II	II	137643
717	E6	1	1	1	3	II		II	II	II	36650
718	E6	1	1	1	3	II		II	II	II	43308
719	E6	1	1	1	3	II		II	II	II	22427
720	D	1	1	2	4	V		V	V	V	95486
721	D	1	1	1	3	V		V	V	V	18223
722	D	1	1	1	3	V	C	IV	IV	IV	3573

gid_ut	prgc	punteggi				classificazioni					sup
		res	terz	prod	globale	param	motivazione	agg	int	def	
723	D	1	1	1	3	V		IV	IV	IV	2103
724	APU_2	1	1	2	4	III	A	IV	IV	IV	79049
726	BC	1	4	4	9	IV		IV	IV	IV	5871
730	D	1	1	1	3	V	D	IV	IV	IV	1435
731	D	1	1	1	3	V	C	IV	IV	IV	4609
732	D	1	4	1	6	V	C	IV	IV	IV	4712
733	H3	1	1	1	3	II	A	III	III	III	6423
735	D	2	4	4	10	V	C	IV	IV	IV	2633
736	D	2	4	1	7	V	C	IV	IV	IV	826
737	D	1	1	1	3	V	C	IV	IV	IV	692
738	D	1	1	1	3	V	B	IV	IV	IV	751
739	D	1	1	1	3	V	C	IV	IV	IV	16650
740	D	1	1	1	3	V	C	IV	IV	IV	19683
741	D	1	1	4	6	V	C	IV	IV	IV	10769
742	D	1	4	1	6	V	C	IV	IV	IV	5450
743	D	1	1	1	3	V	C	IV	IV	IV	7832
744	D	1	1	1	3	V	C	IV	IV	IV	18365
745	D	1	1	4	6	V		V	V	V	12003
746	D	1	2	1	4	V		V	V	V	1904
747	D	1	1	1	3	V		V	V	V	1951
748	D	1	1	1	3	V		V	V	V	17224
749	D	1	1	1	3	V		V	V	V	27007
750	D	1	4	1	6	V	C	IV	IV	IV	4046
751	D	1	1	1	3	V	C	IV	IV	IV	3025
752	D	1	1	1	3	V	C	IV	IV	IV	4112
753	D	1	1	1	3	V	C	IV	IV	IV	2008
754	D	1	1	1	3	V	C	IV	IV	IV	4208
755	D	1	1	1	3	V	C	IV	IV	IV	5034
756	D	1	1	4	6	V	C	IV	IV	IV	3447
757	D	3	1	1	5	V	C	IV	IV	IV	1326
758	B	2	1	2	5	III		III	III	III	3986
760	D	1	1	1	3	V	C	IV	IV	IV	27129
761	D	1	2	4	7	V	C	IV	IV	IV	6839
762	D	1	1	1	3	V	C	IV	IV	IV	4266
763	D	1	1	1	3	V	C	IV	IV	IV	7418
764	D	2	1	1	4	V	C	IV	IV	IV	5617
765	D	1	1	1	3	V	C	IV	IV	IV	1344
766	D	3	1	1	5	V	C	IV	IV	IV	1801
767	D	1	1	1	3	V		V	V	V	7732
768	D	1	1	1	3	V		V	V	V	6387
769	D	1	1	1	3	V		V	V	V	23202
770	D	1	1	1	3	V		V	V	V	27613
771	D	1	1	1	3	V		V	V	V	3993
772	D	1	1	1	3	V		V	V	V	32264
773	D	1	1	1	3	V		V	V	V	4702

gid_ut	prgc	punteggi				classificazioni					sup
		res	terz	prod	globale	param	motivazione	agg	int	def	
774	D	1	1	1	3	V		V	V	V	484
775	D	1	1	1	3	V		V	V	V	4965
776	D	1	1	1	3	V		V	V	V	7909
777	D	1	1	1	3	V		V	V	V	14998
778	D	1	1	4	6	V		V	V	V	2773
779	D	1	1	1	3	V		V	V	V	7703
780	D	1	1	1	3	V		V	V	V	5054
781	D	1	1	2	4	V		V	V	V	8433
782	D	1	1	1	3	V		V	V	V	1463
783	D	1	1	1	3	V		V	V	V	23536
784	D	2	4	4	10	V		V	V	V	6762
785	D	1	1	4	6	V		V	V	V	7994
786	D	1	1	1	3	V		V	V	V	4175
787	D	1	1	1	3	V		V	V	V	604
788	D	1	1	1	3	V		V	V	V	2211
789	D	1	1	4	6	V		V	V	V	1904
790	D	1	1	1	3	V		V	V	V	2666
791	D	1	1	1	3	V	B	V	V	V	706186
792	D	1	4	1	6	V	C	IV	IV	IV	3036
794	VcP	3	2	1	6	I	D	III	III	III	4423
795	E	1	1	1	3	II		II	II	II	97074
796	N	1	2	2	5	III	B	III	III	III	461998
797	A	1	1	1	3	II		II	II	II	54079
798	A	1	1	1	3	II		II	II	II	5960
799	A	2	1	2	5	III		III	III	III	2942
800	VcP	1	1	1	3	II	A	IV	IV	IV	7278
801	VcP	1	2	1	4	III	A	III	III	III	11502
802	VcP	1	1	1	3	II	A	III	III	III	7592
803	A	3	4	2	9	IV		IV	IV	IV	6054
804	A	3	1	1	5	III	A	IV	IV	IV	461
805	N	1	1	1	3	II	B	III	III	III	1089329
806	N	1	1	1	3	II	B	II	II	II	2933
807	E	1	1	1	3	II	A	III	III	III	1099
808	B	1	1	1	3	II	A	III	III	III	669
809	L1	1	1	1	3	II		II	II	II	103
810	B	1	1	1	3	II	A	III	III	III	339
811	B	1	1	1	3	II		II	II	II	13
812	B	1	1	1	3	II	A	III	III	III	151
813	E	1	1	1	3	II		II	II	II	13150
814	E	1	1	1	3	II		II	II	II	643
815	P	1	1	1	3	II		II	II	II	2731
816	P	1	1	1	3	II		II	II	II	530
817	P	1	1	1	3	II		II	II	II	259
818	P	1	1	1	3	II		II	II	II	1853
819	P	1	1	1	3	II		II	II	II	2692

gid_ut	prgc	punteggi				classificazioni					sup
		res	terz	prod	globale	param	motivazione	agg	int	def	
820	N	1	1	1	3	II		II	II	II	6502
821	P	1	1	1	3	II	A	III	III	III	4894
822	N	1	1	1	3	II	B	II	II	II	61513
823	N	1	1	1	3	II	B	II	II	II	2014
824	N	1	1	1	3	II	B	II	II	II	480
825	N	1	1	1	3	II	A	III	III	III	6737
826	NX	1	1	1	3	II	A	III	III	III	34427
827	NX	1	1	1	3	II	B	III	III	III	3559
828	P	1	1	1	3	II	B	III	III	III	22255
829	E	1	1	1	3	II		II	II	II	504
830	P	1	1	1	3	II		II	II	II	253
831	P	1	1	1	3	II		II	II	II	142
832	P	1	1	1	3	II		II	II	II	1990
833	P	1	1	1	3	II		II	II	II	134
834	P	1	1	1	3	II		II	II	II	280
835	P	1	1	1	3	II		II	II	II	1159
836	P	1	1	1	3	II		II	II	II	2529
837	N	1	1	1	3	II		II	II	II	34735
838	P	1	1	1	3	II		II	II	II	5709
839	P	1	1	1	3	II	B	III	III	III	8359
840	N	1	1	1	3	II	B	II	II	II	15883
841	P	1	1	1	3	II		II	II	II	2155
842	B	1	1	1	3	II	A	III	III	III	568
843	B	1	1	1	3	II	A	IV	IV	IV	568
844	N	1	1	1	3	II	A	III	III	III	391
846	N	1	1	1	3	II		II	II	II	179
847	N	1	1	1	3	II	A	IV	IV	IV	5963
848	N	1	1	1	3	II	A	III	III	III	3546
849	B	2	1	1	4	III		III	III	III	1433
850	B	3	1	1	5	III		III	III	III	872
851	B	3	2	2	7	I		III	III	III	21510
852	N	1	1	1	3	II		II	II	II	10306
853	N	1	1	1	3	II	B	II	II	II	906
854	B	3	2	2	7	IV	A	III	III	III	8501
855	NX	1	1	1	3	II		III	III	III	1059
856	N	1	1	1	3	II	A	III	III	III	1967
857	N	1	1	1	3	II	A	III	III	III	305
858	N	1	1	1	3	II	A	III	III	III	72117
859	P1	1	1	1	3	II		II	II	II	9692
860	N	1	1	1	3	II		II	II	II	51718
861	N	1	1	1	3	II		II	II	II	2279
862	N	1	1	1	3	II	A	III	III	III	2232
863	N	1	1	1	3	II		II	II	II	109
864	FER	1	1	1	3	II		II	II	II	5905
865	FER	1	1	1	3	II		II	II	II	9664

gid_ut	prgc	punteggi				classificazioni					sup
		res	terz	prod	globale	param	motivazione	agg	int	def	
866	P1	1	1	1	3	II	D	III	III	III	4391
867	P1	1	1	1	3	II	A	III	III	III	4503
868	P1	1	1	1	3	II		II	II	II	3310
869	N	1	1	1	3	II		II	II	II	5027
870	L1	1	1	1	3	II		II	II	II	1819
871	L1	1	1	1	3	II		II	II	II	1512
872	E	1	1	1	3	II		II	II	II	505
873	N	1	1	1	3	II		II	II	II	4029
874	N	1	1	1	3	II	A	III	III	III	2456
875	N	1	1	1	3	II	A	III	III	III	1872
876	E	1	1	1	3	II		II	II	II	14883
877	N	1	1	1	3	II		II	II	II	2040
878	B	1	1	1	3	II		II	II	II	0
879	N	1	1	1	3	II		II	II	II	3022
880	B1	2	4	1	7	IV		IV	IV	IV	863
881	N	3	1	1	5	III	A	II	II	II	482
882	N	1	1	1	3	II	A	III	III	III	273
883	E	1	1	1	3	II		II	II	II	367
884	E	1	1	1	3	II		II	II	II	460
885	E	1	1	1	3	II		II	II	II	515
886	E	1	1	1	3	II		II	II	II	2469
887	E	1	1	1	3	II		II	II	II	7429
888	H	1	1	1	3	II	B	II	II	II	27437
889	B	1	1	1	3	II	A	III	III	III	187
890	P	1	1	1	3	II	A	III	III	III	425
891	P	1	1	1	3	II	A	III	III	III	624
892	B	1	1	1	3	II		II	II	II	2593
893	B	1	1	1	3	II		II	II	II	275
894	B	3	1	1	5	III		III	III	III	16277
895	H	1	1	1	3	II	B	II	II	II	10653
896	P	1	1	1	3	II		II	II	II	2867
897	P	1	1	1	3	II		II	II	II	497
898	P	1	1	1	3	II		II	II	II	518
899	P	1	1	1	3	II		II	II	II	1482
900	P	1	1	1	3	II		II	II	II	416
901	P	1	1	1	3	II		II	II	II	1354
902	P	1	1	1	3	II	B	II	II	II	323
903	P	1	1	1	3	II	A	III	III	III	4714
904	P	1	1	1	3	II	B	III	III	III	1008
905	NX	1	1	1	3	II	A	III	III	III	33499
906	P	1	1	1	3	II	B	III	III	III	14696
907	P	1	1	1	3	II	B	III	III	III	14721
908	N	1	1	1	3	II		II	II	II	74035
909	P	1	1	1	3	II		II	II	II	1218
910	P	1	1	1	3	II		II	II	II	3315

gid_ut	prgc	punteggi				classificazioni					sup
		res	terz	prod	globale	param	motivazione	agg	int	def	
911	P	1	1	1	3	II		II	II	II	160
912	N	1	1	1	3	II	B	II	II	II	511448
913	NX	1	1	1	3	II		II	II	II	8478
914	N	1	1	1	3	II	B	II	II	II	3097
915	NX	1	1	1	3	II	A	III	III	III	6081
916	NX	1	1	1	3	II	B	II	II	II	12207
917	P	1	1	1	3	II		II	II	II	1547
918	P	1	1	1	3	II	A	III	III	III	58
919	P	1	1	1	3	II	B	II	II	II	3043
920	P	1	1	1	3	II	B	II	II	II	5109
921	P	1	1	1	3	II	B	II	II	II	309
922	P	1	1	1	3	II		II	II	II	943
923	P	1	1	1	3	II	B	III	III	III	5079
924	P	1	1	1	3	II		II	II	II	686
925	E	1	1	1	3	II	B	II	II	II	10415
926	H	1	1	1	3	II		II	II	II	206
927	P	1	1	1	3	II		II	II	II	826
928	FER	3	1	1	5	III		III	III	III	352
929	P	1	1	1	3	II		II	II	II	338
930	E	1	1	1	3	II		II	II	II	780
931	E	1	1	1	3	II		II	II	II	373
932	B	3	2	1	6	IV	A	III	III	III	8263
933	B	1	1	1	3	II	A	III	III	III	1085
934	P	1	1	1	3	II	B	II	II	II	1946
935	N	1	1	1	3	II	B	III	III	III	79543
936	D	1	2	1	4	V	D	IV	IV	IV	14403
937	B	3	1	1	5	III		III	III	III	6298
938	B	2	1	1	4	III		III	III	III	1402
939	E4	1	1	1	3	II		II	II	II	5036
940	BC	1	1	1	3	II		II	II	II	8270
941	D	1	1	1	3	V	C	IV	IV	IV	4602
942	VcP	1	1	1	3	II		II	II	II	2846
943	P4	1	1	1	3	II		II	II	II	5312
944	BC	1	1	1	3	II		II	II	II	1997
945	VcP	1	1	1	3	II		II	II	II	1955
946	BC	1	1	1	3	II		II	II	II	6707
947	VcP	1	1	1	3	II	A	III	III	III	8286
948	B	1	1	1	3	II	D	III	III	III	3954
949	B	1	1	1	3	II	D	III	III	III	1573
950	B	1	1	1	3	II	A	III	III	III	628
951	B	1	1	1	3	II		II	II	II	3581
952	B	3	1	1	5	III		III	III	III	31701
953	E6	1	1	1	3	II		II	II	II	5806
954	B	1	1	1	3	II	A	III	III	III	696
955	VP	1	1	1	3	II	A	III	III	III	936

gid_ut	prgc	punteggi				classificazioni					sup
		res	terz	prod	globale	param	motivazione	agg	int	def	
956	N	1	1	1	3	III		III	III	III	24221
957	D2	1	1	1	3	V	B	II	II	II	12273
958	E6_1	1	1	2	4	III		III	III	III	42036
959	VcP	1	1	1	3	II	A	IV	IV	IV	14706
960	B	3	1	1	5	III	A	III	III	III	210
961	VP	1	1	1	3	II	A	III	III	III	2351
962	BC	1	1	1	3	II	A	III	III	III	11452
963	P6	1	1	1	3	II	A	III	III	III	1945
964	H3	3	4	4	11	IV	A	III	III	III	1869
965	T	1	1	1	3	II	A	III	III	III	1745
966	B	1	1	1	3	II		II	II	II	4621
967	VP	1	1	1	3	II	A	III	III	III	499
968	B	2	1	1	4	III		III	III	III	2242
969	B	1	1	1	3	II	A	III	III	III	1867
970	B	2	1	2	5	III		III	III	III	4294
971	B	2	2	1	5	III		III	III	III	3111
972	VP	1	1	1	3	II	A	III	III	III	3624
973	B	3	1	1	5	III		III	III	III	3252
974	B	1	1	1	3	II		II	II	II	9834
975	VP	1	1	1	3	II		II	II	II	2254
976	APU_3	1	1	1	3	II		II	II	II	21147
977	APU_3	1	1	1	3	II		II	II	II	4568
978	B	1	1	1	3	II		II	II	II	8489
979	P2	1	1	1	3	II	B	II	II	II	2432
980	P5	1	1	1	3	II	B	II	II	II	6237
981	P1	1	1	1	3	II	B	II	II	II	13336
982	APU_3	1	1	1	3	II		II	II	II	2467
10001	Z	1	1	1	3	II		II	II	II	100
10002	Z	3	1	1	5	III	A	III	III	III	113
10003	Z	3	4	1	8	IV		IV	IV	IV	533
10004	Z	3	4	1	8	IV		IV	IV	IV	568
10005	Z	1	4	4	9	IV		IV	IV	IV	265
10006	Z	3	1	1	5	III		III	III	III	296

12. ANNESSO C

Schede tecniche dei rilievi fonometrici effettuati.

Misura n.	1	LAeq [dBa]	62,0	L95 [dBa]	47,5	Durata mis.[mm:ss]	22:42
		L90 [dBa]	49,0	L99 [dBa]	45,0	Fonometro	F04

Data misura	08/02/2011	Georiferimento X	2.391.193,04	Tempo di riferimento	6-22
Ora inizio	11:02:01	Georiferimento Y	5.074.665,25	Tempo a lungo termine	12 mesi

Altezza microfono	4 metri	Posizione di misura	Ai bordi dell'area di pertinenza della scuola
Tempo di osservazione	30 minuti		
Tempo misura	20 minuti		

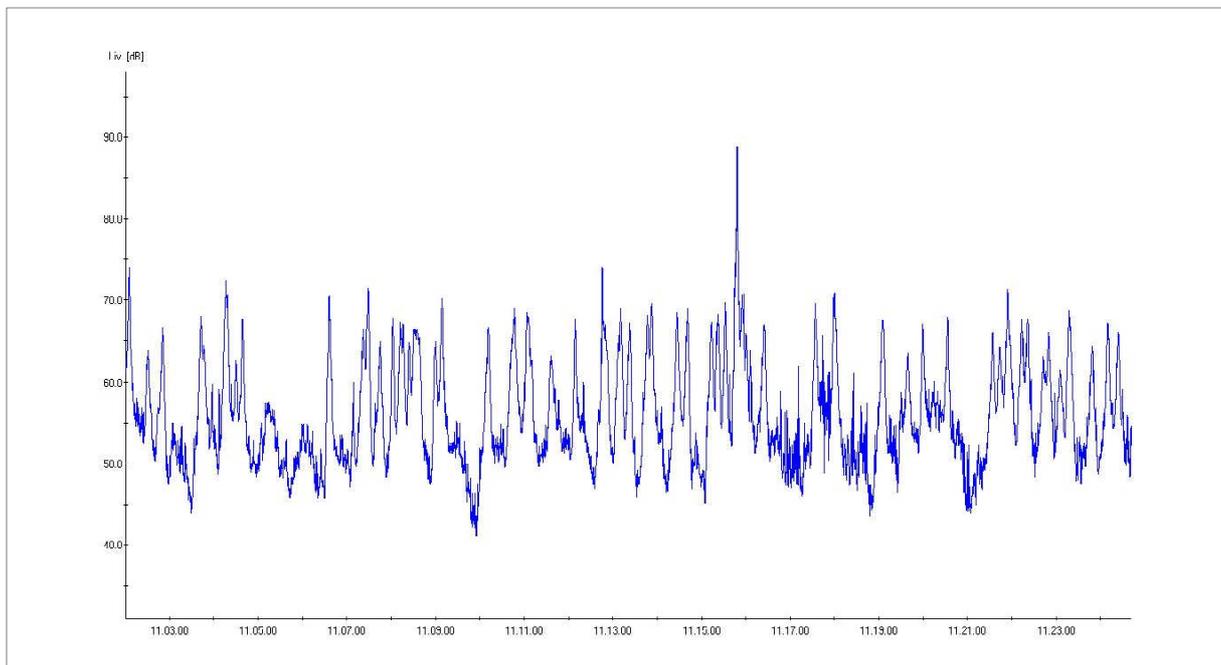
Utilizzazione dell'area	Scuola	Descrizione geotopografica	Terreno piano suolo compatto
-------------------------	--------	----------------------------	------------------------------

Scopo dell'indagine	Verifica della compatibilità di classe 1	Meteorologia	Assenza di vento - Assenza precipitazioni 7 gradi
---------------------	--	--------------	---

Descrizione delle sorgenti	Strada locale e SS.
----------------------------	---------------------

Note	Misura in contemporanea al punto 99 e 98.
------	---

Time history



Misura n.	2	LAeq [dBa]	54,5	L95 [dBa]	41,0	Durata mis.[mm:ss]	24:12
		L90 [dBa]	43,0	L99 [dBa]	38,0	Fonometro	F03
Data misura	08/02/2011	Georiferimento X	2.391.027,05	Tempo di riferimento	6-22		
Ora inizio	12:21:32	Georiferimento Y	5.074.716,09	Tempo a lungo termine	12 mesi		

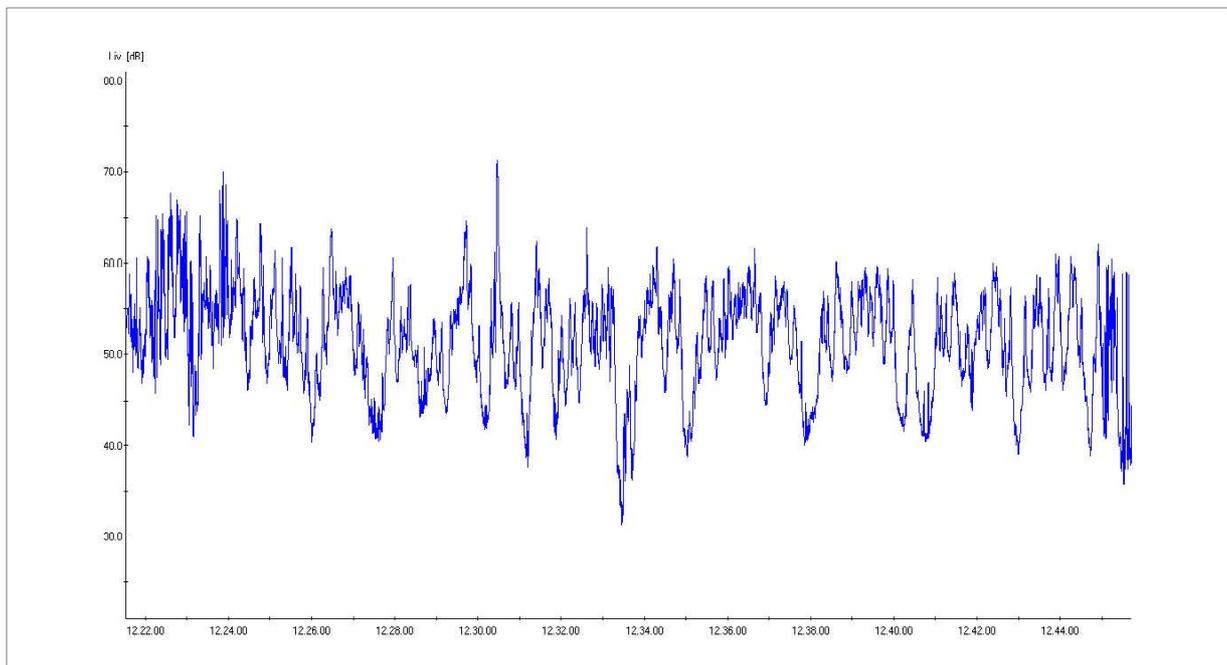
Altezza microfono	1,8 metri	Posizione di misura	Al confine dell'area industriale
Tempo di osservazione	30 minuti		
Tempo misura	20 minuti		

Utilizzazione dell'area	Industriale + abitazione	Descrizione geotopografica	Terreno piano suolo compatto
--------------------------------	--------------------------	-----------------------------------	------------------------------

Scopo dell'indagine	Verifica zona industriale	Meteorologia	Assenza di vento - Assenza precipitazioni 7 gradi
----------------------------	---------------------------	---------------------	---

Descrizione delle sorgenti	Dall'are industriale non ci sono rumori, la sorgente è la ss vicina
-----------------------------------	---

Note	
-------------	--

Time history

Misura n.	3	LAeq [dBa]	48,0	L95 [dBa]	35,5	Durata mis.[mm:ss]	24:19
		L90 [dBa]	36,5	L99 [dBa]	33,0	Fonometro	F02
Data misura	08/02/2011	Georiferimento X	2.390.973,22	Tempo di riferimento	6-22		
Ora inizio	12:31:43	Georiferimento Y	5.074.659,77	Tempo a lungo termine	12 mesi		

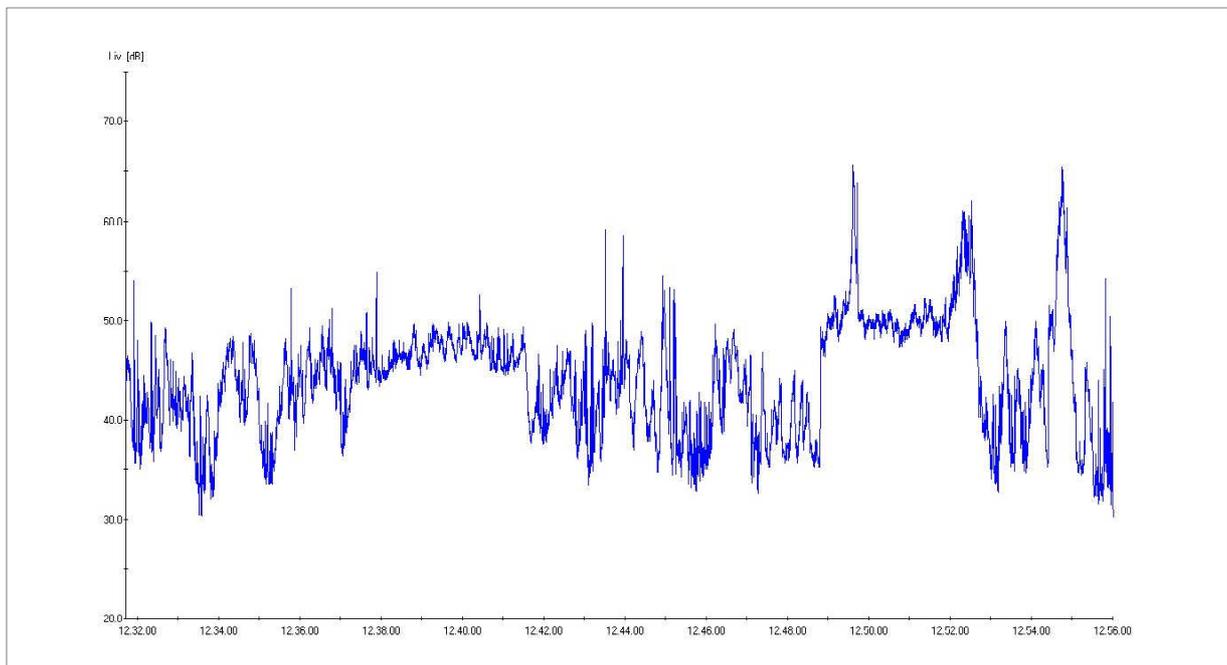
Altezza microfono	4 metri	Posizione di misura	Al confine dell'area industriale
Tempo di osservazione	30 minuti		
Tempo misura	20 minuti		

Utilizzazione dell'area	Industriale + abitazione	Descrizione geotopografica	Terreno piano suolo compatto
--------------------------------	--------------------------	-----------------------------------	------------------------------

Scopo dell'indagine	Verifica zona industriale	Meteorologia	Assenza di vento - Assenza precipitazioni 7 gradi
----------------------------	---------------------------	---------------------	---

Descrizione delle sorgenti	La sorgente è la strada lontana, non l'area industriale
-----------------------------------	---

Note	
-------------	--

Time history

Misura n.	4	LAeq [dBa]	42,5	L95 [dBa]	38,5	Durata mis.[mm:ss]	32:32
		L90 [dBa]	38,5	L99 [dBa]	37,5	Fonometro	F04
Data misura	08/02/2011	Georiferimento X	2.390.896,46	Tempo di riferimento	6-22		
Ora inizio	13:05:45	Georiferimento Y	5.074.597,96	Tempo a lungo termine	12 mesi		

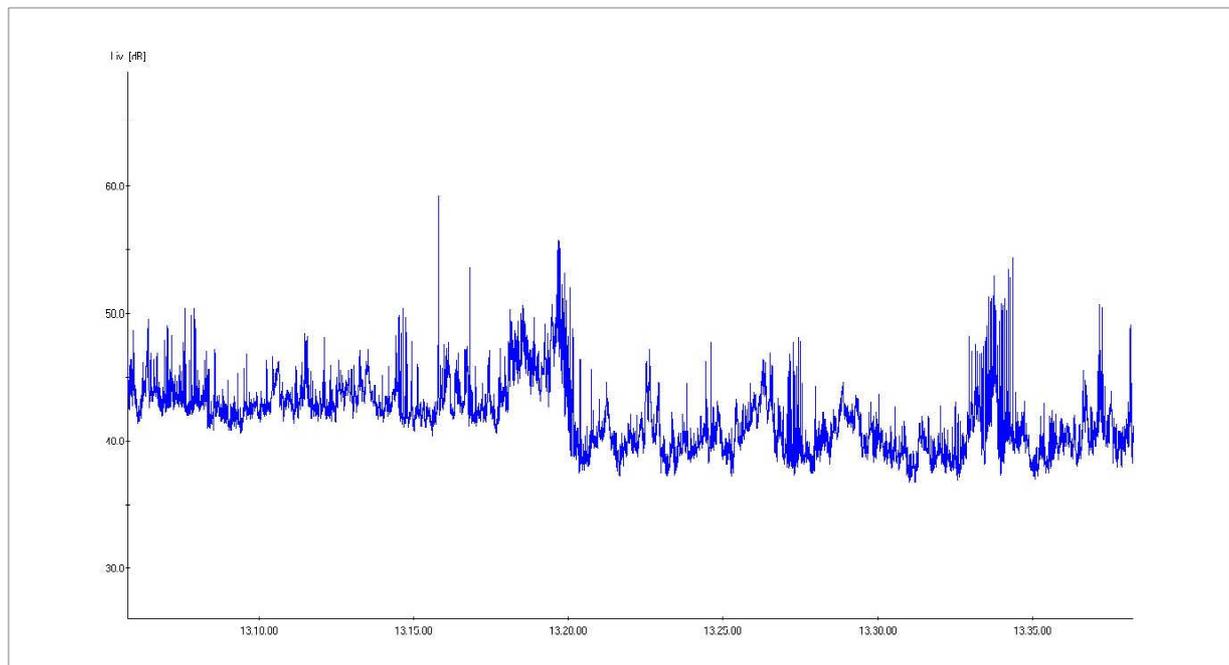
Altezza microfono	4 metri	Posizione di misura	Al confine dell'area industriale
Tempo di osservazione	30 minuti		
Tempo misura	20 minuti		

Utilizzazione dell'area	Industriale + campagna	Descrizione geotopografica	Terreno piatto suolo compatto
--------------------------------	------------------------	-----------------------------------	-------------------------------

Scopo dell'indagine	Verifica zona industriale	Meteorologia	Assenza di vento - Assenza precipitazioni 7 gradi
----------------------------	---------------------------	---------------------	---

Descrizione delle sorgenti	Seghe all'interno del capannone, non sono presenti altre sorgenti significative
-----------------------------------	---

Note	
-------------	--

Time history

Misura n.	5	LAeq [dBa]	47,0	L95 [dBa]	45,0	Durata mis.[mm:ss]	3:49
		L90 [dBa]	45,0	L99 [dBa]	45,0	Fonometro	F01
Data misura	08/02/2011	Georiferimento X	2.390.892,48	Tempo di riferimento	6-22		
Ora inizio	13:05:12	Georiferimento Y	5.074.542,63	Tempo a lungo termine	12 mesi		

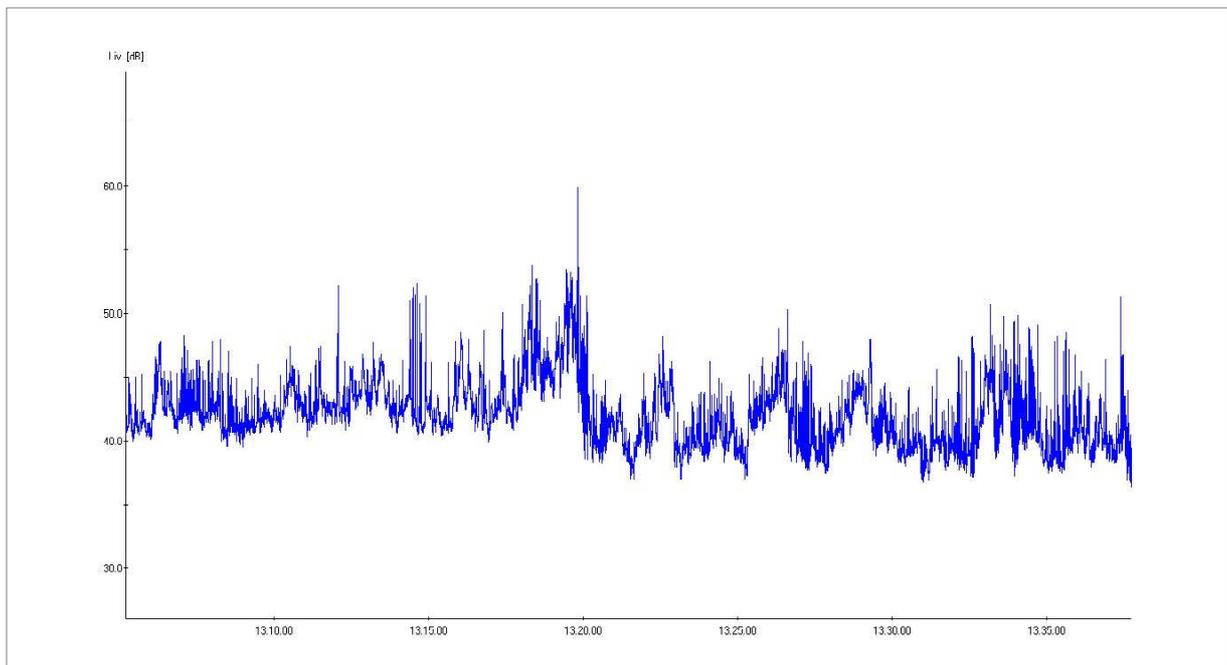
Altezza microfono	4 metri	Posizione di misura	Al confine dell'area industriale
Tempo di osservazione	30 minuti		
Tempo misura	20 minuti		

Utilizzazione dell'area	Industriale + campagna	Descrizione geotopografica	Terreno piatto suolo compatto
--------------------------------	------------------------	-----------------------------------	-------------------------------

Scopo dell'indagine	Verifica zona industriale	Meteorologia	Assenza di vento - Assenza precipitazioni 7 gradi
----------------------------	---------------------------	---------------------	---

Descrizione delle sorgenti	Seghe all'interno del capannone, non sono presenti altre sorgenti significative
-----------------------------------	---

Note	
-------------	--

Time history

Misura n.	6	LAeq [dBa]	57,0	L95 [dBa]	39,5	Durata mis.[mm:ss]	31:46
		L90 [dBa]	41,5	L99 [dBa]	37,0	Fonometro	F02
Data misura	08/02/2011	Georiferimento X	2.391.084,55	Tempo di riferimento	6-22		
Ora inizio	13:05:48	Georiferimento Y	5.074.543,27	Tempo a lungo termine	12 mesi		

Altezza microfono	1,8 metri	Posizione di misura	Al confine dell'area industriale
Tempo di osservazione	30 minuti		
Tempo misura	20 minuti		

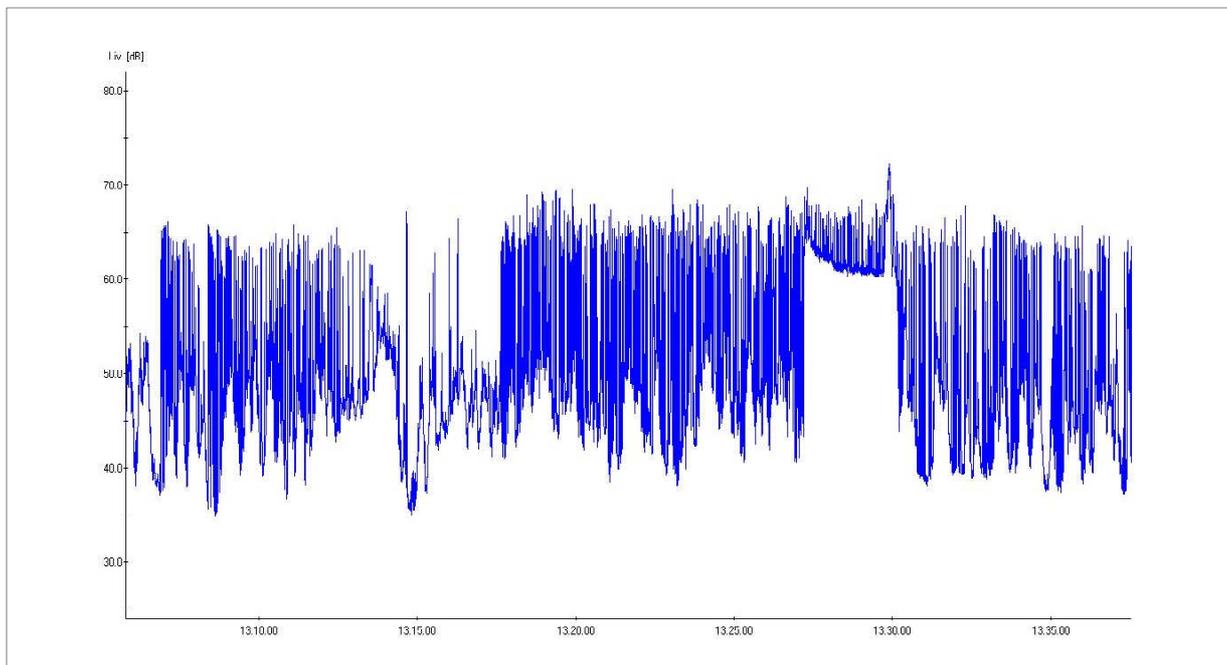
Utilizzazione dell'area	Industriale + abitazione	Descrizione geotopografica	Terreno piatto suolo compatto
-------------------------	--------------------------	----------------------------	-------------------------------

Scopo dell'indagine	Verifica zona industriale	Meteorologia	Assenza di vento - Assenza precipitazioni 7 gradi
---------------------	---------------------------	--------------	---

Descrizione delle sorgenti	Si identifica solo la strada statale
----------------------------	--------------------------------------

Note	
------	--

Time history



Misura n.	7	LAeq [dBa]	47,0	L95 [dBa]	32,5	Durata mis.[mm:ss]	37:11
		L90 [dBa]	33,5	L99 [dBa]	30,5	Fonometro	F03
Data misura	08/02/2011	Georiferimento X	2.391.148,89	Tempo di riferimento	6-22		
Ora inizio	13:13:44	Georiferimento Y	5.074.403,28	Tempo a lungo termine	12 mesi		

Altezza microfono	1,8 metri	Posizione di misura	Al confine dell'area industriale
Tempo di osservazione	30 minuti		
Tempo misura	20 minuti		

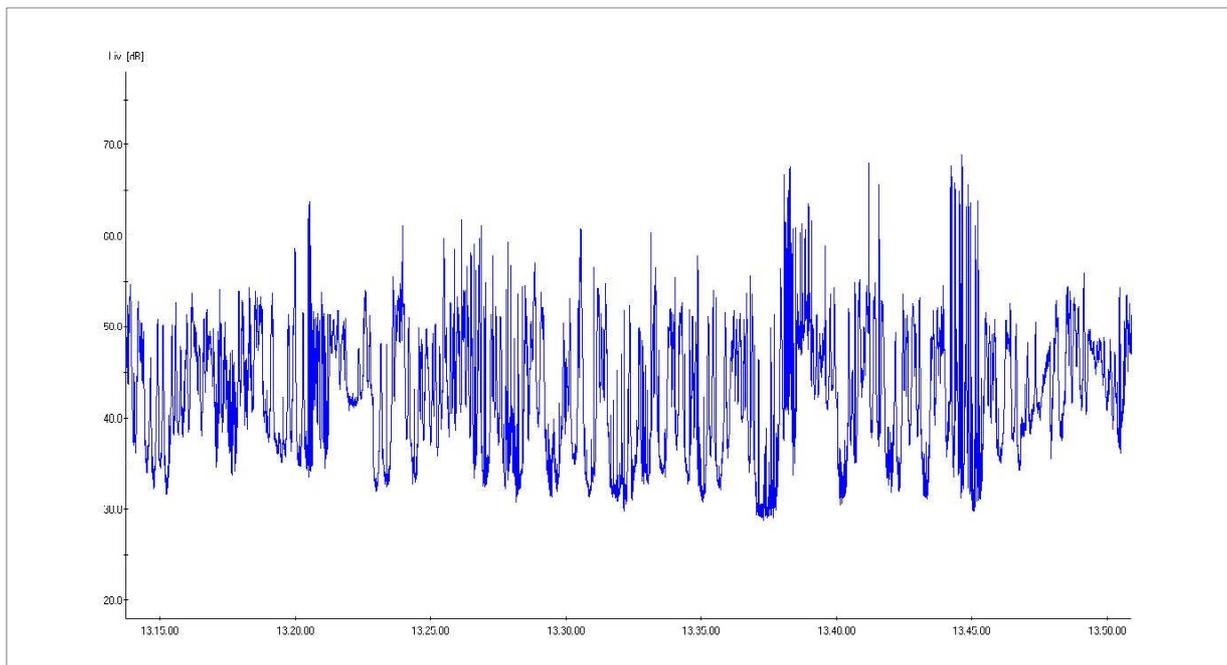
Utilizzazione dell'area	Industriale + abitazione	Descrizione geotopografica	Terreno piatto suolo compatto
-------------------------	--------------------------	----------------------------	-------------------------------

Scopo dell'indagine	Verifica zona industriale	Meteorologia	Assenza di vento - Assenza precipitazioni 7 gradi
---------------------	---------------------------	--------------	---

Descrizione delle sorgenti	Strada statale + macchine agricole terreni circostanti
----------------------------	--

Note	
------	--

Time history



Misura n.	8	LAeq [dBa]	51,0	L95 [dBa]	42,5	Durata mis.[mm:ss]	27:47
		L90 [dBa]	44,5	L99 [dBa]	40,5	Fonometro	F02
Data misura	08/02/2011	Georiferimento X	2.391.131,02	Tempo di riferimento	6-22		
Ora inizio	13:46:24	Georiferimento Y	5.074.331,11	Tempo a lungo termine	12 mesi		

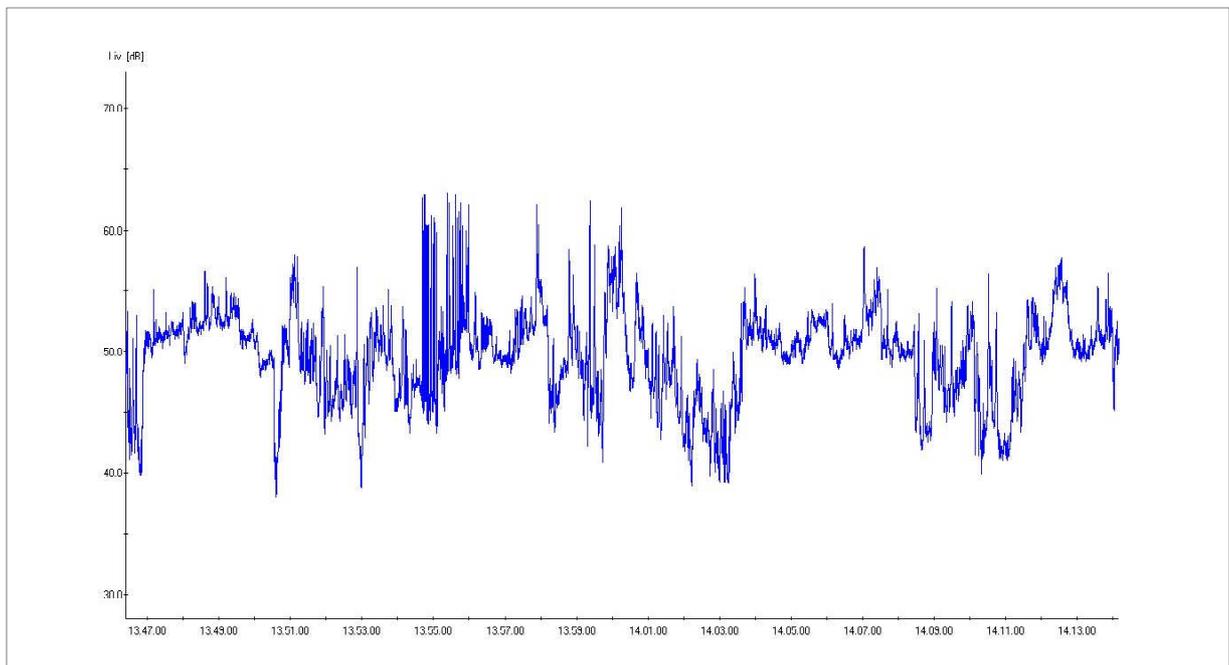
Altezza microfono	1,8 metri	Posizione di misura	Al confine dell'abitazione a sud dell'area industriale
Tempo di osservazione	30 minuti		
Tempo misura	20 minuti		

Utilizzazione dell'area	Industriale + abitazione	Descrizione geotopografica	Asfalto
--------------------------------	--------------------------	-----------------------------------	---------

Scopo dell'indagine	Verifica zona industriale	Meteorologia	Assenza di vento - Assenza precipitazioni 7 gradi
----------------------------	---------------------------	---------------------	---

Descrizione delle sorgenti	Strada statale + macchine agricole terreni circostanti
-----------------------------------	--

Note	
-------------	--

Time history

Misura n.	9	LAeq [dBa]	52,5	L95 [dBa]	47,0	Durata mis.[mm:ss]	25:55
		L90 [dBa]	48,0	L99 [dBa]	45,0	Fonometro	F04
Data misura	08/02/2011	Georiferimento X	2.391.078,38	Tempo di riferimento	6-22		
Ora inizio	13:53:31	Georiferimento Y	5.074.474,20	Tempo a lungo termine	12 mesi		

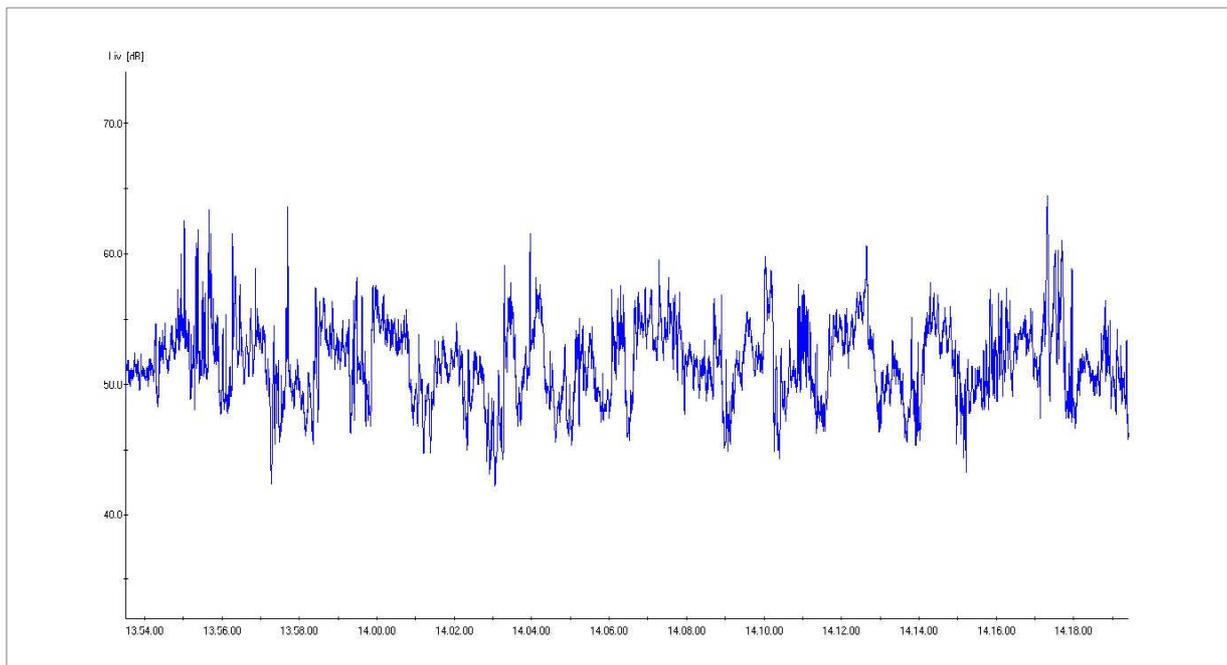
Altezza microfono	4 metri	Posizione di misura	Al confine dell'area industriale
Tempo di osservazione	30 minuti		
Tempo misura	20 minuti		

Utilizzazione dell'area	Industriale + campagna	Descrizione geotopografica	Terreno piatto suolo compatto
--------------------------------	------------------------	-----------------------------------	-------------------------------

Scopo dell'indagine	Verifica zona industriale	Meteorologia	Assenza di vento - Assenza precipitazioni 7 gradi
----------------------------	---------------------------	---------------------	---

Descrizione delle sorgenti	Dei movimenti di camion vicini ed un mezzo agricolo in lontananza
-----------------------------------	---

Note	Verso la fine della misurasono passati due aerei
-------------	--

Time history

Misura n.	10	LAeq [dBa]	52,5	L95 [dBa]	47,5	Durata mis.[mm:ss]	26:34
		L90 [dBa]	48,5	L99 [dBa]	45,0	Fonometro	F01

Data misura	08/02/2011	Georiferimento X	2.391.042,61	Tempo di riferimento	6-22
Ora inizio	13:52:33	Georiferimento Y	5.074.474,61	Tempo a lungo termine	12 mesi

Altezza microfono	4 metri	Posizione di misura	Al confine dell'area industriale
Tempo di osservazione	30 minuti		
Tempo misura	20 minuti		

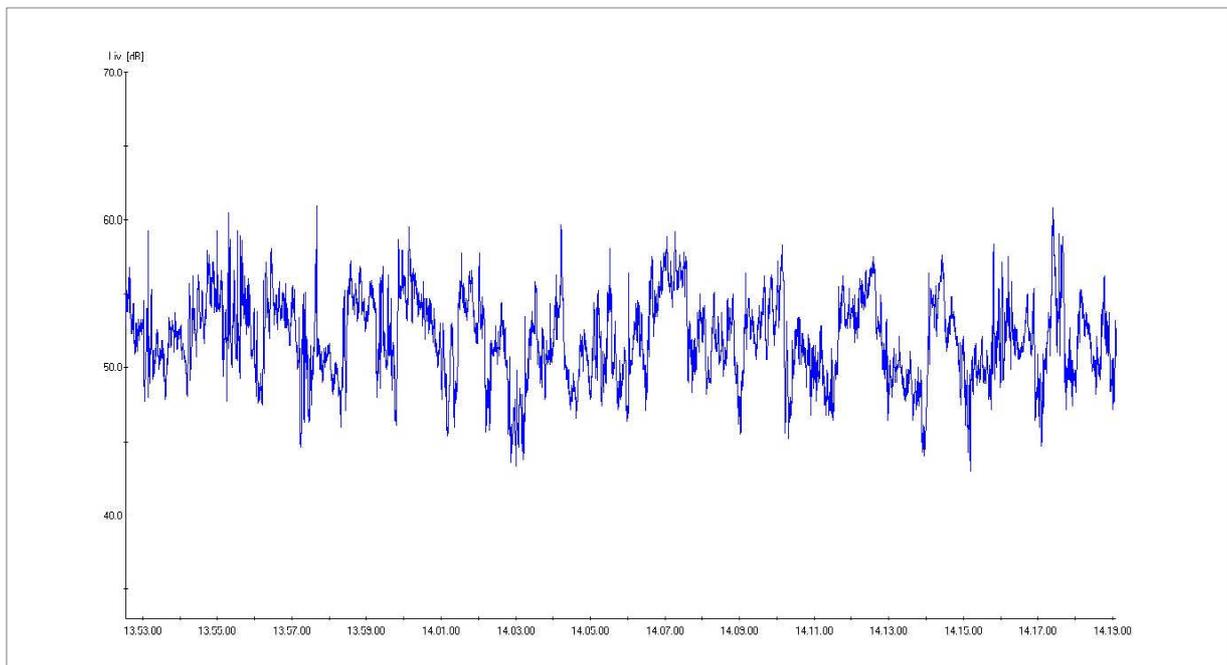
Utilizzazione dell'area	Industriale + campagna	Descrizione geotopografica	Terreno piatto suolo compatto
-------------------------	------------------------	----------------------------	-------------------------------

Scopo dell'indagine	Verifica zona industriale	Meteorologia	Assenza di vento - Assenza precipitazioni 7 gradi
---------------------	---------------------------	--------------	---

Descrizione delle sorgenti	Dei movimenti di camion vicini ed un mezzo agricolo in lontananza
----------------------------	---

Note	Verso la fine della misurasono passati due aerei
------	--

Time history



Misura n.	11	LAeq [dBa]	52,0	L95 [dBa]	40,0	Durata mis.[mm:ss]	21:37
		L90 [dBa]	41,5	L99 [dBa]	37,5	Fonometro	F03
Data misura	08/02/2011	Georiferimento X	2.391.263,85	Tempo di riferimento	6-22		
Ora inizio	14:43:12	Georiferimento Y	5.074.517,72	Tempo a lungo termine	12 mesi		

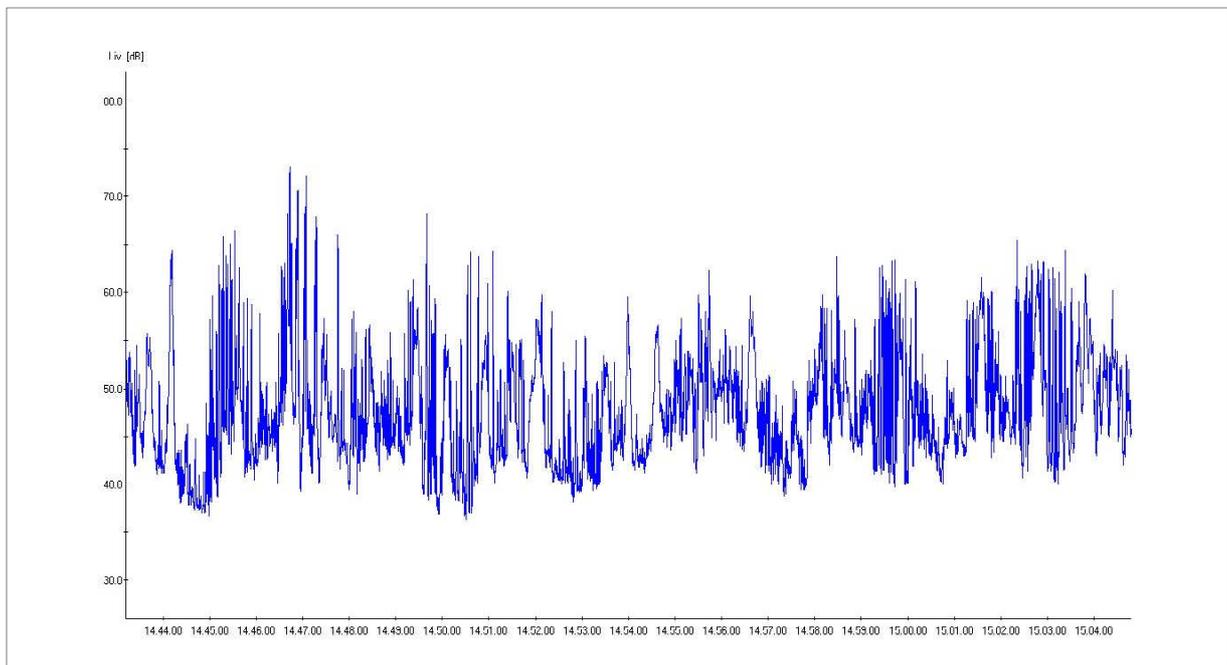
Altezza microfono	1,8 metri	Posizione di misura	Al confine dell'area industriale
Tempo di osservazione	30 minuti		
Tempo misura	20 minuti		

Utilizzazione dell'area	Industriale + abitazione	Descrizione geotopografica	Terreno piatto suolo compatto
--------------------------------	--------------------------	-----------------------------------	-------------------------------

Scopo dell'indagine	Verifica zona industriale	Meteorologia	Assenza di vento - Assenza precipitazioni 7 gradi
----------------------------	---------------------------	---------------------	---

Descrizione delle sorgenti	Il rumore proveniva dal cantiere vicino, mentre l'area industriale appare silenziosa
-----------------------------------	--

Note	
-------------	--

Time history

Misura n.	12	LAeq [dBa]	65,5	L95 [dBa]	47,5	Durata mis.[mm:ss]	22:02
		L90 [dBa]	50,0	L99 [dBa]	40,0	Fonometro	F01

Data misura	22/03/2011	Georiferimento X	2.392.005,77	Tempo di riferimento	6-22
Ora inizio	09:55:48	Georiferimento Y	5.074.522,17	Tempo a lungo termine	12 mesi

Altezza microfono	4 metri	Posizione di misura	Tra l'area industriale (al confine) e le abitazioni
Tempo di osservazione	30 minuti		
Tempo misura	20 minuti		

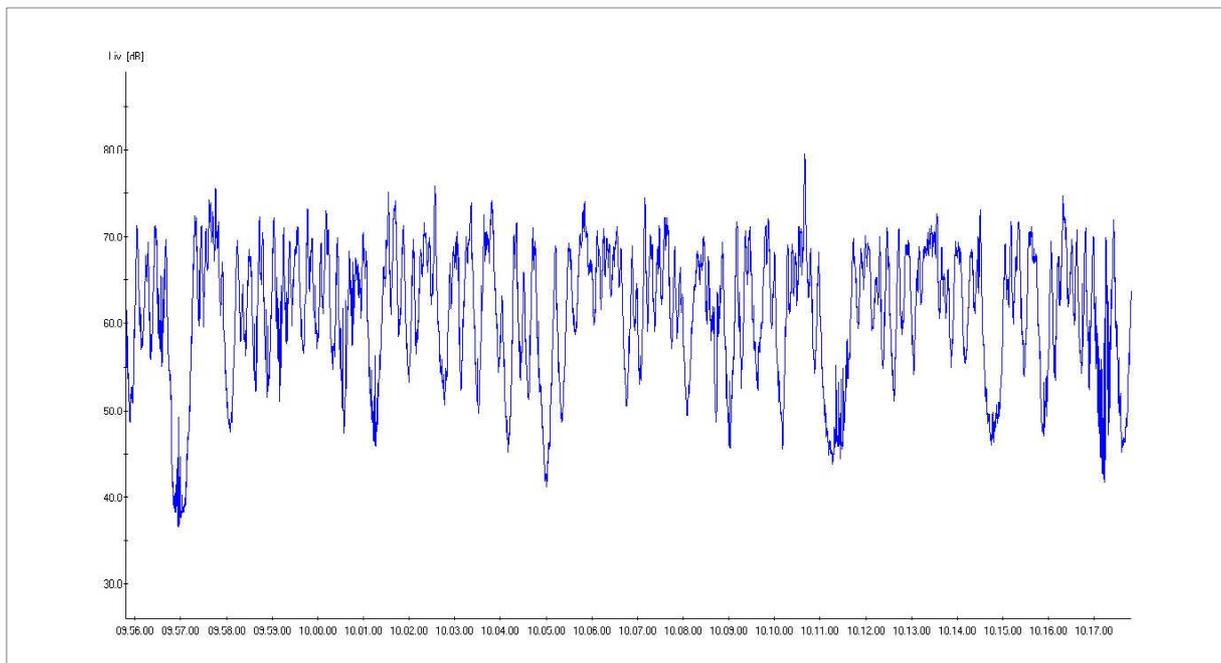
Utilizzazione dell'area	Industriale + abitazione	Descrizione geotopografica	
-------------------------	--------------------------	----------------------------	--

Scopo dell'indagine	Verifica zona industriale	Meteorologia	
---------------------	---------------------------	--------------	--

Descrizione delle sorgenti La zona industriale è tranquilla, solo la strada contribuisce al rumore presente.

Note

Time history



Misura n.	12,1	LAeq [dBa]	65,5	L95 [dBa]	55,0	Durata mis.[mm:ss]	21:58
		L90 [dBa]	57,0	L99 [dBa]	50,0	Fonometro	F02
Data misura	08/02/2011	Georiferimento X	2.392.005,77	Tempo di riferimento	6-22		
Ora inizio	14:53:31	Georiferimento Y	5.074.522,17	Tempo a lungo termine	12 mesi		

Altezza microfono	1,8 metri	Posizione di misura	Al confine dell'area industriale
Tempo di osservazione	30 minuti		
Tempo misura	20 minuti		

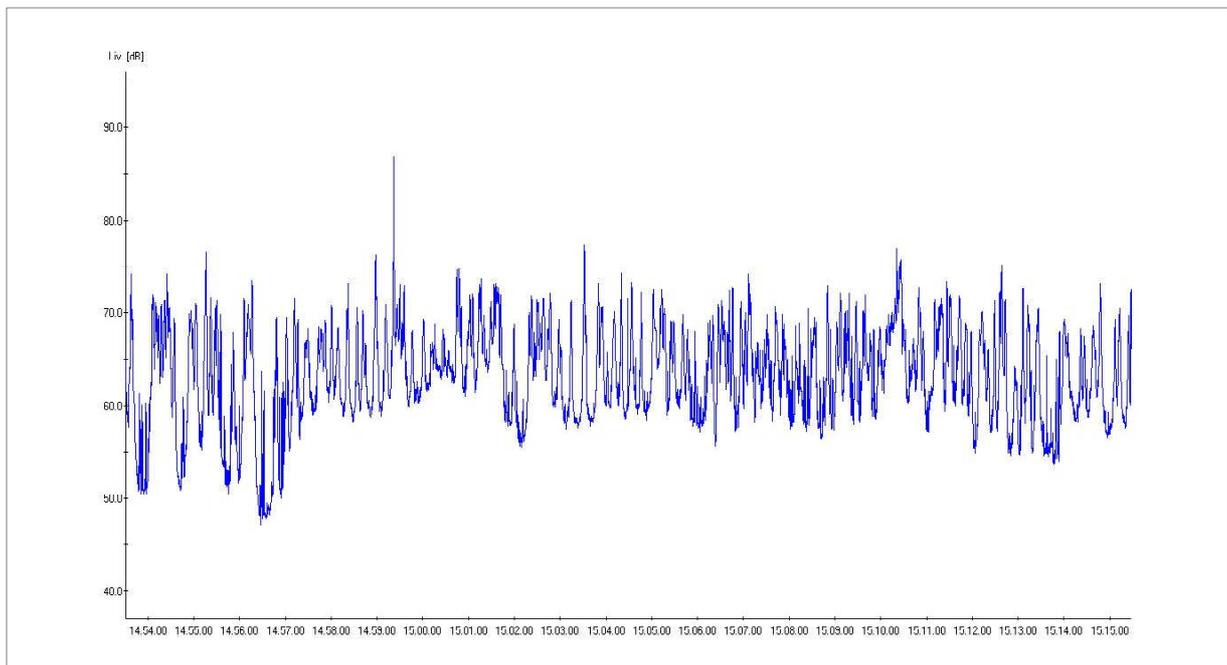
Utilizzazione dell'area	Industriale + abitazione	Descrizione geotopografica	Terreno piatto suolo compatto
-------------------------	--------------------------	----------------------------	-------------------------------

Scopo dell'indagine	Verifica zona industriale	Meteorologia	Assenza di vento - Assenza precipitazioni 7 gradi
---------------------	---------------------------	--------------	---

Descrizione delle sorgenti	Camion, movimentazione e pala meccanica nel cementificio
----------------------------	--

Note	
------	--

Time history



Misura n.	13	LAeq [dBa]	42,0	L95 [dBa]	36,0	Durata mis.[mm:ss]	20:29
		L90 [dBa]	37,0	L99 [dBa]	35,0	Fonometro	F04
Data misura	22/03/2011	Georiferimento X	2.391.966,85	Tempo di riferimento	6-22		
Ora inizio	09:51:58	Georiferimento Y	5.074.372,74	Tempo a lungo termine	12 mesi		

Altezza microfono	4 metri	Posizione di misura	Al confine dell'area industriale
Tempo di osservazione	30 minuti		
Tempo misura	20 minuti		

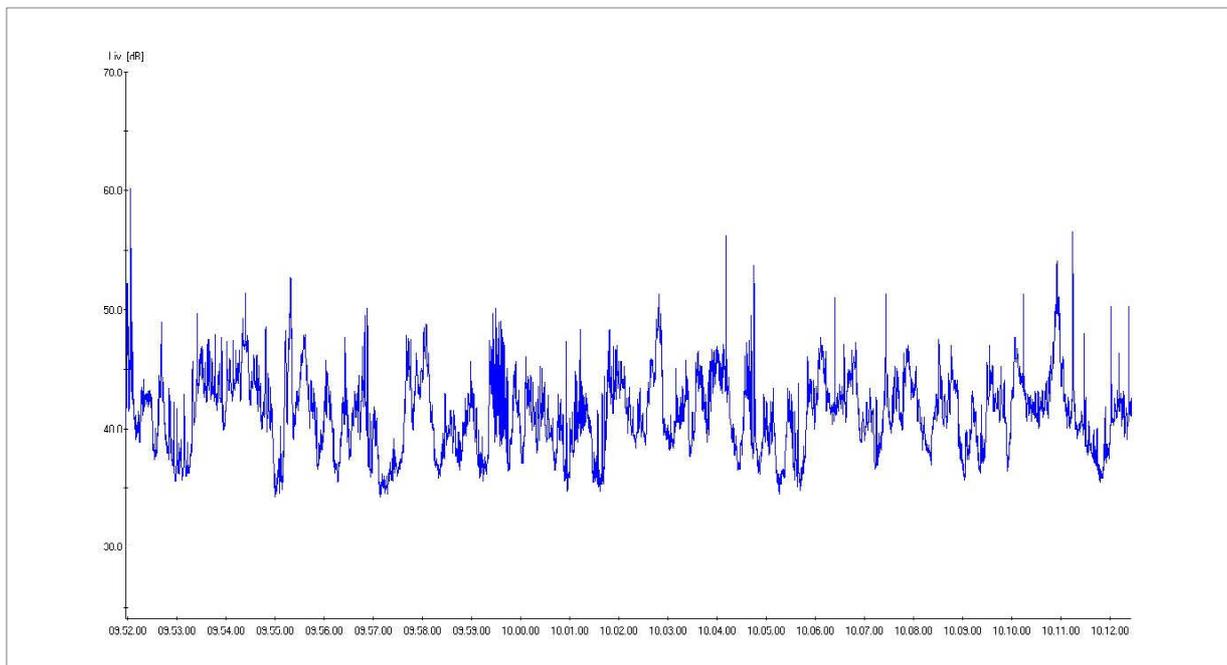
Utilizzazione dell'area	Industriale + campagna	Descrizione geotopografica	
-------------------------	------------------------	----------------------------	--

Scopo dell'indagine	Verifica zona industriale	Meteorologia	
---------------------	---------------------------	--------------	--

Descrizione delle sorgenti	La zona industriale è tranquilla, un piccolo impianto di trattamento aria che si confonde con gli altri rumori presenti, in particolare con la strada.
----------------------------	--

Note	
------	--

Time history



Misura n.	13,1	LAeq [dBa]	43,5	L95 [dBa]	40,0	Durata mis.[mm:ss]	21:25
		L90 [dBa]	40,0	L99 [dBa]	39,0	Fonometro	F03
Data misura	08/02/2011	Georiferimento X	2.391.966,85	Tempo di riferimento	6-22		
Ora inizio	15:23:21	Georiferimento Y	5.074.372,74	Tempo a lungo termine	12 mesi		

Altezza microfono	1,8 metri	Posizione di misura	Al confine dell'area industriale
Tempo di osservazione	30 minuti		
Tempo misura	20 minuti		

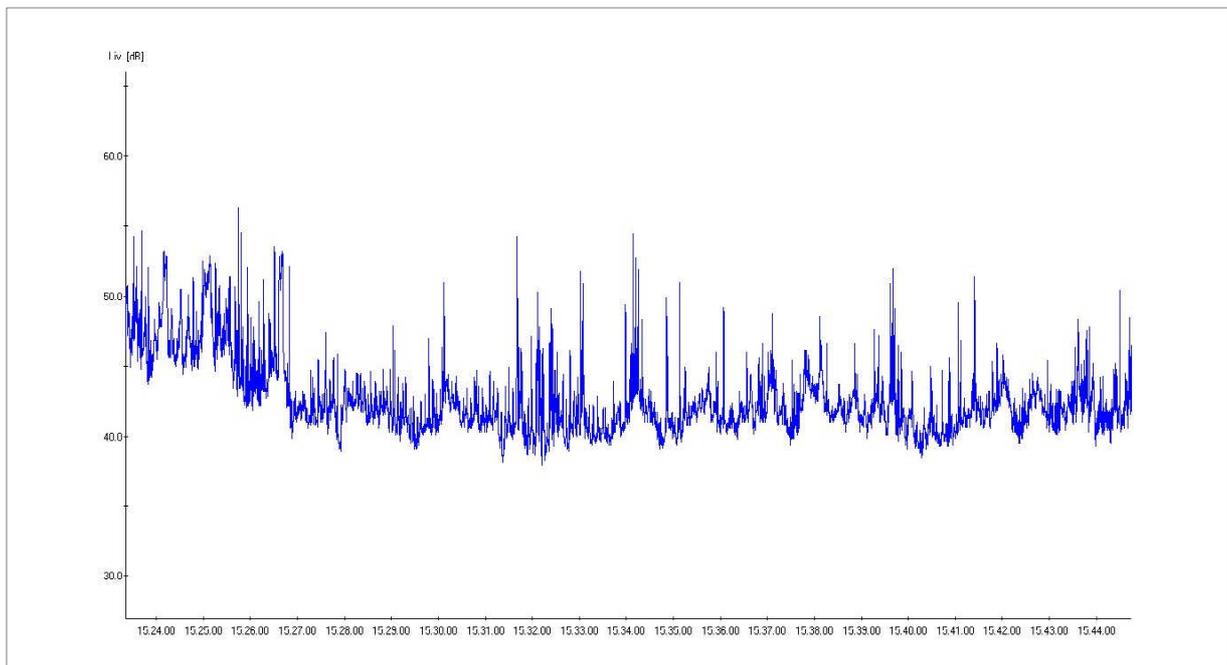
Utilizzazione dell'area	Industriale + campagna	Descrizione geotopografica	Terreno piatto suolo compatto
-------------------------	------------------------	----------------------------	-------------------------------

Scopo dell'indagine	Verifica zona industriale	Meteorologia	Assenza di vento - Assenza precipitazioni 7 gradi
---------------------	---------------------------	--------------	---

Descrizione delle sorgenti	Camion, movimentazione e pala meccanica nel cementificio
----------------------------	--

Note	
------	--

Time history



Misura n.	14	LAeq [dBa]	43,5	L95 [dBa]	40,5	Durata mis.[mm:ss]	23:00
		L90 [dBa]	41,0	L99 [dBa]	39,5	Fonometro	F02
Data misura	08/02/2011	Georiferimento X	2.391.833,45	Tempo di riferimento	6-22		
Ora inizio	15:25:01	Georiferimento Y	5.074.382,72	Tempo a lungo termine	12 mesi		

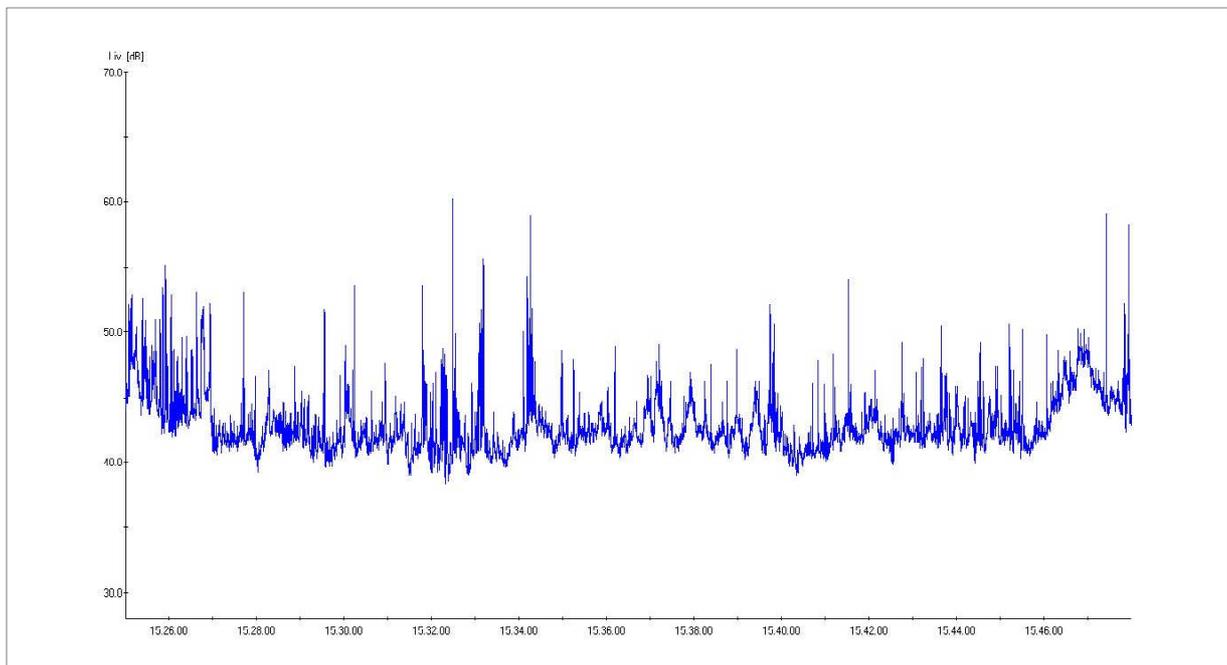
Altezza microfono	1,8 metri	Posizione di misura	Al confine dell'area industriale
Tempo di osservazione	30 minuti		
Tempo misura	20 minuti		

Utilizzazione dell'area	Industriale + campagna	Descrizione geotopografica	Terreno piatto suolo compatto
--------------------------------	------------------------	-----------------------------------	-------------------------------

Scopo dell'indagine	Verifica zona industriale	Meteorologia	Assenza di vento - Assenza precipitazioni 7 gradi
----------------------------	---------------------------	---------------------	---

Descrizione delle sorgenti	Camion, movimentazione e pala meccanica nel cementificio
-----------------------------------	--

Note	
-------------	--

Time history

Misura n.	15	LAeq [dBa]	50,5	L95 [dBa]	37,0	Durata mis.[mm:ss]	24:31
		L90 [dBa]	38,0	L99 [dBa]	35,5	Fonometro	F01

Data misura	22/03/2011	Georiferimento X	2.391.341,46	Tempo di riferimento	6-22
Ora inizio	09:12:05	Georiferimento Y	5.074.385,22	Tempo a lungo termine	12 mesi

Altezza microfono	4 metri	Posizione di misura	Tra l'area industriale (al confine) e le abitazioni
Tempo di osservazione	30 minuti		
Tempo misura	20 minuti		

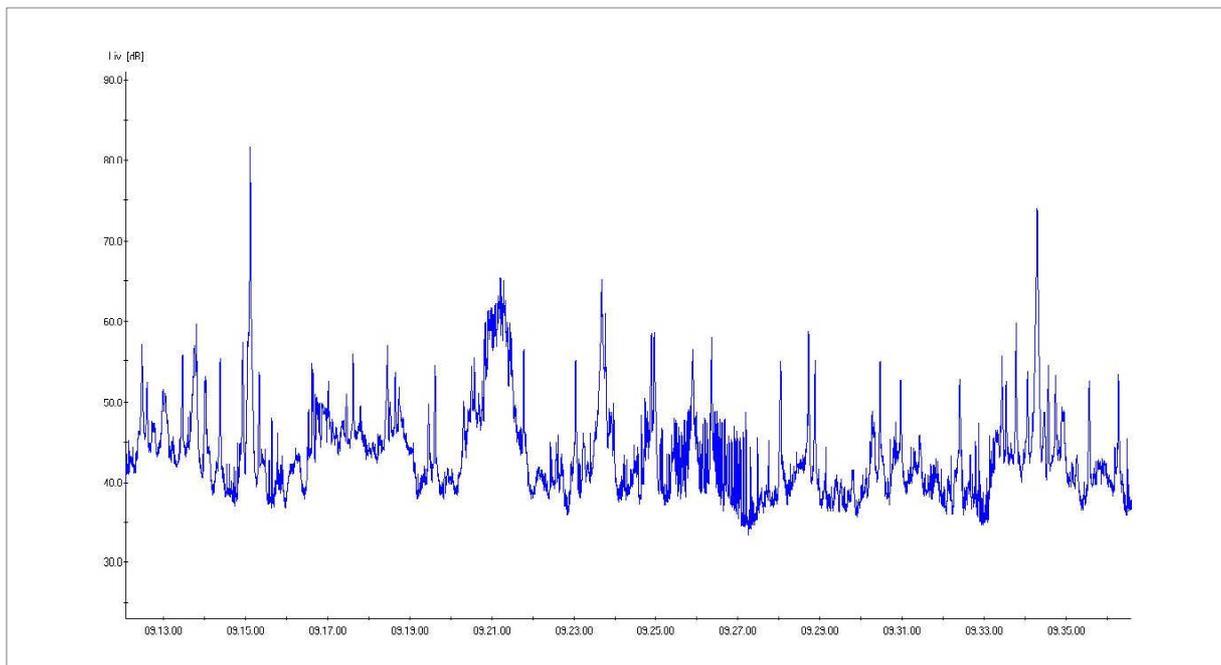
Utilizzazione dell'area	Industriale + abitazione	Descrizione geotopografica	
-------------------------	--------------------------	----------------------------	--

Scopo dell'indagine	Verifica zona industriale	Meteorologia	
---------------------	---------------------------	--------------	--

Descrizione delle sorgenti	La zona industriale è tranquilla, lontani rumori dalla statale
----------------------------	--

Note	
------	--

Time history



Misura n.	16	LAeq [dBa]	62,5	L95 [dBa]	46,5	Durata mis.[mm:ss]	22:46
		L90 [dBa]	49,5	L99 [dBa]	40,5	Fonometro	F04

Data misura	22/03/2011	Georiferimento X	2.391.238,43	Tempo di riferimento	6-22
Ora inizio	09:18:11	Georiferimento Y	5.074.357,48	Tempo a lungo termine	12 mesi

Altezza microfono	4 metri	Posizione di misura	Tra l'area industriale (al confine) e le abitazioni
Tempo di osservazione	30 minuti		
Tempo misura	20 minuti		

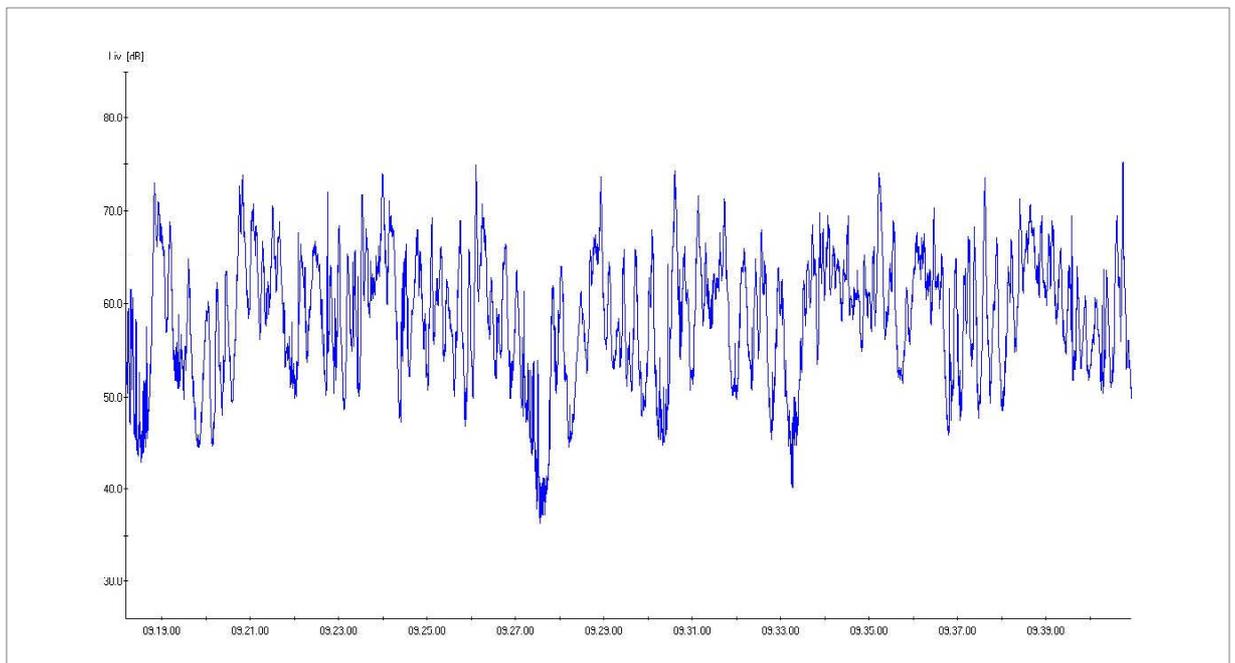
Utilizzazione dell'area	Industriale + abitazione	Descrizione geotopografica	
-------------------------	--------------------------	----------------------------	--

Scopo dell'indagine	Verifica zona industriale	Meteorologia	
---------------------	---------------------------	--------------	--

Descrizione delle sorgenti	La zona industriale è tranquilla, domina la strada statale e l'incrocio stradale
----------------------------	--

Note	
------	--

Time history



Misura n.	17	LAeq [dBa]	50,5	L95 [dBa]	38,0	Durata mis.[mm:ss]	24:40
		L90 [dBa]	38,5	L99 [dBa]	37,0	Fonometro	F01

Data misura	22/03/2011	Georiferimento X	2.392.161,75	Tempo di riferimento	6-22
Ora inizio	10:30:41	Georiferimento Y	5.074.007,70	Tempo a lungo termine	12 mesi

Altezza microfono	4 metri	Posizione di misura	Al confine dell'area industriale
Tempo di osservazione	30 minuti		
Tempo misura	20 minuti		

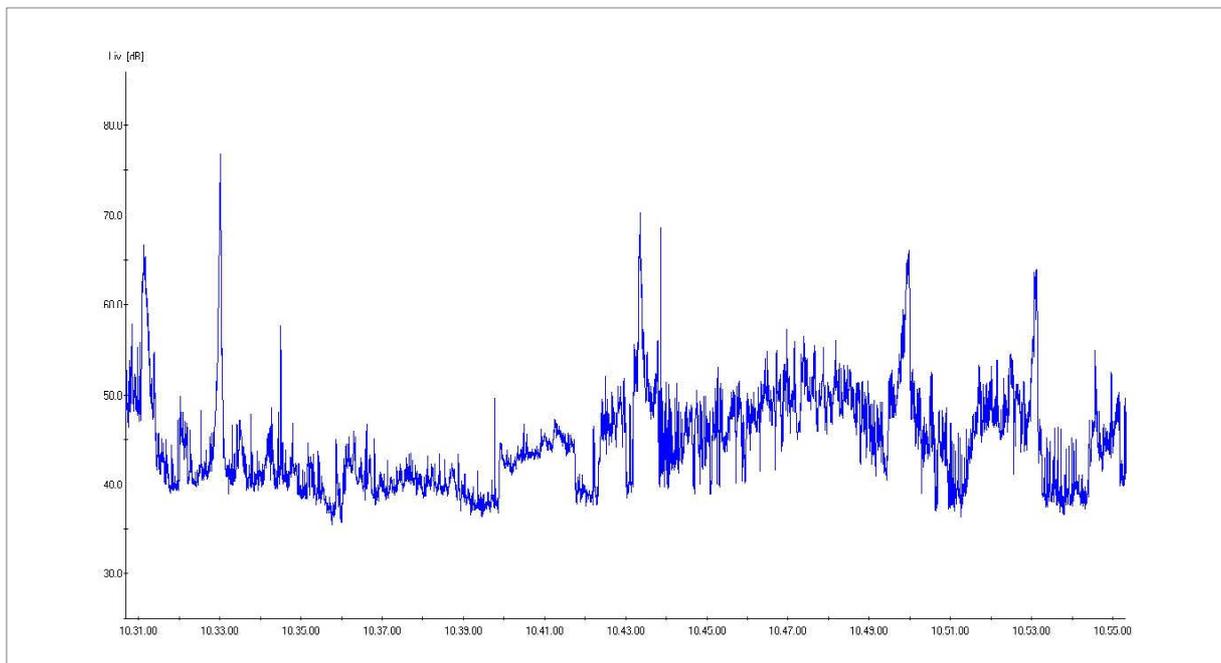
Utilizzazione dell'area	Industriale + campagna	Descrizione geotopografica	
-------------------------	------------------------	----------------------------	--

Scopo dell'indagine		Meteorologia	
---------------------	--	--------------	--

Descrizione delle sorgenti	La zona industriale non ha sorgenti
----------------------------	-------------------------------------

Note	L'area industriale non ha attività
------	------------------------------------

Time history



Misura n.	18	LAeq [dBa]	56,5	L95 [dBa]	42,5	Durata mis.[mm:ss]	23:37
		L90 [dBa]	45,5	L99 [dBa]	35,0	Fonometro	F04
Data misura	22/03/2011	Georiferimento X	2.392.857,93	Tempo di riferimento	6-22		
Ora inizio	10:41:30	Georiferimento Y	5.074.068,07	Tempo a lungo termine	12 mesi		

Altezza microfono	4 metri	Posizione di misura	Al confine dell'area industriale
Tempo di osservazione	30 minuti		
Tempo misura	20 minuti		

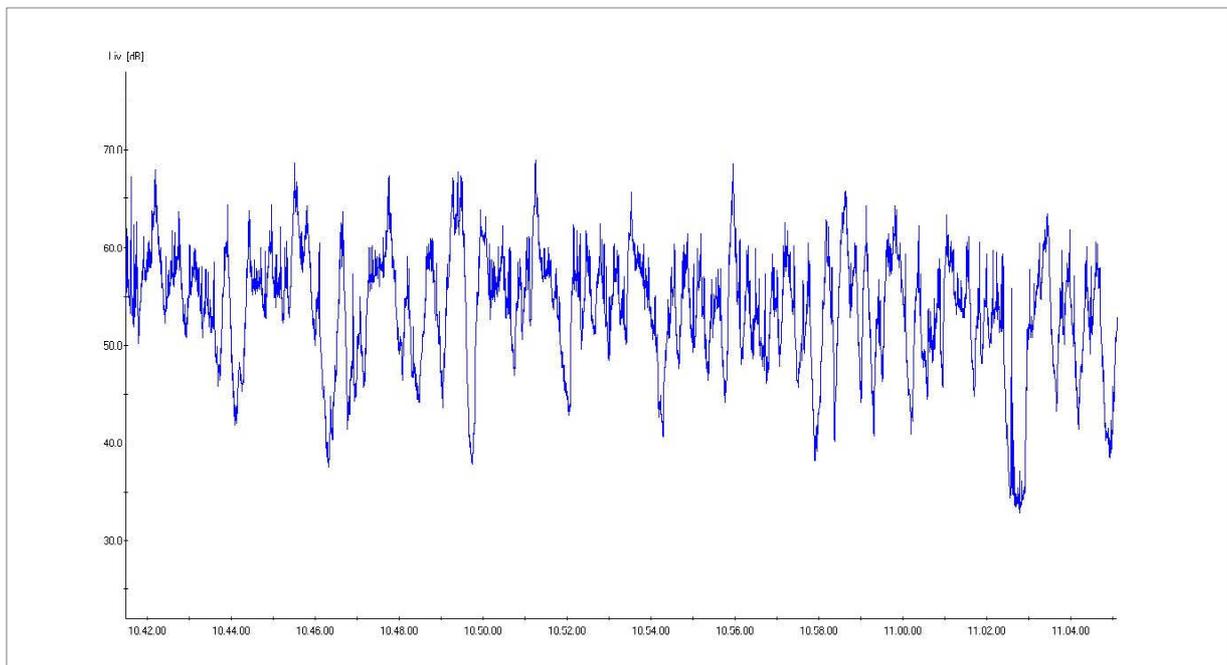
Utilizzazione dell'area	Industriale + campagna	Descrizione geotopografica	
-------------------------	------------------------	----------------------------	--

Scopo dell'indagine		Meteorologia	
---------------------	--	--------------	--

Descrizione delle sorgenti	La zona industriale non ha sorgenti
----------------------------	-------------------------------------

Note	L'area industriale non ha attività
------	------------------------------------

Time history



Misura n.	32	L _{Aeq} [dBa]	53,5	L ₉₅ [dBa]	44,5	Durata mis.[mm:ss]	21:23
		L ₉₀ [dBa]	44,5	L ₉₉ [dBa]	44,0	Fonometro	F01
Data misura	22/03/2011	Georiferimento X	2.389.896,33	Tempo di riferimento	6-22		
Ora inizio	08:37:05	Georiferimento Y	5.074.869,50	Tempo a lungo termine	12 mesi		

Altezza microfono	4 metri	Posizione di misura	Tra l'area industriale (al confine) e le abitazioni
Tempo di osservazione	30 minuti		
Tempo misura	20 minuti		

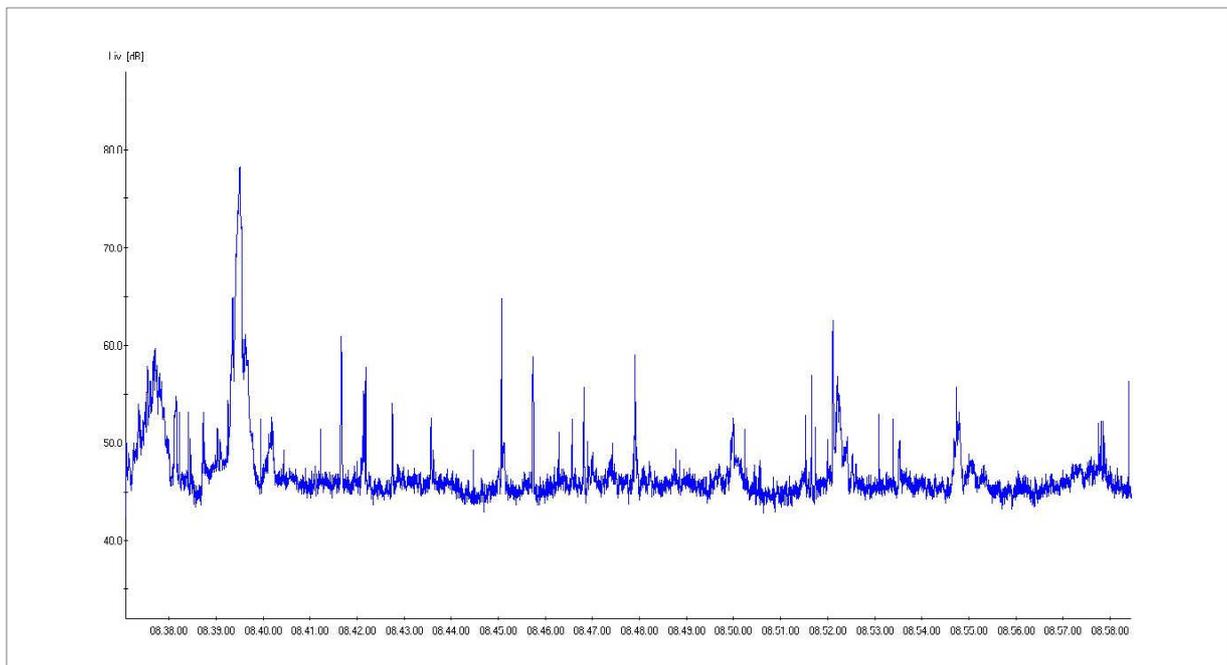
Utilizzazione dell'area	Industriale + abitazione	Descrizione geotopografica	
-------------------------	--------------------------	----------------------------	--

Scopo dell'indagine	Verifica zona industriale	Meteorologia	
---------------------	---------------------------	--------------	--

Descrizione delle sorgenti	La zona industriale, a parte alcuni ventilatori, non emette rumori, quelli presenti provengono dai lavori di rifacimento strada.
----------------------------	--

Note	Al primo minuto passaggio di aereo
------	------------------------------------

Time history



Misura n.	33	LAeq [dBa]	51,5	L95 [dBa]	44,0	Durata mis.[mm:ss]	21:31
		L90 [dBa]	45,5	L99 [dBa]	41,5	Fonometro	F04
Data misura	22/03/2011	Georiferimento X	2.389.723,71	Tempo di riferimento	6-22		
Ora inizio	08:32:44	Georiferimento Y	5.075.023,11	Tempo a lungo termine	12 mesi		

Altezza microfono	4 metri	Posizione di misura	Tra l'area industriale (al confine) e le abitazioni
Tempo di osservazione	30 minuti		
Tempo misura	20 minuti		

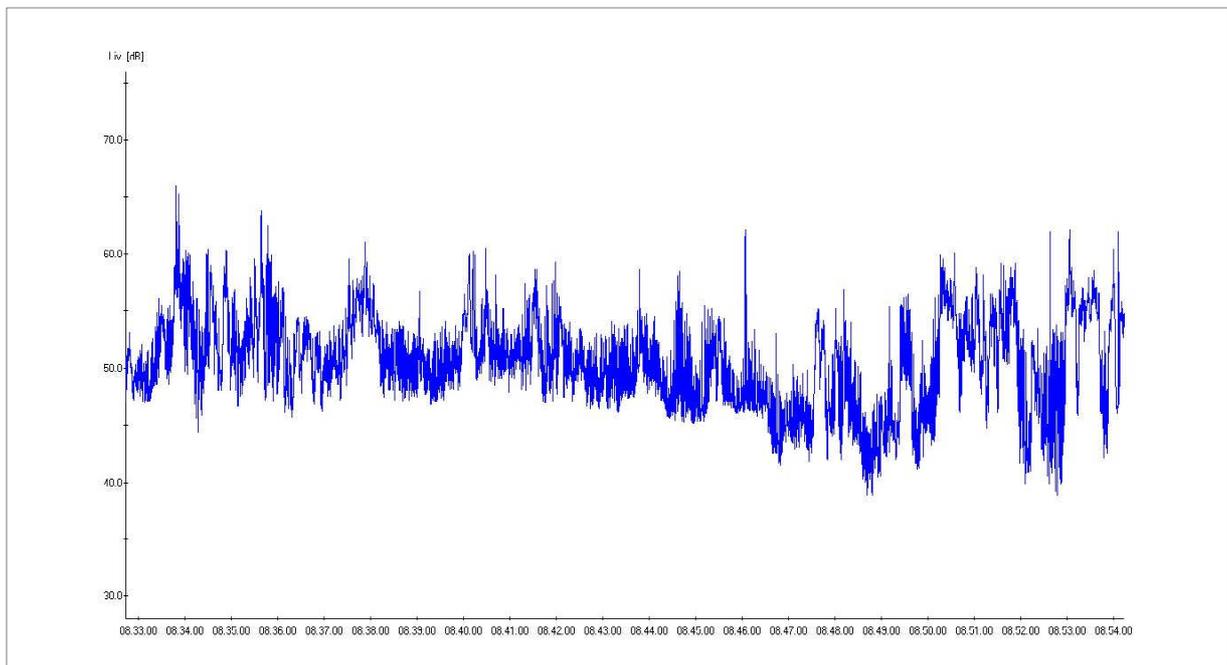
Utilizzazione dell'area	Industriale + abitazione	Descrizione geotopografica	
-------------------------	--------------------------	----------------------------	--

Scopo dell'indagine	Verifica zona industriale	Meteorologia	
---------------------	---------------------------	--------------	--

Descrizione delle sorgenti La zona industriale non emette rumori, invece, giungono rumori dai lavori di rifacimento strada nei pressi del ricettore e dal passaggio di auto.

Note

Time history



Misura n.	35	LAeq [dBa]	59,0	L95 [dBa]	45,5	Durata mis.[mm:ss]	10:48
		L90 [dBa]	46,0	L99 [dBa]	45,0	Fonometro	F01

Data misura	19/03/2011	Georiferimento X	2.389.466,39	Tempo di riferimento	6-22
Ora inizio	10:48:33	Georiferimento Y	5.074.976,34	Tempo a lungo termine	12 mesi

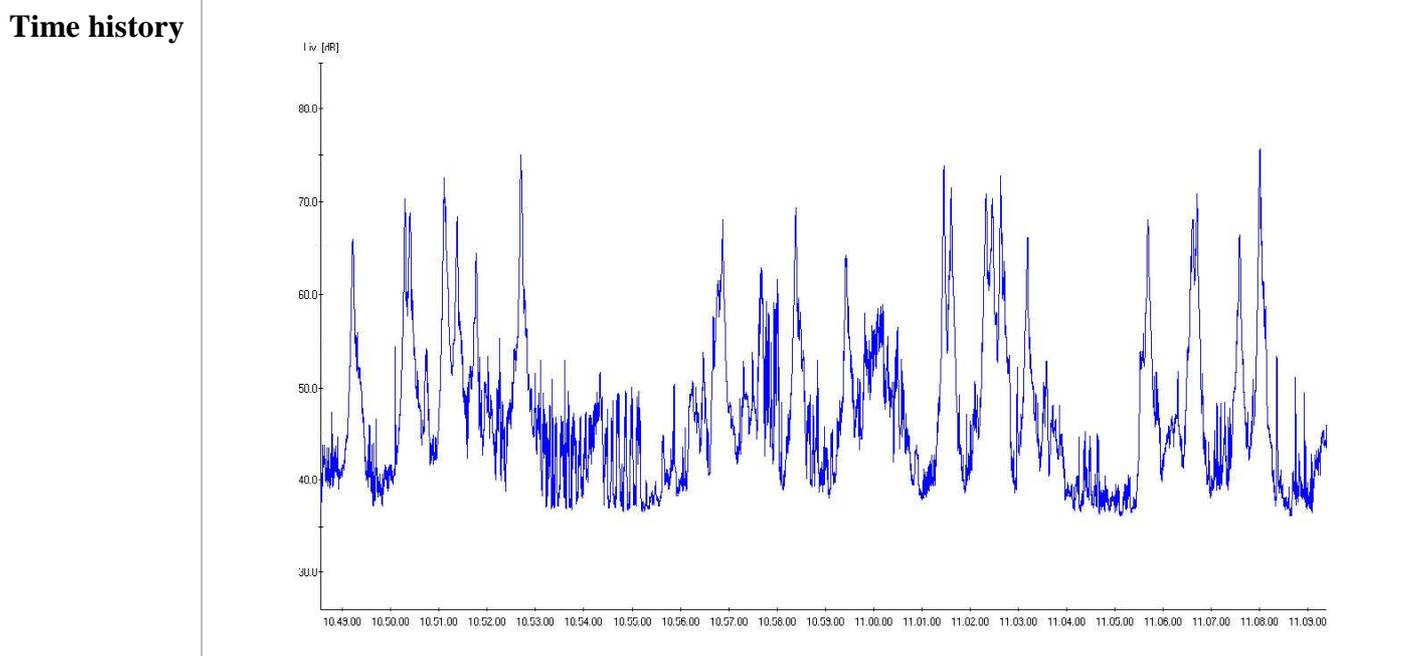
Altezza microfono	4 metri	Posizione di misura	
Tempo di osservazione	30 minuti		
Tempo misura	20 minuti		

Utilizzazione dell'area		Descrizione geotopografica	
-------------------------	--	----------------------------	--

Scopo dell'indagine	Verifica zona industriale	Meteorologia	
---------------------	---------------------------	--------------	--

Descrizione delle sorgenti	
----------------------------	--

Note	
------	--



Misura n.	36	LAeq [dBa]	47,5	L95 [dBa]	36,0	Durata mis.[mm:ss]	21:34
		L90 [dBa]	37,0	L99 [dBa]	34,5	Fonometro	F04
Data misura	19/03/2011	Georiferimento X	2.389.447,65	Tempo di riferimento	6-22		
Ora inizio	10:49:51	Georiferimento Y	5.075.005,11	Tempo a lungo termine	12 mesi		

Altezza microfono	4 metri	Posizione di misura	
Tempo di osservazione	30 minuti		
Tempo misura	20 minuti		

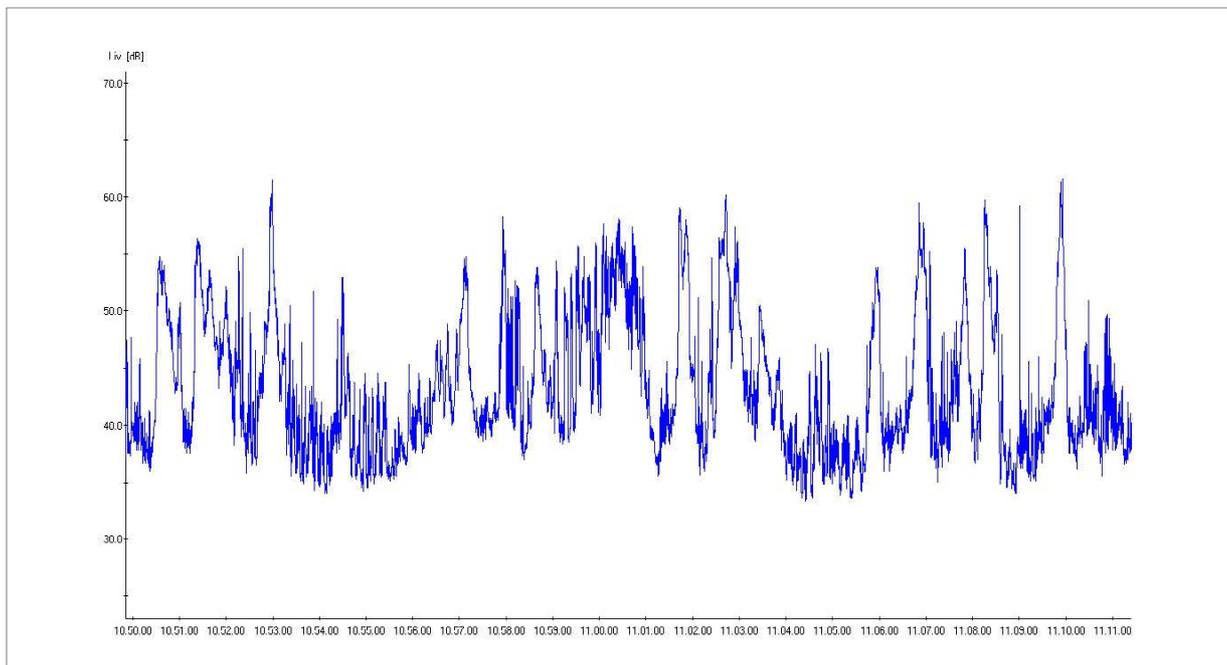
Utilizzazione dell'area		Descrizione geotopografica	
-------------------------	--	----------------------------	--

Scopo dell'indagine	Verifica zona industriale	Meteorologia	
---------------------	---------------------------	--------------	--

Descrizione delle sorgenti	
----------------------------	--

Note	
------	--

Time history



Misura n.	37	LAeq [dBa]	59,0	L95 [dBa]	40,0	Durata mis.[mm:ss]	21:12
		L90 [dBa]	42,0	L99 [dBa]	38,5	Fonometro	F01

Data misura	19/03/2011	Georiferimento X	2.390.279,71	Tempo di riferimento	6-22
Ora inizio	11:44:37	Georiferimento Y	5.075.376,18	Tempo a lungo termine	12 mesi

Altezza microfono	4 metri	Posizione di misura	
Tempo di osservazione	30 minuti		
Tempo misura	20 minuti		

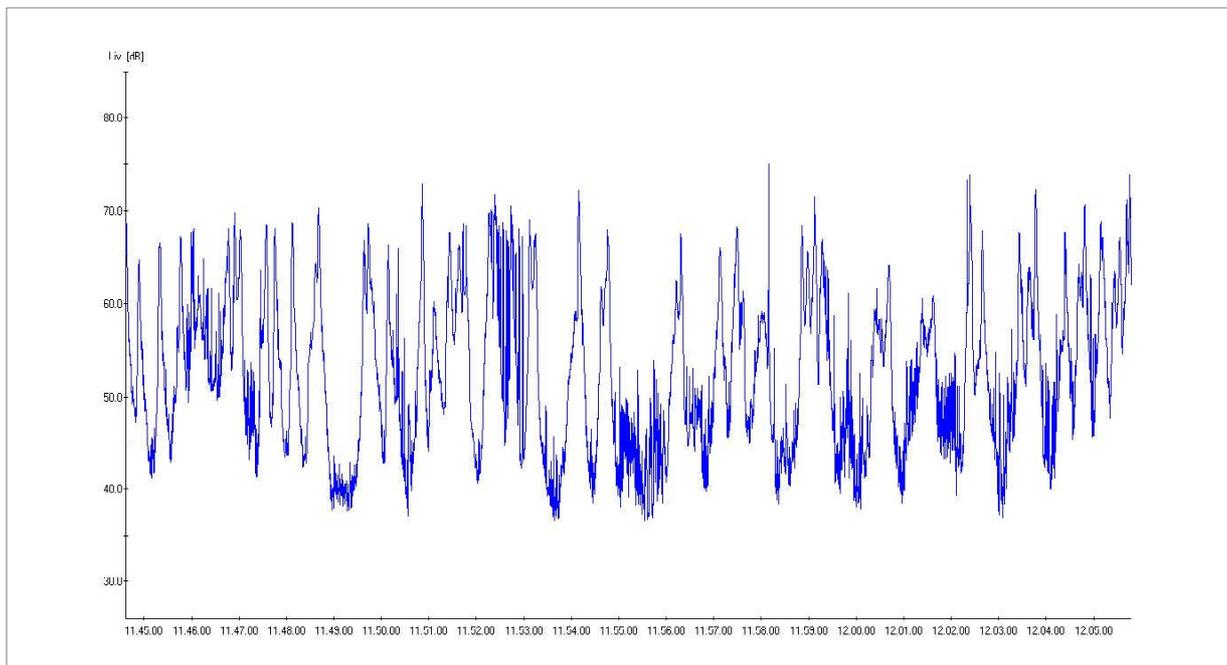
Utilizzazione dell'area		Descrizione geotopografica	
-------------------------	--	----------------------------	--

Scopo dell'indagine	Verifica classe I	Meteorologia	
---------------------	-------------------	--------------	--

Descrizione delle sorgenti	
----------------------------	--

Note	
------	--

Time history



Misura n.	39	LAeq [dBa]	61,5	L95 [dBa]	55,5	Durata mis.[mm:ss]	17:46
		L90 [dBa]	56,0	L99 [dBa]	53,5	Fonometro	F04
Data misura	22/03/2011	Georiferimento X	2.390.558,69	Tempo di riferimento	6-22		
Ora inizio	17:06:44	Georiferimento Y	5.076.034,97	Tempo a lungo termine	12 mesi		

Altezza microfono	4 metri	Posizione di misura	Al confine dell'area di potenziale classe 1
Tempo di osservazione	30 minuti		
Tempo misura	20 minuti		

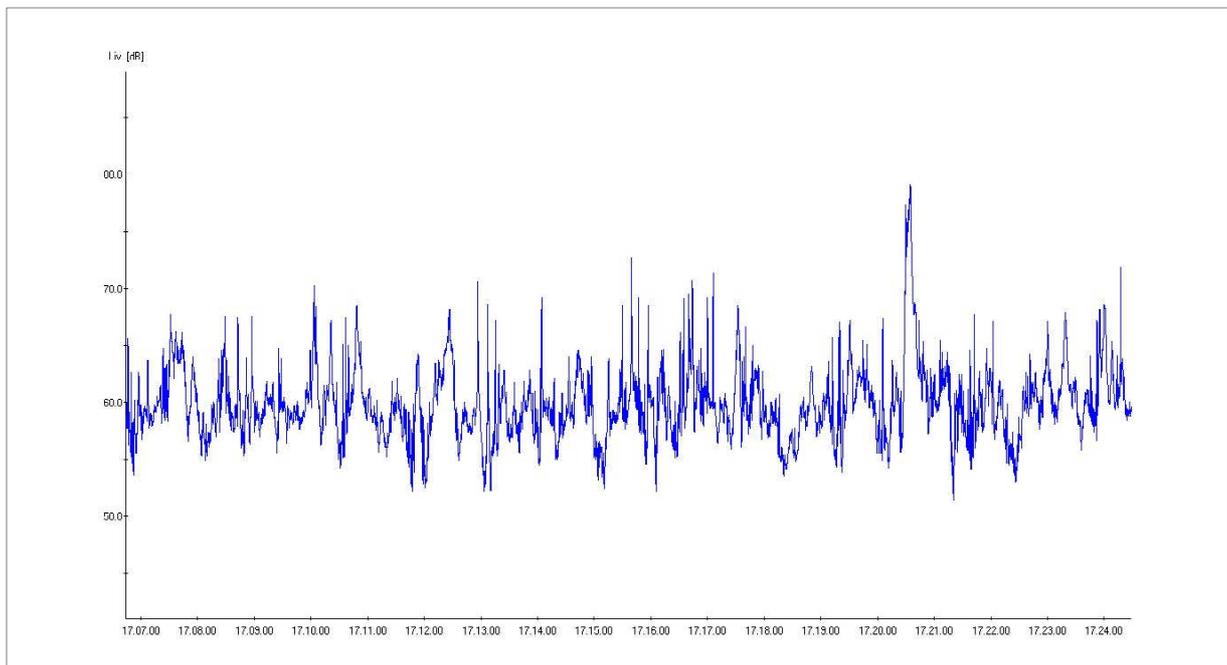
Utilizzazione dell'area	Parco pubblico urbano	Descrizione geotopografica	
-------------------------	-----------------------	----------------------------	--

Scopo dell'indagine		Meteorologia	
---------------------	--	--------------	--

Descrizione delle sorgenti	La strada è l'unica sorgente presente
----------------------------	---------------------------------------

Note	Misura per qualificare la zona di classe I e per eventualmente prevedere piano di risanamento
------	---

Time history



Misura n.	43	LAeq [dBa]	53,0	L95 [dBa]	43,5	Durata mis.[mm:ss]	38:23
		L90 [dBa]	45,0	L99 [dBa]	40,0	Fonometro	F04

Data misura	22/03/2011	Georiferimento X	2.392.329,04	Tempo di riferimento	6-22
Ora inizio	15:22:45	Georiferimento Y	5.076.936,85	Tempo a lungo termine	12 mesi

Altezza microfono	4 metri	Posizione di misura	Al confine dell'area industriale
Tempo di osservazione	30 minuti		
Tempo misura	20 minuti		

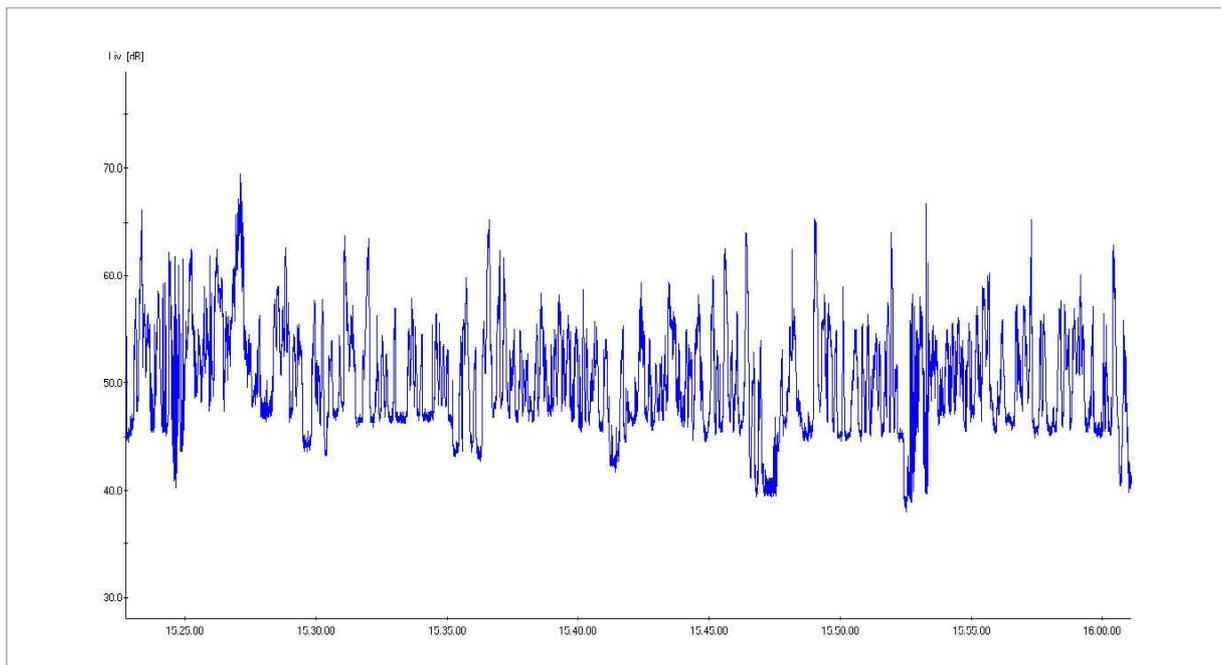
Utilizzazione dell'area	Industriale + campagna	Descrizione geotopografica	
-------------------------	------------------------	----------------------------	--

Scopo dell'indagine		Meteorologia	
---------------------	--	--------------	--

Descrizione delle sorgenti	Ci sono rumori legati alle lavorazioni meccaniche dell'azienda
----------------------------	--

Note	
------	--

Time history



Misura n.	45	LAeq [dBa]	67,5	L95 [dBa]	44,0	Durata mis.[mm:ss]	37:23
		L90 [dBa]	46,5	L99 [dBa]	39,0	Fonometro	F01
Data misura	22/03/2011	Georiferimento X	2.392.314,60	Tempo di riferimento	6-22		
Ora inizio	15:27:05	Georiferimento Y	5.076.843,52	Tempo a lungo termine	12 mesi		

Altezza microfono	4 metri	Posizione di misura	Al confine della strada statale
Tempo di osservazione	30 minuti		
Tempo misura	20 minuti		

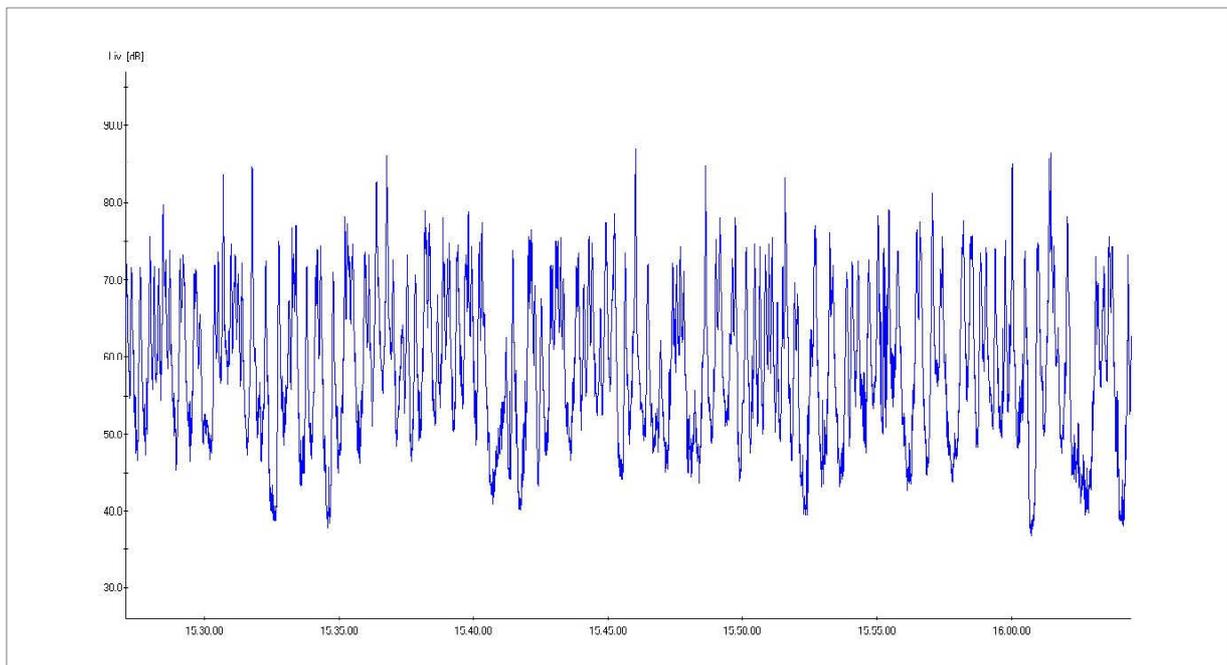
Utilizzazione dell'area	Industriale + campagna	Descrizione geotopografica	
-------------------------	------------------------	----------------------------	--

Scopo dell'indagine		Meteorologia	
---------------------	--	--------------	--

Descrizione delle sorgenti	La strada domina, mentre non si odono rumori dovuti alla zona industriale
----------------------------	---

Note	
------	--

Time history



Misura n.	46	LAeq [dBa]	53,0	L95 [dBa]	39,5	Durata mis.[mm:ss]	24:14
		L90 [dBa]	41,5	L99 [dBa]	37,0	Fonometro	F01

Data misura	10/02/2011	Georiferimento X	2.391.079,82	Tempo di riferimento	6-22
Ora inizio	11:39:55	Georiferimento Y	5.076.447,94	Tempo a lungo termine	12 mesi

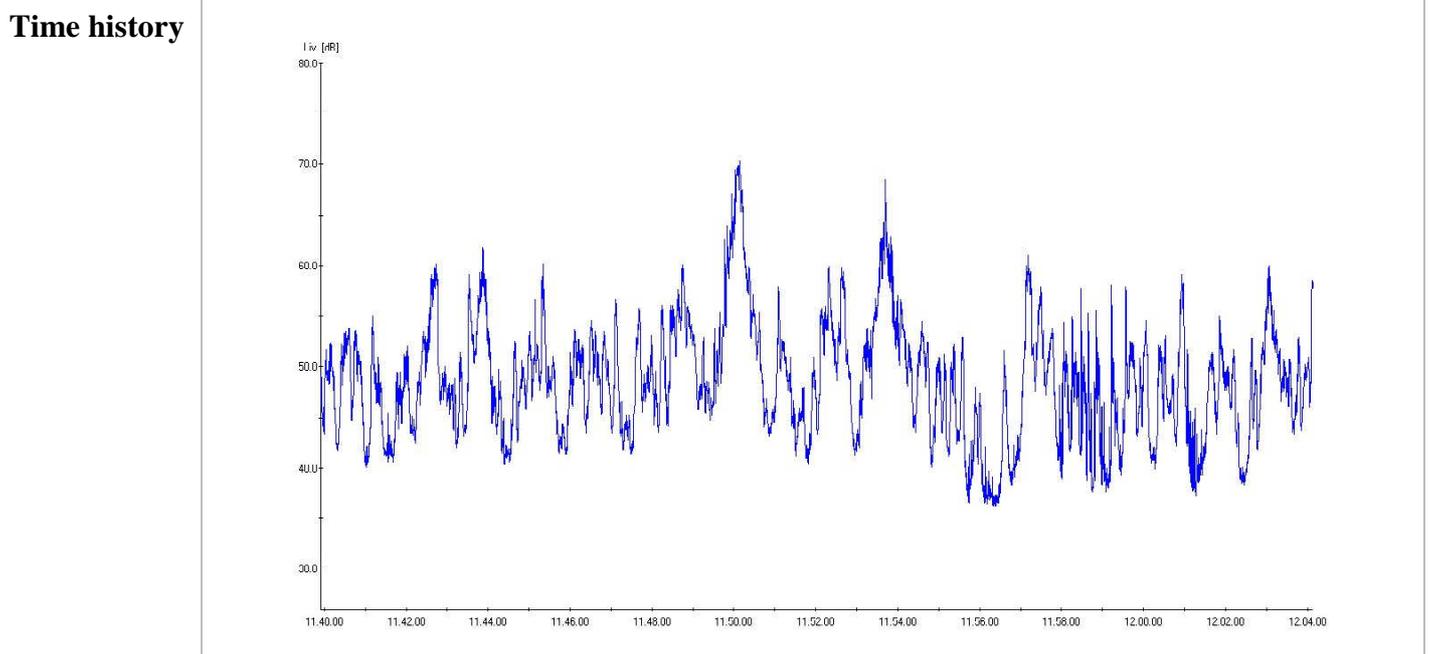
Altezza microfono	4 metri	Posizione di misura	Al confine dell'area industriale
Tempo di osservazione	30 minuti		
Tempo misura	20 minuti		

Utilizzazione dell'area	Industriale	Descrizione geotopografica	Terreno piatto suolo compatto
-------------------------	-------------	----------------------------	-------------------------------

Scopo dell'indagine	Verifica zona industriale	Meteorologia	Assenza di vento 7 gradi
---------------------	---------------------------	--------------	--------------------------

Descrizione delle sorgenti	L'unica sorgente è l'antistante strada statale
----------------------------	--

Note	
------	--



Misura n.	47	LAeq [dBa]	53,5	L95 [dBa]	37,0	Durata mis.[mm:ss]	29:24
		L90 [dBa]	39,5	L99 [dBa]	35,0	Fonometro	F04
Data misura	10/02/2011	Georiferimento X	2.391.064,87	Tempo di riferimento	6-22		
Ora inizio	11:59:55	Georiferimento Y	5.076.332,29	Tempo a lungo termine	12 mesi		

Altezza microfono	4 metri	Posizione di misura	Al confine dell'area industriale
Tempo di osservazione	30 minuti		
Tempo misura	20 minuti		

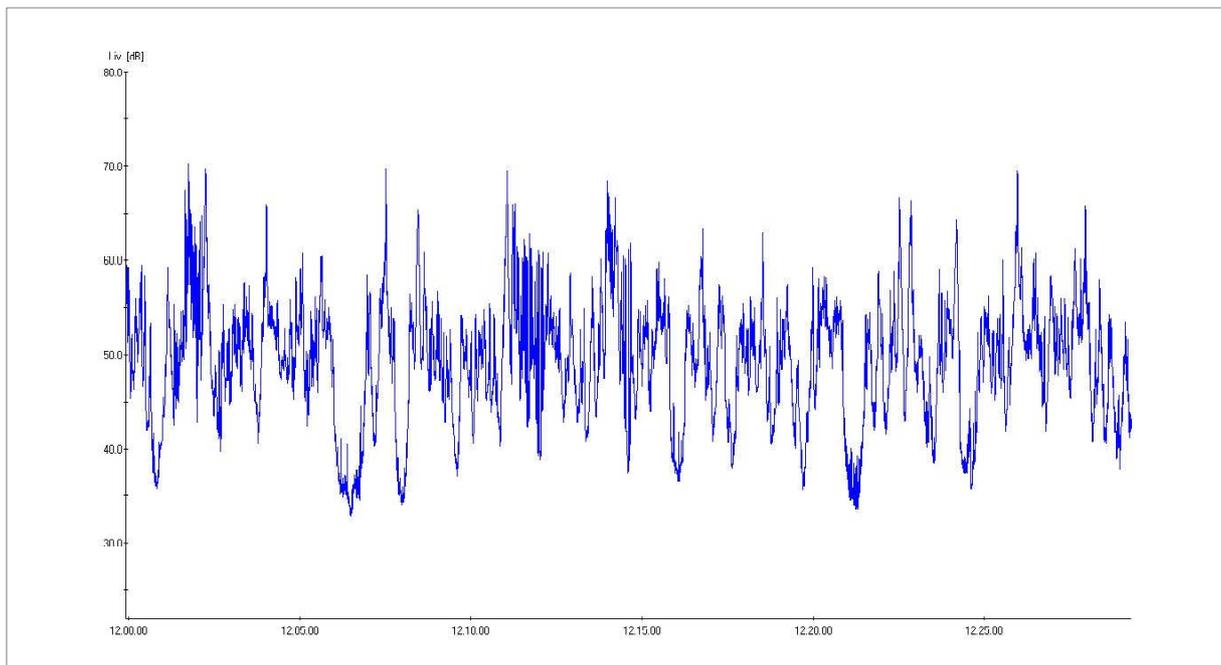
Utilizzazione dell'area	Industriale + abitazione	Descrizione geotopografica	Terreno piatto suolo compatto
-------------------------	--------------------------	----------------------------	-------------------------------

Scopo dell'indagine	Verifica zona industriale	Meteorologia	Assenza di vento 7 gradi
---------------------	---------------------------	--------------	--------------------------

Descrizione delle sorgenti	Vicine strade statali e locali
----------------------------	--------------------------------

Note	
------	--

Time history



Misura n.	48	LAeq [dBa]	67,0	L95 [dBa]	46,0	Durata mis.[mm:ss]	21:01
		L90 [dBa]	49,0	L99 [dBa]	41,0	Fonometro	F04

Data misura	10/02/2011	Georiferimento X	2.390.950,66	Tempo di riferimento	6-22
Ora inizio	11:26:21	Georiferimento Y	5.076.386,47	Tempo a lungo termine	12 mesi

Altezza microfono	4 metri	Posizione di misura	Al confine dell'area industriale
Tempo di osservazione	30 minuti		
Tempo misura	20 minuti		

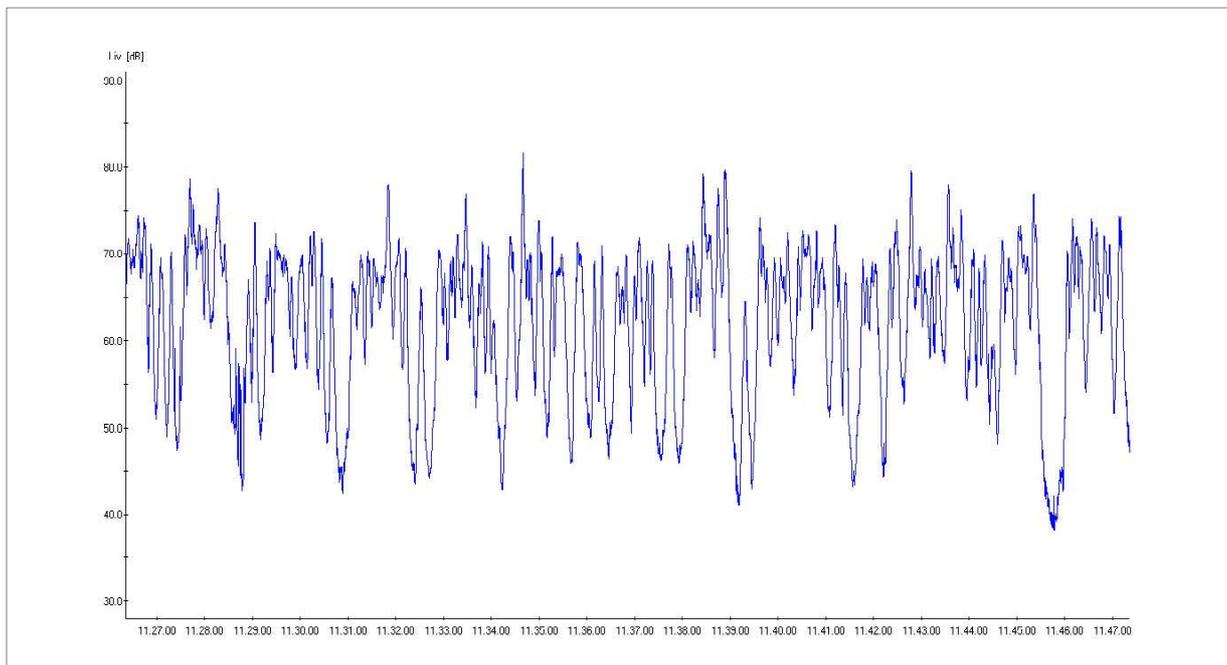
Utilizzazione dell'area	Industriale + abitazione	Descrizione geotopografica	Asfalto
-------------------------	--------------------------	----------------------------	---------

Scopo dell'indagine	Verifica zona industriale	Meteorologia	Assenza di vento 7 gradi
---------------------	---------------------------	--------------	--------------------------

Descrizione delle sorgenti	L'unica sorgente è l'antistante strada statale
----------------------------	--

Note	
------	--

Time history



Misura n.	49	LAeq [dBa]	59,0	L95 [dBa]	44,0	Durata mis.[mm:ss]	22:04
		L90 [dBa]	45,5	L99 [dBa]	42,0	Fonometro	F04
Data misura	10/02/2011	Georiferimento X	2.390.784,91	Tempo di riferimento	6-22		
Ora inizio	10:52:23	Georiferimento Y	5.076.561,46	Tempo a lungo termine	12 mesi		

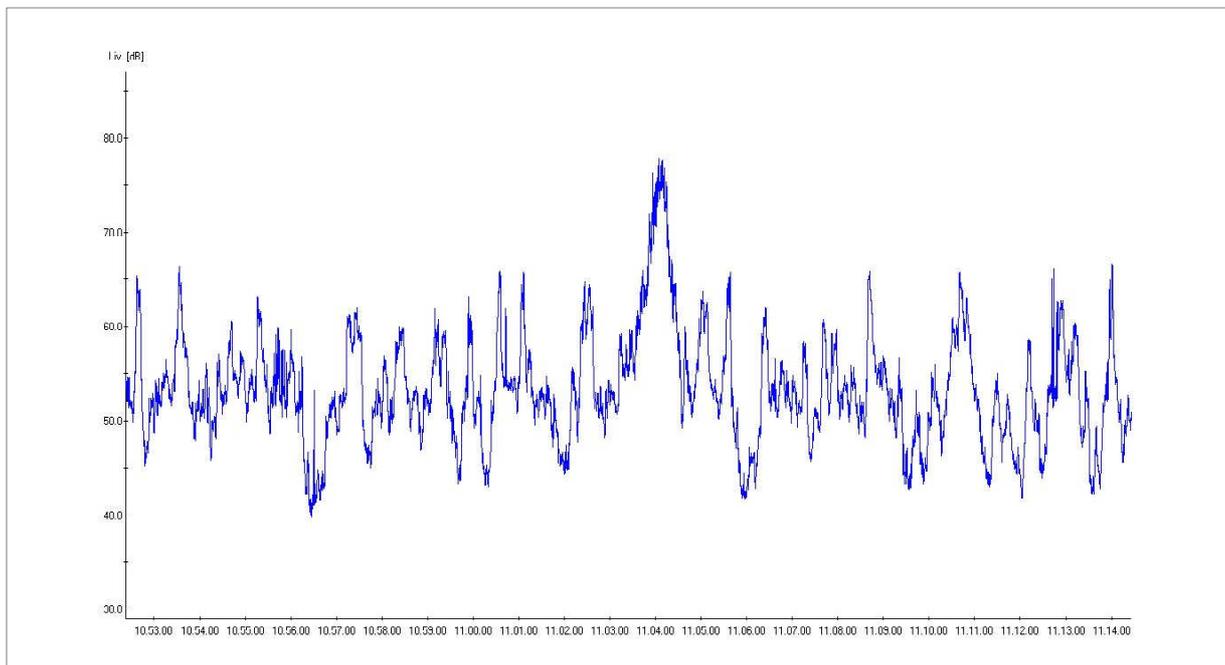
Altezza microfono	4 metri	Posizione di misura	Al confine dell'area industriale
Tempo di osservazione	30 minuti		
Tempo misura	20 minuti		

Utilizzazione dell'area	Industriale + abitazione	Descrizione geotopografica	Terreno piatto suolo compatto
--------------------------------	--------------------------	-----------------------------------	-------------------------------

Scopo dell'indagine	Verifica zona industriale	Meteorologia	Assenza di vento 7 gradi
----------------------------	---------------------------	---------------------	--------------------------

Descrizione delle sorgenti	Le uniche sorgenti significative sono le strade circostanti
-----------------------------------	---

Note	
-------------	--

Time history

Misura n.	50	LAeq [dBa]	50,0	L95 [dBa]	40,0	Durata mis.[mm:ss]	22:42
		L90 [dBa]	41,0	L99 [dBa]	39,0	Fonometro	F01
Data misura	10/02/2011	Georiferimento X	2.390.767,11	Tempo di riferimento	6-22		
Ora inizio	11:07:43	Georiferimento Y	5.076.667,41	Tempo a lungo termine	12 mesi		

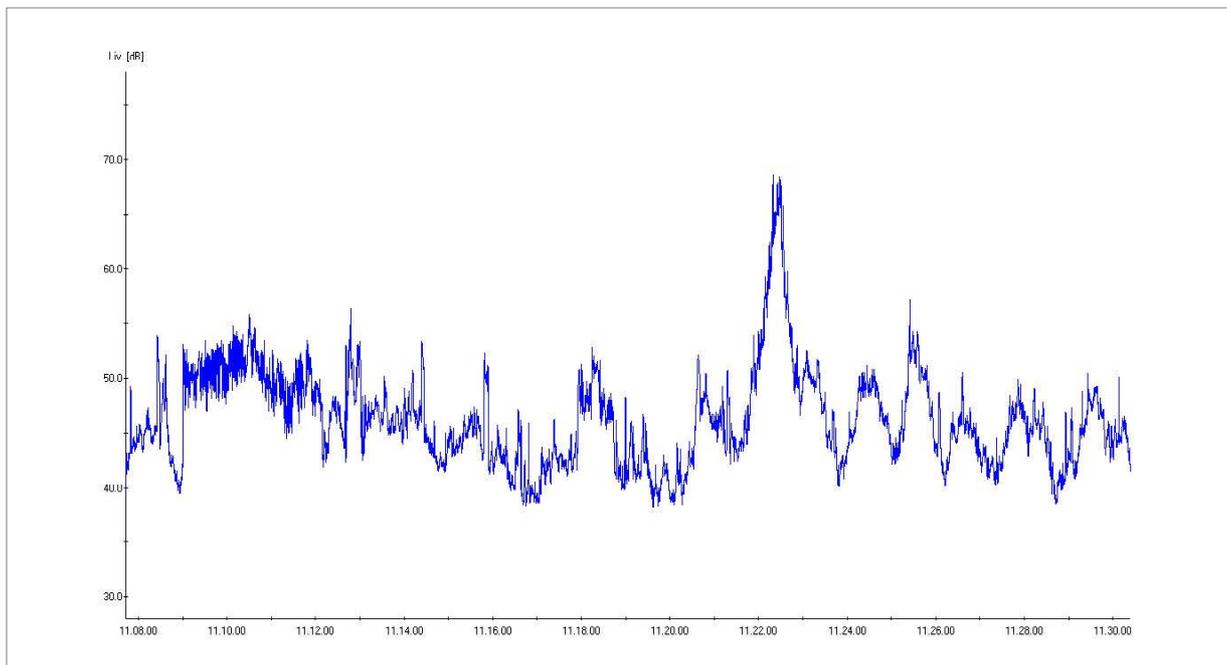
Altezza microfono	4 metri	Posizione di misura	Al confine dell'area industriale
Tempo di osservazione	30 minuti		
Tempo misura	20 minuti		

Utilizzazione dell'area	Industriale	Descrizione geotopografica	Terreno piatto suolo compatto
--------------------------------	-------------	-----------------------------------	-------------------------------

Scopo dell'indagine	Verifica zona industriale	Meteorologia	Assenza di vento 7 gradi
----------------------------	---------------------------	---------------------	--------------------------

Descrizione delle sorgenti	Le uniche sorgenti significative sono le strade circostanti
-----------------------------------	---

Note	
-------------	--

Time history

Misura n.	51	LAeq [dBa]	56,5	L95 [dBa]	41,5	Durata mis.[mm:ss]	22:33
		L90 [dBa]	44,5	L99 [dBa]	39,5	Fonometro	F04
Data misura	09/02/2011	Georiferimento X	2.390.028,19	Tempo di riferimento	6-22		
Ora inizio	11:30:04	Georiferimento Y	5.077.828,74	Tempo a lungo termine	12 mesi		

Altezza microfono	4 metri	Posizione di misura	Al confine dell'area industriale
Tempo di osservazione	30 minuti		
Tempo misura	20 minuti		

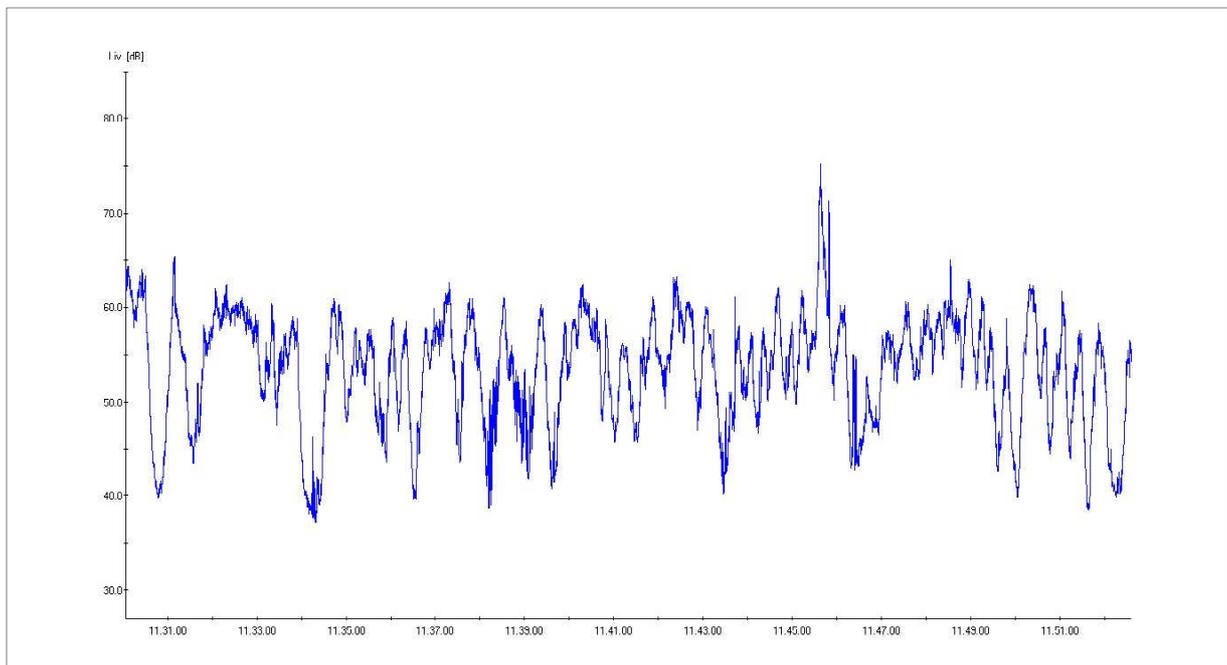
Utilizzazione dell'area	Industriale + campagna	Descrizione geotopografica	Terreno piatto suolo soffice
-------------------------	------------------------	----------------------------	------------------------------

Scopo dell'indagine	Verifica zona industriale	Meteorologia	Assenza di vento 12 gradi
---------------------	---------------------------	--------------	---------------------------

Descrizione delle sorgenti	Dalla zona industriale arrivano pochi rumori, la sorgente principale è la SS
----------------------------	--

Note	
------	--

Time history



Misura n.	52	LAeq [dBa]	56,5	L95 [dBa]	43,0	Durata mis.[mm:ss]	20:59
		L90 [dBa]	45,0	L99 [dBa]	39,5	Fonometro	F01

Data misura	09/02/2011	Georiferimento X	2.390.037,71	Tempo di riferimento	6-22
Ora inizio	11:29:34	Georiferimento Y	5.077.802,38	Tempo a lungo termine	12 mesi

Altezza microfono	4 metri	Posizione di misura	Al confine dell'area industriale
Tempo di osservazione	30 minuti		
Tempo misura	20 minuti		

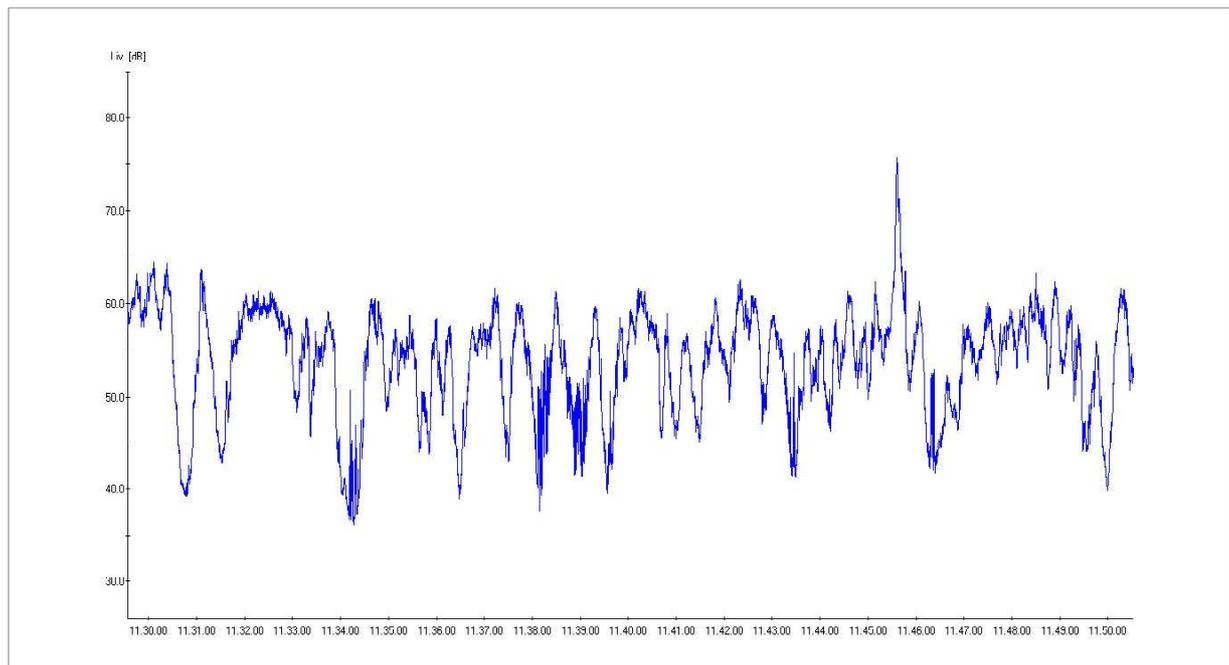
Utilizzazione dell'area	Industriale + campagna	Descrizione geotopografica	Terreno piatto suolo soffice
-------------------------	------------------------	----------------------------	------------------------------

Scopo dell'indagine	Verifica zona industriale	Meteorologia	Assenza di vento 12 gradi
---------------------	---------------------------	--------------	---------------------------

Descrizione delle sorgenti	Dalla zona industriale arrivano pochi rumori, la sorgente principale è la SS
----------------------------	--

Note	
------	--

Time history



Misura n.	53	LAeq [dBa]	68,5	L95 [dBa]	50,5	Durata mis.[mm:ss]	21:23
		L90 [dBa]	53,0	L99 [dBa]	47,5	Fonometro	F01

Data misura	09/02/2011	Georiferimento X	2.390.065,46	Tempo di riferimento	6-22
Ora inizio	12:00:51	Georiferimento Y	5.077.966,46	Tempo a lungo termine	12 mesi

Altezza microfono	4 metri	Posizione di misura	Al confine dell'area industriale
Tempo di osservazione	30 minuti		
Tempo misura	20 minuti		

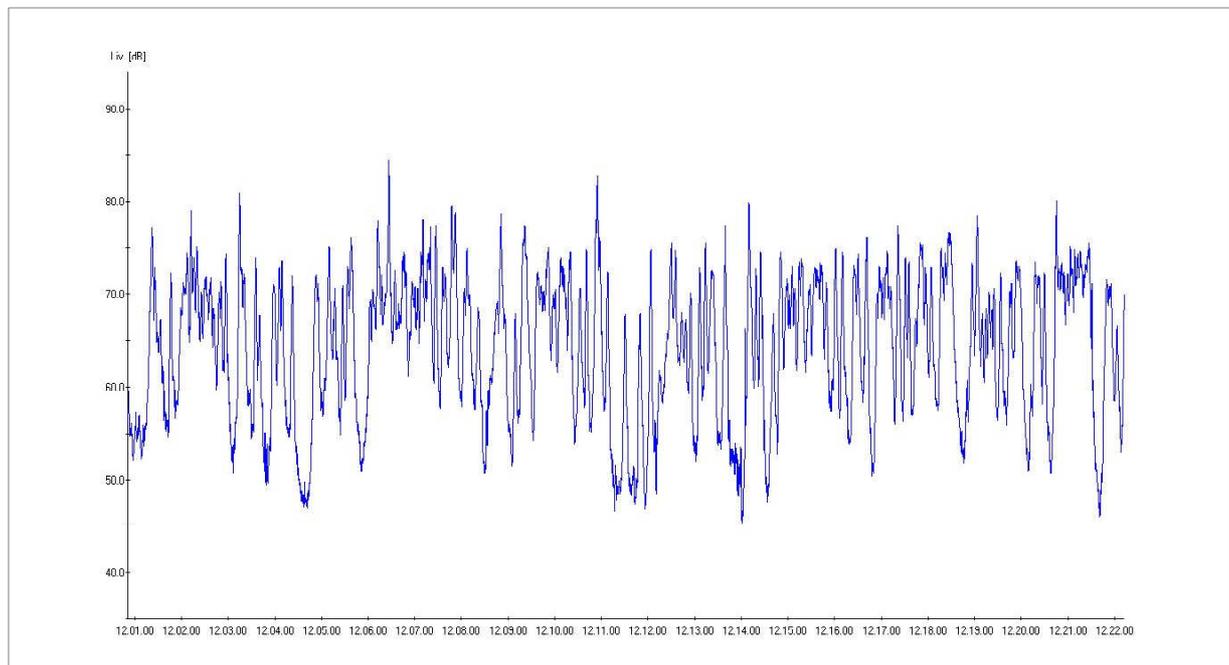
Utilizzazione dell'area	Industriale + abitazione	Descrizione geotopografica	Terreno piatto suolo soffice
-------------------------	--------------------------	----------------------------	------------------------------

Scopo dell'indagine	Verifica zona industriale	Meteorologia	Assenza di vento 12 gradi
---------------------	---------------------------	--------------	---------------------------

Descrizione delle sorgenti	Dalla zona industriale arrivano rumori di ventilatori e inoltre la SS domina
----------------------------	--

Note	
------	--

Time history



Misura n.	54	LAeq [dBa]	58,0	L95 [dBa]	45,0	Durata mis.[mm:ss]	22:08
		L90 [dBa]	47,5	L99 [dBa]	39,0	Fonometro	F04

Data misura	09/02/2011	Georiferimento X	2.390.110,32	Tempo di riferimento	6-22
Ora inizio	12:02:41	Georiferimento Y	5.077.978,84	Tempo a lungo termine	12 mesi

Altezza microfono	4 metri	Posizione di misura	Al confine dell'area industriale
Tempo di osservazione	30 minuti		
Tempo misura	20 minuti		

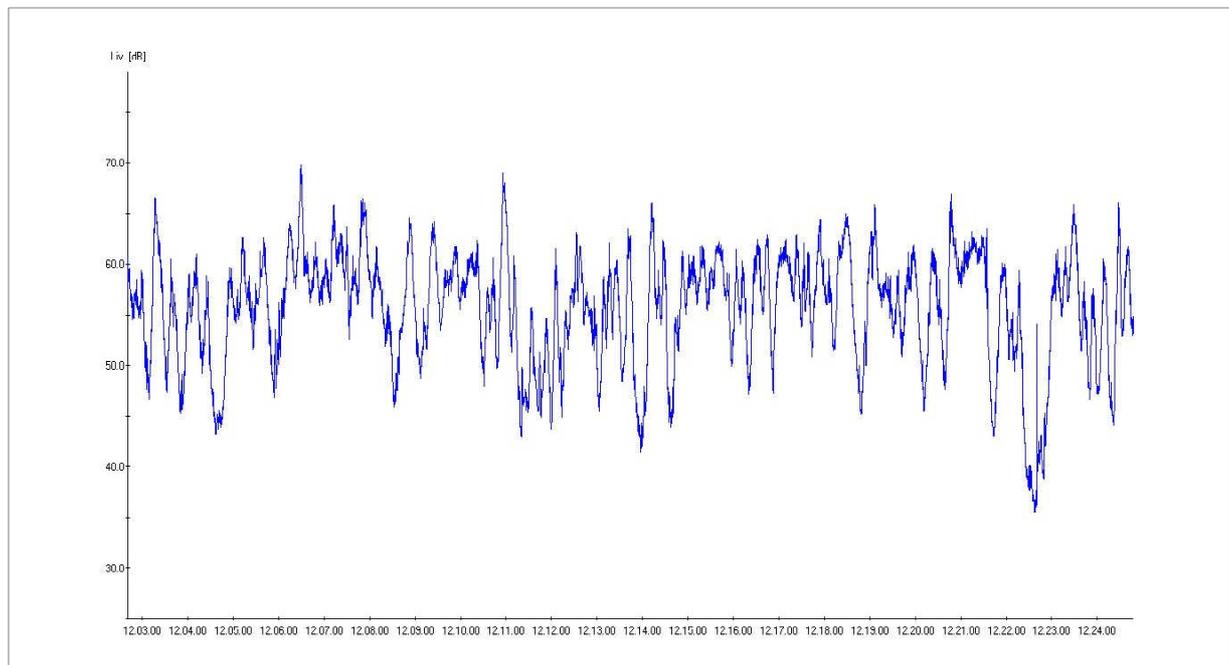
Utilizzazione dell'area	Industriale + abitazione	Descrizione geotopografica	Terreno piatto suolo soffice
-------------------------	--------------------------	----------------------------	------------------------------

Scopo dell'indagine	Verifica zona industriale	Meteorologia	Assenza di vento 12 gradi
---------------------	---------------------------	--------------	---------------------------

Descrizione delle sorgenti	Dalla zona industriale arrivano rumori di ventilatori e inoltre la SS domina
----------------------------	--

Note	
------	--

Time history



Misura n.	55	L _{Aeq} [dBa]	57,5	L ₉₅ [dBa]	42,0	Durata mis.[mm:ss]	8:29
		L ₉₀ [dBa]	45,0	L ₉₉ [dBa]	38,5	Fonometro	F01

Data misura	09/02/2011	Georiferimento X	2.389.939,60	Tempo di riferimento	6-22
Ora inizio	11:11:40	Georiferimento Y	5.078.098,16	Tempo a lungo termine	12 mesi

Altezza microfono	4 metri	Posizione di misura	All'immediato interno della zona industriale, ma di fatto in campagna
Tempo di osservazione	15 minuti		
Tempo misura	10 minuti		

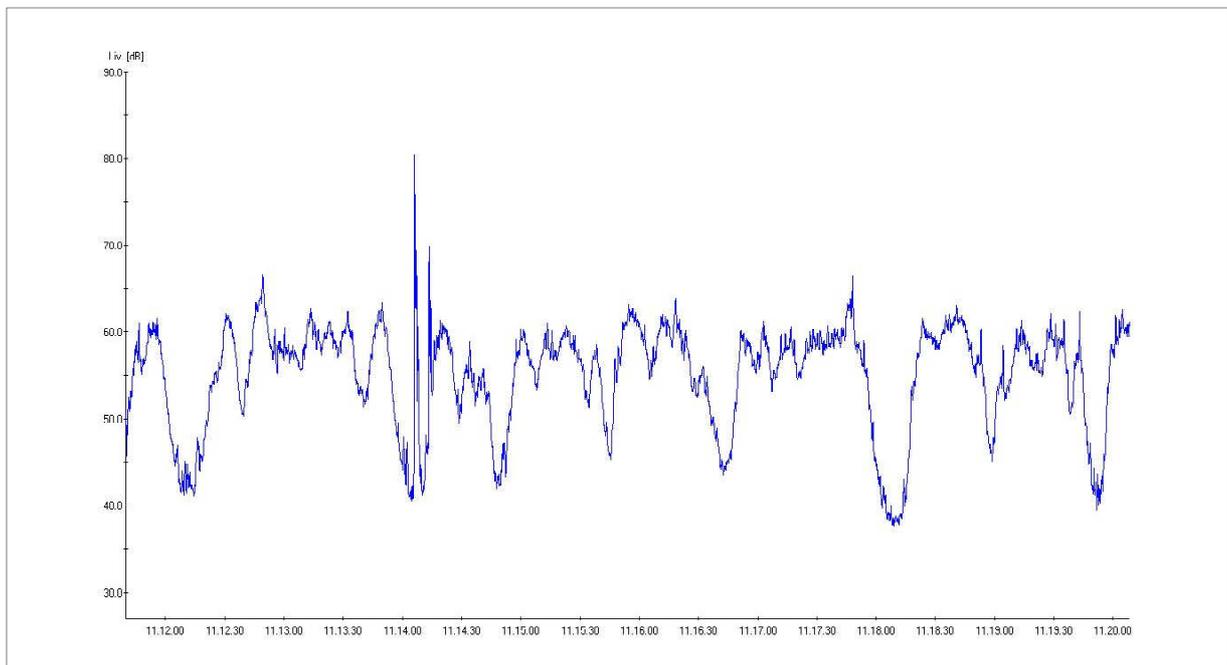
Utilizzazione dell'area		Descrizione geotopografica	Terreno piatto suolo soffice
-------------------------	--	----------------------------	------------------------------

Scopo dell'indagine	Verifica zona industriale	Meteorologia	Assenza di vento 7 gradi
---------------------	---------------------------	--------------	--------------------------

Descrizione delle sorgenti	
----------------------------	--

Note Annullata, perché priva di senso. Infatti, il punto di misura è molto lontano dal capannone più vicino, e troppo prossimo a SS e ferrovia, le uniche sorgenti percepibili anche in assenza di traffico

Time history



Misura n.	56	LAeq [dBa]	68,0	L95 [dBa]	49,5	Durata mis.[mm:ss]	22:07
		L90 [dBa]	52,0	L99 [dBa]	43,5	Fonometro	F01

Data misura	10/02/2011	Georiferimento X	2.390.490,11	Tempo di riferimento	6-22
Ora inizio	12:24:21	Georiferimento Y	5.076.852,56	Tempo a lungo termine	12 mesi

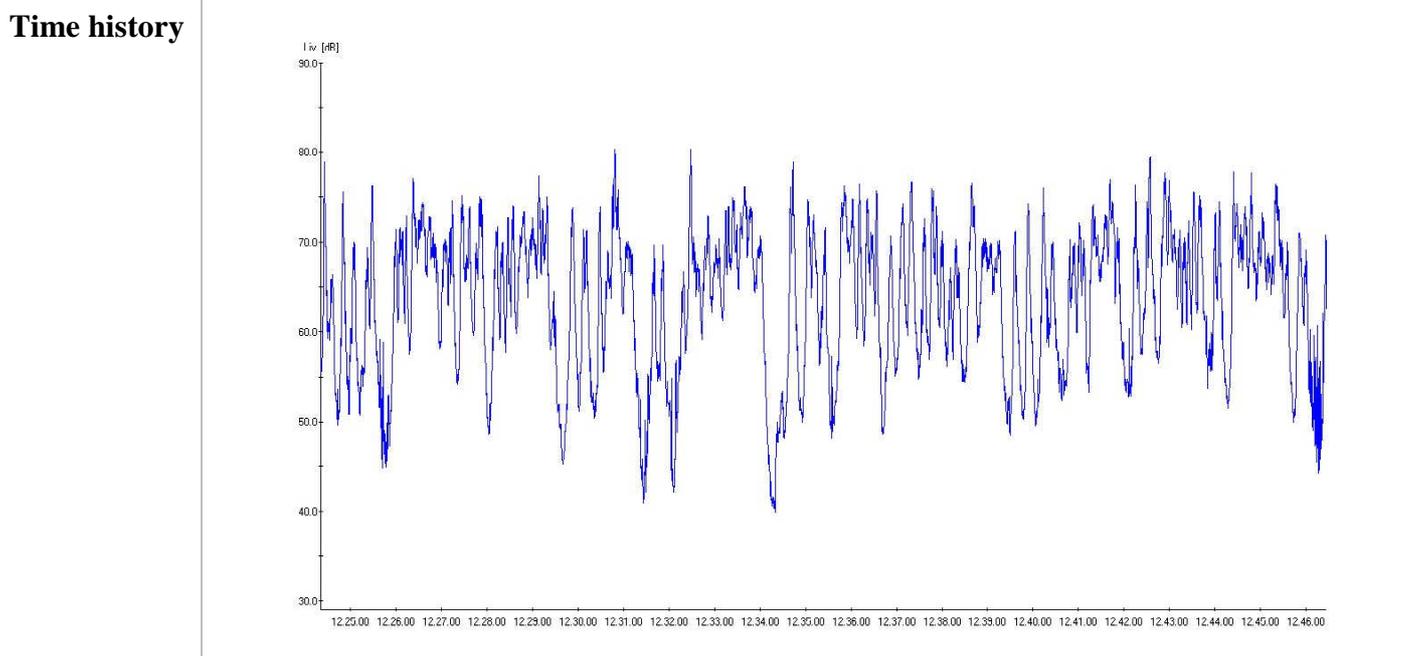
Altezza microfono	4 metri	Posizione di misura	Parcheggio del circolo didattico
Tempo di osservazione	30 minuti		
Tempo misura	20 minuti		

Utilizzazione dell'area	Circolo didattico	Descrizione geotopografica	Terreno piatto suolo compatto
-------------------------	-------------------	----------------------------	-------------------------------

Scopo dell'indagine	Verifica circolo didattico	Meteorologia	Assenza di vento 7 gradi
---------------------	----------------------------	--------------	--------------------------

Descrizione delle sorgenti	L'unica sorgente è l'antistante strada statale
----------------------------	--

Note	
------	--



Misura n.	57	LAeq [dBa]	67,0	L95 [dBa]	56,5	Durata mis.[mm:ss]	32:17
		L90 [dBa]	60,0	L99 [dBa]	51,0	Fonometro	F01

Data misura	22/03/2011	Georiferimento X	2.390.556,47	Tempo di riferimento	6-22
Ora inizio	16:57:24	Georiferimento Y	5.076.216,13	Tempo a lungo termine	12 mesi

Altezza microfono	4 metri	Posizione di misura	Al confine dell'area di potenziale classe 1
Tempo di osservazione	30 minuti		
Tempo misura	20 minuti		

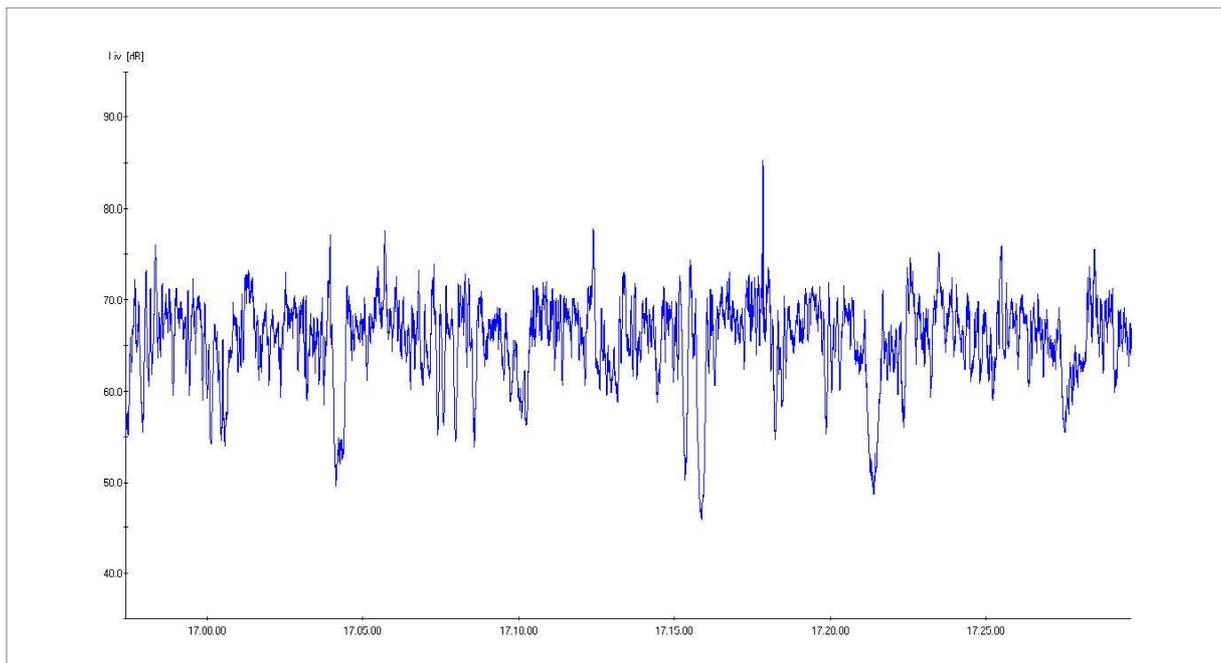
Utilizzazione dell'area	Scuola	Descrizione geotopografica	
-------------------------	--------	----------------------------	--

Scopo dell'indagine		Meteorologia	
---------------------	--	--------------	--

Descrizione delle sorgenti	La strada è l'unica sorgente presente
----------------------------	---------------------------------------

Note	Misura per qualificare la zona di classe I e per eventualmente prevedere piano di risanamento
------	---

Time history



Misura n.	58	LAeq [dBa]	62,5	L95 [dBa]	47,0	Durata mis.[mm:ss]	20:58
		L90 [dBa]	49,5	L99 [dBa]	45,0	Fonometro	F01
Data misura	19/03/2011	Georiferimento X	2.391.422,51	Tempo di riferimento	6-22		
Ora inizio	14:43:43	Georiferimento Y	5.075.939,00	Tempo a lungo termine	12 mesi		

Altezza microfono	4 metri	Posizione di misura	Al confine dell'area di potenziale classe 1
Tempo di osservazione	30 minuti		
Tempo misura	20 minuti		

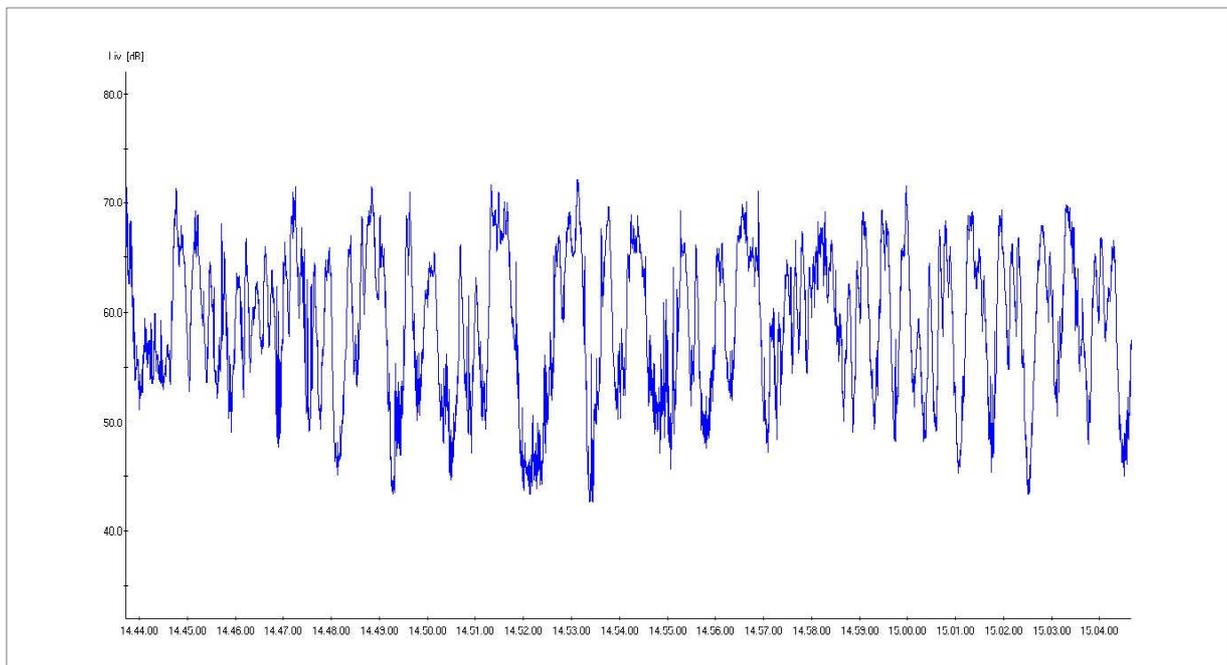
Utilizzazione dell'area		Descrizione geotopografica	
-------------------------	--	----------------------------	--

Scopo dell'indagine		Meteorologia	
---------------------	--	--------------	--

Descrizione delle sorgenti	La strada domina, inoltre vi sono rumori dalla ferrovia e vociare dalle case vicine
----------------------------	---

Note	Misura di per qualificare la scuola e la area di potenziale classe 1
------	--

Time history



Misura n.	59	LAeq [dBa]	55,5	L95 [dBa]	43,5	Durata mis.[mm:ss]	23:11
		L90 [dBa]	45,5	L99 [dBa]	41,0	Fonometro	F04
Data misura	09/02/2011	Georiferimento X	2.389.318,55	Tempo di riferimento	6-22		
Ora inizio	13:24:57	Georiferimento Y	5.079.770,39	Tempo a lungo termine	12 mesi		

Altezza microfono	4 metri	Posizione di misura	Tra l'area industriale (al confine) e le abitazioni
Tempo di osservazione	30 minuti		
Tempo misura	20 minuti		

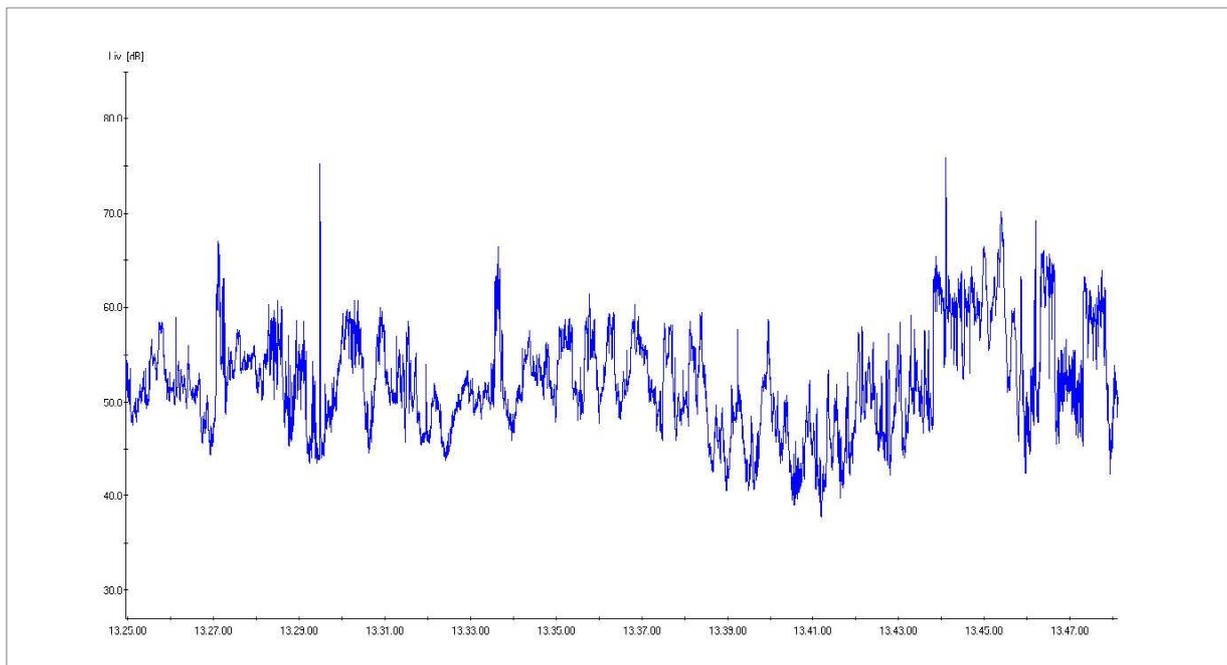
Utilizzazione dell'area	Industriale + abitazione	Descrizione geotopografica	Terreno piatto suolo compatto
--------------------------------	--------------------------	-----------------------------------	-------------------------------

Scopo dell'indagine	Verifica zona industriale	Meteorologia	assenza vento, 15 gradi
----------------------------	---------------------------	---------------------	-------------------------

Descrizione delle sorgenti Dalla zona industriale ci sono i rumori dominanti di seghe, levigatrici, rapani, mentre dallo scalo ferroviario e dalla strada giungono rumori di fondo. Si consiglia di valutare il Leq, il rumore di fondo è dovuto invece alle altre sorgenti.

Note

Time history



Misura n.	61	LAeq [dBa]	56,5	L95 [dBa]	41,0	Durata mis.[mm:ss]	34:36
		L90 [dBa]	43,5	L99 [dBa]	36,0	Fonometro	F04

Data misura	09/02/2011	Georiferimento X	2.389.470,95	Tempo di riferimento	6-22
Ora inizio	12:42:50	Georiferimento Y	5.079.815,54	Tempo a lungo termine	12 mesi

Altezza microfono	4 metri	Posizione di misura	All'interno della classe I
Tempo di osservazione	30 minuti		
Tempo misura	20 minuti		

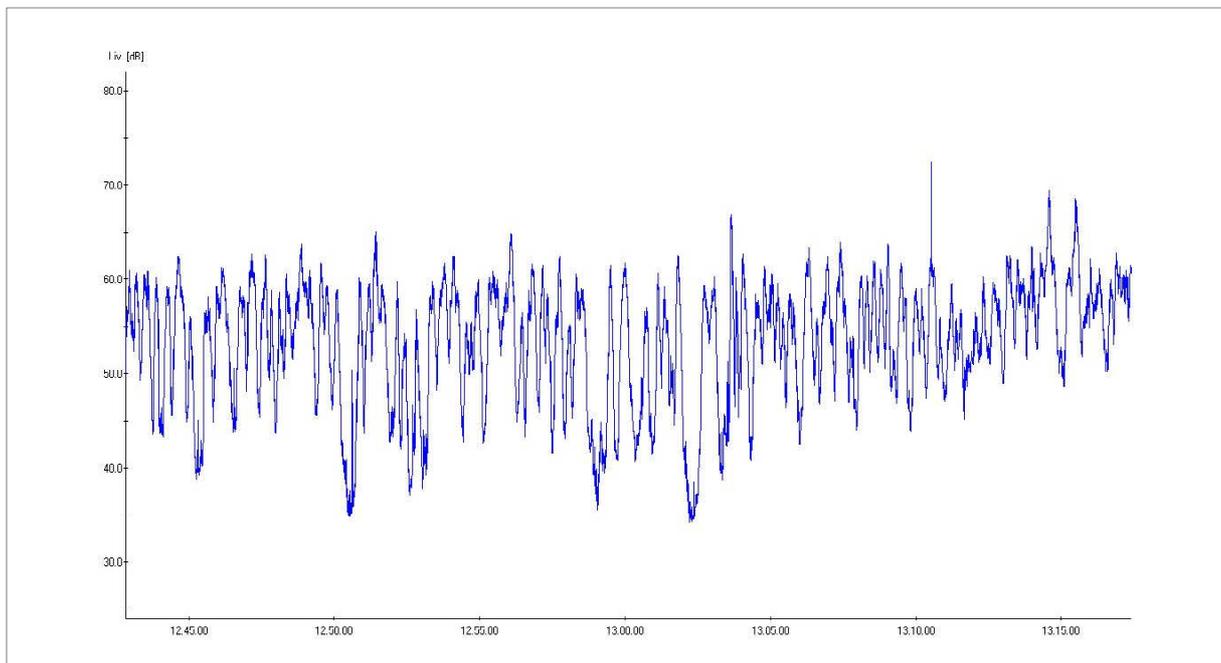
Utilizzazione dell'area	Campagna + abitativo	Descrizione geotopografica	terreno piatto suolo compatto
-------------------------	----------------------	----------------------------	-------------------------------

Scopo dell'indagine	Verifica compatibilità classe 1	Meteorologia	Assenza di vento 13 gradi
---------------------	---------------------------------	--------------	---------------------------

Descrizione delle sorgenti L'unica sorgente significativa è la strada

Note

Time history



Misura n.	62	LAeq [dBa]	51,0	L95 [dBa]	43,0	Durata mis.[mm:ss]	22:19
		L90 [dBa]	43,0	L99 [dBa]	42,5	Fonometro	F01

Data misura	09/02/2011	Georiferimento X	2.389.869,32	Tempo di riferimento	6-22
Ora inizio	12:50:27	Georiferimento Y	5.080.023,68	Tempo a lungo termine	12 mesi

Altezza microfono	4 metri	Posizione di misura	All'interno della classe I
Tempo di osservazione	30 minuti		
Tempo misura	20 minuti		

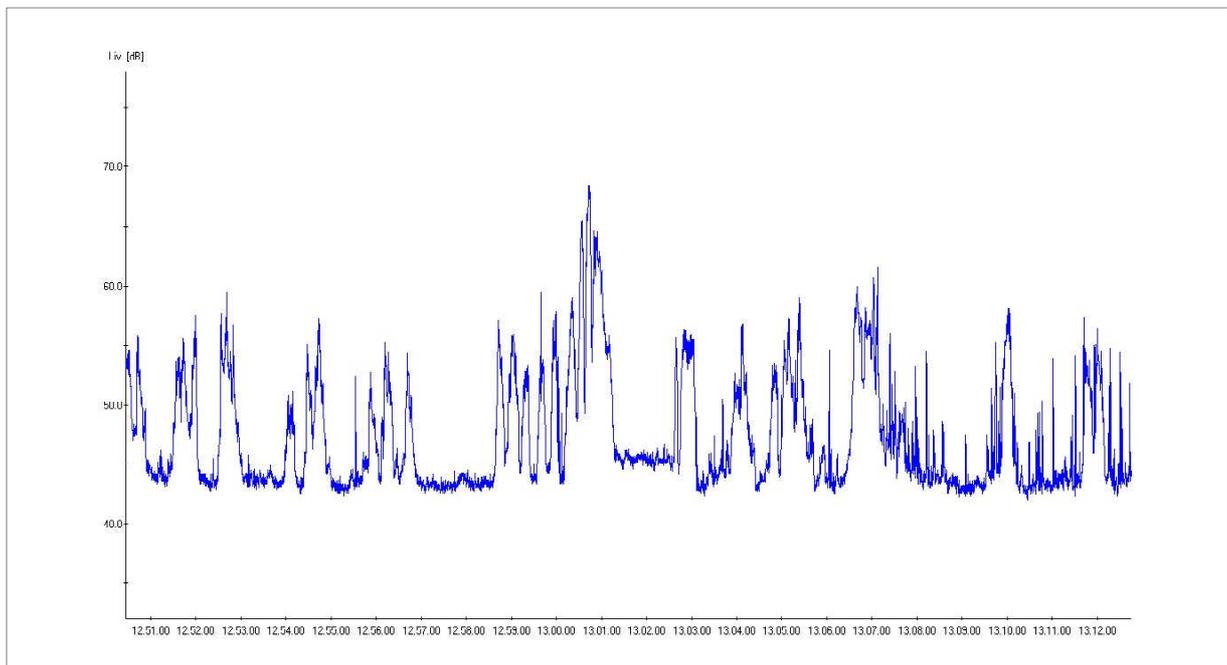
Utilizzazione dell'area	Artigianale + abitativo	Descrizione geotopografica	Terreno piatto suolo compatto
-------------------------	-------------------------	----------------------------	-------------------------------

Scopo dell'indagine	Verifica compatibilità classe 1	Meteorologia	Assenza di vento 13 gradi
---------------------	---------------------------------	--------------	---------------------------

Descrizione delle sorgenti Le sorgenti presenti sono rumori provenienti dalla zona artigianale, la strada vicina e il canale d'acqua

Note

Time history



Misura n.	63	LAeq [dBa]	50,0	L95 [dBa]	42,5	Durata mis.[mm:ss]	21:59
		L90 [dBa]	43,5	L99 [dBa]	42,0	Fonometro	F01

Data misura	19/03/2011	Georiferimento X	2.390.589,31	Tempo di riferimento	6-22
Ora inizio	12:16:38	Georiferimento Y	5.075.375,47	Tempo a lungo termine	12 mesi

Altezza microfono	4 metri	Posizione di misura	Al confine dell'area di potenziale classe 1
Tempo di osservazione	30 minuti		
Tempo misura	20 minuti		

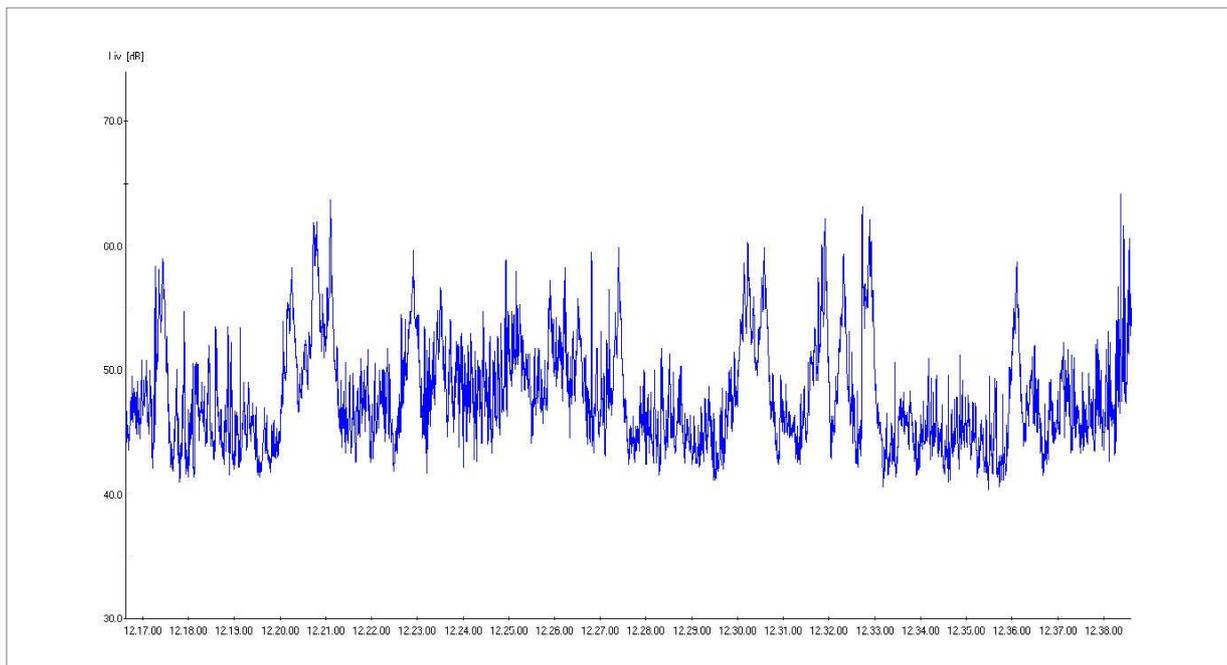
Utilizzazione dell'area	Scuola	Descrizione geotopografica	
-------------------------	--------	----------------------------	--

Scopo dell'indagine	Verifica classe I	Meteorologia	
---------------------	-------------------	--------------	--

Descrizione delle sorgenti	Nessuna sorgente rilevante
----------------------------	----------------------------

Note	Misura per qualificare la possibilità per asilo
------	---

Time history



Misura n.	64	LAeq [dBa]	44,5	L95 [dBa]	36,0	Durata mis.[mm:ss]	19:50
		L90 [dBa]	36,5	L99 [dBa]	35,5	Fonometro	F01
Data misura	19/03/2011	Georiferimento X	2.390.556,04	Tempo di riferimento	6-22		
Ora inizio	12:45:06	Georiferimento Y	5.075.056,49	Tempo a lungo termine	12 mesi		

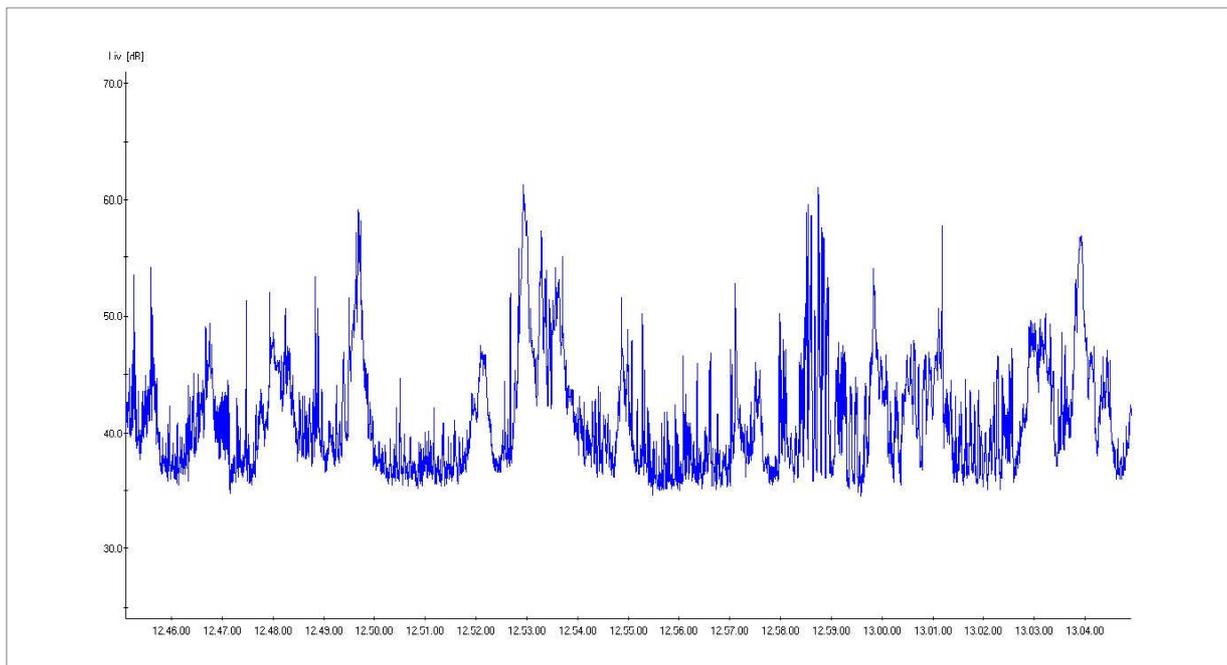
Altezza microfono	4 metri	Posizione di misura	Al confine dell'area di potenziale classe 1
Tempo di osservazione	30 minuti		
Tempo misura	20 minuti		

Utilizzazione dell'area	Scuola	Descrizione geotopografica	
--------------------------------	--------	-----------------------------------	--

Scopo dell'indagine	Verifica classe I	Meteorologia	
----------------------------	-------------------	---------------------	--

Descrizione delle sorgenti	Nessuna sorgente rilevante
-----------------------------------	----------------------------

Note	Misura per permettere la presenza scuola
-------------	--

Time history

Misura n.	65	LAeq [dBa]	57,0	L95 [dBa]	37,0	Durata mis.[mm:ss]	19:19
		L90 [dBa]	38,0	L99 [dBa]	35,5	Fonometro	F01

Data misura	19/03/2011	Georiferimento X	2.390.997,30	Tempo di riferimento	6-22
Ora inizio	13:12:26	Georiferimento Y	5.075.414,53	Tempo a lungo termine	12 mesi

Altezza microfono	4 metri	Posizione di misura	Al confine dell'area di potenziale classe 1
Tempo di osservazione	30 minuti		
Tempo misura	20 minuti		

Utilizzazione dell'area	Scuola	Descrizione geotopografica	
-------------------------	--------	----------------------------	--

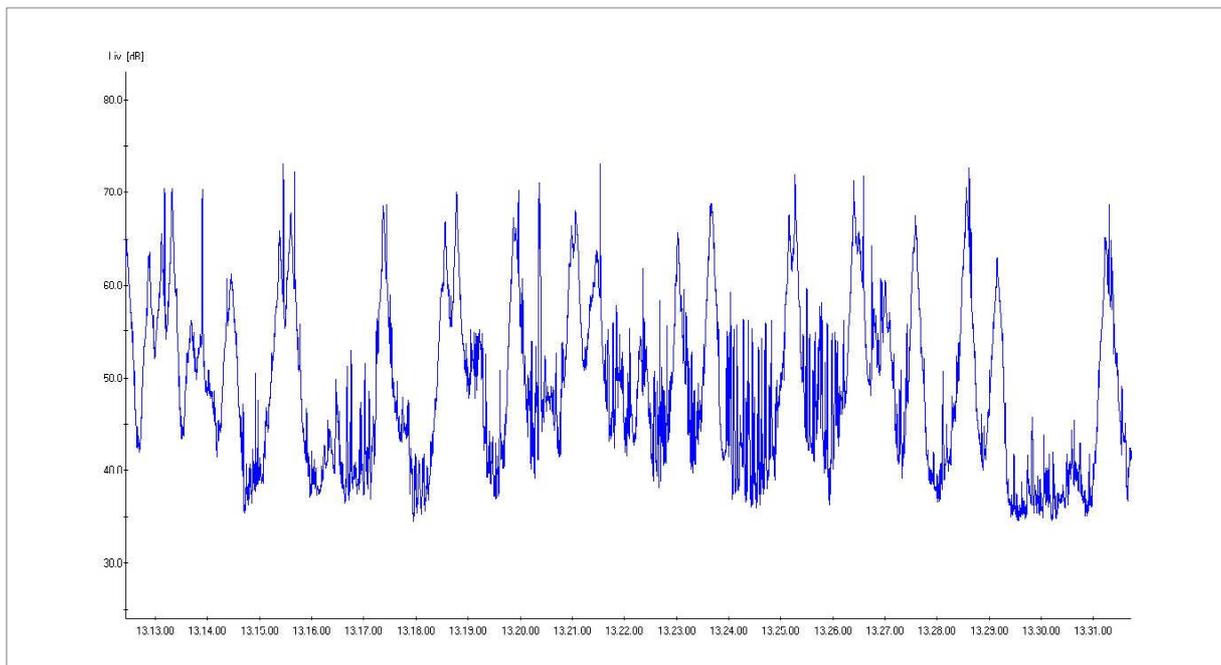
Scopo dell'indagine	Verifica classe I	Meteorologia	
---------------------	-------------------	--------------	--

Descrizione delle sorgenti

Note

Misura per permettere la presenza scuola

Time history



Misura n.	66	LAeq [dBa]	50,0	L95 [dBa]	33,5	Durata mis.[mm:ss]	19:56
		L90 [dBa]	34,5	L99 [dBa]	32,0	Fonometro	F01
Data misura	19/03/2011	Georiferimento X	2.391.723,37	Tempo di riferimento	6-22		
Ora inizio	13:40:35	Georiferimento Y	5.074.978,53	Tempo a lungo termine	12 mesi		

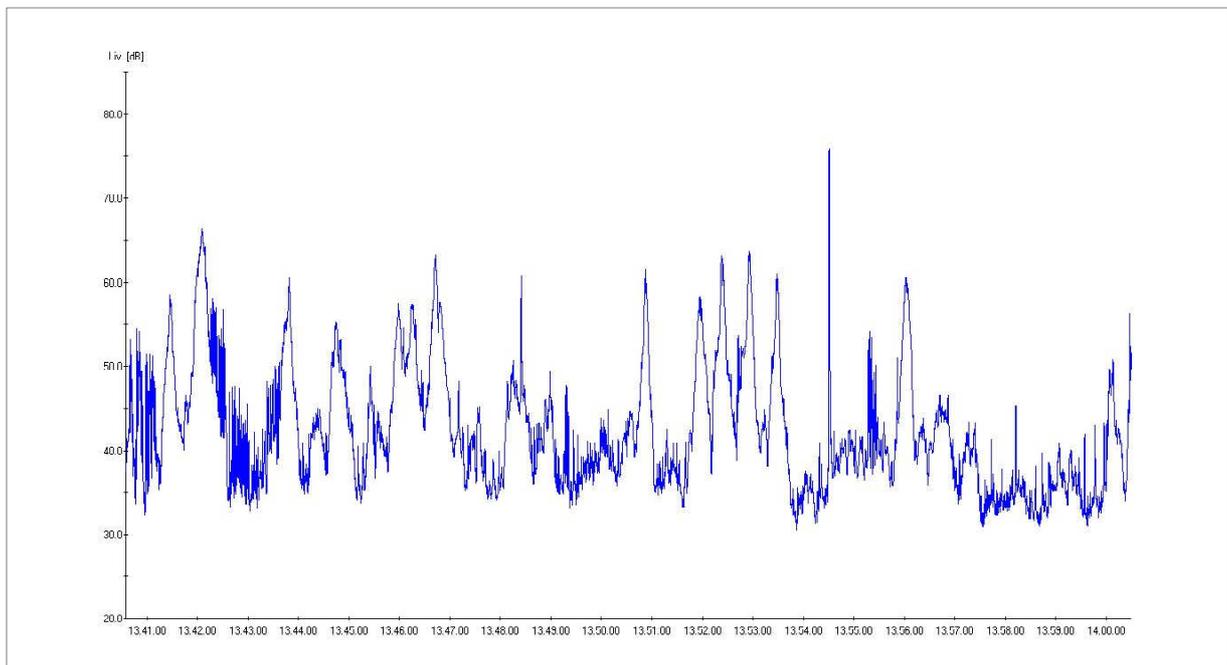
Altezza microfono	4 metri	Posizione di misura	Al confine dell'area di potenziale classe 1
Tempo di osservazione	30 minuti		
Tempo misura	20 minuti		

Utilizzazione dell'area	Scuola	Descrizione geotopografica	
--------------------------------	--------	-----------------------------------	--

Scopo dell'indagine	Verifica classe I	Meteorologia	
----------------------------	-------------------	---------------------	--

Descrizione delle sorgenti	Tranne veicoli locali, nessuna sorgente rilevante
-----------------------------------	---

Note	Misura di per qualificare la scuola e la area di potenziale classe 1
-------------	--

Time history

Misura n.	67	LAeq [dBa]	43,0	L95 [dBa]	36,5	Durata mis.[mm:ss]	19:19
		L90 [dBa]	37,5	L99 [dBa]	35,0	Fonometro	F01
Data misura	19/03/2011	Georiferimento X	2.392.062,24	Tempo di riferimento	6-22		
Ora inizio	14:07:39	Georiferimento Y	5.074.576,12	Tempo a lungo termine	12 mesi		

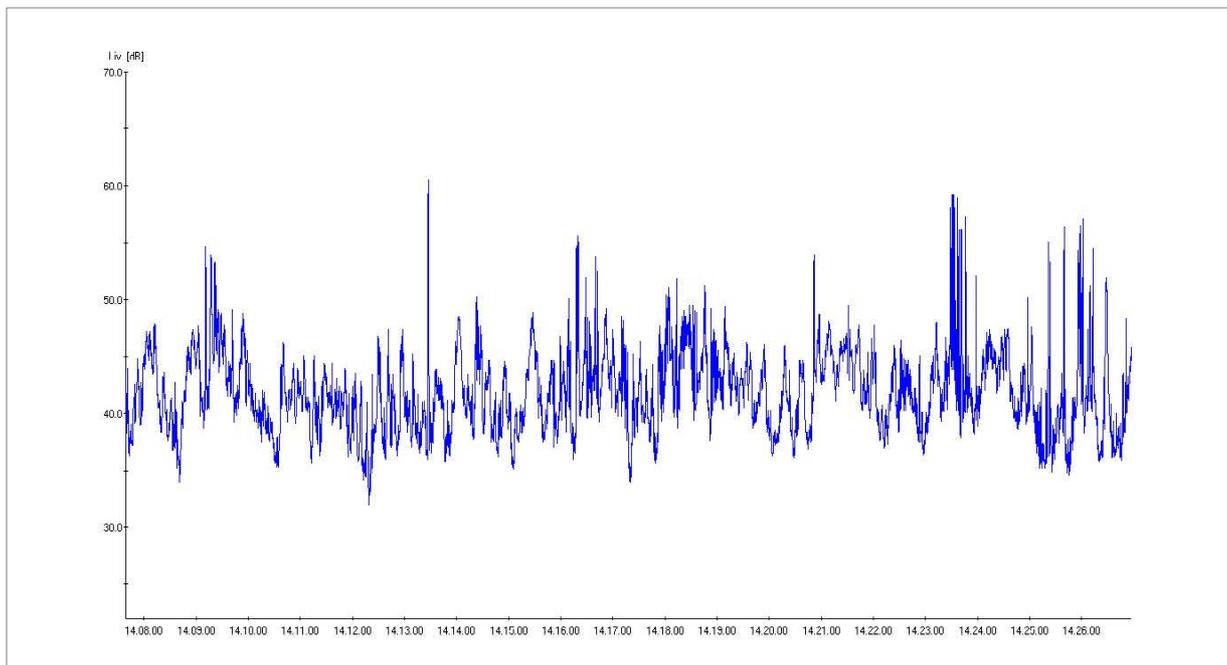
Altezza microfono	4 metri	Posizione di misura	Al confine dell'area di potenziale classe 1
Tempo di osservazione	30 minuti		
Tempo misura	20 minuti		

Utilizzazione dell'area	Scuola	Descrizione geotopografica	
--------------------------------	--------	-----------------------------------	--

Scopo dell'indagine	Verifica classe I	Meteorologia	
----------------------------	-------------------	---------------------	--

Descrizione delle sorgenti	Nessuna sorgente specifica, solo strade in lontananza
-----------------------------------	---

Note	Misura di per qualificare la scuola e la area di potenziale classe 1
-------------	--

Time history

Misura n.	68	LAeq [dBa]	66,5	L95 [dBa]	49,0	Durata mis.[mm:ss]	26:25
		L90 [dBa]	52,5	L99 [dBa]	45,5	Fonometro	F01
Data misura	22/03/2011	Georiferimento X	2.391.053,26	Tempo di riferimento	6-22		
Ora inizio	16:13:06	Georiferimento Y	5.076.219,23	Tempo a lungo termine	12 mesi		

Altezza microfono	4 metri	Posizione di misura	Al confine dell'area di potenziale classe 1
Tempo di osservazione	30 minuti		
Tempo misura	20 minuti		

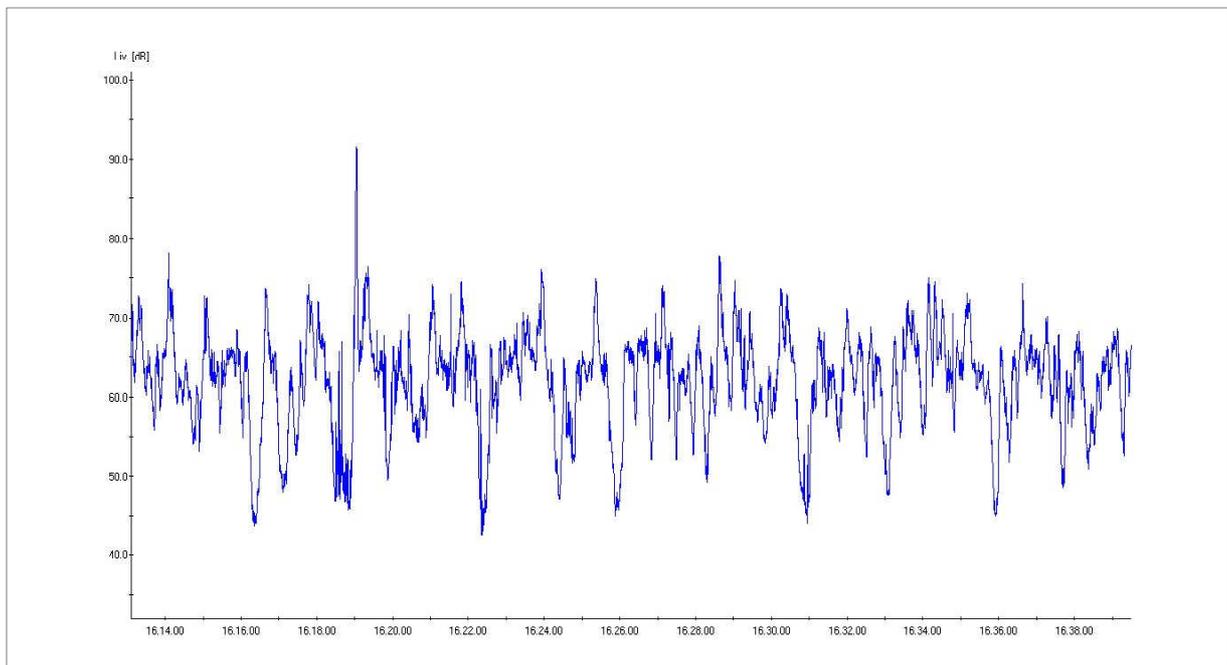
Utilizzazione dell'area	Scuola	Descrizione geotopografica	
-------------------------	--------	----------------------------	--

Scopo dell'indagine		Meteorologia	
---------------------	--	--------------	--

Descrizione delle sorgenti	La strada è l'unica sorgente presente
----------------------------	---------------------------------------

Note	Misura per qualificare la zona di classe I e per eventualmente prevedere piano di risanamento
------	---

Time history



Misura n.	97	LAeq [dBa]	60,0	L95 [dBa]	48,5	Durata mis.[mm:ss]	43:47
		L90 [dBa]	50,5	L99 [dBa]	46,0	Fonometro	F02
Data misura	08/02/2011	Georiferimento X	2.391.193,04	Tempo di riferimento	6-22		
Ora inizio	10:45:34	Georiferimento Y	5.074.665,25	Tempo a lungo termine	12 mesi		

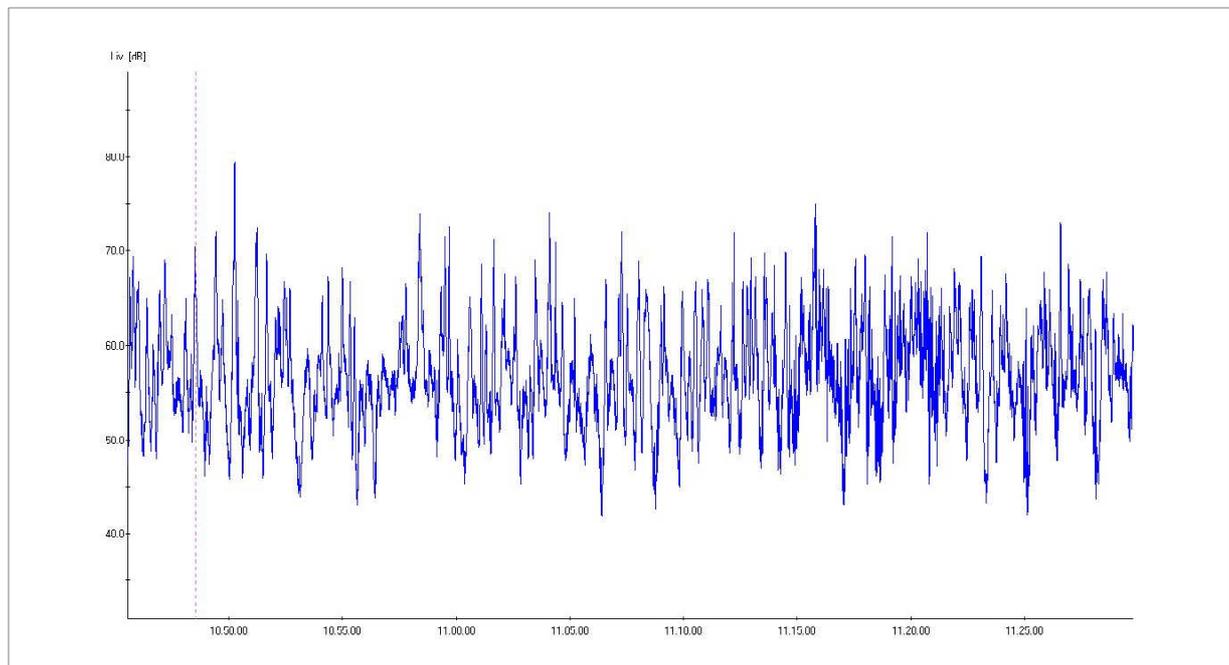
Altezza microfono	1,2 metri	Posizione di misura	Al confine dell'area di potenziale classe 1
Tempo di osservazione	30 minuti		
Tempo misura	20 minuti		

Utilizzazione dell'area	Scuola	Descrizione geotopografica	Terreno piatto suolo compatto
--------------------------------	--------	-----------------------------------	-------------------------------

Scopo dell'indagine	Test con ARPA FVG per verifica modalità di misura	Meteorologia	Assenza di vento - Assenza precipitazioni 7 gradi
----------------------------	---	---------------------	---

Descrizione delle sorgenti	Strada locale e strada statale
-----------------------------------	--------------------------------

Note	
-------------	--

Time history

Misura n.	98	LAeq [dBa]	66,5	L95 [dBa]	48,0	Durata mis.[mm:ss]	25:20
		L90 [dBa]	52,0	L99 [dBa]	42,5	Fonometro	F01
Data misura	08/02/2011	Georiferimento X	2.391.127,24	Tempo di riferimento	6-22		
Ora inizio	11:03:44	Georiferimento Y	5.074.636,34	Tempo a lungo termine	12 mesi		

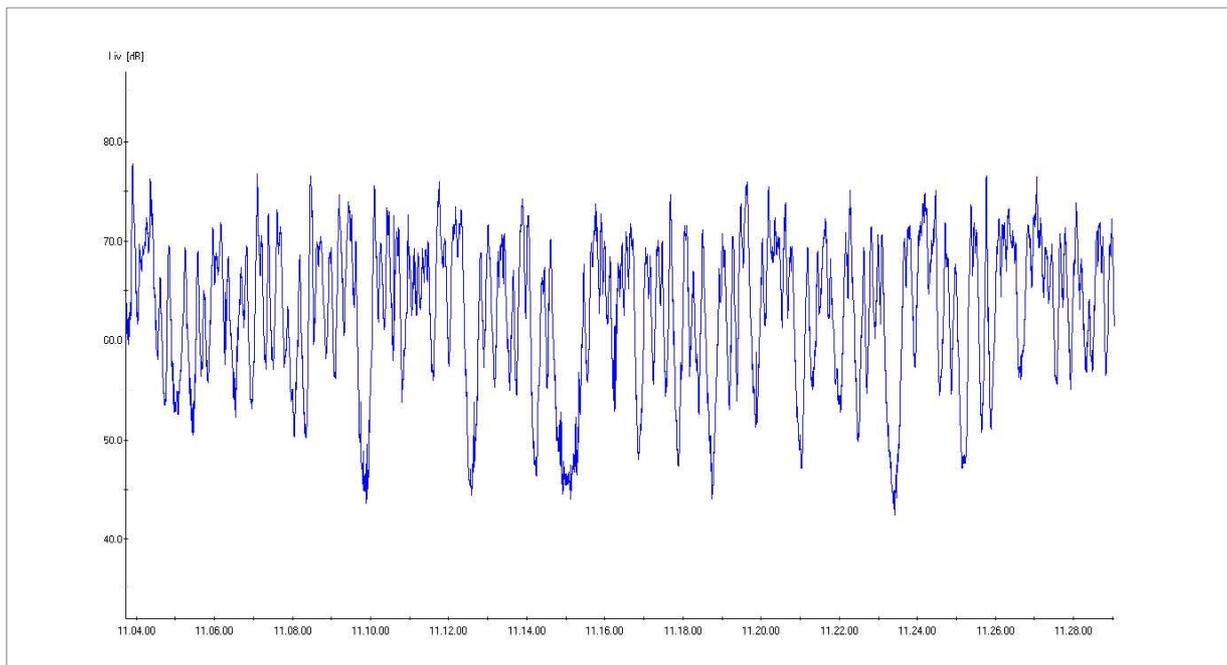
Altezza microfono	4 metri	Posizione di misura	Al confine della strada statale
Tempo di osservazione	30 minuti		
Tempo misura	20 minuti		

Utilizzazione dell'area	Area artigianale.	Descrizione geotopografica	Terreno piatto suolo compatto
--------------------------------	-------------------	-----------------------------------	-------------------------------

Scopo dell'indagine	Test con ARPA FVG	Meteorologia	Assenza di vento - Assenza precipitazioni 7 gradi
----------------------------	-------------------	---------------------	---

Descrizione delle sorgenti	Strada statale
-----------------------------------	----------------

Note	Misura di riferimano per la sorgente stradale strada statale rispetto alla misura di compatibilità per la classe
-------------	--

Time history

Misura n.	99	LAeq [dBa]	62,0	L95 [dBa]	45,0	Durata mis.[mm:ss]	23:11
		L90 [dBa]	46,5	L99 [dBa]	42,0	Fonometro	F03
Data misura	08/02/2011	Georiferimento X	2.391.117,27	Tempo di riferimento	6-22		
Ora inizio	11:01:28	Georiferimento Y	5.074.746,99	Tempo a lungo termine	12 mesi		

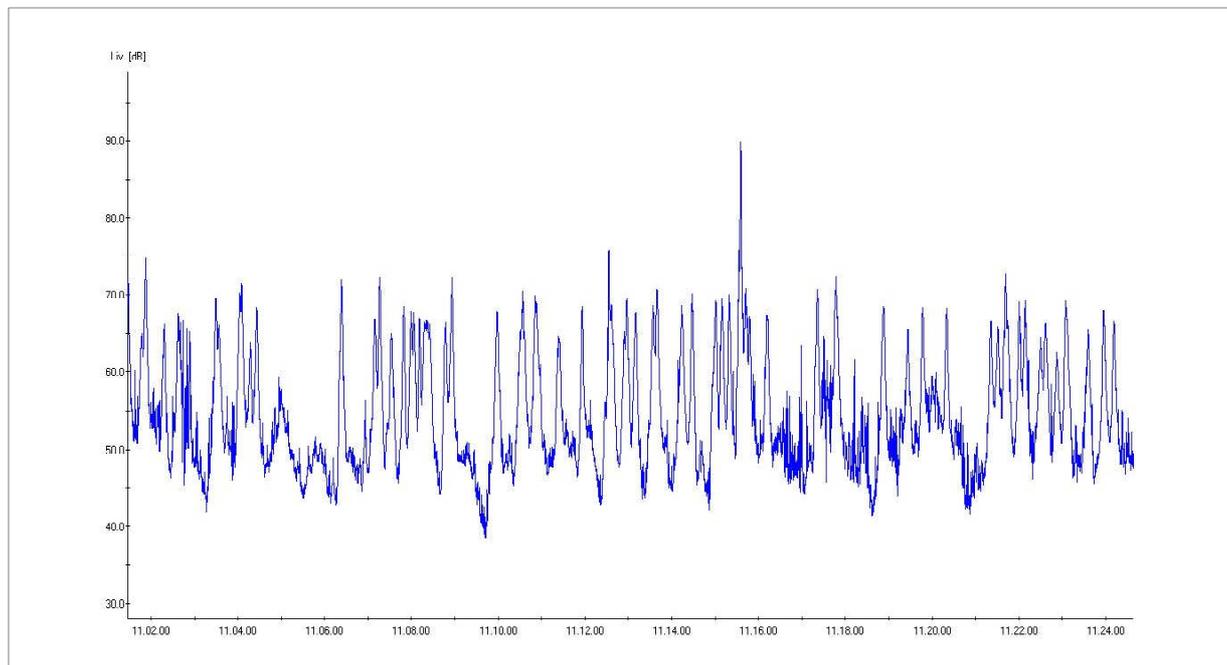
Altezza microfono	1,2 metri	Posizione di misura	Al confine dell'area di potenziale classe 1
Tempo di osservazione	30 minuti		
Tempo misura	20 minuti		

Utilizzazione dell'area	Scuola	Descrizione geotopografica	terreno piatto suolo compatto
--------------------------------	--------	-----------------------------------	-------------------------------

Scopo dell'indagine	Test con ARPA FVG per verifica modalità di misura	Meteorologia	Assenza di vento 7 gradi
----------------------------	---	---------------------	--------------------------

Descrizione delle sorgenti	Strada locale e strada statale
-----------------------------------	--------------------------------

Note	Misura di per qualificare la scuola e la area di potenziale classe 1 - primo punto
-------------	--

Time history

13. ANNESSO D

Schede relative alle criticità esistenti.

ID criticità	1 – Scuole Strassoldo - INCOMPATIBILITA
UT coinvolte	209-210
Descrizione criticità	Si tratta di scuole messe in classe I perché il silenzio è un requisito essenziale (durante il periodo diurno ed in particolare durante l'orario di apertura delle scuole) e sono possibili interventi di risanamento. Le attività presenti nell'intorno non danno luogo al superamento dei limiti dovuto esclusivamente alla strada. Vi sono adiacenti zone in classe III e classe IV, con un salto al confine di 10 dB o di 15 dB, e per tale motivo è stata definita una fascia di rispetto di classe II di ampiezza 30 m.
Possibili soluzioni	Dai rilievi effettuati risulta che sia necessario intervenire con una riduzione del rumore alla sorgente, e monitorare il rumore al fine di garantire non sia superiore ai limiti previsti per la classe I.

ID criticità	2- Centro storico Strassoldo – POTENZIALE INCOMPATIBILITA
UT coinvolte	158-159-160-161-162-168-169-172-173-179
Descrizione criticità	Alcune UT di fianco al centro storico e le strade adiacenti hanno limiti con salto maggiore a 5dB, e per tale motivo è stata definita una fascia di rispetto di classe II di ampiezza 30 m.
Possibili soluzioni	Non è prevista la necessità di intervenire. Tuttavia si suggerisce una campagna di misura ogni 2 anni al fine di monitorare l'evoluzione dei livelli di rumore.

ID criticità	3 – Scuola secondaria di I grado - via Udine - INCOMPATIBILITA
UT coinvolte	262
Descrizione criticità	Si tratta di scuola messa in classe I perché il silenzio è un requisito essenziale (durante il periodo diurno ed in particolare durante l'orario di apertura delle scuole) e sono possibili interventi di risanamento. Le attività presenti nell'intorno non danno luogo al superamento dei limiti dovuto esclusivamente alla

	strada. Poiché vi sono adiacenti zone in classe III e classe IV, con un salto al confine di 10 dB o di 15 dB, è stata definita una fascia di rispetto di classe II di ampiezza 30 m. Inoltre, l'UT è inclusa nella fascia di rispetto dovuta alla ferrovia.
Possibili soluzioni	Dai rilievi effettuati risulta che sia necessario intervenire con una riduzione del rumore alla sorgente (strada), e monitorare il rumore al fine di garantire non sia superiore ai limiti previsti per la classe I.

ID criticità	4 – Scuola dell'infanzia di via Ramazzotti - INCOMPATIBILITA
UT coinvolte	304
Descrizione criticità	Si tratta di scuola messa in classe I perché il silenzio è un requisito essenziale (durante il periodo diurno ed in particolare durante l'orario di apertura delle scuole) e sono possibili interventi di risanamento. Le attività presenti nell'intorno non danno luogo al superamento dei limiti dovuto esclusivamente alla strada. Poiché vi sono adiacenti zone in classe III e classe IV, con un salto al confine di 10 dB o di 15 dB, è stata definita una fascia di rispetto di classe II di ampiezza 30 m. Inoltre, l'UT è inclusa nella fascia di rispetto dovuta alla ferrovia.
Possibili soluzioni	Dai rilievi effettuati risulta che sia necessario intervenire con una riduzione del rumore alla sorgente, e monitorare il rumore al fine di garantire non sia superiore ai limiti previsti per la classe I.

ID criticità	5 – Scuola secondaria di II grado - via Ramazzotti - INCOMPATIBILITA
UT coinvolte	331
Descrizione criticità	Si tratta di scuola messa in classe I perché il silenzio è un requisito essenziale (durante il periodo diurno ed in particolare durante l'orario di apertura delle scuole) e sono possibili interventi di risanamento. Le attività presenti nell'intorno non danno luogo al superamento dei limiti dovuto esclusivamente alla strada. Poiché vi sono adiacenti zone in classe III e classe IV, con un salto al confine di 10 dB o di 15 dB, è stata definita una fascia di rispetto di classe II di ampiezza 30 m. Inoltre, l'UT è inclusa nella fascia di rispetto dovuta alla ferrovia.
Possibili soluzioni	Dai rilievi effettuati risulta che sia necessario intervenire con una riduzione del rumore alla sorgente, e monitorare il rumore

	al fine di garantire non sia superiore ai limiti previsti per la classe I.
--	--

ID criticità	6 – Scuole primaria via Trieste - INCOMPATIBILITA
UT coinvolte	103
Descrizione criticità	Si tratta di scuola messa in classe I perché il silenzio è un requisito essenziale (durante il periodo diurno ed in particolare durante l'orario di apertura delle scuole) e sono possibili interventi di risanamento. Le attività presenti nell'intorno non danno luogo al superamento dei limiti dovuto esclusivamente alla strada. Poiché vi sono adiacenti zone in classe III e classe IV, con un salto al confine di 10 dB o di 15 dB, è stata definita una fascia di rispetto di classe II di ampiezza 30 m.
Possibili soluzioni	Dai rilievi effettuati risulta che sia necessario intervenire con una riduzione del rumore alla sorgente, e monitorare il rumore al fine di garantire non sia superiore ai limiti previsti per la classe I.

ID criticità	7 – Scuola primaria e casa di riposo Sarcinelli - via Mercato/Caiù - INCOMPATIBILITA
UT coinvolte	141-150-151-152
Descrizione criticità	Si tratta di scuola e casa di riposo messe in classe I perché il silenzio è un requisito essenziale (durante il periodo diurno ed in particolare durante l'orario di apertura delle scuole) e sono possibili interventi di risanamento. Le attività presenti nell'intorno non danno luogo al superamento dei limiti dovuto esclusivamente alla strada. Poiché vi sono adiacenti zone in classe III e classe IV, con un salto al confine di 10 dB o di 15 dB, è stata definita una fascia di rispetto di classe II di ampiezza 30 m.
Possibili soluzioni	Dai rilievi effettuati risulta che sia necessario intervenire con una riduzione del rumore alla sorgente, e monitorare il rumore al fine di garantire non sia superiore ai limiti previsti per la classe I.

ID criticità	8 – Scuola secondaria di II grado via Pradati - INCOMPATIBILITA
UT	538

coinvolte	
Descrizione criticità	Si tratta di scuola messa in classe I perché il silenzio è un requisito essenziale (durante il periodo diurno ed in particolare durante l'orario di apertura delle scuole) e sono possibili interventi di risanamento. Le attività presenti nell'intorno non danno luogo al superamento dei limiti dovuto esclusivamente alla strada. Poiché vi sono adiacenti zone in classe III e classe IV, con un salto al confine di 10 dB o di 15 dB, è stata definita una fascia di rispetto di classe II di ampiezza 30 m.
Possibili soluzioni	Dai rilievi effettuati risulta che sia necessario intervenire con una riduzione del rumore alla sorgente, e monitorare il rumore al fine di garantire non sia superiore ai limiti previsti per la classe I.

ID criticità	9 – Scuola dell'infanzia di via Predicort - POTENZIALE INCOMPATIBILITÀ
UT coinvolte	703
Descrizione criticità	Si tratta di scuola messa in classe I perché il silenzio è un requisito essenziale (durante il periodo diurno ed in particolare durante l'orario di apertura delle scuole) e le attività presenti nell'intorno non danno luogo al superamento dei limiti. Poiché vi sono adiacenti zone in classe III e classe IV, con un salto al confine di 10 dB o di 15 dB, è stata definita una fascia di rispetto di classe II di ampiezza 30 m.
Possibili soluzioni	Dai rilievi effettuati risulta che NON sia necessario intervenire con una riduzione del rumore alla sorgente, ma si suggerisce di monitorare il rumore al fine di garantire non sia superiore ai limiti previsti per la classe I.

ID criticità	10 – Scuole dell'infanzia di via Brumati - POTENZIALE INCOMPATIBILITÀ
UT coinvolte	130
Descrizione criticità	Si tratta di scuola messa in classe I perché il silenzio è un requisito essenziale (durante il periodo diurno ed in particolare durante l'orario di apertura delle scuole) e le attività presenti nell'intorno non danno luogo al superamento dei limiti. Poiché vi sono adiacenti zone in classe III e classe IV, con un salto al confine di 10 dB o di 15 dB, è stata definita una fascia di ri-

	spetto di classe II di ampiezza 30 m.
Possibili soluzioni	Dai rilievi effettuati risulta che NON sia necessario intervenire con una riduzione del rumore alla sorgente, ma si suggerisce di monitorare il rumore al fine di garantire non sia superiore ai limiti previsti per la classe I.

ID criticità	11 – Nido d'infanzia di via Calvino - POTENZIALE INCOMPATIBILITÀ
UT coinvolte	678
Descrizione criticità	Si tratta di scuola messa in classe I perché il silenzio è un requisito essenziale (durante il periodo diurno ed in particolare durante l'orario di apertura delle scuole) e le attività presenti nell'intorno non danno luogo al superamento dei limiti. Poiché vi sono adiacenti zone in classe III e classe IV, con un salto al confine di 10 dB o di 15 dB, è stata definita una fascia di rispetto di classe II di ampiezza 30 m.
Possibili soluzioni	Dai rilievi effettuati risulta che NON sia necessario intervenire con una riduzione del rumore alla sorgente, ma si suggerisce di monitorare il rumore al fine di garantire non sia superiore ai limiti previsti per la classe I.