

DELIBERAZIONE 31 maggio 2022, n. 33

**Piano degli interventi di contenimento e abbattimento del rumore sulla viabilità di interesse regionale di cui alle deliberazioni del Consiglio regionale**

**29/2010 e 41/2016. Aggiornamento. Approvazione nuovo elenco di priorità degli interventi.**

SEGUE ATTO E ALLEGATI

## IL CONSIGLIO REGIONALE

Vista la legge 26 ottobre 1995, n. 447 (Legge quadro sull'inquinamento acustico) e in particolare l'articolo 10, comma 5, che stabilisce l'obbligo da parte delle società e degli enti gestori di servizi pubblici di trasporto o delle relative infrastrutture di predisporre e presentare piani di contenimento e abbattimento del rumore secondo le direttive emanate dal Ministro dell'Ambiente, con l'indicazione di tempi, modalità e costi di adeguamento, impegnando una quota fissa non inferiore al 7 per cento dei fondi di bilancio previsti per le attività di manutenzione;

Visto il decreto del Presidente della Repubblica 30 marzo 2004, n. 142 (Disposizioni per il contenimento e la prevenzione dell'inquinamento acustico derivante dal traffico veicolare, a norma dell'articolo 11 della Legge 26 ottobre 1995, n. 447), che stabilisce le norme per la prevenzione ed il contenimento dell'inquinamento da rumore avente origine dall'esercizio delle infrastrutture stradali esistenti e di nuova realizzazione;

Visto il decreto del Ministro dell'Ambiente 29 novembre 2000 (Criteri per la predisposizione, da parte delle società e degli enti gestori dei servizi pubblici di trasporto o delle relative infrastrutture, dei piani degli interventi di contenimento e abbattimento del rumore), che stabilisce i criteri tecnici per la predisposizione dei piani degli interventi di contenimento ed abbattimento del rumore prodotto dall'esercizio delle infrastrutture dei trasporti ai sensi dell'articolo 10, comma 5, della l. 447/1995;

Vista la legge regionale 1° dicembre 1998, n. 89 (Norme in materia di inquinamento acustico) che detta norme finalizzate alla tutela dell'ambiente e della salute pubblica dall'inquinamento acustico prodotto dalle attività antropiche, disciplinandone l'esercizio al fine di contenere la rumorosità entro i limiti normativamente stabiliti, e, in particolare l'articolo 2, comma 3, che recita: "Il Consiglio regionale approva, anche per stralci, i piani pluriennali di contenimento e abbattimento del rumore di cui all'articolo 10, comma 5, della L. 447/1995 relativi alle infrastrutture di interesse regionale, nonché, ai fini dell'articolo 3, comma 3, del Decreto del Ministro dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare 29 novembre 2000 (Criteri per la predisposizione, da parte delle società e degli enti gestori dei servizi pubblici di trasporto o delle relative infrastrutture, dei piani di contenimento ed abbattimento del rumore) quelli relativi alle infrastrutture di interesse nazionale o sovra regionale. Nell'individuazione delle priorità degli interventi previsti da tali piani sono privilegiati i comuni che abbiano approvato i piani di classificazione acustica di cui all'articolo 4";

Visto l'articolo 22, comma 1, lettera h bis), della legge regionale 1° dicembre 1998, n. 88 (Attribuzione agli enti locali e disciplina generale delle funzioni amministrative e dei compiti in materia di urbanistica e pianificazione territoriale, protezione della natura e dell'ambiente, tutela dell'ambiente dagli inquinamenti e gestione dei rifiuti, risorse idriche e difesa del suolo, energia e risorse geotermiche, opere pubbliche, viabilità e trasporti conferite alla Regione dal decreto legislativo 31 marzo 1998, n. 112) che conferisce alla Regione la predisposizione dei piani di contenimento e abbattimento del rumore di cui all'articolo 10, comma 5, della l. 447/1995 relativi alle strade regionali nonché l'attuazione degli interventi ivi previsti;

Vista la deliberazione del Consiglio regionale 10 febbraio 2010, n. 29 (Piano degli interventi di contenimento e abbattimento del rumore sulla viabilità regionale ai sensi del d.m. ambiente 29 novembre 2000 - Stralcio 2010 – 2011);

Vista la deliberazione del Consiglio regionale 25 luglio 2012, n. 69 (Programma pluriennale investimenti sulla viabilità di interesse regionale per gli anni 2002 – 2007: aggiornamento 2012 e modifica conseguente al monitoraggio maggio 2012 "Deliberazione Consiglio Regionale 27 febbraio 2002, n. 35 Approvazione programma pluriennale investimenti sulla viabilità di interesse regionale per gli anni 2002 – 2007"), che approva la programmazione delle risorse per gli interventi di risanamento acustico delle strade regionali – 2° stralcio;

Vista la deliberazione del Consiglio regionale 23 ottobre 2013, n. 87 (Programma pluriennale degli investimenti sulla viabilità di interesse regionale per gli anni 2002 – 2007 e aggiornamento 2011: stato attuazione 2013 e modifica conseguente al monitoraggio maggio 2013 "Deliberazione Consiglio Regionale 27 febbraio 2002, n. 35 Approvazione programma pluriennale investimenti sulla viabilità di interesse regionale per gli anni 2002 – 2007"), che approva la programmazione del finanziamento per il risanamento acustico delle strade regionali – 3° stralcio;

Vista la deliberazione del Consiglio regionale 12 febbraio 2014, n. 18 (Piano regionale integrato infrastrutture e mobilità "PRIIM"), che individua le azioni di risanamento acustico, tra le azioni di adeguamento della viabilità regionale;

Vista la deliberazione del Consiglio regionale 3 maggio 2016, n. 41 (Piano degli interventi di contenimento ed abbattimento del rumore sulla viabilità di interesse regionale, ai sensi del d.m. ambiente 29 novembre 2000, approvato con deliberazione del Consiglio regionale 10 febbraio 2010, n. 29. Aggiornamento. Approvazione nuovo elenco di priorità degli interventi).

Vista la deliberazione della Giunta regionale 23 giugno 2014, n. 518 (Attuazione del Piano Regionale Integrato delle Infrastrutture e della Mobilità (PRIIM), Azione 1.1.3, Azione 1.1.4 – interventi sulle strade regionali), che al punto 7 del deliberato destina finanziamenti per il risanamento acustico delle strade regionali – 4° stralcio;

Vista la deliberazione della Giunta regionale 9 marzo 2015, n. 225 (Attuazione del Piano Regionale Integrato delle Infrastrutture e della Mobilità "PRIIM", azione 1.1.3 – Interventi sulle strade regionali), con la quale sono stati programmati, tra l'altro, interventi di risanamento acustico sulle strade regionali per l'anno 2015 – 5° stralcio;

Vista la deliberazione della Giunta regionale 3 aprile 2017, n. 327 (Ricognizione interventi sulle strade regionali la cui competenza è stata trasferita alla Regione Toscana in esecuzione della legge regionale 3 marzo 2015, n. 22), con la quale sono individuati gli interventi di risanamento acustico del 6° stralcio;

Vista la deliberazione della Giunta regionale 26 febbraio 2018, n. 163 (Interventi sulle strade regionali la cui competenza è stata trasferita alla Regione Toscana in esecuzione della legge regionale 3 marzo 2015, n. 22. Ricognizione interventi e programmazione 2018), con la quale sono individuati gli interventi di risanamento acustico del 7° stralcio;

Vista la deliberazione della Giunta regionale 13 maggio 2019 n. 622 (Verifica dello stato di attuazione degli interventi sulle strade regionali rispetto alla D.G.R. n. 163/2018 e nuovi interventi sulle strade regionali di competenza della Regione Toscana ai sensi della l.r. 22/2015), con la quale sono individuati gli interventi di risanamento acustico 2019, 2020 e 2021;

Considerato che il competente settore Viabilità regionale ambiti Arezzo, Siena e Grosseto. Programmazione risanamento acustico, sulla base dell'avvenuto trasferimento di parte del patrimonio stradale regionale, dei nuovi dati di traffico, di rumore, cartografici e varie, come previsto dall'articolo 2, comma 2, lettera a), del d.m. 29 novembre 2000, ha provveduto ad aggiornare il piano di contenimento ed abbattimento del rumore delle strade regionali approvato con del.c.r. 29/2010 ed aggiornato con del.c.r. 41/2016, come riportato nell'allegato A facente parte integrante e sostanziale della presente deliberazione, mediante l'attività di revisione effettuata da Agenzia Regionale di Protezione Ambientale della Toscana (ARPAT) come evidenziato nell'allegato B facente parte integrante e sostanziale della presente deliberazione;

Preso atto dello stato di attuazione del piano degli interventi di contenimento e abbattimento del rumore sulla viabilità di interesse regionale, come riportato al punto 2 dell'allegato A alla presente deliberazione;

Preso atto che il nuovo aggiornamento del piano di contenimento ed abbattimento del rumore delle strade regionali ha comportato la conseguente modifica della graduatoria delle priorità degli interventi di risanamento acustico a livello regionale di cui all'allegato C facente parte integrante e sostanziale della presente deliberazione;

Dato atto che il piano degli interventi di contenimento ed abbattimento del rumore sulla viabilità regionale ai sensi del d.m. 29 novembre 2000, è quadro di riferimento per progetti e pertanto è stato sottoposto a verifica di assoggettabilità a Valutazione Ambientale Strategica (VAS) ai sensi dell'articolo 5, comma 3, lettera c), della legge regionale 22 febbraio 2010, n. 10, che si è conclusa con esclusione da VAS, come riportato nella determinazione del Nucleo Unificato Regionale di Valutazione e verifica degli investimenti pubblici (NURV) del 21 ottobre 2021, n. 6/AC, allegato D alla presente deliberazione;

Preso atto che il settore Viabilità regionale ambiti Arezzo, Siena e Grosseto. Programmazione risanamento acustico, con nota PEC AOOGR/048699/O.050 del 16 dicembre 2021 ha trasmesso a tutti i comuni interessati, ai sensi del

comma 2, dell'articolo 2 del d.m. 29 novembre 2000, il documento "Aggiornamento del Piano degli interventi di contenimento e abbattimento del rumore sulla viabilità di interesse regionale, ai sensi del DM 29/11/2000", e che su tale documento non sono pervenute osservazioni da parte dei comuni interessati;

Preso atto che per la copertura finanziaria degli interventi si interviene con specifiche deliberazioni della Giunta regionale di attuazione dell'azione 1.1.3 "interventi di adeguamento strade regionali – completamento programma investimenti viabilità regionale, del Piano regionale integrato infrastrutture e mobilità (PRIIM)";

Ritenuto di procedere all'approvazione, ai sensi dell'articolo 2, comma 3, della l.r. 89/1998, dell'elenco di priorità degli interventi del piano di contenimento e abbattimento del rumore delle strade regionali, come riportato all'allegato C, parte integrante e sostanziale della presente deliberazione, che sostituisce l'elenco di cui all'allegato F della del.c.r. 41/2016;

Visto il parere obbligatorio favorevole espresso dalla Commissione consiliare di controllo nella seduta del 9 maggio 2022;

Visto il parere obbligatorio favorevole espresso dal Consiglio delle autonomie locali nella seduta del 18 maggio 2022;

#### DELIBERA

1. di prendere atto dello stato di attuazione del piano degli interventi di contenimento e abbattimento del rumore sulla viabilità di interesse regionale, ai sensi del d.m. 29 novembre 2000 approvato con del.c.r. 29/2010 ed aggiornato con del.c.r. 41/2016, come riportato al punto 2 dell'allegato A facente parte integrante e sostanziale della presente deliberazione;
2. di prendere atto del nuovo aggiornamento del piano degli interventi di contenimento e abbattimento del rumore sulla viabilità di interesse regionale, ai sensi del d.m. 29 novembre 2000, come riportato nell'allegato A;
3. di approvare il nuovo elenco di priorità degli interventi del piano di contenimento e abbattimento del rumore delle strade regionali, come aggiornato, riportato all'allegato C, parte integrante e sostanziale della presente deliberazione, che sostituisce l'elenco di cui all'allegato F della del.c.r. 41/2016;
4. di dare atto che alla copertura finanziaria degli interventi si interviene con specifiche deliberazioni di Giunta regionale di attuazione dell'azione 1.1.3 "interventi di adeguamento strade regionali – completamento programma investimenti viabilità regionale, del Piano regionale integrato infrastrutture e mobilità (PRIIM)".

*Il presente atto è pubblicato integralmente, compresi gli allegati A, B e C, sul Bollettino Ufficiale della Regione Toscana, ai sensi dell'articolo 5, comma 1, della l.r. 23/2007 e nella banca dati degli atti del Consiglio regionale, ai sensi dell'articolo 18, comma 1, della medesima l.r. 23/2007.*

#### IL CONSIGLIO REGIONALE APPROVA

con la maggioranza prevista dall'articolo 26 dello Statuto.

*Il Presidente*  
Antonio Mazzeo

SEGUONO ALLEGATI

ALLEGATO A



**REGIONE TOSCANA**  
**Giunta Regionale**

**Direzione Generale Mobilità, Infrastrutture e Trasporto  
Pubblico Locale**

**Settore Viabilità Regionale Ambiti Arezzo, Siena e  
Grosseto. Programmazione Risanamento Acustico.**

**Aggiornamento del “Piano degli interventi di contenimento e  
abbattimento del rumore sulla Viabilità di Interesse  
Regionale, ai sensi del DM 29/11/2000” approvato con DCR n.  
29 del 10 febbraio 2010 ed Aggiornato con DCR n.41 del 3  
maggio 2016**

**ALLEGATO A**

## 1. Premessa

Il DM 29/11/2000 sancisce l'obbligo per i soggetti gestori di infrastrutture di trasporto di elaborare piani di risanamento acustico, con l'obiettivo di conseguire il rispetto dei valori limite del rumore. Regione Toscana con Delibera del Consiglio Regionale n. 29 del 10 febbraio 2010 ha approvato il "Piano di contenimento e abbattimento del rumore sulle strade regionali – stralcio 2010-2011" aggiornandolo poi con Delibera di Consiglio regionale del 3 maggio 2016 n. 41.

Nel Piano sono state individuate le aree critiche oggetto del superamento dei limiti di immissione previsti dal DPR 142/2004 e a ciascuna di esse è stato attribuito un indice definendo così ad una graduatoria delle priorità degli interventi da realizzare sulla rete regionale, che tenga conto, sulla scorta delle indicazioni dell'allegato 1 del decreto ministeriale, della popolazione residente nella fascia di pertinenza acustica e dell'eventuale presenza di ricettori sensibili (scuole, ospedali, ecc.). Complessivamente sono 302,095 i km di strade regionali oggetto di superamento dei limiti d'immissione su di un totale di 746,832 km.

Parte dei siti sono interessati dalla progettazione e realizzazione di interventi di risanamento programmati col precedente aggiornamento approvato con DCR 41/16 oppure sono interessati dalla progettazione e realizzazione di nuove varianti ai centri abitati più congestionati.

L'art. 10, comma 5 della legge 447/1995 prevede che i soggetti gestori impegnino in via ordinaria, una quota fissa non inferiore al 7% dei fondi in bilancio previsti per le attività di manutenzione.

Nel periodo di tempo antecedente l'approvazione del piano, Regione Toscana, attraverso il Programma degli Investimenti sulla Viabilità ha comunque finanziato molti interventi di varianti ai centri abitati, superando ampiamente la quota del 7% annuo.

Alla data di approvazione del precedente aggiornamento del piano, gli interventi conclusi o cantierabili, a partire dal 2010 ammontavano ad € 5.004.534,00 ed erano in corso di progettazione altri interventi per € 2.534.126,00 che risultavano essere complessivamente sempre superiori alle quote minime previste per norma.

A far data dal 2016, anno di approvazione del precedente aggiornamento gli investimenti per manutenzione stradale e risanamento acustico sono stati i seguenti:

| anno           | Fondi per manutenzione | Fondi per risanamento acustico                 | Percentuale risanamento su totale fondi |
|----------------|------------------------|--|---|
| 2016           | 10.412.000,00          | 2.074.809,59                                   | 19,93%                                  |
| 2017           | 9.575.373,56           | 1.016.000,00                                   | 10,61%                                  |
| 2018           | 14.702.583,62          | 1.214.072,28                                   | 8,26%                                   |
| 2019           | 10.124.181,30          | 7.050.000,00 (a valere sul triennio 2019-2021) | 23,10%                                  |
| 2020 (stimato) | 10.200.000 (stimati)   |  |   |
| 2021 (stimato) | 10.200.000 (stimati)   |  |   |

tali investimenti, come evidenziato, risultano essere sempre superiori alla quota minima prevista per legge, l'importo degli interventi conclusi tra il 2016 ed il 2019 ammonta a complessivi € 4.408.857,99 mentre quelli in fase di progettazione assommano ad € 6.795.000.

Tuttavia, già a far data dal 2012, la limitazione alle spese introdotta col patto di stabilità ha rallentato considerevolmente l'attività di risanamento compromettendo il completamento nei tempi previsti del Piano di risanamento di cui alla DCR 29/2010 e successivi aggiornamenti.

## 2. STATO DEGLI INTERVENTI

Di seguito si riporta una sintesi degli interventi ad oggi realizzati.

**Primo stralcio 2010 – 2011**

Con il primo stralcio del piano sono stati finanziati e realizzati la sostituzione e la messa in opera di asfalti antirumore sui seguenti tratti:

| Comune                     | Centro abitato     | PR | Strada | Lunghezza | Importo      |
|----------------------------|--------------------|----|--------|-----------|--------------|
|                            |                    |    |        | m         |              |
| Pescia                     | Casacce            | PT | SR 435 | 1129      | € 326.412,00 |
| Pescia - Uzzano            |                    | PT | SR 435 | 1182      | € 341.735,00 |
| Pescia                     | Ospedale           | PT | SR 435 | 1412      | € 408.231,00 |
| Massa e Cozzile - Buggiano |                    | PT | SR 435 | 750       | € 216.837,00 |
| Capannori                  | Lunata             | LU | SR 435 | 1407      | € 406.786,00 |
| Capannori                  | Alle Pietre - Zone | LU | SR 435 | 1038      | € 300.000,00 |

**€ 2.000.000,00**

Le miscele utilizzate per gli interventi di risanamento sono state sperimentate nell'ambito del progetto Leopoldo, evidenziando buone prestazioni acustiche. Per la valutazione dell'efficacia degli interventi sono state svolte da ARPAT apposite misure con le metodiche CPX e ai ricettori.

**Secondo stralcio 2012**

Con il secondo stralcio del piano, programmato con DCR n. 69 del 25 luglio 2012, sono stati finanziati i seguenti interventi, che sono stati completati ad eccezione di quello sulla SR 325 nel Comune di Vernio.

| Comune    | Centro abitato                           | PR | Strada | Lunghezza | Prezzo       |
|-----------|--|----|--------|-----------|--------------|
|           |  |    |        | m         |              |
| Barga     | Fornaci di Barga                         | LU | SR 445 | 2800      | € 315.568,00 |
| Coreglia  | Calavorno, Ghivizzano, Piano di Coreglia | LU | SR 445 | 4120      | € 463.408,00 |
| Capannoli |  | PI | SR 439 | 2000      | € 225.968,00 |
| Vernio    | Vernio, San Quirico, Mercatale           | PO | SR 325 | 2500      | € 281.968,00 |

**€ 1.286.912,00**

Le province di Lucca e Pisa hanno utilizzato per il tappeto di usura miscele a tessitura ottimizzata, che hanno evidenziato a fronte di prezzi contenuti, ottime prestazioni acustiche, sia in termini di abbattimento dei livelli di pressione sonora che di durata.

**Terzo stralcio 2013**

Con DCR n. 87 del 23 ottobre 2013 sono stati programmati gli interventi del terzo stralcio, che coinvolgono anche alcuni ricettori sensibili. I lavori di pavimentazione da parte delle Provincie sono conclusi. Anche gli interventi sui ricettori sono conclusi da parte dei Comuni.

| Comune          | Centro abitato              | PR | Strada | Ricettori sensibili | Asfalti      | Totale                |
|-----------------|-----------------------------|----|--------|---------------------|--------------|-----------------------|
| Pieve a Nievole | Pieve a Nievole             | PT | SR 435 | € 55.000,00         | € 212.800,00 | € 268.592,00          |
| Capannori       | San Leonardo in Treponzio   | LU | SR 439 | € 110.000,00        | € 285.600,00 | € 396.770,00          |
| Castelfocognano | Rassina                     | AR | SR 71  | € 55.000,00         | € 296.800,00 | € 352.841,00          |
| Capannori       | La Colombaia, Castelvecchio | LU | SR 439 | € 44.000,00         | € 683.200,00 | € 729.352,00          |
| Bibbiena        | Soci                        | AR | SR 71  | € 16.500,00         | € 235.200,00 | € 252.445,00          |
|                 |                             |    |        |                     |              | <b>€ 2.000.000,00</b> |

**Quarto stralcio 2014**

Per l'anno 2014 sono stati proposti e approvati con DGR n. 518 del 02/07/2014, i seguenti interventi nell'ambito del programma degli investimenti sulla viabilità regionale:

| Comune                   | Centro abitato             | PR | Strada | Ricettori sensibili | Asfalti      | Totale                |
|--------------------------|----------------------------|----|--------|---------------------|--------------|-----------------------|
| San Giuliano Terme       | San Giuliano Terme         | PI | SR 12  |                     | € 132.814,00 | € 132.814,00          |
| Camaiore, Massarosa      | Capezzano, Piano di Mommio | LU | SR 439 | € 122.815,00        | € 810.850,00 | € 933.665,00          |
| Massarosa                | Massarosa                  | LU | SR 439 | € 50.820,00         | € 455.865,00 | € 506.685,00          |
| Pieve San Paolo, Carraia | Capannori                  | LU | SR 439 |                     | € 604.127,00 | € 604.127,00          |
|                          |                            |    |        |                     |              | <b>€ 2.177.291,00</b> |

I lavori di pavimentazione con miscele sperimentate nell'ambito del progetto Leopoldo realizzati da parte delle Provincie sono conclusi.

**Quinto stralcio 2015 e Sesto stralcio 2017**

Nel 2015 sono stati programmati con DGR n. 225 del 09/03/2015, i primi tre interventi della tabella sottostante, visto che nel frattempo, ai sensi della l.r. n. 22/2015, sono stati attribuiti alla competenza della Regione gli interventi per i quali la Regione non ha impegnato la propria quota di finanziamento, tali interventi sono stati riprogrammati con il DEFR 2016 assieme agli interventi del IV stralcio programmati con DGR n. 327 del 03/04/2017, come di seguito riportati per un totale di euro 1.060.000,00:

| Comune          | Centro abitato     | PR | Strada | Lunghezza | Prezzo         |
|-----------------|--------------------|----|--------|-----------|----------------|
|                 |                    |    |        | m         |                |
| Pieve a Nievole | Pieve a Nievole    | PT | SR 436 | 900       | 1.060.000,00   |
| Firenze         | La Lastra          | FI | SR 65  | 1097      |                |
| Buti            | Cascine            | PI | SR 439 | 1815      |                |
| Marradi         | Marradi            | FI | SR 302 | 1109      |                |
| Massarosa       | Bozzano - Quieea   | LU | SR 439 | 1734      |                |
| Massarosa       | Pian del Quercione | LU | SR 439 |           |                |
|                 |                    |    |        |           | € 1.060.000,00 |

Gli interventi nelle province di Pistoia, Firenze e Pisa sono stati progettati e realizzati dalla regione Toscana con tappeti sperimentati nell'ambito del progetto Leopoldo, mentre quelli realizzati nella provincia di Lucca sono stati realizzati con tappeti fonoassorbenti sperimentali di cui al progetto LIFE NEREIDE (LIFE15 ENV/IT/000268) a cui la Regione Toscana ha partecipato come partner. Il progetto ha testato l'impiego di nuove pavimentazioni stradali porose a bassa emissione sonora composte da asfalto riciclato e polverino di gomma riciclata da Pneumatici Fuori Uso. Tutto gli interventi sono stati realizzati e conclusi.

#### Settimo stralcio 2018

Nel 2018 sono stati programmati con DGR n. 163 del 22/02/2018, i seguenti interventi di rifacimento della pavimentazione stradale tappeti fonoassorbenti sperimentali di cui al progetto LIFE NEREIDE (LIFE15 ENV/IT/000268)

| Comune                | Centro abitato        | PR | Strada | Lunghezza | Prezzo       |
|-----------------------|-----------------------|----|--------|-----------|--------------|
|                       |                       |    |        | m         |              |
| Arezzo                | Il Matto - Policiano  | AR | SR 71  | 4000      | 1.214.072,28 |
| Castiglion Fiorentino | Castiglion Fiorentino | AR | SR 71  | 8000      |              |
|                       |                       |    |        |           | 1.214.072,28 |

Gli interventi nella provincia di Arezzo sono stati progettati e realizzati dalla regione Toscana con tappeti fonoassorbenti sperimentali di cui al progetto LIFE NEREIDE (LIFE15 ENV/IT/000268). Il progetto ha testato l'impiego di nuove pavimentazioni stradali porose a bassa emissione sonora composte da asfalto riciclato e polverino di gomma riciclata da Pneumatici Fuori Uso. Tutto gli interventi sono stati realizzati e conclusi.

#### Ottavo stralcio 2019

Nel 2019 sono stati programmati con DGR n. 622 del 13/05/2019, i seguenti interventi di rifacimento della pavimentazione stradale:

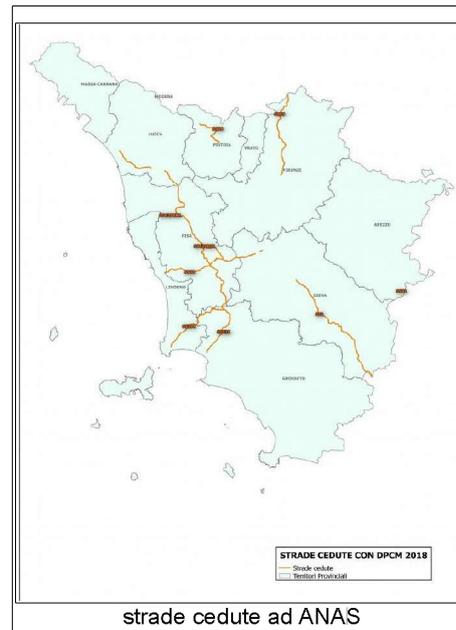
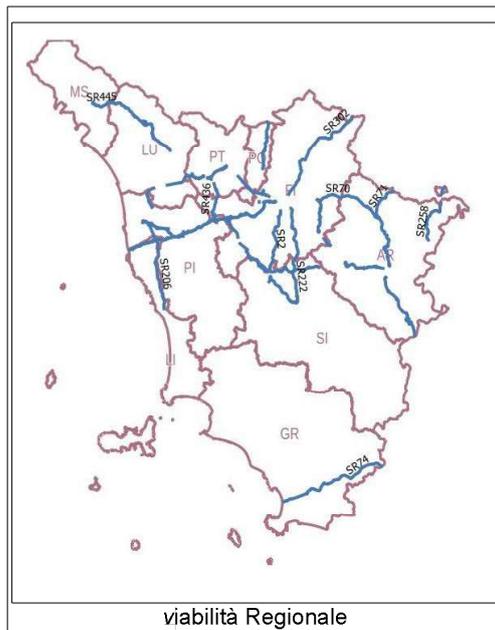
| Comune               | Centro abitato | PR | Strada   | Lunghezza | Prezzo       |
|----------------------|----------------|----|----------|-----------|--------------|
|                      |                |    |          | m         |              |
| Manciano             | Manciano       | GR | SR 74    | 3500      | 255.000,00   |
| San Miniato          | San Miniato    | PI | FI-PI-LI | 1681      | 715.000,00   |
| Scandicci            | Scandicci      | FI | FI-PI-LI | 8668      | 5.600.000,00 |
| Barberino Tavarnelle | Tavarnelle     | FI | SRT 2    | 1638      | 480.000,00   |
| Fucecchio            | San Pierino    | FI | SR 436   | 1064      |              |
|                      |                |    |          |           | 7.050.000,00 |

Gli interventi sulle SRT 74, SRT 2 e SRT 436 sono terminati. Sulla FI-PI-LI nel comune di Scandicci l'intervento è stato suddiviso in due stralci, per il secondo è in corso la gara di appalto, mentre nel comune di San Miniato è in corso la progettazione.

### 3. AGGIORNAMENTO PATRIMONIO REGIONALE

In data 15 Novembre 2018, parte del patrimonio stradale regionale è stato trasferito allo Stato con conseguente modifica della rete stradale di competenza; la viabilità regionale come modificata dal trasferimento ad ANAS di parte delle strade è indicata nella seguente tabella e dal sottostante grafico:

| S.S. / S.R. | Denominazione                    | da km   | a km    | Estesa tot km | PROV. / CM |
|-------------|----------------------------------|---------|---------|---------------|------------|
| 2           | VIA CASSIA                       | 231,650 | 252,000 | 20,350        | SIENA      |
|             |                                  | 255,800 | 256,400 | 0,600         |            |
| 2           | VIA CASSIA                       | 256,400 | 292,598 | 36,198        | FIRENZE    |
| 12          | DELL'ABETONE E DEL BRENNERO      | 7,030   | 16,800  | 9,770         | PISA       |
| 12          | DELL'ABETONE E DEL BRENNERO      | 16,800  | 19,492  | 2,692         | LUCCA      |
| 66          | PISTOIESE                        | 9,300   | 17,266  | 7,966         | FIRENZE    |
| 66          | PISTOIESE                        | 17,266  | 21,655  | 4,389         | PRATO      |
| 66          | PISTOIESE                        | 21,655  | 27,800  | 6,145         | PISTOIA    |
| 68          | DI VAL DI CECINA                 | 68,580  | 69,950  | 1,370         | SIENA      |
| 69          | DI VAL D'ARNO                    | 0,000   | 19,600  | 19,600        | FIRENZE    |
| 69          | DI VAL D'ARNO                    | 23,760  | 28,600  | 4,840         |            |
| 69          | DI VAL D'ARNO                    | 41,460  | 62,510  | 21,050        | AREZZO     |
| 70          | DELLA CONSUMA                    | 0,000   | 15,200  | 15,200        | FIRENZE    |
| 70          | DELLA CONSUMA                    | 15,200  | 39,707  | 24,507        | AREZZO     |
| 71          | UMBRO CASENTINESE ROMAGNOLA      | 111,115 | 144,352 | 33,237        | AREZZO     |
| 71          | UMBRO CASENTINESE ROMAGNOLA      | 150,616 | 200,086 | 49,470        |            |
| 74          | MAREMMANA                        | 0,000   | 62,780  | 62,780        | GROSSETO   |
| 206         | PISANA LIVORNESE                 | 0,520   | 37,430  | 36,910        | LIVORNO    |
| 206         | PISANA LIVORNESE                 | 37,430  | 42,200  | 4,770         |            |
| 206         | PISANA LIVORNESE                 | 43,900  | 44,965  | 1,065         | PISA       |
| 222         | CHIANTIGIANA                     | 1,840   | 34,700  | 32,860        | FIRENZE    |
| 222         | CHIANTIGIANA                     | 34,700  | 61,400  | 26,700        | SIENA      |
| 258         | MARECCHIA                        | 1,400   | 33,620  | 32,220        | AREZZO     |
| 302         | BRISIGHELLESE RAVENNATE          | 4,850   | 71,670  | 66,820        | FIRENZE    |
| 325         | DI VAL DI SETTA E VAL DI BIENZIO | 43,245  | 74,090  | 30,845        | PRATO      |
| 325         | DI VAL DI SETTA E VAL DI BIENZIO | 86,420  | 87,672  | 1,252         | FIRENZE    |
| 429         | DI VAL D'ELSA                    | 0,000   | 37,692  | 37,692        | SIENA      |
| 429         | DI VAL D'ELSA                    | 40,409  | 49,045  | 8,636         |            |
|             |                                  | 56,120  | 60,300  | 4,180         | FIRENZE    |
|             |                                  | 83,735  | 73,205  | 9,470         |            |
| 435         | LUCCHESE                         | 2,160   | 12,920  | 10,760        | LUCCA      |
| 435         | LUCCHESE                         | 12,920  | 25,350  | 12,430        | PISTOIA    |
| 435         | LUCCHESE                         | 27,650  | 37,834  | 10,184        |            |
| 436         | FRANCESCA                        | 2,100   | 4,100   | 2,000         | PISTOIA    |
| 436         | FRANCESCA                        | 6,830   | 13,250  | 6,420         |            |
| 436         | FRANCESCA                        | 13,250  | 26,850  | 13,600        | FIRENZE    |
| 436         | FRANCESCA                        | 26,850  | 28,260  | 1,410         | PISA       |
| 439         | SARZANESE VALDERA                | 60,338  | 62,140  | 1,802         | PISA       |
| 445         | DELLA GARFAGNANA                 | 0,000   | 56,100  | 56,100        | LUCCA      |
| 445         | DELLA GARFAGNANA                 | 56,100  | 71,169  | 15,069        | MASSA      |
| S.G.C.      | FI-PI-LI                         | 0,000   | 30,000  | 30,000        | FIRENZE    |
| S.G.C.      | FI-PI-LI                         | 30,000  | 75,833  | 45,833        | PISA       |
| S.G.C.      | FI-PI-LI                         | 58,200  | 64,440  | 6,240         | PISA       |
| S.G.C.      | FI-PI-LI                         | 64,440  | 80,033  | 15,593        | LIVORNO    |
| VAR 436     | (*) VARIANTE DI FUCECCHIO        | 0,000   | 1,300   | 1,300         | FIRENZE    |
| VAR 445     | (*) VARIANTE SANTA CHIARA        | 0,000   | 2,153   | 2,153         | MASSA      |



#### 4. QUADRO CONOSCITIVO

La campagna di misure fonometriche e le modellazioni necessarie per la redazione dell'aggiornamento del Piano di Risanamento Acustico, sono state effettuate da ARPAT, nell'ambito della Carta dei Servizi.

4.1 Il quadro conoscitivo di riferimento per l'elaborazione del piano è stato adeguato rispetto a quello del precedente aggiornamento sulla base dei seguenti elementi:

4.1.2 Elenco della viabilità di competenza aggiornato a seguito del trasferimento allo Stato di parte della viabilità.

4.1.2 Il tracciato della rete di competenza oggetto di studio (escludendo quindi i tratti in centri abitati con più di 10000 abitanti) con indicazione di inizio/fine dei centri abitati ed individuazione di eventuali tratti con pavimentazione speciale per quanto disponibile agli atti del Settore.

4.1.3 Elenco delle nuove opere (varianti, pavimentazioni, barriere) ultimate a far data dal 2016.

4.1.4 i dati di traffico aggiornati.

4.1.5 l'ubicazione dei siti interessati da esposti per rumorosità pervenuti alla Regione Toscana.

4.1.6 Elenco georeferenziato dei recettori lungo le strade regionali (edifici scolastici e sanitari) alla data del precedente aggiornamento del piano implementato con le ulteriori informazioni reperite ad oggi dal settore.

#### 5. ATTIVITÀ DI ELABORAZIONE DEL PIANO

Le attività svolte da ARPAT sulla base del quadro conoscitivo come sopra aggiornato, sono quelle di seguito indicate:

5.1 revisione ed aggiornamento della rete stradale regionale da svilupparsi sulla base delle seguenti variazioni:

- modifiche al patrimonio stradale regionale occorse per effetto della cessione allo Stato di parte dello stesso, per eventuali ulteriori acquisizioni o declassificazioni di tratte viarie.
- ultimazione di nuove opere quali varianti, ampliamenti, ed interventi di stesa di asfalti fonoassorbenti o installazione barriere.

5.2 individuazione ed esecuzione delle misure necessarie da effettuarsi sulla rete delle strade regionali come sopra definita al fine di procedere all'aggiornamento del quadro conoscitivo prodromico alle successive attività di cui ai punti 3.3 e 3.4.

5.3 revisione ed aggiornamento, sulla base del quadro conoscitivo come sopra integrato, delle modellizzazioni precedentemente effettuate.

5.4 Aggiornamento dei siti sensibili forniti e definizione di una proposta di aggiornamento della graduatoria prodromica alla revisione del "Piano di contenimento e abbattimento del rumore sulle strade regionali" approvato con D.C.R. n.29/2010 e aggiornato con DCR n.41/2016.

Utilizzando il nuovo quadro ARPAT ha aggiornato la suddivisione della viabilità regionale in tratte acusticamente omogenee individuando le misurazione acustiche da eseguire per il successivo aggiornamento della modello acustico che sono risultate essere quelle sintetizzate nella seguente tabella.

| 2020 – PROGRAMMA MISURE ACUSTICHE ARPAT 2019 – REPORT DI SINTESI |                 |               |                |                         |                                  |                                 |                                |                |                         |                                  |                                 |                                |
|--|-----------------|---------------|----------------|-------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|----------------|-------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| numero rapporto  | comune          | SR monitorata | Leq – TL - D   |                         |                                  |                                 |                                | Leq – TL – N   |                         |                                  |                                 |                                |
|  |                 |               | postaz riferim | postaz fissa DM 16/3/98 | Postaz. max esposiz misura fissa | postaz max esposiz misura breve | postaz misura breve DM 16/3/98 | postaz riferim | postaz fissa DM 16/3/98 | Postaz. max esposiz misura fissa | postaz max esposiz misura breve | postaz misura breve DM 16/3/98 |
| 2019/F/AVC.002-01  | Gambassi Terme  | SR429         |                | 54,1                    |                                  | 54,1                            |                                |                | 47,9                    |                                  | 47,9                            |                                |
| 2019-F/AVS-RUM-04  | Capolona        | SR71          |                | 67,4                    |                                  |                                 | 65                             |                | 62,7                    |                                  |                                 | 60,3                           |
| 2019-F/AVS-TRAF-05   | Subbiano        | SR71          |                | 71,9                    |                                  |                                 | 69,7                           |                | 65                      |                                  |                                 | 62,8                           |
| 2019-F/AVS-TRAF-06   | Corotna         | SR71          | 64,4           |                         |                                  |                                 | 61,2                           |                | 55,1                    |                                  |                                 | 51,9                           |
| 2019-F/AVS-TRAF-07   | Bibbiena        | SR71          | 55,5           |                         |                                  |                                 | 57,1                           | 47,3           |                         |                                  |                                 | 48,9                           |
| 2019/F.99.004/AVC-02   | Poggio a Caiano | SR66          | 70,7           |                         |                                  |                                 |                                | 65,5           |                         |                                  |                                 |                                |
| 2019/F.99.004/AVL-009  | Capannori       | SR435         | 64,9           |                         |                                  | 68,7                            |                                | 60,8           |                         |                                  | 64,6                            |                                |
| 2019/F.99.004/AVL-011  | Pontedera       | SGC FIPILi    | 64,1           |                         |                                  | 62,4 – 59,6                     |                                | 57,7           |                         |                                  | 56 – 53,2                       |                                |
| 2019/F.99.004/AVL-012  | Pisa            | SGC FIPILi    |                |                         | 56                               |                                 |                                |                |                         | 50,8                             |                                 |                                |
| 2019/F.99.004/AVL-008  | Fosciandora     | SR445         | 69,6           |                         |                                  |                                 | 56,9                           | 65             |                         |                                  |                                 | 52,3                           |
| 2020-F/99.004/AVC-01   | Empoli          | SGC FIPILi    | 65,6           |                         |                                  |                                 |                                | 59             |                         |                                  |                                 |                                |
| 2019/F.99.004/AVL-010  | Collesalvetti   | SR206         | 66,1           |                         |                                  |                                 |                                | 59,3           |                         |                                  |                                 |                                |

Il nuovo studio, in coerenza con quello precedente, una volta aggiornate le tratte acusticamente omogenee, è consistito, in analogia a quanto sviluppato nel precedente piano nella modellizzazione:

1. delle nuove infrastrutture (affiancamento, ampliamento in sede e varianti);
2. delle infrastrutture trattate nella precedente mappatura che hanno subito variazioni di traffico superiori al 20% al disotto della quale è stato ritenuto da ARPAT non significativo;
3. delle tratte stradali oggetto di variazioni riguardo i siti sensibili considerati;
4. della SGC Fi-Pi-Li e nella SR 71 Umbro Casentinese in considerazione del numero di esposti per eccessiva rumorosità che le hanno interessate, dei volumi di traffico e del volume di interventi di cui sono state oggetto.

I dati afferenti la popolazione sono stati ricavati dall'ultimo censimento disponibile di tipo permanente, secondo quanto riportato nel dato dell'edificato della cartografia in possesso di ARPAT mediante stime basate sulla copertura areale.

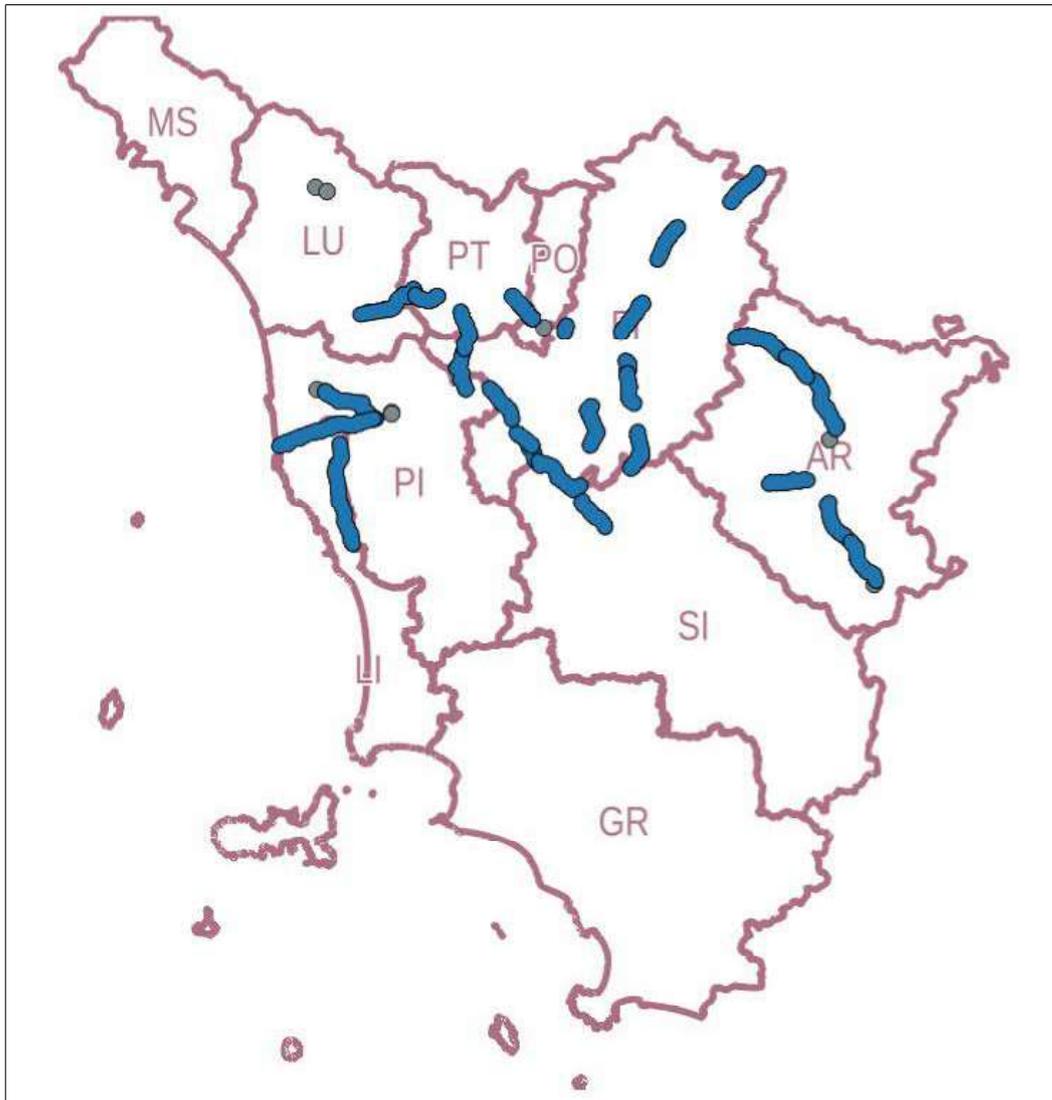
L'attività infine ha interessato una fascia di 100 m lungo ciascun lato di ogni infrastruttura.

Dal punto di vista acustico le strade regionali sono di categoria C fuori dai centri abitati e D nei centri abitati inferiori a 10.000 abitanti con esclusione della SGC FIPILi la quale, pur essendo classificata in categoria C è stata, solo ed esclusivamente ai fini delle simulazioni acustiche, trattata come strada di categoria B.

A completamento dell'attività di cui sopra è stata aggiornata la mappatura delle aree critiche e conseguentemente rivista la graduatoria di priorità degli interventi per la quale è stata prodotta una proposta di aggiornamento.

Per quanto attiene alle strade esaminate, alla metodologia e strumenti utilizzati e ad una descrizione di dettaglio dei risultati ottenuti si rimanda al documento tecnico elaborato da ARPAT allegato quale parte integrante e sostanziale del presente piano.

i tratti stradali oggetto di verifica sono quelli evidenziati nella successiva mappa grafica:



## 6. LIMITI ACUSTICI

I limiti acustici per le infrastrutture esistenti sono stabiliti dal DPR 142/2004, in base alla classificazione stradale. Tutte le strade regionali, sono assimilabili, ai fini acustici, alla tipologia Cb – strade extraurbane secondarie - sui tratti al di fuori dei centri abitati e come Db – strade urbane di scorrimento - nei tratti in attraversamento dei centri abitati inferiori a 10.000 abitanti.

Pertanto i limiti acustici utilizzati per le strade regionali e per la SGC FiPiLi sono sintetizzati nelle seguenti tabelle:

|                                   | Sottotipo a fini acustici (tabella 2 DPR142/2004) | Fasce                | Periodo Diurno [dB(A)] | Periodo Notturno [dB(A)] |
|-----------------------------------|---|----------------------|------------------------|--------------------------|
| Tratti extraurbani                | Cb  | Fascia A (0-100 m)   | 70                     | 60                       |
|                                   |   | Fascia B (100-150 m) | 65                     | 55                       |
|                                   |   | Edifici sensibili    | 50                     | 40                       |
| Tratti centri abitati < 10.000 ab | Db  | Fascia A (0-100 m)   | 65                     | 55                       |
|                                   |   | Edifici sensibili    | 50                     | 40                       |

Tabella 5.1 - Limiti acustici per le strade regionali

I limiti acustici utilizzati per la SGC FiPILi sono sintetizzati nella seguente tabella:

|                 | Sottotipo a fini acustici (tabella 2 DPR142/2004) | Fasce                | Periodo Diurno [dB(A)] | Periodo Notturno [dB(A)] |
|-----------------|---|----------------------|------------------------|--------------------------|
| S.G.C. FI-PI-LI | B   | Fascia A (0-100 m)   | 70                     | 60                       |
|                 |   | Fascia B (100-150 m) | 65                     | 55                       |
|                 |   | Edifici sensibili    | 50                     | 40                       |

Tabella 5.2 - Limiti acustici per la SGC FI-PI-LI

## 7. Indici di priorità, aree critiche ed aggiornamento della Graduatoria d'intervento

Il DM 29/11/2000 prevede il calcolo degli indici di priorità e in particolare prevede che siano raggruppate aree in cui la variabilità del livello equivalente non sia superiore ai 3 dB.

ARPAT, ha aggiornato attraverso una specifica procedura implementata grazie ad uno script in Python, le aree critiche con il calcolo degli indici di priorità per singola strada. Di seguito si illustrano a fini descrittivi le fasi della metodologia sviluppata da ARPAT all'interno della procedura per individuazione delle aree critiche:

- per ognuno dei punti ricettori degli edifici viene calcolato il superamento rispetto ai limiti di fascia in cui ricade;
- il massimo superamento viene attribuito all'intero edificio;
- viene calcolato l'indice di priorità tenendo conto della destinazione d'uso;
- viene calcolata la distanza dell'edificio dall'infrastruttura;
- per ogni edificio in fascia A, in cui sia stato stimato un superamento dei limiti di legge, viene tracciata un'area di dimensione 2,8 volte la distanza dell'edificio dall'infrastruttura;
- le aree adiacenti vengono dissolte in un'unica area a cui viene associato l'indice di priorità complessivo.

I primi 15 siti della graduatoria aggiornata sono riportati nella tabella seguente:

| Posizione | SR         | Lunghezza | Località   | comune                              | Provincia |
|-----------|------------|-----------|--|-------------------------------------|-----------|
| 1         | SR435      | 4004      | Collodi / Pescia                                 | Pescia                              | PT        |
| 2         | SR435      | 6782      | Santa Lucia / Borgo a Buggiano / Margine Coperta | Uzzano / Buggiano / Massa e Cozzile | PT        |
| 3         | SR66       | 2971      | San Piero a Ponti                                | Campi Bisenzio / Signa              | FI        |
| 4         | SR71       | 2157      | Subbiano   | Subbiano                            | AR        |
| 5         | SR66       | 1896      | Ponte a Caiano / Ponte all'Asse                  | Poggio a Caiano / Campi Bisenzio    | FI/PO     |
| 6         | SR2        | 777       | Staggia Senese                                   | Poggibonsi                          | SI        |
| 7         | SR66       | 3155      | Sant'Angelo a Lecore                             | Campi Bisenzio / Signa              | FI        |
| 8         | Sr435      | 1517      | Pescia   | Pescia                              | PT        |
| 9         | SR436      | 1295      | Cintolese  | Monsummano Terme                    | PT        |
| 10        | SGC FIPILI | 8668      | Scandicci / Firenze*                             | Scandicci / Firenze                 | FI        |
| 11        | Sr435      | 4780      | Lucca / Capannori                                | Lucca / Capannori                   | LU        |
| 12        | SR222      | 3666      | Grassano   | Bagno a Ripoli                      | FI        |
| 13        | SR74       | 1083      | Manciano**                                       | Manciano                            | GR        |
| 14        | SGC FIPILI | 1681      | San Miniato*                                     | San Miniato                         | PI        |
| 15        | SR222      | 853       | Greve in Chianti                                 | Greve in Chianti                    | FI        |

\* il sito, presente anche nella precedente graduatoria, è in fase di realizzazione pertanto non si riporterà la scheda di sintesi facendo fede e determinazioni già assunte con il precedente piano

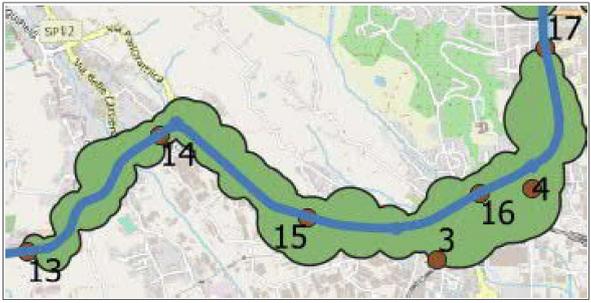
\*\*il sito è stato oggetto di intervento pertanto non è stato considerato nella modellizzazione pertanto non si riporterà la scheda di sintesi facendo fede le determinazioni già assunte con il precedente piano

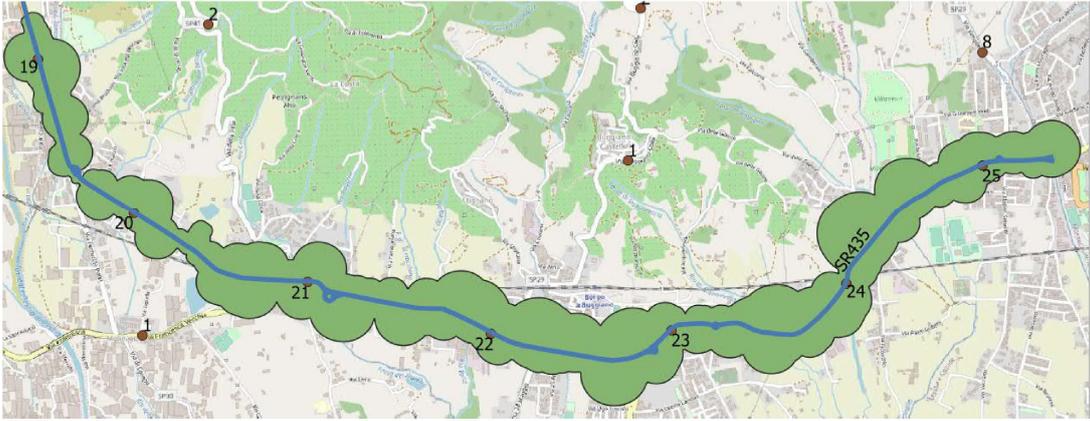
**8. SCHEDE DI SINTESI DEI PRIMI INTERVENTI IN GRADUATORIA**

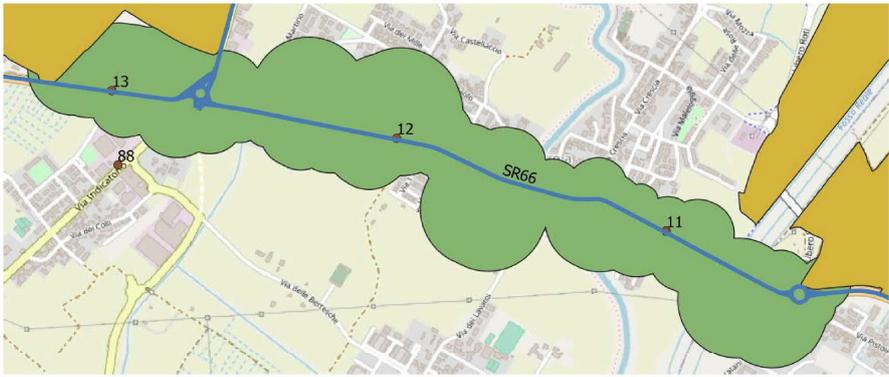
Al presente paragrafo si riportano, per i primi interventi della nuova graduatoria le schede di dettaglio, compilate secondo lo schema riportato al documento preliminare di assoggettabilità a VAS complete di quadri economici di sintesi del quale si riporta nel seguito lo schema generale:

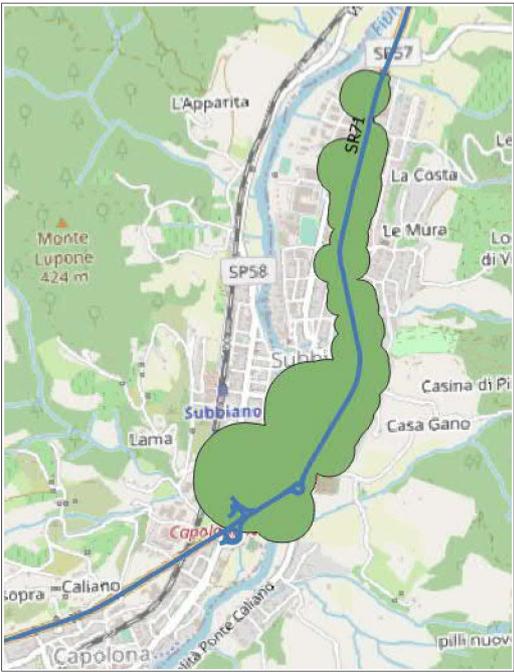
| GRADO DI PRIORITÀ DI ESECUZIONE DELL'INTERVENTO: _____ |   |                                      |                 |
|--|---|--------------------------------------|-----------------|
| SCHEDA N. _____  | SR ____ - _____   | Dal Km __ + ____                     | Al Km __ + ____ |
| <b>STRALCIO PLANIMETRICO DELL' AREA</b>                |   |                                      |                 |
| <b>INDIVIDUAZIONE AREA CRITICA</b>                     |   |                                      |                 |
| Comuni   |   | Principali centri abitati e località |                 |
| Provincia  |   |                                      |                 |
| descrizione  |   |                                      |                 |
| Ricettori sensibili interessati                        |   |                                      |                 |
| Vincoli sovraordinati                                  |   |                                      |                 |
| interferenze con siti Natura 2000                      |   |                                      |                 |
| Possibili modalità di realizzazione                    |   |                                      |                 |
| Costo parametrico                                      |   |                                      |                 |
| Durata stimata dei lavori                              |   |                                      |                 |
| Tempistica realizzazione                               | di Da graduatoria secondo le risorse assegnate  |                                      |                 |
| altre infrastrutture concorrenti                       |   |                                      |                 |
| Interventi al recettore                                | Possibili in caso di insufficienza di quelli alla sorgente e sulla via di propagazione o insufficienza degli interventi alla sorgente e impossibilità a realizzare interventi sulla via di propagazione |                                      |                 |

## SCHEDE DI SINTESI

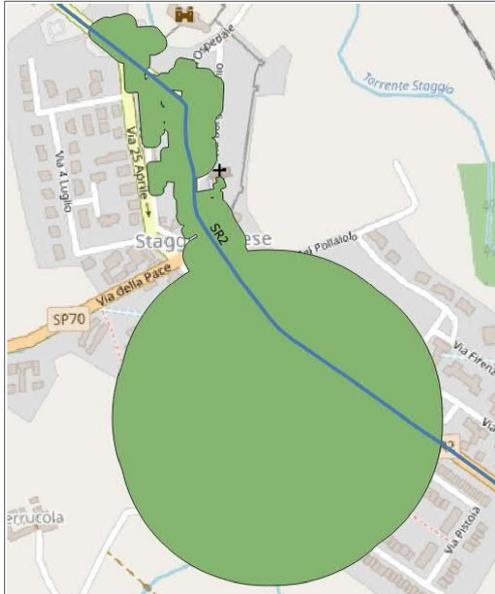
| GRADO DI PRIORITÀ DI ESECUZIONE DELL'INTERVENTO: 1                                  |  |                                      |  |
|---|--|--------------------------------------|--|
| SCHEDA N.1  | SR 435 - LUCCHESE  | Dal Km 12+992                        | Al Km 16+996                                   |
|   |  |                                      |  |
|  |  |                                      |  |
| Comuni  | Pescia, Uzzano, Massa e Cozzile  | Principali centri abitati e località | Santa Lucia, Borgo a Buggiano, Margine Coperta |
| Provincia   | Pistoia  |                                      |  |
| descrizione   | Strada Extraurbana nel tratto che attraversa il Comune di Pescia all'interno di un territorio fortemente antropizzato; viabilità caratterizzata da importanti volumi di traffico in considerazione del suo ruolo di collegamento privilegiato tra Pistoia e Lucca  |                                      |  |
| Ricettori sensibili interessati   | Scuola Secondaria II grado "Andreotti", Nido Fioravanzo, Scuola dell'Infanzia "Borgo a Buggiano", Presidio ambulatoriale di riabilitazione di Borgo a Buggiano, Scuola Primaria "Cavalanti", Scuola secondaria di I grado "Salutati", RSA "Piccola città", Scuola secondaria di I grado "Pasquini", Scuola primaria "Amicizia", Scuola dell'infanzia "Don Giulio Facibeni" |                                      |  |
| Vincoli sovraordinati   | Ambito 5 - Val di Nievole, Val D'Arno inferiore  |                                      |  |
| interferenze con siti Natura 2000   | NESSUNA  |                                      |  |
| Tipologia di strada e possibili modalità di realizzazione                           | Strada extraurbana di scorrimento entro un territorio antropizzato ancorché privo di caratteristiche di centro urbano; interventi alla sorgente (asfalti fonoassorbenti) ed eventuali ulteriori sulla via di propagazione; le scelte finali saranno in ogni caso sviluppate autonomamente dal progettista, ivi comprese quelle su eventuali interventi di traffic calming  |                                      |  |
| Costo parametrico   | 959.745,80   |                                      |  |
| Durata stimata lavori   | 3 mesi   |                                      |  |
| Tempistica esecuzione   | Da graduatoria secondo le risorse assegnate  |                                      |  |
| altre infrastrutture concorrenti  | nessuna  |                                      |  |
| Interventi al recettore   | Possibili in caso di insufficienza di quelli alla sorgente e sulla via di propagazione o insufficienza degli interventi alla sorgente e impossibilità a realizzare interventi sulla via di propagazione  |                                      |  |

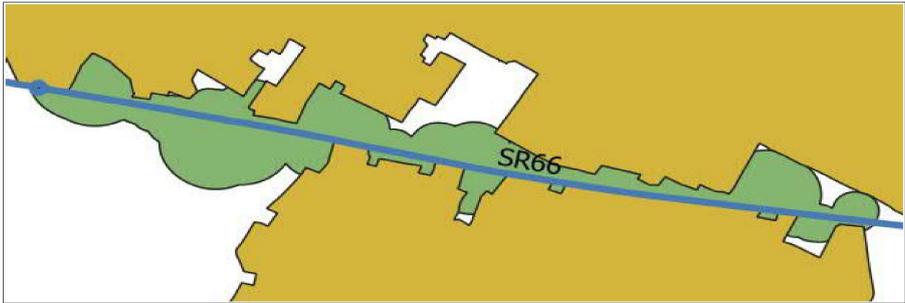
| GRADO DI PRIORITÀ DI ESECUZIONE DELL'INTERVENTO: 2                                  |   |                                      |  |
|---|---|--------------------------------------|--|
| SCHEDA N.2  | SR 435 - LUCCHESE   | Dal Km 18+770                        | Al Km 25+552                                   |
|   |   |                                      |  |
|  |   |                                      |  |
| Comuni  | Uzzano, Buggiano, Massa e Cozzile   | Principali centri abitati e località | Santa Lucia, Borgo a Buggiano, Margine Coperta |
| Provincia   | Pistoia   |                                      |  |
| descrizione   | Strada Extraurbana nel tratto che attraversa tre comuni del pistoiese all'interno di un territorio fortemente antropizzato in cui la viabilità è caratterizzata da importanti volumi di traffico in considerazione del suo ruolo di collegamento privilegiato tra Pistoia e Lucca   |                                      |  |
| Ricettori sensibili interessati   | Scuola media "Cardino", Nido "Baby Village", Scuola secondaria di II Grado "Sismondi", Scuola secondaria di II Grado "Marchi", RSA "Villa Matilde   |                                      |  |
| Vincoli sovraordinati   | Ambito 5 - Val di Nievole, Val D'Arno inferiore   |                                      |  |
| interferenze con siti Natura 2000   | NESSUNA   |                                      |  |
| Tipologia di strada e possibili modalità di realizzazione                           | Strada extraurbana di scorrimento entro un territorio antropizzato ancorché privo di caratteristiche di centro urbano; interventi alla sorgente (asfalti fonoassorbenti) ed eventuali ulteriori sulla via di propagazione; le scelte finali saranno in ogni caso sviluppate autonomamente dal progettista, ivi comprese quelle su eventuali interventi di traffic calming |                                      |  |
| Costo parametrico   | 1.605.049,18  |                                      |  |
| Durata stimata lavori   | 4 mesi  |                                      |  |
| Tempistica esecuzione   | Da graduatoria secondo le risorse assegnate   |                                      |  |
| altre infrastrutture concorrenti  | nessuna   |                                      |  |
| Interventi al recettore   | Possibili in caso di insufficienza di quelli alla sorgente e sulla via di propagazione o insufficienza degli interventi alla sorgente e impossibilità a realizzare interventi sulla via di propagazione   |                                      |  |

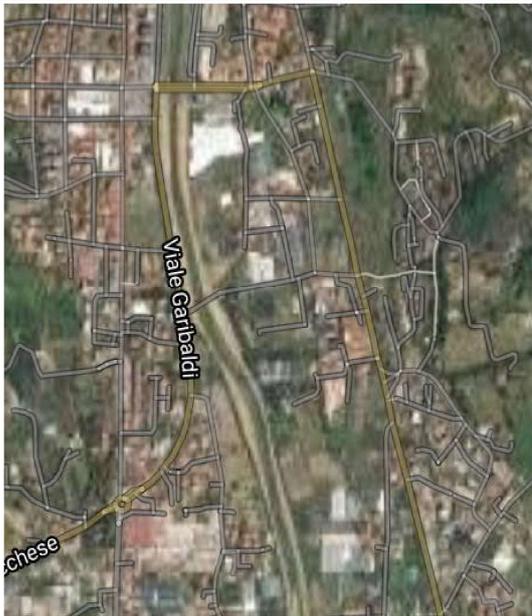
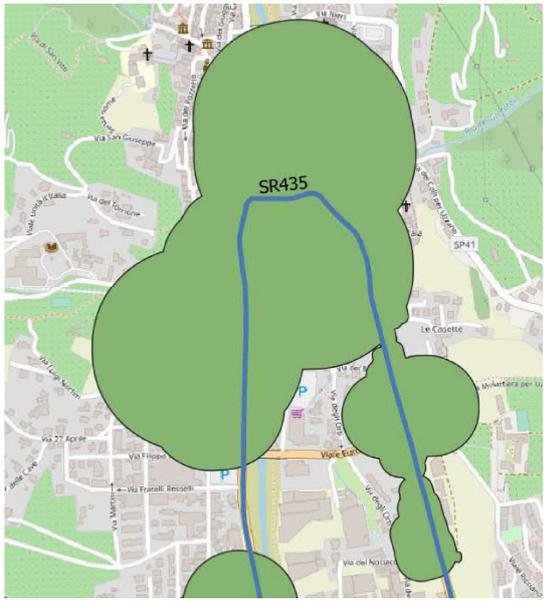
| GRADO DI PRIORITÀ DI ESECUZIONE DELL'INTERVENTO: 3                                  |   |                                      |                    |
|---|---|--------------------------------------|--------------------|
| SCHEDA N.3  | SR 66 - PISTOIESE   | Dal Km 10+313                        | Al Km 13+284       |
|   |   |                                      |                    |
|  |   |                                      |                    |
| Comuni  | Campi Bisenzio, Signa   | Principali centri abitati e località | San Piero in Ponti |
| Provincia   | Firenze   |                                      |                    |
| descrizione   | Strada Extraurbana nel tratto che attraversa la località di San Piero in Ponti al confine tra i comuni di Campi Bisenzio e Signa; il territorio si caratterizza per la forte antropizzazione attorno alla strada in oggetto e per gli elevati volumi di traffico in considerazione del suo ruolo di collegamento tra Firenze e Pistoia                                    |                                      |                    |
| Ricettori sensibili interessati   | Scuola dell'infanzia "Gandhi", Scuola dell'infanzia "Collodi", Scuola primaria "Don Milani", Nido "La Giravolta", Scuola dell'infanzia "Maria immacolata"   |                                      |                    |
| Vincoli sovraordinati   | Ambito 6 - Firenze - Prato - Pistoia; la strada costeggia pur rimanendone sempre all'esterno e senza mai esserne ricompresa all'interno, l'area SIC denominata "Stagni della Piana Fiorentina e Pratese"  |                                      |                    |
| interferenze con siti Natura 2000   | A confine con il nuovo Sito "Stagni della Piana Fiorentina e Pratese" il cui piano di gestione è in fase di redazione e per la quale è stato inviato specifico contributo con nota prot n.0454553 del 28/12/2020;   |                                      |                    |
| Tipologia di strada e possibili modalità di realizzazione                           | Strada extraurbana di scorrimento entro un territorio antropizzato ancorché privo di caratteristiche di centro urbano; interventi alla sorgente (asfalti fonoassorbenti) ed eventuali ulteriori sulla via di propagazione; le scelte finali saranno in ogni caso sviluppate autonomamente dal progettista, ivi comprese quelle su eventuali interventi di traffic calming |                                      |                    |
| Costo parametrico   | 550.944,66  |                                      |                    |
| Durata stimata lavori   | 2 mesi  |                                      |                    |
| Tempistica esecuzione   | Da graduatoria secondo le risorse assegnate   |                                      |                    |
| altre infrastrutture concorrenti  | SR 325 Della Val di Setta e val di Bisenzio considerata nel modello acustico  |                                      |                    |
| Interventi al recettore   | Possibili in caso di insufficienza di quelli alla sorgente e sulla via di propagazione o insufficienza degli interventi alla sorgente e impossibilità a realizzare interventi sulla via di propagazione   |                                      |                    |

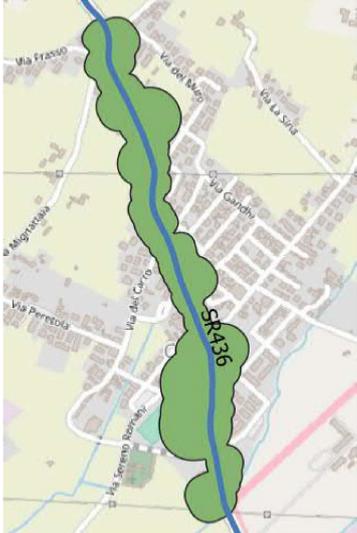
| GRADO DI PRIORITÀ DI ESECUZIONE DELL'INTERVENTO: 4                                 |   |   |                    |
|--|---|---|--------------------|
| SCHEDA N.4   | SR 71 - UMBRO CASENTINESE   | Dal Km 160+684  | Al Km 162+841      |
|  |   |  |                    |
| Comuni   | Subbiano  | Principali centri abitati e località  | Capolona, Subbiano |
| Provincia  | Arezzo  |   |                    |
| descrizione  | Strada Extraurbana nel tratto che attraversa la località Capolona ed il Comune di Subbiano; il territorio si caratterizza per la forte antropizzazione attorno alla strada in oggetto e per gli elevati volumi di traffico dovuti al ruolo centrale della strada all'interno della rete territoriale della Provincia di Arezzo  |   |                    |
| Ricettori sensibili interessati  | Scuola secondaria di I grado "Garibaldi", Scuola primaria "Pertini", Scuola dell'infanzia "Arobaleno", Nido "Primavera", Scuola materna "Palazzeschi", Ospedale "Boschi" (RSA e presidio USL)   |   |                    |
| Vincoli sovraordinati  | Ambito 12 - Casentino Val Tiberina; zona montana ai sensi art.24 del Regolamento (UE) N. 1305/2013 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 17/12/2013 artt.31 e 32   |   |                    |
| interferenze con siti Natura 2000  | NESSUNA   |   |                    |
| Tipologia di strada e possibili modalità di realizzazione                          | Strada extraurbana di scorrimento che transita entro un centro urbano; interventi alla sorgente (asfalti fonoassorbenti) ed eventuali interventi sulla via di propagazione; valutabili interventi di traffic calming ancorché in subordine alla garanzia della sicurezza stradale e al mantenimento di adeguato livello di servizio in ragione del forte volume di traffico presente; resta inteso che le scelte finali saranno sviluppate in sede di progettazione |   |                    |
| Costo parametrico  | 525.558,17  |   |                    |
| Durata stimata lavori  | 2 mesi  |   |                    |
| Tempistica esecuzione  | Da graduatoria secondo le risorse assegnate   |   |                    |
| altre infrastrutture concorrenti   | nessuna   |   |                    |
| Interventi al recettore  | Possibili in caso di insufficienza di quelli alla sorgente e sulla via di propagazione o insufficienza degli interventi alla sorgente e impossibilità a realizzare interventi sulla via di propagazione   |   |                    |

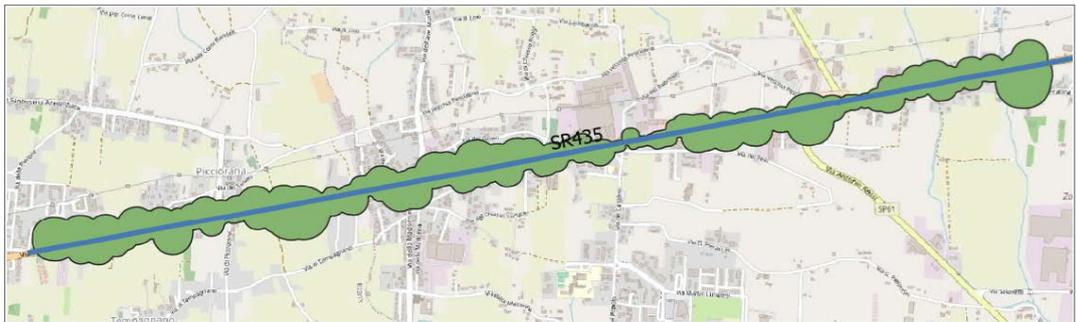
| GRADO DI PRIORITÀ DI ESECUZIONE DELL'INTERVENTO: 5                                  |   |                                      |                |
|---|---|--------------------------------------|----------------|
| SCHEDA N.5  | SR 66 - PISTOIESE   | Dal Km 16+697                        | Al Km 18+593   |
|   |   |                                      |                |
|  |   |                                      |                |
| Comuni  | Campi Bisenzio, Poggio a Caiano   | Principali centri abitati e località | Ponte all'asse |
| Provincia   | Firenze, Prato  |                                      |                |
| descrizione   | Strada Extraurbana nel tratto che attraversa la località di Ponte all'asse tra i comuni di Campi Bisenzio e Poggio a Caiano; il territorio si caratterizza per la forte antropizzazione attorno alla strada in oggetto e per gli elevati volumi di traffico in considerazione del suo ruolo di collegamento tra Pistoia e Firenze   |                                      |                |
| Ricettori sensibili interessati   | Scuola dell'infanzia "Del Sacro Cuore", Nido "S. Pellico", Scuola primaria "Del Sacro Cuore", Nido "C'era una volta", Nido "l'ape maia", RSA "Casa famiglia Poggio", RSA "San Francesco"  |                                      |                |
| Vincoli sovraordinati   | Ambito 6 - Firenze - Prato - Pistoia; la strada costeggia pur rimanendone sempre all'esterno e senza mai esserne ricompresa all'interno, l'area SIC denominata "Stagni della Piana Fiorentina e Pratese"  |                                      |                |
| interferenze con siti Natura 2000   | A confine con il nuovo Sito "Stagni della Piana Fiorentina e Pratese" il cui piano di gestione è in fase di redazione e per la quale è stato inviato specifico contributo con nota prot n.0454553 del 28/12/2020  |                                      |                |
| Tipologia di strada e possibili modalità di realizzazione                           | Strada extraurbana di scorrimento entro un territorio antropizzato ancorché privo di caratteristiche di centro urbano; interventi alla sorgente (asfalti fonoassorbenti) ed eventuali ulteriori sulla via di propagazione; le scelte finali saranno in ogni caso sviluppate autonomamente dal progettista, ivi comprese quelle su eventuali interventi di traffic calming |                                      |                |
| Costo parametrico   | 372.303,78  |                                      |                |
| Durata stimata lavori   | 2 mesi  |                                      |                |
| Tempistica esecuzione   | Da graduatoria secondo le risorse assegnate   |                                      |                |
| altre infrastrutture concorrenti  | nessuna   |                                      |                |
| Interventi al recettore   | Possibili in caso di insufficienza di quelli alla sorgente e sulla via di propagazione o insufficienza degli interventi alla sorgente e impossibilità a realizzare interventi sulla via di propagazione   |                                      |                |

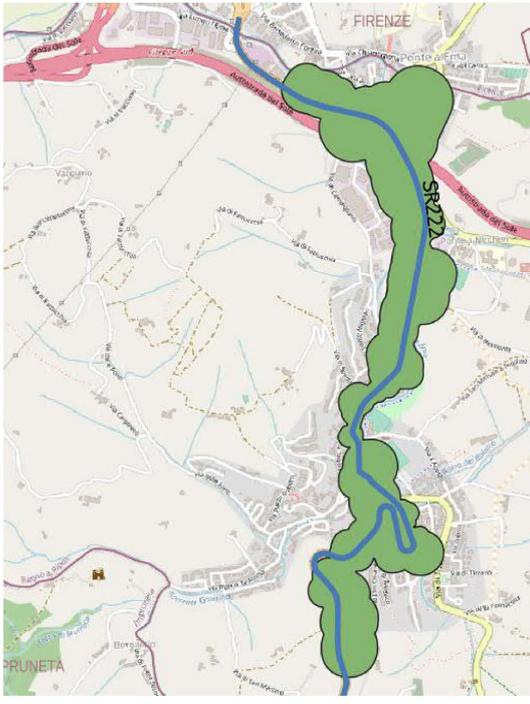
| GRADO DI PRIORITÀ DI ESECUZIONE DELL' INTERVENTO: 6                                |   |   |                |
|--|---|---|----------------|
| SCHEDA N.6   | SR 2 - CASSIA   | Dal Km 246+250  | Al Km 247+027  |
|  |   |  |                |
| Comuni   | Poggibonsi  | Principali centri abitati e località  | Staggia Senese |
| Provincia  | Siena   |   |                |
| descrizione  | Strada Extraurbana nel tratto che attraversa la località di Staggia senese nel Comune di Poggibonsi; il territorio si caratterizza per la forte antropizzazione dell'abitato e per gli elevati volumi di traffico determinati dalla centralità dell'arteria all'interno del tessuto stradale della provincia di Siena   |   |                |
| Ricettori sensibili interessati  | Scuola dell'infanzia "V. Veneto", Scuola primaria "Bernabei, Scuola secondaria di primo grado "Staggia Senese"  |   |                |
| Vincoli sovraordinati  | Ambito 10 - Chianti"  |   |                |
| interferenze con siti Natura 2000  | nessuna   |   |                |
| Tipologia di strada e possibili modalità di realizzazione                          | Strada extraurbana di scorrimento entro un territorio antropizzato ancorché privo di caratteristiche di centro urbano; interventi alla sorgente (asfalti fonoassorbenti) ed eventuali ulteriori sulla via di propagazione; le scelte finali saranno in ogni caso sviluppate autonomamente dal progettista, ivi comprese quelle su eventuali interventi di traffic calming |   |                |
| Costo parametrico  | 186.543,15  |   |                |
| Durata stimata lavori  | 1 mesi  |   |                |
| Tempistica esecuzione  | Da graduatoria secondo le risorse assegnate   |   |                |
| altre infrastrutture concorrenti   | nessuna   |   |                |
| Interventi al recettore  | Possibili in caso di insufficienza di quelli alla sorgente e sulla via di propagazione o insufficienza degli interventi alla sorgente e impossibilità a realizzare interventi sulla via di propagazione   |   |                |

| GRADO DI PRIORITÀ DI ESECUZIONE DELL'INTERVENTO: 7                                  |   |                                      |                      |
|---|---|--------------------------------------|----------------------|
| SCHEDA N.7  | SR 66 - PISTOIESE   | Dal Km 13+467                        | Al Km 16+622         |
|   |   |                                      |                      |
|  |   |                                      |                      |
| Comuni  | Campi Bisenzio, Signa   | Principali centri abitati e località | Sant'Angelo a Lecore |
| Provincia   | Firenze   |                                      |                      |
| descrizione   | Strada Extraurbana nel tratto che attraversa la località di Sant'Angelo a Lecore tra i comuni di Campi Bisenzio e Signa; il territorio si caratterizza per la forte antropizzazione attorno alla strada in oggetto e per gli elevati volumi di traffico dovuti al suo ruolo di collegamento privilegiato tra Pistoia e Firenze  |                                      |                      |
| Ricettori sensibili interessati   | Scuola primaria "M.Polo", Scuola dell'infanzia Sant'Angelo a Lecore   |                                      |                      |
| Vincoli sovraordinati   | Ambito 6 - Firenze - Prato - Pistoia; la strada costeggia pur rimanendone sempre all'esterno e senza mai esserne ricompresa all'interno, l'area SIC denominata "Stagni della Piana Fiorentina e Pratese"  |                                      |                      |
| interferenze con siti Natura 2000   | A confine con il nuovo Sito "Stagni della Piana Fiorentina e Pratese" il cui piano di gestione è in fase di redazione e per la quale è stato inviato specifico contributo con nota prot n.0454553 del 28/12/2020  |                                      |                      |
| Tipologia di strada e possibili modalità di realizzazione                           | Strada extraurbana di scorrimento entro un territorio antropizzato ancorché privo di caratteristiche di centro urbano; interventi alla sorgente (asfalti fonoassorbenti) ed eventuali ulteriori sulla via di propagazione; le scelte finali saranno in ogni caso sviluppate autonomamente dal progettista, ivi comprese quelle su eventuali interventi di traffic calming |                                      |                      |
| Costo parametrico   | 577.768,05  |                                      |                      |
| Durata stimata lavori   | 2 mesi  |                                      |                      |
| Tempistica esecuzione   | Da graduatoria secondo le risorse assegnate   |                                      |                      |
| altre infrastrutture concorrenti  | nessuna   |                                      |                      |
| Interventi al recettore   | Possibili in caso di insufficienza di quelli alla sorgente e sulla via di propagazione o insufficienza degli interventi alla sorgente e impossibilità a realizzare interventi sulla via di propagazione   |                                      |                      |

| GRADO DI PRIORITÀ DI ESECUZIONE DELL' INTERVENTO: 8                                |   |   |              |
|--|---|---|--------------|
| SCHEDA N.8   | SR 435 - LUCCHESE   | Dal Km 17+163   | Al Km 18+680 |
|  |   |  |              |
| Comuni   | Pescia  | Principali centri abitati e località  | Pescia       |
| Provincia  | Pistoia   |   |              |
| descrizione  | Strada Extraurbana nel tratto che attraversa il Comune di Pescia in corrispondenza di alcuni plessi scolastici e del locale Ospedale della Val Di Nievole; il territorio è fortemente antropizzato e la strada investita da elevati volumi di traffico sia in considerazione del suo ruolo di collegamento privilegiato tra Pistoia e Lucca e sia per la presenza del locale ospedale   |   |              |
| Ricettori sensibili interessati  | Scuola secondaria "Anzilotti", Scuola Secondaria "Lorenzini", Scuola primaria "Simonetti", Ospedale della Val Di Nievole  |   |              |
| Vincoli sovraordinati  | Ambito 5 - Val di Nievole, Val D'Arno inferiore   |   |              |
| interferenze con siti Natura 2000  | NESSUNA   |   |              |
| Tipologia di strada e possibili modalità di realizzazione                          | Strada extraurbana di scorrimento che transita entro un centro urbano caratterizzato dalla presenza di un importante plesso ospedaliero; interventi alla sorgente (asfalti fonoassorbenti) ed eventuali interventi sulla via di propagazione; valutabili interventi di traffic calming ancorché in subordine alla garanzia della sicurezza stradale e al mantenimento di adeguato livello di servizio in ragione del forte volume di traffico presente; resta inteso che le scelte finali saranno sviluppate in sede di progettazione |   |              |
| Costo parametrico  | 388.222,34  |   |              |
| Durata stimata lavori  | 2 mesi  |   |              |
| Tempistica esecuzione  | Da graduatoria secondo le risorse assegnate   |   |              |
| altre infrastrutture concorrenti   | nessuna   |   |              |
| Interventi al recettore  | Possibili in caso di insufficienza di quelli alla sorgente e sulla via di propagazione o insufficienza degli interventi alla sorgente e impossibilità a realizzare interventi sulla via di propagazione   |   |              |

| GRADO DI PRIORITÀ DI ESECUZIONE DELL' INTERVENTO: 9                               |  |  |             |
|---|--|--|-------------|
| SCHEDA N.9  | SR 436 - FRANCESCA   | Dal Km 7+140   | Al Km 8+435 |
|  |  |  |             |
| Comuni  | Monsummano Terme   | Principali centri abitati e località   | Cintolese   |
| Provincia   | Pistoia  |  |             |
| descrizione   | Strada Extraurbana nel tratto che attraversa la località Cintolese nel Comune di Monsummano Terme; il territorio si caratterizza per la forte antropizzazione attorno alla strada in oggetto e per gli elevati volumi di traffico che si sviluppano per effetto del ruolo di collegamento che la strada svolge all'interno del reticolo stradale del territorio di riferimento |  |             |
| Ricettori sensibili interessati   | Scuola dell'infanzia "Malucchi", Asilo Nido "Margherita", Scuola primaria "Donati"   |  |             |
| Vincoli sovraordinati   | Ambito 5 - Val di Nievole e Val d'Arno inferiore   |  |             |
| interferenze con siti Natura 2000   | NESSUNA  |  |             |
| Tipologia di strada e possibili modalità di realizzazione                         | Strada extraurbana di scorrimento entro un territorio antropizzato ancorché privo di caratteristiche di centro urbano; interventi alla sorgente (asfalti fonoassorbenti) ed eventuali ulteriori sulla via di propagazione; le scelte finali saranno in ogni caso sviluppate autonomamente dal progettista, ivi comprese quelle su eventuali interventi di traffic calming      |  |             |
| Costo parametrico   | 306.113,61   |  |             |
| Durata stimata lavori   | 1 mesi   |  |             |
| Tempistica esecuzione   | Da graduatoria secondo le risorse assegnate  |  |             |
| altre infrastrutture concorrenti  | nessuna  |  |             |
| Interventi al recettore   | Possibili in caso di insufficienza di quelli alla sorgente e sulla via di propagazione o insufficienza degli interventi alla sorgente e impossibilità a realizzare interventi sulla via di propagazione  |  |             |

| GRADO DI PRIORITÀ DI ESECUZIONE DELL'INTERVENTO: 11                                 |   |                                      |                                       |
|---|---|--------------------------------------|---------------------------------------|
| SCHEDA N.11   | SR 435 - LUCCHESE   | Dal Km 2+080                         | Al Km 6+860                           |
|   |   |                                      |                                       |
|  |   |                                      |                                       |
| Comuni  | Lucca, Capannori  | Principali centri abitati e località | San Vito, Picciorana, Lunata, Fratina |
| Provincia   | Lucca   |                                      |                                       |
| descrizione   | Strada Extraurbana in un tratto che interessa i comuni di Lucca e Capannori attraversando le località di Picciorana e Lunata; il territorio si caratterizza per la forte antropizzazione attorno alla strada in oggetto e per gli elevati volumi di traffico causati dal ruolo di collegamento privilegiato tra Lucca e Pistoia   |                                      |                                       |
| Ricettori sensibili interessati   | Scuola dell'infanzia di Picciorana, Scuola primaria di Lunata, Nido "C'era una volta"   |                                      |                                       |
| Vincoli sovraordinati   | Ambito 4 - Lucchesia;<br>Ambito 5 - Val di Nievole e Val d'Arno inferiore   |                                      |                                       |
| interferenze con siti Natura 2000   | NESSUNA   |                                      |                                       |
| Tipologia di strada e possibili modalità di realizzazione                           | Strada extraurbana di scorrimento entro un territorio antropizzato ancorché privo di caratteristiche di centro urbano; interventi alla sorgente (asfalti fonoassorbenti) ed eventuali ulteriori sulla via di propagazione; le scelte finali saranno in ogni caso sviluppate autonomamente dal progettista, ivi comprese quelle su eventuali interventi di traffic calming |                                      |                                       |
| Costo parametrico   | 1.099.264,65  |                                      |                                       |
| Durata stimata lavori   | 3 mesi  |                                      |                                       |
| Tempistica esecuzione   | Da graduatoria secondo le risorse assegnate   |                                      |                                       |
| altre infrastrutture concorrenti  | nessuna   |                                      |                                       |
| Interventi al recettore   | Possibili in caso di insufficienza di quelli alla sorgente e sulla via di propagazione o insufficienza degli interventi alla sorgente e impossibilità a realizzare interventi sulla via di propagazione   |                                      |                                       |

| GRADO DI PRIORITÀ DI ESECUZIONE DELL'INTERVENTO: 12                                |   |   |             |
|--|---|---|-------------|
| SCHEDA N.12  | SR 222 - CHIANTIGIANA   | Dal Km 2+080  | Al Km 6+860 |
|  |   |  |             |
| Comuni   | Bagno a Ripoli  | Principali centri abitati e località  | Grassina    |
| Provincia  | Firenze   |   |             |
| descrizione  | Strada Extraurbana in un tratto che attraversa il centro abitato di Grassina nel Comune di Bagno a Ripoli all'interno di un territorio fortemente antropizzato attorno alla strada; la strada è interessata da elevati volumi di traffico causati dal ruolo centrale della strada all'interno del reticolo stradale locale  |   |             |
| Ricettori sensibili interessati  | Asilo nido e Scuola dell'infanzia "Don Milani", Scuola secondaria "Redi", Scuola dell'Infanzia "Masi"   |   |             |
| Vincoli sovraordinati  | Ambito 6 - Firenze - Prato - Pistoia; la strada ricade parzialmente, nel tratto a sud di Grassina, all'interno di un'area di tipo a) ai sensi dell'art.136 dell'art.136 del D.lgs 42/04 (cod. reg. 9048357)   |   |             |
| interferenze con siti Natura 2000  | NESSUNA   |   |             |
| Tipologia di strada e possibili modalità di realizzazione                          | Strada extraurbana di scorrimento entro un territorio antropizzato ancorché privo di caratteristiche di centro urbano; interventi alla sorgente (asfalti fonoassorbenti) ed eventuali ulteriori sulla via di propagazione; le scelte finali saranno in ogni caso sviluppate autonomamente dal progettista, ivi comprese quelle su eventuali interventi di traffic calming |   |             |
| Costo parametrico  | 897.470,33  |   |             |
| Durata stimata lavori  | 4 mesi  |   |             |
| Tempistica esecuzione  | Da graduatoria secondo le risorse assegnate   |   |             |
| altre infrastrutture concorrenti   | AUTOSTRADA E35  |   |             |
| Interventi al recettore  | Possibili in caso di insufficienza di quelli alla sorgente e sulla via di propagazione o insufficienza degli interventi alla sorgente e impossibilità a realizzare interventi sulla via di propagazione   |   |             |

| GRADO DI PRIORITÀ DI ESECUZIONE DELL'INTERVENTO: 15                                |   |   |                  |
|--|---|---|------------------|
| SCHEDA N.15  | SR 222 - CHIANTIGIANA   | Dal Km 22+957   | Al Km 23+810     |
|  |   |  |                  |
| Comuni   | Greve in Chianti  | Principali centri abitati e località  | Greve in Chianti |
| Provincia  | Firenze   |   |                  |
| descrizione  | Strada Extraurbana in un tratto che attraversa il centro abitato di Greve in Chianti all'interno di un territorio fortemente antropizzato attorno alla strada; la strada è interessata da elevati volumi di traffico causati dal ruolo centrale della strada all'interno del reticolo stradale locale   |   |                  |
| Ricettori sensibili interessati  | Scuola media "G. Da Verrazzano"; Scuola Primaria "D. Giuliotti"; Nido Aziendale "il Riccio"; Scuola dell'infanzia "N. Trinnazzi"; RSA "Rosa Libri"; Presidio USL "Greve in Chianti" (Riabilitazione e servizi medici)   |   |                  |
| Vincoli sovraordinati  | Ambito 6 - Firenze - Prato - Pistoia;   |   |                  |
| interferenze con siti Natura 2000  | NESSUNA   |   |                  |
| Tipologia di strada e possibili modalità di realizzazione                          | Strada extraurbana di scorrimento entro un territorio antropizzato ancorché privo di caratteristiche di centro urbano; interventi alla sorgente (asfalti fonoassorbenti) ed eventuali ulteriori sulla via di propagazione; le scelte finali saranno in ogni caso sviluppate autonomamente dal progettista, ivi comprese quelle su eventuali interventi di traffic calming |   |                  |
| Costo parametrico  | 243.509,14  |   |                  |
| Durata stimata lavori  | 1 mesi  |   |                  |
| Tempistica esecuzione  | Da graduatoria secondo le risorse assegnate   |   |                  |
| altre infrastrutture concorrenti   | nessuna   |   |                  |
| Interventi al recettore  | Possibili in caso di insufficienza di quelli alla sorgente e sulla via di propagazione o insufficienza degli interventi alla sorgente e impossibilità a realizzare interventi sulla via di propagazione   |   |                  |

## 9. ATTIVITÀ DI PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE

Il presente aggiornamento del "Piano degli interventi di contenimento e abbattimento del rumore sulla Viabilità di Interesse Regionale, ai sensi del DM 29/11/2000" non comprende l'attività di progettazione dei singoli interventi che sarà sviluppata, sulla scorta del presente piano, secondo la programmazione regionale e in base alle risorse rese disponibili.

Nelle schede di sintesi del paragrafo precedente si sono valutati, con dettaglio commisurato alle finalità del piano, i contenuti di cui all'art.2 comma 4 del D.M. 29/11/2020 per i primi 15 siti della graduatoria di priorità.

Nella fase di progettazione e realizzazione degli interventi del Piano, sarà cura del settore competente tenere conto dei suggerimenti, di cui alla Determina n. 6/AC/2021 di esclusione da VAS del PCAR in questione, rilasciati dal NURV.

Nel seguito si riportano alcune indicazioni di carattere generale e non vincolanti a supporto della successiva attività di progettazione.

I singoli siti critici saranno oggetto di specifica progettazione acustica attraverso la quale, nel rispetto del D.lgs 29/11/2000 saranno individuati gli interventi strutturali finalizzati all'attività di risanamento secondo la seguente scala di priorità:

- a) direttamente sulla sorgente rumorosa;
- b) lungo la via di propagazione del rumore dalla sorgente al ricettore;
- c) direttamente sul ricettore.

Sempre ai sensi del predetto Decreto 29/11/2000 gli interventi di cui alla lettera c) saranno adottati solo ed esclusivamente nei casi in cui, mediante le predette tipologie di intervento di cui ai punti a) e b) non sia tecnicamente conseguibile il raggiungimento dei valori limite di immissione, oppure qualora lo impongano valutazioni tecniche, economiche o di carattere ambientale.

In merito alla popolazione coinvolta, laddove ritenuto opportuno dal progettista questi approfondirà in sede di progetto, dettagliandoli opportunamente, i dati utilizzati per l'elaborazione del piano e qui riportati con riferimento alle località e comuni attraversati oltre ai recettori sensibili presenti;

In ogni caso saranno adottate le migliori tecnologie disponibili, tenuto conto delle implicazioni di carattere tecnico-economico.

Laddove si renda necessario intervenire sui ricettori sensibili, intendendo con ciò strutture pubbliche quali scuole, ospedali e strutture sanitarie in genere, saranno in ogni caso verificati i livelli equivalenti, stimati ai fini dell'elaborazione del piano, tramite misure di rumore da eseguire prima della programmazione degli interventi. Laddove le misure evidenzino il superamento dei limiti di legge, Regione Toscana procederà destinando ai Comuni interessati le risorse necessarie all'esecuzione delle opere di bonifica acustica regolando tempi, modalità di attuazione e di erogazione delle risorse, verifiche di efficacia degli interventi e quant'altro mediante apposita convenzione tra Regione ed i Comuni stessi.

I progetti dovranno essere composti dai necessari elaborati ai sensi del D.P.R. 207/10 rispetto ai quali si fornisce nel seguito una indicazione a carattere generale:

### *progetti preliminari (artt. 17 e seguenti)*

- a) relazione illustrativa;
- b) relazione tecnica;
- d) studi necessari per un'adeguata conoscenza del contesto in cui è inserita l'opera, corredati da eventuali indagini di tipo acustico e completi dei necessari accertamenti in ordine alla presenza di interferenze al fine di pervenire ad una completa caratterizzazione delle aree impegnate;
- e) planimetria generale e elaborati grafici;
- f) prime indicazioni e misure finalizzate alla tutela della salute e sicurezza dei luoghi di lavoro per la stesura dei piani di sicurezza
- g) calcolo sommario della spesa;
- h) quadro economico di progetto;

### *progetti definitivi (artt. 24 e seguenti)*

- a) relazione generale;
- b) relazioni tecniche e relazioni specialistiche;
- c) rilievi planaltimetrici e studio dettagliato di inserimento urbanistico;
- d) elaborati grafici;

- g) disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici;
- h) censimento e progetto di risoluzione delle interferenze;
- l) elenco dei prezzi unitari ed eventuali analisi;
- m) computo metrico estimativo;
- n) aggiornamento del documento contenente le prime indicazioni e disposizioni per la stesura dei piani di sicurezza;
- o) quadro economico con l'indicazione dei costi della sicurezza desunti sulla base del documento di cui alla lettera n).

*progetti esecutivi (artt. 33 e successivi)*

- a) relazione generale;
- b) relazioni specialistiche;
- c) elaborati grafici
- e) piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti;
- f) piano di sicurezza e di coordinamento di cui all'articolo 100 del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81, e quadro di incidenza della manodopera;
- g) computo metrico estimativo e quadro economico;
- h) cronoprogramma;
- i) elenco dei prezzi unitari e eventuali analisi;
- l) schema di contratto e capitolato speciale di appalto;

*Resta inteso che tutto quanto sopra descritto rappresenta una semplice indicazione tecnica non vincolante per la successiva progettazione che sarà sviluppata in piena autonomia dai progettisti incaricati*

Per valutare l'efficacia degli interventi conclusi o in fase di completamento saranno eseguiti i collaudi acustici, secondo la normativa vigente e gli esiti saranno comunicati all'Autorità competente nella relazione annuale sullo stato di attuazione.

Infine per i siti indicati da ARPAT nel documento tecnico allegato quale parte integrante e sostanziale del presente aggiornamento di piano dovranno essere eseguite misure acustiche preventive in fase di progetto allo scopo di acquisire un adeguato quadro di progetto.

In merito ai lavori di asfaltatura, al fine di ridurre la produzione di rifiuti, il presente piano raccomanda di valutare l'opportunità di prevedere, in fase di progettazione e nei limiti delle normative tecniche di settore e di quella sugli appalti, il reimpiego della quota parte del materiale di risulta dalle operazioni di fresatura che risulti idonea al recupero, o avviarla a operazioni di recupero, secondo quanto previsto dalla normativa di settore.

Per tutte le tipologie di intervento, ai fini della tutela ambientale nella conduzione dei cantieri, si raccomanda di valutare l'opportunità di utilizzare nei capitolati di appalto le indicazioni contenute nel documento ARPAT "Linee guida per la gestione dei cantieri ai fini della protezione ambientale" ancorché in misura commisurata alla natura, specificità e reali necessità del singolo cantiere.

Resta inteso che tali raccomandazioni rappresentano una indicazione tecnica non vincolante per la successiva progettazione che sarà sviluppata in piena autonomia dai tecnici incaricati.

## **10. ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO**

La Giunta Regionale Toscana, mediante la Direzione Mobilità, Infrastrutture e Trasporto Pubblico Locale della Regione Toscana continuerà a curare, attraverso il Settore competente, il monitoraggio delle diverse fasi di progettazione e realizzazione rispetto agli obiettivi di sostenibilità del programma.

Tale attività è parte integrante del monitoraggio del PRIIM di cui il presente piano di risanamento acustico costituisce attuazione.

Come per il precedente aggiornamento, le previsioni per gli impegni di bilancio saranno verificate almeno semestralmente per proporre eventuali assestamenti o aggiornamenti, restando valido il principio che nel caso gli impegni dovessero essere inferiori alle previsioni annuali si possa procedere al riutilizzo degli eventuali avanzi negli anni successivi, per far fronte al quadro complessivo del programma.

Al termine dell'attuazione del programma si procederà alla valutazione finale degli effetti sulla riduzione dell'inquinamento acustico nei centri abitati.

## **11. PROGRAMMAZIONE FINANZIARIA**

Gli interventi sono pianificati, programmati e monitorati attraverso il PRIIM istituito con Legge 55/2011, approvato con D.C.R. del 12 febbraio 2014 n. 18 ed annualmente monitorato ed aggiornato con specifica Decisione di Giunta.

Le risorse per la realizzazione degli interventi di risanamento acustico così come individuati all'interno della graduatoria dei siti critici vengono stanziati in attuazione del PRIIM con cadenza annuale attraverso delibere di giunta; per quanto sopra quindi il piano sarà necessariamente attuato per stralci individuati sulla scorta delle risorse annualmente rese disponibili.

Nel rispetto della Legge 447/95 e ss.mm.ii., la Regione Toscana finanzia gli interventi di mitigazione acustica impegnando annualmente, in via ordinaria, una quota fissa non inferiore al 5 per cento dei fondi di bilancio previsti per le attività di manutenzione e di potenziamento delle infrastrutture stesse e che solo sulla base di tali impegni vengono avviate le attività di progettazione e realizzazione delle opere.

A far data dall'approvazione della LR 70/2015 di modifica alla LR 22/2015 gli interventi di natura stradale hanno iniziato ad essere attuati direttamente dalla Regione Toscana e e quindi ad essere inseriti all'interno del programma triennale regionale delle opere pubbliche – sezione strade regionali.

Il risanamento dei tratti di strade regionali inseriti nella nuova graduatoria, procederà sulla scorta del presente piano, sulla base della programmazione regionale e delle risorse che saranno messe a disposizione dall'Amministrazione.

laddove in sede di progettazione di un intervento gli enti preposti evidenziassero l'incompatibilità delle opere con vincoli preesistenti si procederà col suo stralcio in favore del successivo.

## **12. OSSERVAZIONI DEI COMUNI**

Il Settore Viabilità regionale ambiti Arezzo, Siena e Grosseto. Programmazione risanamento acustico, ha provveduto con propria nota a trasmettere il presente aggiornamento del "Piano degli interventi di contenimento abbattimento del rumore sulla Viabilità di Interesse Regionale, ai sensi del DM 29/11/2000" a tutti i comuni interessati e all'Autorità Competente, in ottemperanza a quanto previsto dall'art. 2 del DM 29/11/2000 per verificare la localizzazione dei recettori sensibili e formulare eventuali osservazioni.

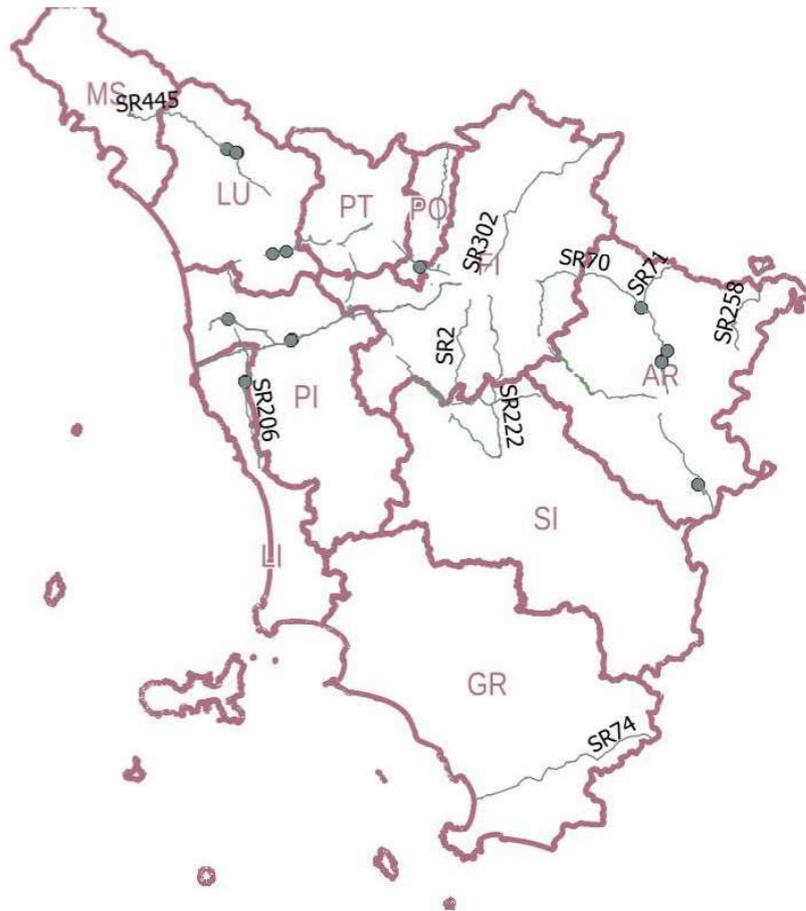
## **REGIONE TOSCANA**

**Direzione Generale Mobilità, Infrastrutture e Trasporto  
Pubblico Locale**

### **SETTORE VIABILITÀ REGIONALE AMBITI AREZZO, SIENA E GROSSETO. PROGRAMMAZIONE RISANAMENTO ACUSTICO.**

Aggiornamento del “Piano degli interventi di contenimento e abbattimento del rumore sulla Viabilità di Interesse Regionale, ai sensi del DM 29/11/2000” approvato con DCR n. 29 del 10 febbraio 2010 ed Aggiornato con DCR n.41 del 3 maggio 2016

#### **APPENDICE PLANIMETRIA MISURE ACUSTICHE**





ALLEGATO B



# Strade regionali Revisione del piano degli interventi di contenimento e abbattimento del rumore secondo il DM 29/11/00

Settore Agenti Fisici AVCentro  
Settore Agenti Fisici AVCosta  
Settore Agenti Fisici AVSud  
SIRA

LUGLIO 2020

REPORT

Agenti  
fisici



**Strade regionali - revisione del piano degli interventi di contenimento e  
abbattimento del rumore secondo il DM 29/11/00**

A cura di:

*Gaetano Licitra*

ARPAT – Dipartimento provinciale di Pisa

*Barbara Bracci*

SAF AVCosta

*C. Giamardi*

SAF AVCentro

*R. Lietti*

SAF AVSud

Autori:

*Claudia Chiari, Marco Reggiani*

SAF AVCosta

*Elena Gottardi*

SAF AVSud

*David Casini, Andrea Carmagnini*

SAF AVCentro

**INDICE**

Sintesi

1 Introduzione

*1.1 Finalità e obiettivi*

2 Normativa e limiti di riferimento

3 Strade esaminate

4 Metodologia e strumenti

*4.1 Livelli di esposizione e superamento dei limiti*

*4.2 Calcolo degli indici di priorità e individuazione delle aree critiche*

5 Descrizione dei risultati

*5.1. Descrizione dei file in formato shp forniti al fine di individuare gli indici di priorità e le aree critiche*

6 Conclusioni e proposte di intervento

7 Glossario

8 Riferimenti bibliografici

**Allegato A – Elenco delle prime 25 aree critiche**

Strade regionali - revisione del piano di risanamento e indici di priorità secondo il dm 29/11/00

## SINTESI

Nel presente report viene illustrata l'attività prevista dal programma di lavoro concordato tra ARPAT e Regione Toscana per il biennio 2019-20 per la revisione del piano degli interventi di contenimento e abbattimento del rumore (PCAR) ai sensi del DM 29/11/00 per le strade regionali.

Tale attività era già stata affrontata da ARPAT nell'ambito di precedenti convenzioni stipulate con la Regione Toscana [1] [2].

Una revisione dei risultati ottenuti dai monitoraggi e dalle simulazioni effettuate nell'ambito delle suddette convenzioni si è resa necessaria sia per la modifica della rete stradale oggetto di studio e dei relativi volumi di traffico da cui è percorsa, sia per gli aggiornamenti relativi ai recettori sensibili (scuole, ospedali, case di cura) che costituiscono una categoria particolarmente protetta dalla normativa vigente.

L'attività svolta dai settori agenti fisici delle Aree vaste ARPAT per territorio di competenza, ha previsto l'aggiornamento delle modellizzazioni su nuovi siti sensibili e su una fascia di territorio di 100 metri nell'intorno di infrastrutture stradali di nuova realizzazione e nelle strade già trattate nella precedente attività di simulazione che hanno subito variazioni di traffico superiori al 20%, l'individuazione dei livelli di esposizione ai recettori, la verifica del rispetto dei limiti previsti dal DPR 142/04, il raggruppamento degli edifici esposti al superamento dei limiti in aree critiche omogenee e il calcolo degli indici di priorità secondo la normativa vigente (DM 29/11/00).

I dati prodotti e forniti su supporto informatico in ambiente GIS, sono necessari e sufficienti affinché la Regione Toscana possa individuare le modalità e i siti in cui procedere in maniera prioritaria ai risanamenti previsti dalla normativa, e quindi a realizzare un piano degli interventi di contenimento e abbattimento del rumore o uno stralcio annuale dello stesso in funzione anche delle risorse disponibili.

Il report e il CD ad esso allegato contengono tutte le informazioni tecniche necessarie a procedere alla programmazione degli interventi. Nel documento, sono dettagliate in una prima parte le finalità e i riferimenti normativi, mentre nella seconda parte sono esplicitate le metodologie adottate ed è dettagliatamente illustrata la forma dei risultati forniti nel CD. Inoltre nell'allegato A vengono elencati i 25 siti più critici.

-

Strade regionali - revisione del piano di risanamento e indici di priorità secondo il dm 29/11/00

## 1 INTRODUZIONE

L'attività illustrata in questo report è stata svolta in ottemperanza a quanto previsto nel programma di lavoro concordato tra ARPAT e Regione Toscana per il biennio 2019-20.

Il Disciplinare tecnico (di cui al decreto dirigenziale n. 10020 del 05/06/2019) per le attività di supporto di ARPAT ai sensi della DGRT n. 107/2019 stabiliva di svolgere le seguenti attività :

- Revisione ed aggiornamento della rete stradale regionale (modifiche al patrimonio stradale regionale di tratte viarie, ultimazione di nuove opere quali varianti, ampliamenti, ed interventi di stesa di asfalti fonoassorbenti o installazione barriere);
- Aggiornamento ed implementazione della suddivisione in tratte acusticamente omogenee dell'intera rete stradale
- Individuazione ed esecuzione di 14 misure fonometriche in continua di durata di 24-48 ore lungo strada, corredate anche da misure di traffico ed eventualmente completate con misure spot se necessarie per caratterizzare acusticamente le aree indagate
- Modellizzazione delle tratte acusticamente omogenee oggetto di variazioni rispetto al precedente PCAR:
  - nuove infrastrutture (affiancamento, ampliamento in sede e varianti);
  - infrastrutture trattate rispetto al precedente aggiornamento del piano che hanno subito variazioni di traffico superiori al 20%
  - variazioni riguardo ai siti sensibili considerati
- Revisione del Piano degli interventi di contenimento e abbattimento del rumore e calcolo delle priorità individuate ai sensi del DM 29/11/00.

Secondo la normativa vigente, i gestori delle infrastrutture di trasporto devono procedere ad individuare e ad effettuare risanamenti e miglioramenti della propria rete stradale da un punto di vista acustico, seguendo un programma temporale che tenga conto della criticità degli scenari acustici diffusi sul territorio.

E' necessario quindi che il gestore dell'infrastruttura proceda ad una valutazione dei livelli di esposizione nei dintorni dell'infrastruttura e conseguentemente a valutare le aree esposte e individuare criticità e priorità di intervento.

L'attività qui illustrata rappresenta una revisione delle attività svolte da ARPAT nel 2013 (revisione del PCAR inviato con ns. prot. 2013/33223) [2] che tiene conto di informazioni più dettagliate sia sulla rete stradale, sia sul traffico afferente, sia sui recettori presenti.

### 1.1 Finalità e obiettivi

L'attività descritta è rivolta alla definizione di un quadro conoscitivo aggiornato dell'inquinamento acustico prodotto dalla rete stradale regionale e all'aggiornamento delle criticità presenti sul territorio in termini di superamento dei limiti normativi.

A tal fine è stata innanzitutto condotta una revisione della rete stradale regionale, tenendo in considerazione le modifiche occorse al patrimonio stradale regionale, sia per effetto della cessione allo Stato di parte dello stesso, sia per eventuali ulteriori acquisizioni o declassificazioni di tratte viarie, sia infine per l'ultimazione di nuove opere quali varianti, ampliamenti, interventi di stesa di asfalti fonoassorbenti o installazione di barriere.

È stato inoltre stilato un elenco georeferenziato dei recettori sensibili (edifici scolastici e sanitari) nelle fasce di pertinenza delle strade regionali, implementato con le ulteriori informazioni aggiornate dalla Regione, inclusi i relativi utenti presenti, per i quali i limiti acustici sono differenti da quelli validi per gli altri ricettori.

Strade regionali - revisione del piano di risanamento e indici di priorità secondo il dm 29/11/00

Sulla base dei dati di traffico aggiornati al 2018 forniti dalla Regione, si è proceduto quindi ad implementare la suddivisione in tratte acusticamente omogenee dell'intera rete stradale regionale, e successivamente ad individuare i tratti che abbiano subito una variazione di transiti veicolari superiore al 20 % rispetto ai dati relativi all'anno 2010, utilizzati nel precedente aggiornamento del PCAR.

A corredo del quadro conoscitivo sono state inoltre condotte campagne di misure fonometriche in prossimità delle tratte stradali regionali, in via prioritaria in corrispondenza dei siti interessati da esposti pervenuti alla Regione Toscana dal 2016, per un totale di 14 misure fonometriche in continua di durata di 24-48 ore lungo strada, corredate anche da misure di traffico e completate con misure spot, se risultate necessarie per caratterizzare acusticamente le aree indagate. L'esito di tali misure è stato trasmesso con note prot. n. 12572 del 21/02/2020 e prot. n. 20199 del 20/03/2020.

Sono state effettuate nuove modellizzazioni per gli edifici residenziali e sensibili nell'ambito di una fascia di 100 m per lato della strada, nei seguenti casi :

- nuove infrastrutture (affiancamento, ampliamento in sede e varianti)
- variazioni riguardo ai siti sensibili considerati
- infrastrutture trattate nel precedente aggiornamento del piano che hanno subito variazioni di traffico superiori al 20% e con TGM superiore a 2000 transiti (casi ritenuti prioritari per il risanamento)

Per ogni edificio di cui sopra è stato individuato il livello di esposizione massima al rumore; il calcolo è avvenuto su una corona di punti-recettori posti intorno al perimetro a 1 metro di distanza da ogni facciata di ciascun edificio e a varie quote corrispondenti ai diversi piani dell'edificio (2 m, 4.5 m, 7.5 m, 10.5 m etc. di altezza dal suolo).

Al fine di verificare il rispetto dei limiti, secondo quanto indicato dal DPR 142 del 30/3/04, sono state definite la tipologia di strada e assegnata la classe secondo codice della strada e, conseguentemente indicati i limiti secondo il DPR142/04; nello specifico in base a quanto indicato dalla Regione Toscana le infrastrutture sono considerate dal punto di vista acustico come indicato al successivo paragrafo.

A partire dai livelli di rumore calcolati mediante le nuove modellizzazioni e dal loro confronto con i limiti normativi, sono stati individuati, per aree di aggregazione, gli indicatori (indici di priorità) previsti dal DM 29/11/2000 che permettono di individuare la criticità delle aree e pertanto di evidenziare la necessità di predisporre gli interventi con tempistiche in base alla priorità.

Al fine di integrare i risultati delle nuove modellizzazioni con quelle del precedente piano (relative a tratti stradali non oggetto di variazioni), così da avere una graduatoria unica, è stato ricalcolato l'indice di priorità per ogni singolo edificio, procedendo quindi all'aggregazione di questi in aree secondo un criterio di prossimità, ed effettuando il calcolo degli indici di priorità delle aree così individuate.

Il materiale informatico fornito è completo di tutte le informazioni (livelli di esposizione stimati, superamenti, individuazione delle aree di aggregazione e indice di priorità calcolato per le aree).

Ciò permetterà alla commissione tecnica della Regione Toscana di individuare gli interventi di risanamento al fine della predisposizione del piano di risanamento per stralci, verificando anche la fattibilità economica degli interventi.

Strade regionali - revisione del piano di risanamento e indici di priorità secondo il dm 29/11/00

## 2 NORMATIVA E LIMITI DI RIFERIMENTO

La legge quadro sull'inquinamento acustico n. 447/95 all'art. 11 rimanda a specifici Regolamenti di esecuzione per la determinazione dell'inquinamento acustico derivante dalle infrastrutture di trasporto distinti per sorgente; il regolamento per le infrastrutture stradali D.P.R. n. 142 del 30.03.2004 è stato pubblicato in Gazzetta Ufficiale in data 01/06/2004.

Tabella 2.1 - Normativa di riferimento

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| LEGGE n. 447 del 26 ottobre 1995 | Legge quadro sull'inquinamento acustico.   |
| DMA 29.11.2000                   | Criteri per la predisposizione da parte delle società e degli enti gestori dei servizi pubblici di trasporto o delle relative infrastrutture, dei piani degli interventi di contenimento e abbattimento del rumore |
| D.P.R. n. 142 del 30.03.2004     | Disposizioni per il contenimento e la prevenzione dell'inquinamento acustico derivante dal traffico veicolare, a norma dell'articolo 11 della L. 26 ottobre 1995, n. 447.  |

Occorre ricordare che i limiti di immissione stabiliti dal DPCM 14.11.1997 (Tab. C) non sono applicabili al caso delle infrastrutture stradali "all'interno delle rispettive fasce di pertinenza, individuate – invece – dai relativi decreti attuativi" (Art. 3, comma 2).

Pertanto i valori limite d'immissione da considerare, per le strade oggetto di questo report, sono quelli indicati in tabella 2.2<sup>1</sup>:

Tabella 2.2 - Tabella dei Limiti secondo il DPR 142 del 30.03.2004

| TIPO DI STRADA<br>(secondo codice della strada) | SOTTOTIPI A FINI ACUSTICI<br>(secondo norme CNR 1980 e direttive PUT) | Ampiezza fascia di pertinenza acustica (m) | Scuole*, ospedali, case di cura e di riposo |                | Altri ricettori |                |
|---|---|--|---|----------------|-----------------|----------------|
|   |   |  | Diurno dB(A)                                | Notturmo dB(A) | Diurno dB(A)    | Notturmo dB(A) |
| B - extraurbana principale                      |   | 100<br>(fascia A)                          | 50  | 40             | 70              | 60             |
|   |   | 150<br>(fascia B)                          |   |                | 65              | 55             |
| C - extraurbana secondaria                      | Cb<br>(tutte le altre strade extraurbane secondarie)                  | 100<br>(fascia A)                          | 50  | 40             | 70              | 60             |
|   |   | 50<br>(fascia B)                           |   |                | 65              | 55             |
| D - urbana di scorrimento                       | Db<br>(tutte le altre strade urbane di scorrimento)                   | 100  | 50  | 40             | 65              | 55             |

(\* ) si ricorda che nel caso di edifici scolastici si applica il solo limite riferito al periodo diurno.

Nello specifico come indicato dalla Regione Toscana le strade regionali sono state considerate ai fini acustici come di seguito indicato:

- SGC FI-PI-LI: strada assimilabile al tipo B
- Strade regionali all'esterno dei centri abitati: tipo Cb
- Strade regionali all'interno dei centri abitati: tipo Db

I limiti indicati nella tabella 2.2 rappresentano i livelli che devono essere considerati per conseguire l'obiettivo di risanamento come indicato nel DMA 29.11.2000 "Criteri per la predisposizione da parte delle società e degli enti gestori dei servizi pubblici di trasporto o delle relative infrastrutture, dei piani degli interventi di contenimento e abbattimento del rumore". Infatti l'Art. 4 ("obiettivi dell'attività di risanamento") di tale decreto stabilisce che

<sup>1</sup>Nell'aggiornamento del PCAR del 2013, relativamente ai tratti stradali delle province di Firenze, Prato e Pistoia per mero errore formale sono stati invertiti i limiti delle due fasce di pertinenza acustica (65/55 dBA nei primi 100 m anziché 70/60 dBA). Nel presente aggiornamento tale inesattezza è stata corretta, con conseguente ricaduta sulle graduatorie.

Strade regionali - revisione del piano di risanamento e indici di priorità secondo il dm 29/11/00

“Le attività di risanamento devono conseguire il rispetto dei valori limite del rumore prodotto dalle infrastrutture di trasporto, stabiliti dai regolamenti di esecuzione di cui all’Art. 11 della legge 26 ottobre 1995, n. 447, ... (omissis) ..., nonché dall’Art. 15, comma 1, della legge 26 ottobre 1995, n. 447”.

Come indicato in precedenza il DM 29.11.2000 stabilisce anche l’obbligo, gli oneri e la modalità di predisposizione dei Piani di contenimento e abbattimento del rumore da parte dei gestori delle infrastrutture di trasporto. In particolare negli allegati del DM sono definite le modalità di individuazione degli indici di priorità, i criteri di progettazione degli interventi di risanamento e i relativi costi, e le modalità con cui procedere al risanamento nel caso di concorsualità di più infrastrutture.

Nella predisposizione del presente elaborato non è stata presa in considerazione la concorsualità della rete viaria regionale con altre infrastrutture di trasporto (ex art. 4 del DM 29/11/2000).

Il calcolo degli indici di priorità secondo l’allegato I del DM 29/11/00 è dato da:

$$P = \sum Ri (Li - Li^*)$$

dove  $Li$  è il livello continuo equivalente di pressione sonora ( $L_{Aeq,TL}$ ) prodotto dalle infrastrutture nell’area  $A_i$  distintamente nel periodo di riferimento,  $Li^*$  è il valore limite di immissione del rumore, e per gli ospedali, le case di cura e di riposo, il numero  $R_i$  (totalità dei posti letto), deve essere moltiplicato per il coefficiente 4, per le scuole, il numero  $R_i$  (totalità degli alunni), deve essere moltiplicato per 3, mentre per gli altri ricettori  $R_i$  è dato dal prodotto della superficie dell’area  $A_i$  per l’indice demografico statistico più aggiornato.

Tale calcolo è già insito nel conteggio degli abitanti riportato nel file degli edifici utilizzato ai fini delle elaborazioni cartografiche. Infatti il numero di abitanti stimato per ciascun edificio (unità volumetrica, per gli edifici derivati dalla CTR 1:2000) è stato calcolato rapportando il numero di abitanti compreso nelle sezioni di censimento ISTAT alla superficie di ciascun edificio residenziale.

Si fa presente inoltre che, secondo l’art. 5 del DPR n. 142 del 30/3/2004 i valori limite di immissione, “devono essere conseguiti mediante l’attività pluriennale di risanamento di cui al decreto del Ministro dell’ambiente in data 29 novembre 2000”, e che “in via prioritaria l’attività pluriennale di risanamento dovrà essere attuata all’interno dell’intera fascia di pertinenza acustica per quanto riguarda scuole, ospedali, case di cura e case di riposo e, per quanto riguarda tutti gli altri ricettori, all’interno della fascia più vicina all’infrastruttura”.

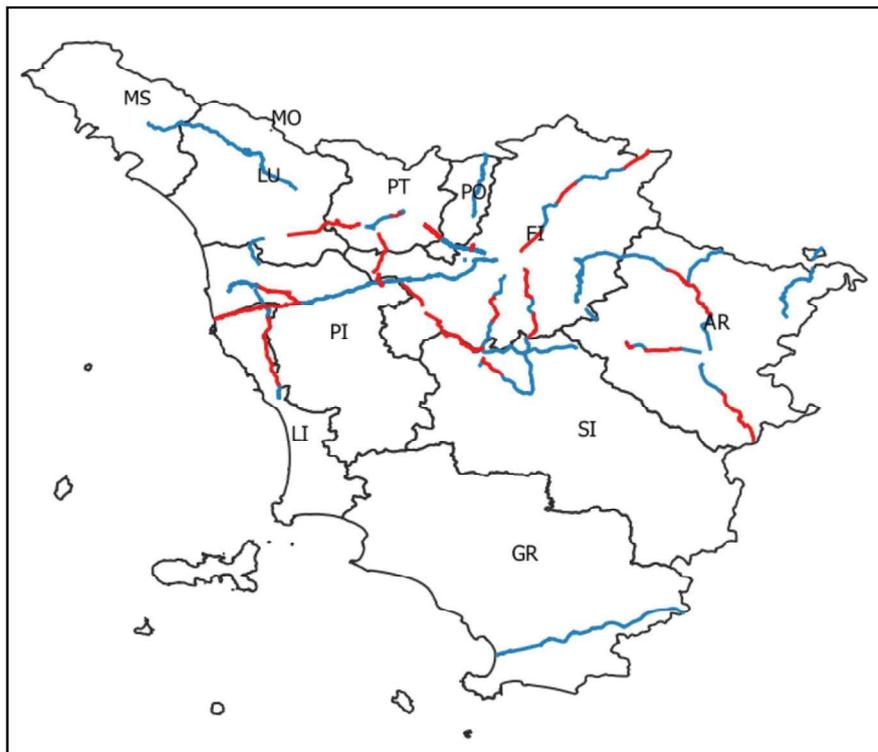
Le modellizzazioni sono quindi relative come detto alle fasce con risanamento prioritario.

Strade regionali - revisione del piano di risanamento e indici di priorità secondo il dm 29/11/00

**3 STRADE ESAMINATE**

| STRADA       | Denominazione                           | Tratti rimodellizzati            | Varianti modellizzate                    | Risanamento efficace | Km modellizzati |
|--------------|---|----------------------------------|--|----------------------|-----------------|
| SGC FI-PI-LI | S.G.C. FI-PI-LI                         | FIPILI_LI;<br>FIPILI_PI2         | -  | -                    | 35              |
| SR12         | S.S. _DELL'ABETONE_<br>E _DEL _BRENNERO | -                                | -  | Si (1 km)            | -               |
| SR2          | S.R. VIA CASSIA                         | 2_2_b; 2_4                       | -  | -                    | 22              |
| SR206        | S.R. PISANA-<br>LIVORNESE               | 206_2                            | Variante in<br>località Crocino          | -                    | 25              |
| SR222        | S.R. CHIANTIGIANA                       | 222_1; 222_3;<br>222_5           | -  | -                    | 25              |
| SR258        | S.R. _MARECCHIA                         | -                                | -  | -                    | -               |
| SR302        | S.R. BRISIGHELLESE<br>RAVENNATE         | 302_1; 302_1_b;<br>302_3         | -  | -                    | 30              |
| SR325        | S.R. VAL DI SETTA E<br>VAL DI BISENZIO  | 325_5                            | -  | -                    | 2               |
| SR429        | S.R. DI VAL D'ELSA                      | 429_1; 429_2                     | Variante tra<br>Poggibonsi e<br>Certaldo | -                    | 37              |
| SR435        | S.R. LUCCHESE                           | 435_1; 435_2                     | Variante<br>Lucchese                     | Si (4.8 km)          | 21              |
| SR436        | S.R. FRANCESCA                          | 436_2; 436_3                     | Variante di<br>Fucecchio                 | -                    | 22              |
| SR445        | S.R. DELLA<br>GARFAGNANA                | -                                | -  | Si (7.5 km)          | -               |
| SR66         | S.R. PISTOIESE                          | 66_3                             | -  | -                    | -               |
| SR69         | S.R. DI VAL D'ARNO                      | 69_1_b                           | Variante di<br>Levane                    | -                    | 12              |
| SR70         | S.R. DELLA<br>CONSUMA                   | 70_1_a; 70_1_b                   | Variante<br>all'abitato di<br>Bibbiena   | -                    | 25              |
| SR71         | S.R. _UMBRO<br>CASENTINESE<br>ROMAGNOLA | 71_1_b; 71_2_b<br>71_3_b; 71_3_c | Variante di<br>Camucia                   | Si (11 km)           | 38              |
| SR74         | S.R. MAREMMANA                          | -                                | -  | -                    | -               |

Strade regionali - revisione del piano di risanamento e indici di priorità secondo il dm 29/11/00



Rappresentazione della rete stradale regionale con evidenziati in rosso i tratti modellizzati

#### 4 METODOLOGIA E STRUMENTI

Il metodo adottato descritto nel presente paragrafo riprende quello utilizzato nello studio condotto nel 2013 [2].

Il modello previsionale utilizzato nelle simulazioni del presente lavoro è costituito dal software IMMI (della Wölfel Meßsysteme). Per effettuare i calcoli, il modello richiede molte informazioni di tipo geometrico e geografico, come le curve isolivello, per caratterizzare la morfologia in prossimità dei ricettori, la forma e le dimensioni di tutti i possibili ostacoli diversi dal terreno, come edifici o barriere, oltre al tracciato delle strade oggetto della valutazione. Nonostante sia possibile inserire automaticamente questo tipo di informazioni aiutandosi con file di interscambio dxf o shp, questa fase è risultata particolarmente laboriosa perché sono necessarie informazioni dettagliate riguardanti tutti i singoli elementi che compongono l'area oggetto della simulazione.

La scelta del modello per la sorgente è ricaduta sul metodo di calcolo ufficiale francese NMPB, in quanto raccomandato nella Direttiva del Parlamento Europeo e del Consiglio relativa alla determinazione e alla gestione del rumore ambientale (2002/49/CE) come metodo provvisorio di calcolo per gli Stati membri che non abbiano ancora metodi nazionali vigenti per la simulazione delle sorgenti di rumore da traffico veicolare. Questo metodo inoltre, a differenza degli altri, permette di tenere conto delle caratteristiche meteorologiche locali,

Strade regionali - revisione del piano di risanamento e indici di priorità secondo il dm 29/11/00

come ad esempio della direzione preferenziale del vento, o dell'inversione termica in condizioni standard di temperatura e pressione.

Nel codice di calcolo in questione le sorgenti lineari, cui è assimilabile l'infrastruttura stradale, sono trattate come una sequenza di sorgenti puntiformi rappresentative di tratti elementari di infrastruttura.

Il livello di pressione sonora calcolato è dato dalla somma dei contributi di tutte le sorgenti puntiformi in cui è stato scomposto il tratto di infrastruttura stradale, tenendo conto dell'attenuazione della potenza acustica causata da fenomeni quali:

- la divergenza geometrica
- l'assorbimento atmosferico
- l'effetto del terreno
- la diffrazione e la riflessione da ostacoli
- le condizioni meteorologiche

Individuati i tratti omogenei per volumi di traffico e quindi per emissione sonora, questi sono stati rappresentati con sorgenti lineari e sono stati caratterizzati acusticamente in base al flusso di traffico medio giornaliero fornito dalla Regione, aggiornato all'anno 2018, a cui sono stati successivamente applicati opportuni fattori di correzione, ricavati da misure di livello sonoro correlate a rilievi di traffico, effettuate negli anni da ARPAT in varie configurazioni di esercizio (fuori e dentro i centri abitati), in modo tale da adattare i risultati ottenuti applicando le librerie contenute nel metodo NMPB alle reali situazioni rilevate [3]. Si evidenzia che i dati di traffico aggiornati, derivanti da una rete costituita da un numero maggiore di contatraffico in grado di fornire informazioni più accurate rispetto a quelle utilizzate per lo studio del 2013, ha comportato in alcuni casi differenze rilevanti sui dati di ingresso influenzando in modo significativo sulle conseguenti valutazioni di impatto acustico.

Per quanto riguarda i tratti stradali oggetto di risanamento tramite asfalto, sono stati presi a riferimento i dati contenuti sul file inviato dalla Regione "2019- RT stato di attuazione interventi di risanamento acustico", in particolare per quanto riguarda la data dell'intervento (colonna "data di fine lavori/collaudato") e la tipologia di asfalto (colonna "tecnologie e specifiche tecniche"), ed è stata condotta una valutazione sulle prestazioni acustiche degli interventi messi in opera, al fine di inserire la relativa efficacia nel software di simulazione. Sono stati trascurati gli interventi ritenuti inefficaci (abbattimento stimato inferiore a 2 dBA) sulla base dei risultati di verifiche e monitoraggi svolte in siti specifici da ARPAT.

Si forniscono di seguito i principali parametri di impostazione utilizzati per le simulazioni:

- quota della sorgente sul livello del piano stradale : 0.5 m
- temperatura dell'aria 15 °C
- umidità relativa dell'aria 70%
- assorbimento del suolo: 0.5
- numero di riflessioni da ostacoli: 1
- coefficiente di riflessione delle pareti degli edifici: 0.80
- condizioni meteorologiche: GPG<sup>2</sup>
- semiampiezza del corridoio di analisi: 100 m

<sup>2</sup>Good Practice Guide for Strategic Noise Mapping and the Production of Associated Data on Noise Exposure

Strade regionali - revisione del piano di risanamento e indici di priorità secondo il dm 29/11/00

Tramite il software di calcolo sono stati quindi calcolati i livelli continui equivalenti di pressione sonora ponderata 'A' nei due periodi di riferimento diurno (6.00-22.00) e notturno (22.00-6.00) su una serie di punti ricettori posti a 2 m, 4.5 m, 7.5 m, 10.5 m etc. di altezza dal suolo e a 1 metro di distanza da ogni facciata di ciascun edificio residenziale e sensibile situato in una fascia di 100 m a lato delle infrastrutture oggetto di variazioni rispetto al precedente aggiornamento del PCAR.

Tale tipo di approccio è stato adottato per consentire il calcolo dell'indice di priorità degli interventi di risanamento. Secondo il DM 29/11/00, infatti, l'individuazione del grado di priorità è subordinata alla determinazione del livello continuo equivalente di pressione sonora prodotto dalle infrastrutture dell'area considerata, attribuendo per ogni singolo edificio il valore valutato nel punto di maggiore criticità della facciata più esposta.

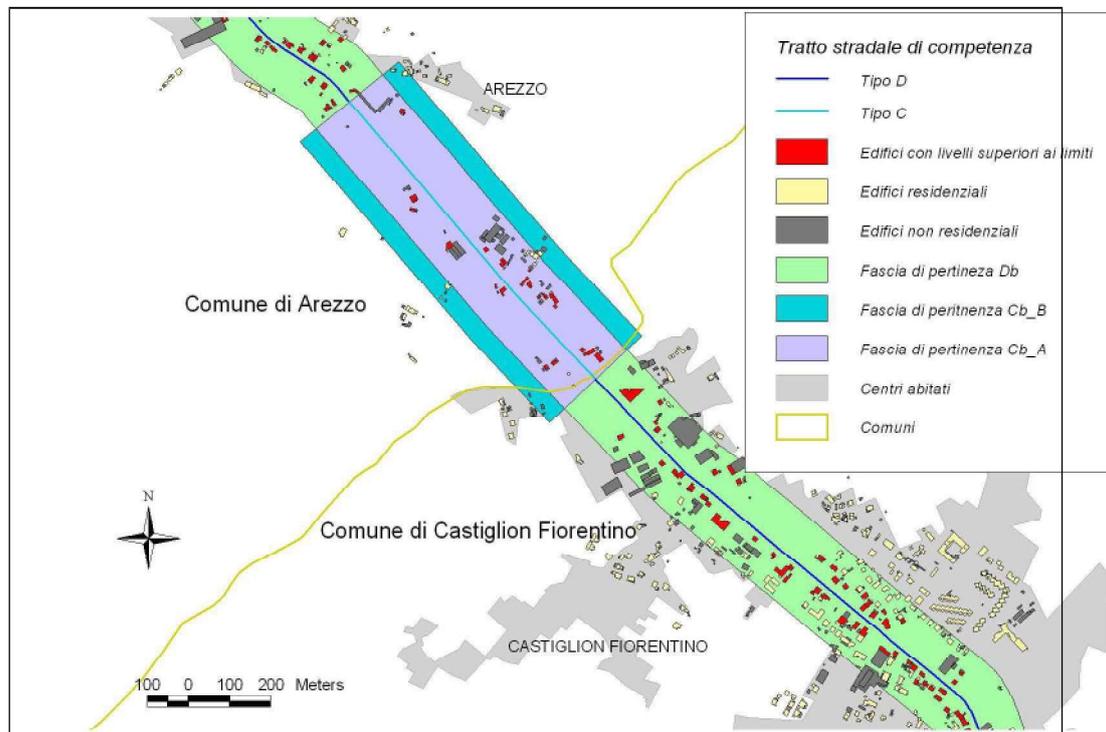
Per ogni gruppo di ricettori relativi ad un dato edificio è stato quindi estratto, tramite l'applicazione di un'apposita metodologia GIS (descritta al paragrafo *Calcolo degli indici di priorità e individuazione delle aree critiche*), il livello sonoro massimo, che risulta perciò quello in corrispondenza della facciata e del piano maggiormente esposti al rumore da traffico.

#### **4.1 Livelli di esposizione e superamento dei limiti**

L'utilizzo del modello ha consentito di stimare il livello sonoro in corrispondenza della facciata più esposta al rumore di ciascun edificio residenziale o sensibile e, successivamente, è stato possibile associare i dati di esposizione ad ogni singolo ricettore producendo così file in formato GIS (*edifici\_sup\_max*), contenenti i risultati delle simulazioni e l'entità del superamento del limite individuato secondo il DPR 142/04, mediante i quali è possibile identificare le aree critiche e costruire le mappe dei superamenti registrati.

Di seguito si riporta un esempio di possibile visualizzazione dei risultati, realizzata mediante un software GIS, utile per la verifica immediata degli edifici esposti lungo la strada.

Strade regionali - revisione del piano di risanamento e indici di priorità secondo il dm 29/11/00



*Figura meramente esemplificativa della visualizzazione grafica dei risultati*

#### 4.2 Calcolo degli indici di priorità e individuazione delle aree critiche

Come descritto in precedenza il DM 29/11/00 prevede il calcolo degli indici di priorità e in particolare prevede che sia effettuato in aree con una variabilità del livello non superiore a 3 dB(A), attribuendo al singolo edificio il valore valutato nel punto di maggiore criticità della facciata.

Il procedimento seguito in questo lavoro ha previsto l'applicazione di una metodologia GIS implementata mediante uno script, in linguaggio python, ovvero una "macro" in ambiente GIS, che consente di produrre, a partire dai livelli di esposizione ai recettori, quindi per una corona di punti intorno all'edificio, le aree critiche con il calcolo degli indici di priorità per ogni singola strada.

Sinteticamente si illustrano le varie fasi della metodologia sviluppata, che è stata oggetto di un laboratorio intersettore, a cui ha preso parte personale dei Settori Agenti Fisici (SAF) dell'Area Vasta Costa, dell'Area Vasta Centro e dell'Area vasta Sud e personale del SIRA, condividendo la procedura e implementando lo strumento:

- Per ognuno dei punti recettori degli edifici viene calcolato il superamento rispetto ai limiti di fascia in cui ricadono;
- Il massimo superamento viene associato all'intero edificio;
- Viene calcolato l'indice di priorità dell'edificio secondo quanto indicato dalla normativa ( $P = \sum Ri (Li - Li^*)$ ), tenendo conto della destinazione d'uso (residenziale, scolastico, sanitario)
- Viene calcolata la distanza del singolo edificio dalla infrastruttura

Strade regionali - revisione del piano di risanamento e indici di priorità secondo il dm 29/11/00

- Per ogni edificio ricadente in fascia A per il quale sia previsto un superamento vengono costruite delle aree di dimensioni pari a 2,8 la distanza dell'edificio dall'infrastruttura.
- Le aree adiacenti vengono aggregate in un'unica area a cui viene associata la somma degli indici di priorità degli edifici che vi ricadono

Tale procedura è stata applicata per ogni singola strada di competenza regionale, non considerando quindi fattori di concorsualità tra gli assi stradali.

Strade regionali - revisione del piano di risanamento e indici di priorità secondo il dm 29/11/00

## 5 DESCRIZIONE DEI RISULTATI

### 5.1 Descrizione dei file in formato shp al fine dell'individuazione degli indici di priorità e delle aree critiche

Nel CD allegato sono presenti due file:

1) shape file degli edifici con indicazione dei livelli e del superamento del limite (*edifsupero\_tot2*): si riferisce a tutti gli edifici per cui sono state effettuate valutazioni previsionali, ovvero quelli residenziali (con area maggiore di 25mq) e sensibili localizzati nei 100 m. Tale file è originato da quelli degli edifici presenti sul territorio regionale forniti dalla RT al SIRA di ARPAT

I contenuti minimi delle tabelle degli attributi sono:

- **CODPOLY\_N**: identificativo univoco dell'edificio (numerico)
- **CODPOLY**: identificativo univoco dell'edificio
- **CATUSO**: categoria d'uso dell'edificio
- **ORIGINE**: cartografia di origine del dato
- **AREA**: area in mq dell'edificio
- **ALTEZZA**: altezza in gronda (numerico)
- **MAX\_Ld, MAX\_Ln**: livelli massimi di esposizione stimati per i periodi di riferimento mediante modellizzazione (numerico) (\*)
- **MAX\_Sup\_d, MAX\_Sup\_n**: livelli massimi di superamento calcolati per i periodi di riferimento mediante confronto con i limiti di fascia (numerico) (\*)
- **K**: coefficiente previsto dal DM 29/11/00 per il calcolo del valore di Ri (4 per ospedali, case di cura e di riposo, 3 per le scuole, 1 per edifici residenziali)
- **Pop\_edif**: abitanti stimati calcolati come prodotto tra la superficie dell'edificio per la densità abitativa della sezione censuaria di riferimento secondo il censimento ISTAT 2001 e nel caso di recettori sensibili, posti letto o alunni (numerico)
- **SR**: strada regionale di riferimento (testo)

2) shape file delle aree critiche ai fini dell'individuazione degli indici di priorità (*areecritiche\_tot*) individuate secondo la procedura descritta al paragrafo *Calcolo degli indici di priorità e individuazione delle aree critiche*: per ogni strada di competenza della Regione Toscana, sono indicate le aree di aggregazione degli edifici che, sulla base della metodologia descritta in precedenza ovvero secondo un criterio di prossimità degli stessi, rappresentano possibili aree critiche sulle quali procedere a risanamento acustico.

I contenuti minimi delle tabelle degli attributi sono:

- **ID\_AC** numero progressivo univoco dell'area (numerico)
- **IP**: indice di priorità dell'area dato dalla somma degli Ip degli edifici ricadenti nell'area (numerico)
- **Lungh**: lunghezza del tratto di strada interessato dalla singola area (numerico)
- **SR**: strada di competenza
- **Posizione**: Posizione in graduatoria

\* i livelli massimi e i superamenti massimi sono determinati mediante calcolo al punto recettore. Pertanto è possibile che non si riferiscano allo stesso punto recettore ma che il livello massimo sia riferito ad un punto recettore mentre il superamento massimo sia in un altro punto recettore.

Strade regionali - revisione del piano di risanamento e indici di priorità secondo il dm 29/11/00

Per ogni area critica vengono indicati: la posizione in graduatoria, l'indice di priorità, la strada regionale che comporta il superamento, il comune, la provincia e la località di riferimento per l'area critica, la lunghezza del tratto di sorgente stradale da risanare.

## 6 CONCLUSIONI E PROPOSTE DI INTERVENTO

Nel presente lavoro è stata portata a termine un'attività di modellizzazione acustica della rete stradale di competenza regionale in cui si sono verificate nuove configurazioni rispetto al precedente PCAR del 2013. Tale attività è stata condotta eseguendo simulazioni acustiche unicamente per i tratti in cui sono state individuate nuove opere, differenze superiori al 20% nei flussi di traffico e nuovi recettori sensibili.

Il lavoro effettuato ha previsto inoltre la determinazione delle aree acusticamente critiche tramite l'unione dei dati ricavati dalle nuove simulazioni con quelli invariati: la generazione delle aree acusticamente critiche deriva dall'aggregazione delle singole aree critiche riferite a ciascun edificio in cui siano presenti ricettori e sede di un superamento dei limiti.

Questi aggiornamenti hanno comportato una differente definizione delle aree critiche ed una differente graduatoria dei siti da risanare, rispetto al precedente studio [1].

Relativamente alla definizione degli interventi di mitigazione del rumore, è richiesta una progettazione acustica di dettaglio che esula da quest'ambito, in cui i livelli di rumore sono determinati a larga scala e possono quindi risentire di imprecisioni dovute proprio alla scala adottata. Si rimanda pertanto alla successiva progettazione esecutiva la verifica dei livelli acustici previsti, la definizione delle singole opere di risanamento ricordando che, ai sensi dell'art. 5 del DM 29/11/00, gli interventi strutturali finalizzati all'attività di risanamento devono essere effettuati secondo la seguente scala di priorità:

- a) direttamente sulla sorgente rumorosa (tradizionalmente pavimentazione drenante);
- b) lungo la via di propagazione del rumore dalla sorgente al ricettore (barriere fonoassorbenti o riflettenti);
- c) direttamente sul ricettore (finestre autoventilanti) adottati qualora, mediante le tipologie di intervento di cui ai punti a) e b) non sia tecnicamente conseguibile il raggiungimento dei valori limite di immissione, oppure qualora lo impongano valutazioni tecniche, economiche o di carattere ambientale.

Per quanto riguarda i risanamenti tramite asfalti fonoassorbenti e/o a bassa emissività, la scelta può ricadere su una vasta gamma di soluzioni, da quelle più tradizionali come i conglomerati drenanti fonoassorbenti mono strato o doppio strato, che permettono riduzioni sulle emissioni fino a 3-3,5 dB(A) ma hanno prestazioni limitate nel tempo, fino alle nuove pavimentazioni stradali porose a bassa emissione sonora composte da asfalto riciclato e polverino di gomma riciclata da Pneumatici Fuori Uso, che consentono riduzioni di almeno 5 dB(A) rispetto le pavimentazioni tradizionali, e di almeno 2 dB(A) rispetto altri conglomerati bituminosi porosi convenzionali. In ogni caso risulta necessario verificare il mantenimento nel tempo delle prestazioni acustiche nel tempo delle pavimentazioni impiegate (si rimanda alle linee guida di cui all'All.B DGRT 490/2014).

Negli ultimi anni sono stati adottati, in particolar modo nei centri urbani, i cosiddetti interventi di "traffic calming" ovvero interventi mirati alla gestione dei flussi di traffico allo scopo di controllare la velocità di percorrenza su alcuni tratti stradali oppure i volumi dei veicoli in transito, talvolta combinando le due tipologie di intervento. Anche gli interventi di questo tipo necessitano di una accurata progettazione. Gli interventi di traffic calming sono considerati più economici rispetto agli interventi tradizionali.

Strade regionali - revisione del piano di risanamento e indici di priorità secondo il dm 29/11/00

## 7 GLOSSARIO

- **Ld e Ln:** indicatori dei livelli di rumore diurno e notturno secondo la normativa italiana vigente
- **Piano di contenimento e abbattimento del rumore:** programmazione, tempi di adeguamento, modalità e costi che i gestori delle infrastrutture di trasporto devono indicare al fine di impegnare, in via ordinaria, una quota fissa non inferiore al 5 per cento dei fondi di bilancio previsti per le attività di manutenzione e di potenziamento delle infrastrutture stesse per l'adozione di interventi di contenimento ed abbattimento del rumore.
- **Indice di priorità:** Il grado di priorità degli interventi di risanamento all'interno dell'area A da risanare definito all'allegato I del DM 29/11/00
- **Concorsualità:** caso in cui l'attività di risanamento è da ascrivere a più sorgenti sonore che immettono rumore in un punto
- **Traffico medio annuale:** calcolato per ogni tratto acusticamente omogeneo sulla base dei dati forniti dalla regione toscana (andamento mensile e 4 settimane tipo durante l'anno) e sui flussi di traffico rilevati da ARPAT
- **Recettori sensibili:** edifici scolastici, ospedalieri, case di cura
- **Fasce di pertinenza dell'infrastruttura:** striscia di terreno misurata in proiezione orizzontale, per ciascun lato dell'infrastruttura, a partire dal confine stradale, per la quale il presente decreto stabilisce i limiti di immissione del rumore.
- **Area critica:** area in cui è stato evidenziato uno o più superamenti dei limiti

## 8 RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI

[1] Convenzione tra ARPAT e Regione Toscana per il monitoraggio dell'inquinamento acustico prodotto dal traffico autoveicolare sulle strade regionali e per la predisposizione dei piani di contenimento e abbattimento del rumore (Decr. ARPAT n. 717 del 19/11/04): FASE IV - Trasmissione della relazione tecnica relativa all'individuazione degli indici di priorità ai fini del risanamento acustico delle strade di competenza regionale (Giugno 2007) , prot. ARPAT 7787/05.01 del 14/06/2007- integrazione prot. ARPAT 9867/05.01 del 30/07/2007

[2] Convenzione tra ARPAT e Regione Toscana aggiornamento del piano di contenimento e abbattimento del rumore ai sensi del DM 29/11/00 relativo alle strade regionali (relazione Marzo 2013) - prot. ARPAT 33223 del 22/05/2013

[3] D. Casini, A. Magherini, *Emissione sonora veicolare per modellistica previsionale di strade*, in 39° Convegno Nazionale AIA, Roma 4-6 luglio 2012

[4] Legge 26/10/1995 n. 447, "Legge quadro sull'inquinamento acustico" (G.U. 30/10/1995, serie g. n. 254, suppl. ordin. n.125) e ss. mm. (Legge n. 426 del 09/12/1998, Legge n. 448 del 23/12/1998, Legge n. 179 del 31/07/2002)

[5] Decreto del Presidente della Repubblica 30/03/2004 n. 142, "Disposizioni per il contenimento e la prevenzione dell'inquinamento acustico derivante dal traffico veicolare, a norma dell'articolo 11 della legge 26 ottobre 1995, n. 447" (G.U. 01/06/2004, serie g. n. 127)

[6] Decreto Ministeriale 29/11/2000, "Criteri per la predisposizione, da parte delle società e degli enti gestori dei servizi pubblici di trasporto o delle relative infrastrutture, dei piani degli interventi di contenimento e abbattimento del rumore" (G.U. 06/12/2000, serie g. n. 285)

[7] D. Casini, A. Poggi, T. Verdolini, *Procedura operativa per l'individuazione e aggregazione delle aree acusticamente critiche delle infrastrutture di trasporto lineari*, in 34° Convegno Nazionale AIA, Firenze 13-15 giugno 2007

## ALLEGATO C

REGIONE  
TOSCANA

REGIONE TOSCANA

Direzione Generale Mobilità, Infrastrutture e Trasporto Pubblico Locale

## SETTORE VIABILITÀ REGIONALE AMBITI AREZZO, SIENA E GROSSETO. PROGRAMMAZIONE RISANAMENTO ACUSTICO

| N.O | ID AC | IP       | LUNGH | SR         | Località  | Comune                                 |
|-----|-------|----------|-------|------------|---|--|
| 1   | 0235  | 37066.23 | 4004  | SR435      | Pescia e Colodi                                     | Pescia                                 |
| 2   | 0233  | 25743.06 | 6782  | SR435      | Santalucia, Borgo e Buggiano, Margine               | Uzzano, Buggiano Massa e Cozzile       |
| 3   | 0717  | 15564.36 | 2971  | SR66       | Campi Bisenzio e Signa                              | Signa Campi Bisenzio                   |
| 4   | 0831  | 14826.68 | 2157  | SR71       | territori di Subbiano e Capolona                    | Subbiano Capolona                      |
| 5   | 0719  | 13393.89 | 1896  | SR66       | Porte a Caiano, Ponte all'asse                      | Poggio a Caiano e Campi Bisenzio       |
| 6   | 0764  | 13377.09 | 777   | SR2        | Staggia   | Poggibonsi                             |
| 7   | 0718  | 12652.08 | 3155  | SR66       | Sant'Angelo   | Signa Campi Bisenzio                   |
| 8   | 0240  | 12326.20 | 1517  | SR435      | Pescia  | Pescia                                 |
| 9   | 0214  | 11558.46 | 1295  | SR436      | Cintoiese   | Monsummano Terme                       |
| 10  | 0090  | 10003.52 | 8668  | SGC FIPILI | Scandicci - Firenze                                 | Firenze Scandicci                      |
| 11  | 0219  | 9372.04  | 4780  | SR435      | Territori di Lucca e Capannori                      | Lucca e Capannori                      |
| 12  | 0685  | 8653.12  | 3666  | SR222      | Grassina  | Bagno A Ripoli                         |
| 13  | 0003  | 8284.66  | 1083  | SR74       | Manciano  | Manciano                               |
| 14  | 0120  | 8273.94  | 1681  | SGC FIPILI | San Miniato   | San Miniato                            |
| 15  | 0647  | 7946.35  | 853   | SR222      | Greve in Chianti                                    | Greve in Chianti                       |
| 16  | 0578  | 7577.99  | 1142  | SR2        | Tavarnuzze  | Impruneta                              |
| 17  | 0708  | 7006.64  | 131   | SR222      | Castellina in Chianti                               | Castellina in Chianti                  |
| 18  | 0553  | 6360.46  | 985   | SR2        | Tavarnella  | Tavarnelle Val Di Pesa                 |
| 19  | 0314  | 5267.59  | 1513  | SR445      | Castelnuovo di Carfagnana                           | Castelnuovo Di Carfagnana              |
| 20  | 0734  | 5107.59  | 661   | SR222      | Strade in Chianti                                   | Greve in Chianti                       |
| 21  | 0726  | 5129.63  | 1320  | SR66       | Quarrata  | Quarrata                               |
| 22  | 0225  | 4993.17  | 1303  | SR435      | Pieve a Nievole                                     | Pieve A Nievole                        |
| 23  | 0758  | 4961.11  | 187   | SR2        | Castellina Scalo                                    | Monteriggioni                          |
| 24  | 0115  | 4724.35  | 4176  | SGC FIPILI | Pisa  | Pisa                                   |
| 25  | 0525  | 4537.02  | 259   | SR302      | Marradi   | Marradi                                |
| 26  | 0588  | 4490.04  | 1218  | SR325      | Case sparse   | Vaiano                                 |
| 27  | 0614  | 4423.33  | 2677  | SR325      | Mercatale-San Quirico                               | Vernio                                 |
| 28  | 0752  | 4294.44  | 338   | SR2        | Case sparse   | Monteriggioni                          |
| 29  | 0977  | 4287.45  | 838   | SR70       | Case sparse   | Pelago                                 |
| 30  | 0725  | 4096.72  | 2186  | SR66       | territori di Carmignano e Quarrata                  | Carmignano e Quarrata                  |
| 31  | 0451  | 4062.78  | 203   | SR302      | Caldine   | Fiesole                                |
| 32  | 0526  | 3944.63  | 288   | SR302      | Marradi   | Marradi                                |
| 33  | 1025  | 3783.49  | 830   | SR429      | territorio di Empoli e Castelfiorentino             | Empoli e Castelfiorentino              |
| 34  | 0900  | 3764.95  | 441   | SR69       | Incisa in Val d'Arno                                | Incisa In Valdarno                     |
| 35  | 0816  | 3248.84  | 1816  | SR71       | Case sparse   | Arezzo                                 |
| 36  | 0650  | 3188.74  | 702   | SR222      | Case sparse   | Greve in Chianti                       |
| 37  | 0815  | 3141.48  | 1167  | SR71       | Case sparse   | Arezzo                                 |
| 38  | 0101  | 3017.14  | 1327  | SGC FIPILI | territori di Pontedera e Ponsacco                   | Pontedera Ponsacco                     |
| 39  | 0349  | 2921.90  | 937   | SR445      | Camporgiano   | Camporgiano                            |
| 40  | 0484  | 2831.01  | 299   | SR302      | Panicaglia  | Borgo San Lorenzo                      |
| 41  | 0847  | 2791.72  | 482   | SR71       | Case sparse   | Bibbiena                               |
| 42  | 0012  | 2722.69  | 813   | SR74       | Pitigliano  | Pitigliano                             |
| 43  | 0449  | 2696.08  | 828   | SR302      | Caldine   | Fiesole                                |
| 44  | 0721  | 2682.35  | 1204  | SR66       | territori di Carmignano e Poggio a Caiano           | Carmignano e Poggio a Caiano           |
| 45  | 0856  | 2493.57  | 422   | SR71       | Case sparse   | Poppi                                  |
| 46  | 0203  | 2481.43  | 1846  | SR436      | Stabbia   | Cerreto Guidi                          |
| 47  | 0269  | 2313.44  | 324   | SR445      | Case sparse   | Coreglia Antelminelli                  |
| 48  | 0873  | 2299.69  | 1363  | SR71       | Case sparse   | Castel Focognano                       |
| 49  | 0291  | 2294.59  | 339   | SR445      | Fornaci di Barga                                    | Barga                                  |
| 50  | 0593  | 2267.69  | 1151  | SR325      | Vaiano  | Vaiano                                 |
| 51  | 0793  | 2226.81  | 559   | SR71       | Case sparse   | Castiglion Fiorentino                  |
| 52  | 0218  | 2181.34  | 1604  | SR436      | territori di Pieve a Nievole e Monsummano Terme     | Pieve A Nievole Monsummano Terme       |
| 53  | 0941  | 2174.05  | 130   | SR69       | Case sparse   | Arezzo                                 |
| 54  | 0036  | 2151.21  | 124   | SR12       | Pugnano   | San Giuliano Terme                     |
| 55  | 0555  | 2072.44  | 222   | SR2        | Case sparse   | Tavarnelle Val Di Pesa                 |
| 56  | 0697  | 2072.34  | 77    | SR222      | territori di Castelnuovo Berardenga e Monteriggioni | Castelnuovo Berardenga Monteriggioni   |
| 57  | 0820  | 1973.72  | 1624  | SR71       | Case sparse   | Arezzo                                 |
| 58  | 0818  | 1882.75  | 1660  | SR71       | Case sparse   | Arezzo                                 |
| 59  | 0230  | 1743.90  | 530   | SR435      | territori di Pieve a Nievole e Monsummano Terme     | Pieve A Nievole Monsummano Terme       |
| 60  | 0600  | 1686.23  | 707   | SR325      | Case sparse   | Cantagallo                             |
| 61  | 0733  | 1646.79  | 932   | SR66       | territori di Quarrata e Pistoia                     | Quarrate e Pistoia                     |
| 62  | 0229  | 1527.22  | 2246  | SR435      | territori di Pescia e Capannori                     | Pescia e Capannori                     |
| 63  | 0237  | 1513.86  | 682   | SR435      | Case sparse   | Serravalle Pistoiese                   |
| 64  | 0017  | 1431.11  | 404   | SR12       | San Giuliano Terme                                  | San Giuliano Terme                     |
| 65  | 0445  | 1423.48  | 1139  | SR302      | territori di Fiesole e Firenze                      | Fiesole Firenze                        |
| 66  | 0030  | 1415.70  | 48    | SR12       | Molina di Quosa-Rigoli                              | San Giuliano Terme                     |
| 67  | 0709  | 1408.00  | 227   | SR222      | Castellina in Chianti                               | Castellina in Chianti                  |
| 68  | 0216  | 1368.14  | 690   | SR436      | territori di Pieve a Nievole e Monsummano Terme     | Pieve A Nievole Monsummano Terme       |
| 69  | 0589  | 1354.10  | 433   | SR325      | Vaiano  | Vaiano                                 |
| 70  | 0392  | 1338.93  | 278   | SR445      | Case sparse   | Casola in Lunigiana                    |
| 71  | 0713  | 1293.00  | 104   | SR222      | territori di Castelnuovo Berardenga e Monteriggioni | Monteriggioni e Castelnuovo Berardenga |
| 72  | 0595  | 1291.96  | 935   | SR325      | territori di Cantagallo e Vaiano                    | Cantagallo E Vaiano                    |

|     |      |         |      |            |   |  |
|-----|------|---------|------|------------|---|--|
| 73  | 0104 | 1245,48 | 593  | SGC FIPILI | Case sparse   | Pontedera  |
| 74  | 0222 | 1207,91 | 1687 | SR435      | territori di Porcari e Capannori                                      | Porcari e Capannori                                      |
| 75  | 0846 | 1193,27 | 964  | SR71       | Case sparse   | Bibbiena   |
| 76  | 0247 | 1105,91 | 1073 | SR435      | territori di Pistoia e Serravalle Pistoiese                           | Pistoia Serravalle Pistoiese                             |
| 77  | 0729 | 1087,82 | 829  | SR66       | Case sparse   | Quarrata   |
| 78  | 0361 | 1082,84 | 528  | SR445      | Piazza Al Serchio-San Michele   | Piazza Al Serchio  |
| 79  | 0723 | 1070,28 | 562  | SR66       | Seano   | Carmignano   |
| 80  | 0209 | 1066,46 | 777  | SR436      | Case sparse   | Larciano   |
| 81  | 1018 | 1017,50 | 844  | SR429      | Cambiano  | Castelflorentino   |
| 82  | 1001 | 1003,20 | 92   | SR429      | Radda in Chianti  | Radda in Chianti   |
| 83  | 0989 | 946,62  | 572  | SR70       | Case sparse   | Poppi  |
| 84  | 0114 | 910,26  | 3439 | SGC FIPILI | territori di San Miniato e Montopoli                                  | San Miniato e Montopoli                                  |
| 85  | 0082 | 858,22  | 4782 | SGC FIPILI | Empoli  | Empoli   |
| 86  | 0493 | 847,91  | 435  | SR302      | Ronta   | Borgo San Lorenzo  |
| 87  | 0662 | 806,19  | 541  | SR222      | Chiocchio   | Greve in Chianti   |
| 88  | 0583 | 771,78  | 362  | SR2        | territori di Firenze e Impruneta                                      | Firenze e Impruneta                                      |
| 89  | 0292 | 743,00  | 629  | SR445      | Fornaci di Barga  | Barga  |
| 90  | 0822 | 740,96  | 881  | SR71       | Case sparse   | Arezzo   |
| 91  | 0596 | 730,00  | 666  | SR325      | territori di Cantagallo e Vaiano                                      | Cantagallo Vaiano  |
| 92  | 0604 | 718,71  | 388  | SR325      | Case sparse   | Cantagallo   |
| 93  | 0548 | 706,45  | 448  | SR2        | Barberino Val d'Elsa  | Barberino Val d'Elsa                                     |
| 94  | 0500 | 701,62  | 307  | SR302      | Crespino del Lamene   | Marradi  |
| 95  | 0497 | 672,66  | 469  | SR302      | Case sparse   | Borgo San Lorenzo  |
| 96  | 0768 | 666,17  | 833  | SR71       | Case sparse   | Cortona  |
| 97  | 0210 | 662,83  | 411  | SR436      | Case sparse   | Larciano   |
| 98  | 0919 | 651,82  | 668  | SR69       | Case sparse   | Reggello   |
| 99  | 0213 | 648,54  | 834  | SR436      | Case sparse   | Monsummano Terme   |
| 100 | 0562 | 637,72  | 417  | SR2        | Case sparse   | San Casciano in Val di Pesa                              |
| 101 | 0990 | 634,30  | 669  | SR70       | Case sparse   | Poppi  |
| 102 | 0935 | 630,81  | 407  | SR69       | Arezzo  | Arezzo   |
| 103 | 1029 | 617,38  | 372  | SR429      | Case sparse   | Empoli   |
| 104 | 0001 | 610,50  | 333  | SR74       | Marsiliana  | Manciano   |
| 105 | 0938 | 562,12  | 392  | SR69       | Case sparse   | Arezzo   |
| 106 | 0814 | 537,21  | 1502 | SR71       | Case sparse   | Arezzo   |
| 107 | 0611 | 533,21  | 725  | SR325      | Terrigoli   | Vernio   |
| 108 | 0200 | 522,63  | 1258 | SR436      | Case sparse   | Cerreto Guidi  |
| 109 | 0819 | 519,18  | 615  | SR71       | Case sparse   | Arezzo   |
| 110 | 0606 | 518,51  | 345  | SR325      | Terrigoli   | Vernio   |
| 111 | 0935 | 502,66  | 202  | SR302      | Sarit'Adriano   | Marradi  |
| 112 | 1037 | 493,90  | 611  | SR429      | Case sparse   | Empoli   |
| 113 | 0646 | 492,99  | 440  | SR222      | Greve in Chianti  | Greve in Chianti   |
| 114 | 0224 | 487,18  | 1016 | SR436      | Capannori   | Capannori  |
| 115 | 1039 | 481,82  | 450  | SR429      | Case sparse   | Empoli   |
| 116 | 0601 | 483,17  | 419  | SR325      | Case sparse   | Cantagallo   |
| 117 | 0481 | 419,35  | 265  | SR302      | Paricaglia  | Borgo San Lorenzo  |
| 118 | 0642 | 417,31  | 448  | SR222      | Parzano in Chianti  | Greve in Chianti   |
| 119 | 0952 | 405,18  | 266  | SR69       | territori di Laterina e Pergine Valdarno                              | Laterina Pergine Valdarno                                |
| 120 | 0884 | 401,09  | 601  | SR69       | Restone   | Figline Valdarno   |
| 121 | 0890 | 387,92  | 99   | SR69       | Case sparse   | Figline Valdarno   |
| 122 | 0110 | 384,36  | 1382 | SGC FIPILI | Montopoli   | Montopoli in Val d'Arno                                  |
| 123 | 0331 | 378,92  | 436  | SR445      | Filicaia  | Camporgiano  |
| 124 | 0763 | 373,06  | 58   | SR2        | Staggia   | Poggibonsi   |
| 125 | 0196 | 370,24  | 560  | SR436      | Case sparse   | Fucecchio  |
| 126 | 0812 | 369,88  | 1476 | SR71       | territori di Arezzo e Castiglion Fiorentino                           | Arezzo e Castiglion Fiorentino                           |
| 127 | 0524 | 361,89  | 148  | SR302      | Marradi   | Marradi  |
| 128 | 0777 | 357,48  | 934  | SR71       | Case sparse   | Cortona  |
| 129 | 0211 | 353,47  | 579  | SR436      | Case sparse   | Monsummano Terme   |
| 130 | 0602 | 346,33  | 1016 | SGC FIPILI | Case sparse   | Collesalveti   |
| 131 | 0936 | 328,06  | 560  | SR69       | Poggio Bagnoli  | Pergine Valdarno   |
| 132 | 0714 | 325,80  | 671  | SR66       | territori di Firenze e Campi Bisenzio                                 | Firenze e Campi Bisenzio                                 |
| 133 | 0238 | 323,71  | 198  | SR435      | Case sparse   | Serravalle Pistoiese                                     |
| 134 | 0448 | 321,25  | 425  | SR302      | Caldine   | Fiesole  |
| 135 | 0915 | 306,01  | 446  | SR69       | Case sparse   | Reggello   |
| 136 | 0099 | 303,37  | 1788 | SGC FIPILI | territori di Pontedera e Ponsacco                                     | Pontedera Ponsacco                                       |
| 137 | 0234 | 302,22  | 471  | SR435      | territori di Serravalle Pistoiese, Pieve a Nievole e Monsummano Terme | Serravalle Pistoiese, Pieve a Nievole e Monsummano Terme |
| 138 | 0450 | 299,84  | 191  | SR302      | Caldine   | Fiesole  |
| 139 | 0123 | 294,86  | 822  | SGC FIPILI | La Dogaia   | San Miniato  |
| 140 | 0515 | 289,57  | 145  | SR302      | Camurano  | Marradi  |
| 141 | 0096 | 284,85  | 408  | SR206      | Case sparse   | Pisa   |
| 142 | 0156 | 284,85  | 408  | SR206      | Case sparse   | Pisa   |
| 143 | 0772 | 280,06  | 676  | SR71       | Case sparse   | Cortona  |
| 144 | 0894 | 277,28  | 346  | SR69       | Case sparse   | Figline Valdarno   |
| 145 | 1006 | 275,63  | 346  | SR429      | Pelrazzi  | Castelflorentino   |
| 146 | 0262 | 274,85  | 270  | SR445      | Case sparse   | Coreglia Antelminelli                                    |
| 147 | 0789 | 273,70  | 723  | SR71       | territori di Cortona e Castiglion Fiorentino                          | Cortona e Castiglion Fiorentino                          |
| 148 | 0756 | 267,14  | 330  | SR2        | Castellina Scalo  | Monteriggioni  |
| 149 | 0417 | 266,34  | 152  | SR302      | Caldine   | Fiesole  |
| 150 | 0270 | 266,15  | 495  | SR445      | Piano di Coreglia-Ghivizzano  | Coreglia Antelminelli                                    |
| 151 | 0648 | 263,04  | 191  | SR222      | Greve in Chianti  | Greve in Chianti   |
| 152 | 0928 | 259,09  | 449  | SR69       | Case sparse   | Pelago   |
| 153 | 0638 | 249,61  | 666  | SR325      | territori di Signa e Campi Bisenzio                                   | Signa Campi Bisenzio                                     |
| 154 | 0100 | 247,81  | 1616 | SGC FIPILI | Case sparse   | Pontedera  |
| 155 | 0651 | 243,16  | 181  | SR222      | Case sparse   | Greve in Chianti   |
| 156 | 0877 | 242,01  | 396  | SR71       | territori di Bibbiena e Chiusi Della Verna                            | Bibbiena e Chiusi Della Verna                            |
| 157 | 0821 | 240,38  | 550  | SR71       | Case sparse   | Arezzo   |
| 158 | 0472 | 239,37  | 219  | SR302      | Case sparse   | Borgo San Lorenzo  |
| 159 | 0424 | 236,14  | 388  | SR445      | Case sparse   | Minucciano   |
| 160 | 0813 | 231,82  | 711  | SR71       | Case sparse   | Arezzo   |
| 161 | 0426 | 230,04  | 345  | SR445      | Case sparse   | Casola in Lunigiana                                      |
| 162 | 0983 | 229,63  | 486  | SR70       | Case sparse   | Pelago   |
| 163 | 0108 | 227,78  | 498  | SGC FIPILI | Case sparse   | Montopoli in Val d'Arno                                  |
| 164 | 1007 | 227,74  | 359  | SR429      | Pelrazzi  | Castelflorentino   |
| 165 | 0243 | 227,64  | 237  | SR435      | Serravalle Pistoiese  | Serravalle Pistoiese                                     |
| 166 | 0901 | 226,36  | 315  | SR69       | Incisa in Val d'Arno  | Incisa in Valdarno                                       |
| 167 | 0830 | 225,28  | 1158 | SR71       | territori di Subbiano Capobna   | Subbiano Capolona  |
| 168 | 0141 | 219,04  | 1606 | SR206      | Vicarelo  | Collesalveti   |

|     |      |        |      |            |   |                                  |
|-----|------|--------|------|------------|---|----------------------------------|
| 169 | 0344 | 215,08 | 423  | SR445      | Poggio  | Camporgiano                      |
| 170 | 0469 | 213,19 | 137  | SR302      | Case sparse                                   | Borgo San Lorenzo                |
| 171 | 0724 | 208,74 | 194  | SR66       | Seano   | Carmignano                       |
| 172 | 0754 | 197,43 | 145  | SR2        | Case sparse                                   | Monteriggioni                    |
| 173 | 0770 | 196,85 | 483  | SR71       | Case sparse                                   | Cortona                          |
| 174 | 0047 | 192,93 | 336  | SR12       | Ripafraffa-Farneta                            | San Giuliano Terme               |
| 175 | 0261 | 192,46 | 309  | SR445      | Case sparse                                   | Coreglia Antelminelli            |
| 176 | 0487 | 191,75 | 73   | SR302      | Rontla  | Borgo San Lorenzo                |
| 177 | 0362 | 190,35 | 338  | SR445      | Piazza al Serchio-San Michele                 | Piazza al Serchio                |
| 178 | 0549 | 187,17 | 397  | SR2        | Barberino Val d'Elisa                         | Barberino Val d'Elisa            |
| 179 | 0579 | 186,92 | 177  | SR2        | Tavarnuzze                                    | Impruneta                        |
| 180 | 0280 | 183,20 | 277  | SR445      | Irritorii di Barga e Coreglia Antelminelli    | Barga e Coreglia Antelminelli    |
| 181 | 0054 | 180,39 | 244  | SR12       | Lucca   | Lucca                            |
| 182 | 0825 | 179,13 | 608  | SR71       | Case sparse                                   | Arezzo                           |
| 183 | 0088 | 177,45 | 2174 | SGC FIPILI | Irritorii di Scandicci e Lastra A Signa       | Scandicci e Lastra A Signa       |
| 184 | 0689 | 175,47 | 116  | SR222      | Firenze                                       | Firenze                          |
| 185 | 0966 | 171,77 | 375  | SR70       | Case sparse                                   | Pelago                           |
| 186 | 0732 | 171,06 | 330  | SR66       | Case sparse                                   | Quarrata                         |
| 187 | 0937 | 169,74 | 163  | SR69       | Case sparse                                   | Arezzo                           |
| 188 | 0790 | 163,89 | 295  | SR71       | Case sparse                                   | Castiglion Fiorentino            |
| 189 | 0091 | 157,02 | 951  | SGC FIPILI | Irritorii di Empoli e San Miniato             | Empoli e San Miniato             |
| 190 | 0480 | 155,77 | 73   | SR302      | Paricaglia                                    | Borgo San Lorenzo                |
| 191 | 1033 | 152,04 | 265  | SR429      | Case sparse                                   | Empoli                           |
| 192 | 0470 | 151,63 | 119  | SR302      | Case sparse                                   | Borgo San Lorenzo                |
| 193 | 0488 | 151,38 | 159  | SR302      | Rontla  | Borgo San Lorenzo                |
| 194 | 0384 | 150,49 | 232  | SR445      | Case sparse                                   | Fivizzano                        |
| 195 | 0946 | 149,70 | 238  | SR69       | Case sparse                                   | Arezzo                           |
| 196 | 0015 | 146,42 | 700  | SR74       | Il Casone                                     | Pitigliano                       |
| 197 | 0370 | 142,74 | 192  | SR445      | Case sparse                                   | Casola In Lunigiana              |
| 198 | 0956 | 142,37 | 297  | SR69       | Ponticino                                     | Laterina                         |
| 199 | 0390 | 141,98 | 257  | SR445      | Case sparse                                   | Minucciano                       |
| 200 | 0942 | 140,18 | 206  | SR69       | Case sparse                                   | Arezzo                           |
| 201 | 0886 | 139,92 | 251  | SR69       | Restone                                       | Figline Valdarno                 |
| 202 | 0045 | 139,11 | 158  | SR12       | Ripafraffa-Farneta                            | San Giuliano Terme               |
| 203 | 0520 | 139,03 | 88   | SR302      | Marradi                                       | Marradi                          |
| 204 | 0591 | 136,14 | 494  | SR325      | Valano  | Valano                           |
| 205 | 0032 | 136,03 | 239  | SR12       | Molina di Quosa-Rigoli                        | San Giuliano Terme               |
| 206 | 1031 | 135,09 | 253  | SR429      | Case sparse                                   | Empoli                           |
| 207 | 0378 | 133,24 | 271  | SR445      | Case sparse                                   | Piazza al Serchio                |
| 208 | 0199 | 132,66 | 496  | SR436      | Irritorii di Fucecchio e Cerreto Guidi        | Fucecchio e Cerreto Guidi        |
| 209 | 0961 | 131,17 | 203  | SR69       | Irritorii di Arezzo e Civitella Val di Chiana | Arezzo e Civitella Val di Chiana |
| 210 | 0232 | 129,55 | 227  | SR435      | Case sparse                                   | Pieve a Nievole                  |
| 211 | 0677 | 128,95 | 47   | SR222      | Irritorii di Impruneta Bagno A Ripoli         | Impruneta Bagno A Ripoli         |
| 212 | 0065 | 128,84 | 2094 | SGC FIPILI | Vicarello                                     | Collesalvati                     |
| 213 | 0490 | 126,19 | 115  | SR302      | Rontla  | Borgo San Lorenzo                |
| 214 | 0242 | 125,63 | 602  | SR435      | Case sparse                                   | Serravalle Pistoiese             |
| 215 | 0917 | 122,78 | 360  | SR69       | Case sparse                                   | Reggello                         |
| 216 | 0806 | 122,05 | 182  | SR71       | Castiglion Fiorentino                         | Castiglion Fiorentino            |
| 217 | 0829 | 120,04 | 401  | SR71       | Irritorii di Subbiano e Arezzo                | Subbiano e Arezzo                |
| 218 | 0231 | 118,78 | 41   | SR435      | Pieve a Nievole                               | Pieve a Nievole                  |
| 219 | 0849 | 117,60 | 287  | SR71       | Partina                                       | Bibbiena                         |
| 220 | 0922 | 116,02 | 146  | SR69       | Case sparse                                   | Reggello                         |
| 221 | 0085 | 115,72 | 1812 | SGC FIPILI | Case sparse                                   | Montelupo Fiorentino             |
| 222 | 0632 | 114,84 | 234  | SR325      | Montepiano                                    | Vernio                           |
| 223 | 0113 | 114,07 | 753  | SGC FIPILI | Case sparse                                   | Pisa                             |
| 224 | 0467 | 113,97 | 133  | SR302      | Irritorii di Vaglia E Borgo San Lorenzo       | Vaglia E Borgo San Lorenzo       |
| 225 | 0372 | 110,28 | 266  | SR445      | Case sparse                                   | Fivizzano                        |
| 226 | 0189 | 107,21 | 52   | SR436      | Case sparse                                   | Fucecchio                        |
| 227 | 0071 | 107,16 | 3873 | SGC FIPILI | Case sparse                                   | Cascina                          |
| 228 | 0998 | 106,67 | 173  | SR70       | Case sparse                                   | Castel San Niccolò               |
| 229 | 0335 | 106,14 | 192  | SR445      | Filicaia                                      | Camporgiano                      |
| 230 | 0221 | 105,47 | 122  | SR435      | Capannori                                     | Capannori                        |
| 231 | 0690 | 105,37 | 103  | SR222      | Firenze                                       | Firenze                          |
| 232 | 0666 | 104,78 | 105  | SR222      | Santa Cristina                                | Greve in Chianti                 |
| 233 | 0905 | 103,24 | 131  | SR69       | Incisa in Val d'Arno                          | Incisa In Valdarno               |
| 234 | 0603 | 102,39 | 426  | SR325      | Case sparse                                   | Cantagallo                       |
| 235 | 0975 | 100,80 | 326  | SR70       | Irritorii di Pelago e Montemignaio            | Pelago e Montemignaio            |
| 236 | 0582 | 99,37  | 155  | SR2        | Case sparse                                   | Impruneta                        |
| 237 | 0503 | 98,78  | 243  | SR302      | Crespino del Lamone                           | Marradi                          |
| 238 | 0945 | 98,44  | 471  | SR69       | Case sparse                                   | Arezzo                           |
| 239 | 0641 | 97,79  | 71   | SR222      | Il Ferruzzi                                   | Greve In Chianti                 |
| 240 | 0817 | 95,10  | 43   | SR71       | Case sparse                                   | Arezzo                           |
| 241 | 0950 | 94,17  | 292  | SR69       | Irritorii di Laterina e Pergine Valdarno      | Laterina Pergine Valdarno        |
| 242 | 0491 | 92,56  | 110  | SR302      | Rontla  | Borgo San Lorenzo                |
| 243 | 0202 | 92,41  | 600  | SR436      | Case sparse                                   | Cerreto Guidi                    |
| 244 | 0354 | 92,00  | 220  | SR445      | Petrognano                                    | Piazza al Serchio                |
| 245 | 0252 | 91,83  | 138  | SR435      | Pistoia                                       | Pistoia                          |
| 246 | 0205 | 91,69  | 287  | SR436      | Case sparse                                   | Larciano                         |
| 247 | 0970 | 89,95  | 144  | SR2        | San Casciano In Val di Pesa                   | San Casciano In Val Di Pesa      |
| 248 | 0781 | 89,76  | 451  | SR71       | Case sparse                                   | Cortona                          |
| 249 | 0722 | 89,34  | 240  | SR66       | Seano   | Carmignano                       |
| 250 | 0103 | 88,64  | 1199 | SGC FIPILI | Case sparse                                   | Pontedera                        |
| 251 | 0468 | 88,59  | 218  | SR302      | Irritorii di Vaglia E Borgo San Lorenzo       | Vaglia Borgo San Lorenzo         |
| 252 | 0798 | 88,59  | 255  | SR71       | Case sparse                                   | Castiglion Fiorentino            |
| 253 | 0109 | 88,27  | 1664 | SGC FIPILI | Montopoli                                     | Montopoli In Val D'arno          |
| 254 | 0124 | 87,31  | 400  | SGC FIPILI | Case sparse                                   | San Miniato                      |
| 255 | 0106 | 86,41  | 892  | SGC FIPILI | Irritorii di Pontedera e Montopoli            | Pontedera e Montopoli            |
| 256 | 0256 | 86,40  | 275  | SR445      | Bagni di Lucca                                | Bagni di Lucca                   |
| 257 | 0197 | 86,11  | 333  | SR436      | Le Corti                                      | Fucecchio                        |
| 258 | 0074 | 83,84  | 1985 | SGC FIPILI | Irritorii di Pisa e Cascina                   | Pisa e Cascina                   |
| 259 | 0711 | 83,60  | 176  | SR222      | Castellina in Chianti                         | Castellina In Chianti            |
| 260 | 0212 | 83,18  | 144  | SR436      | Case sparse                                   | Monsummano Terme                 |
| 261 | 0955 | 82,40  | 169  | SR69       | Irritorii di Laterina e Pergine Valdarno      | Laterina E Pergine Valdarno      |
| 262 | 0771 | 80,72  | 154  | SR71       | Case sparse                                   | Cortona                          |
| 263 | 0844 | 78,87  | 341  | SR71       | Case sparse                                   | Bibbiena                         |
| 264 | 0355 | 78,74  | 111  | SR445      | Petrognano                                    | Piazza al Serchio                |

|     |      |       |      |            |   |  |
|-----|------|-------|------|------------|---|--|
| 265 | 0215 | 77,82 | 151  | SR436      | Case sparse   | Monsummano Terme                         |
| 266 | 0402 | 77,53 | 137  | SR445      | Gassano   | Fivizzano                                |
| 267 | 0192 | 77,05 | 283  | SR436      | Case sparse   | Fucecchio                                |
| 268 | 0608 | 76,74 | 105  | SR325      | Terrigoli   | Vernio                                   |
| 269 | 0875 | 75,01 | 328  | SR71       | Rassina   | Castel Focognano                         |
| 270 | 0699 | 74,92 | 97   | SR222      | territori di Castelnuovo Berardenga Monteriggioni     | Castelnuovo Berardenga Monteriggioni     |
| 271 | 0872 | 74,85 | 377  | SR71       | Case sparse   | Castel Focognano                         |
| 272 | 0832 | 72,19 | 107  | SR71       | Subbiano  | Subbiano                                 |
| 273 | 1016 | 71,58 | 334  | SR429      | Castelfiorentino                                      | Castelfiorentino                         |
| 274 | 0162 | 70,81 | 105  | SR206      | territori di Castellina Marittima Rosignano Marittimo | Castellina Marittima Rosignano Marittimo |
| 275 | 0079 | 70,29 | 444  | SGC FIPILI | territori di Montelupo Fiorentino Lastra A Signa      | Montelupo Fiorentino Lastra A Signa      |
| 276 | 0999 | 70,25 | 88   | SR70       | Borgo alla Collina                                    | Castel San Niccolò                       |
| 277 | 0680 | 69,68 | 176  | SR222      | Case sparse   | Bagno a Ripoli                           |
| 278 | 0824 | 68,77 | 489  | SR71       | Case sparse   | Arezzo                                   |
| 279 | 0223 | 68,11 | 478  | SR435      | Capannori   | Capannori                                |
| 280 | 0122 | 66,93 | 568  | SGC FIPILI | Palagetto   | San Miniato                              |
| 281 | 0309 | 66,78 | 178  | SR445      | territori di Galliciano e Barga                       | Galliciano e Barga                       |
| 282 | 0195 | 66,68 | 406  | SR436      | Case sparse   | Fucecchio                                |
| 283 | 0926 | 66,45 | 263  | SR69       | territori di Pelago e Reggello                        | Pelago e Reggello                        |
| 284 | 1019 | 66,36 | 200  | SR429      | Cambiano  | Castelfiorentino                         |
| 285 | 0879 | 65,13 | 175  | SR71       | Case sparse   | Bibbiena                                 |
| 286 | 0112 | 64,18 | 1024 | SGC FIPILI | Case sparse   | Pisa                                     |
| 287 | 0965 | 64,06 | 370  | SR70       | Case sparse   | Pelago                                   |
| 288 | 0376 | 63,56 | 322  | SR445      | Case sparse   | Piazza al Serchio                        |
| 289 | 0784 | 63,56 | 498  | SR71       | Case sparse   | Cortona                                  |
| 290 | 0668 | 63,38 | 141  | SR222      | Solaia  | Greve In Chianti                         |
| 291 | 0805 | 63,06 | 428  | SR71       | Castiglion Fiorentino                                 | Castiglion Fiorentino                    |
| 292 | 0251 | 62,27 | 673  | SR435      | Pistoia   | Pistoia                                  |
| 293 | 0136 | 61,08 | 148  | SR206      | Collesalveti  | Collesalveti                             |
| 294 | 0146 | 59,28 | 433  | SR206      | Arnaccio  | Cascina                                  |
| 295 | 0043 | 59,15 | 82   | SR12       | Ripafraffa-Farneta                                    | San Giuliano Terme                       |
| 296 | 0363 | 58,46 | 155  | SR445      | Piazza al Serchio-San Michele                         | Piazza al Serchio                        |
| 297 | 0004 | 57,94 | 74   | SR74       | Case sparse   | Manciano                                 |
| 298 | 0994 | 57,57 | 296  | SR70       | Case sparse   | Poppi                                    |
| 299 | 0438 | 57,49 | 86   | SR302      | territori di Fiesole e Firenze                        | Fiesole e Firenze                        |
| 300 | 0991 | 57,39 | 167  | SR70       | Case sparse   | Poppi                                    |
| 301 | 0594 | 57,29 | 70   | SR325      | Case sparse   | Vaiano                                   |
| 302 | 0208 | 57,05 | 149  | SR436      | Case sparse   | Larciano                                 |
| 303 | 0076 | 56,96 | 1834 | SGC FIPILI | Terrafino   | Empoli                                   |
| 304 | 1004 | 56,63 | 131  | SR429      | Case sparse   | Certaldo                                 |
| 305 | 0704 | 55,58 | 502  | SR222      | Crocefiorentina                                       | Castellina In Chianti                    |
| 306 | 0517 | 55,24 | 78   | SR302      | Porte di Camurano                                     | Marradi                                  |
| 307 | 0939 | 54,60 | 63   | SR69       | Pratlancio-Indicatore                                 | Arezzo                                   |
| 308 | 0893 | 54,43 | 66   | SR69       | Case sparse   | Figline Valdarno                         |
| 309 | 0649 | 54,33 | 61   | SR222      | Case sparse   | Greve In Chianti                         |
| 310 | 0198 | 54,12 | 258  | SR436      | Fornino   | Fucecchio                                |
| 311 | 1030 | 53,40 | 106  | SR429      | Case sparse   | Empoli                                   |
| 312 | 0807 | 53,15 | 125  | SR71       | Castiglion Fiorentino                                 | Castiglion Fiorentino                    |
| 313 | 0304 | 51,89 | 175  | SR445      | Case sparse   | Barga                                    |
| 314 | 0098 | 51,83 | 327  | SGC FIPILI | territori di Pontedera e Lari                         | Pontedera e Lari                         |
| 315 | 0092 | 50,89 | 1109 | SR436      | San Miniato   | San Miniato                              |
| 316 | 0414 | 50,55 | 96   | SR445      | Case sparse   | Giuncugnano                              |
| 317 | 0667 | 50,42 | 93   | SR222      | Solaia  | Greve In Chianti                         |
| 318 | 0712 | 50,39 | 77   | SR222      | Castellina in Chianti                                 | Castellina In Chianti                    |
| 319 | 0891 | 50,38 | 112  | SR69       | Case sparse   | Figline Valdarno                         |
| 320 | 0610 | 50,18 | 56   | SR325      | Terrigoli   | Vernio                                   |
| 321 | 0439 | 50,12 | 105  | SR302      | territori di Fiesole e Firenze                        | Fiesole e Firenze                        |
| 322 | 0703 | 49,82 | 387  | SR222      | Fontterutoli  | Castellina In Chianti                    |
| 323 | 0728 | 49,55 | 73   | SR66       | Case sparse   | Quarrata                                 |
| 324 | 0334 | 49,37 | 118  | SR445      | Filicaia  | Camporgiano                              |
| 325 | 0592 | 49,33 | 265  | SR325      | Vaiano  | Vaiano                                   |
| 326 | 0069 | 49,32 | 1185 | SGC FIPILI | Case sparse   | Cascina                                  |
| 327 | 0084 | 49,23 | 269  | SGC FIPILI | Case sparse   | Montelupo Fiorentino                     |
| 328 | 0837 | 49,13 | 48   | SR71       | Soci  | Bibbiena                                 |
| 329 | 0775 | 48,93 | 409  | SR71       | Case sparse   | Cortona                                  |
| 330 | 0906 | 48,86 | 184  | SR69       | Incisa In Val d'Arno                                  | Incisa In Valdarno                       |
| 331 | 0460 | 48,28 | 68   | SR302      | Case sparse   | Fiesole                                  |
| 332 | 0716 | 48,21 | 78   | SR66       | territori di Sigane Campi Bisenzio                    | Signa Campi Bisenzio                     |
| 333 | 0410 | 47,41 | 50   | SR445      | Case sparse   | Giuncugnano                              |
| 334 | 0236 | 46,63 | 129  | SR435      | Pescia  | Pescia                                   |
| 335 | 0613 | 45,86 | 52   | SR325      | Mercatale-San Oirico                                  | Vernio                                   |
| 336 | 0387 | 45,83 | 91   | SR445      | Colognola   | Piazza al Serchio                        |
| 337 | 0676 | 45,79 | 60   | SR222      | territori di Impruneta e Bagno a Ripoli               | Impruneta E Bagno A Ripoli               |
| 338 | 0358 | 45,62 | 68   | SR445      | Piazza al Serchio-San Michele                         | Piazza al Serchio                        |
| 339 | 0861 | 45,18 | 47   | SR71       | Case sparse   | Subbiano                                 |
| 340 | 0143 | 45,11 | 201  | SR206      | Purta degli Alessandrini                              | Collesalveti                             |
| 341 | 0050 | 44,71 | 167  | SR12       | Lucca   | Lucca                                    |
| 342 | 0511 | 44,58 | 82   | SR302      | Poggiori di Termine                                   | Marradi                                  |
| 343 | 0792 | 44,37 | 430  | SR71       | Case sparse   | Castiglion Fiorentino                    |
| 344 | 0039 | 44,00 | 100  | SR12       | Pugnano   | San Giuliano Terme                       |
| 345 | 0382 | 43,83 | 149  | SR445      | Case sparse   | Piazza al Serchio                        |
| 346 | 0388 | 43,75 | 54   | SR445      | Case sparse   | Minucciano                               |
| 347 | 0107 | 43,69 | 296  | SGC FIPILI | Castel del Bosco                                      | Montopoli In Val D'arno                  |
| 348 | 0842 | 43,66 | 148  | SR71       | Case sparse   | Bibbiena                                 |
| 349 | 0571 | 43,61 | 93   | SR2        | San Casciano In Val di Pesa                           | San Casciano In Val Di Pesa              |
| 350 | 0914 | 43,47 | 214  | SR69       | Case sparse   | Reggello                                 |
| 351 | 0137 | 43,29 | 104  | SR206      | Collesalveti  | Collesalveti                             |
| 352 | 0982 | 43,00 | 220  | SR70       | Case sparse   | Pelago                                   |
| 353 | 0332 | 42,79 | 82   | SR445      | Filicaia  | Camporgiano                              |
| 354 | 0118 | 42,62 | 296  | SGC FIPILI | Case sparse   | San Miniato                              |
| 355 | 0782 | 42,44 | 132  | SR71       | Case sparse   | Cortona                                  |
| 356 | 0186 | 42,29 | 57   | SR436      | Case sparse   | Fucecchio                                |
| 357 | 1021 | 42,23 | 37   | SR429      | San Matteo  | Castelfiorentino                         |
| 358 | 0658 | 41,93 | 98   | SR222      | Case sparse   | Greve In Chianti                         |
| 359 | 0244 | 41,75 | 186  | SR435      | Case sparse   | Serravalle Pistoiese                     |
| 360 | 0246 | 41,71 | 263  | SR435      | territori di Pistoia e Serravalle Pistoiese           | Pistoia E Serravalle Pistoiese           |

|     |      |       |      |            |  |                                     |
|-----|------|-------|------|------------|--|-------------------------------------|
| 361 | 0801 | 41,68 | 125  | SR71       | Castiglion Fiorentino                            | Castiglion Fiorentino               |
| 362 | 0773 | 41,26 | 383  | SR71       | Case sparse                                      | Cortona                             |
| 363 | 0253 | 40,75 | 304  | SR445      | Case sparse                                      | Borgo A Mozzano                     |
| 364 | 0755 | 40,66 | 55   | SR2        | Castellina Scalo                                 | Monteriggioni                       |
| 365 | 0882 | 40,40 | 244  | SR69       | Case sparse                                      | Figline Valdarno                    |
| 366 | 0406 | 40,12 | 71   | SR445      | Case sparse                                      | Giuncugnano                         |
| 367 | 0895 | 40,08 | 27   | SR69       | Case sparse                                      | Figline Valdarno                    |
| 368 | 0313 | 39,46 | 79   | SR445      | Case sparse                                      | Castelnuovo Di Garfagnana           |
| 369 | 0778 | 39,16 | 210  | SR71       | Case sparse                                      | Cortona                             |
| 370 | 0556 | 39,14 | 78   | SR2        | San Michele                                      | Tavarnelle Val Di Pesa              |
| 371 | 0988 | 39,07 | 54   | SR70       | Case sparse                                      | Poppi                               |
| 372 | 0795 | 38,33 | 115  | SR71       | Case sparse                                      | Castiglion Fiorentino               |
| 373 | 0080 | 38,26 | 474  | SGC FIPILI | territori di Montelupo Fiorentino Lastra A Signa | Montelupo Fiorentino Lastra A Signa |
| 374 | 0125 | 38,21 | 86   | SR206      | Case sparse                                      | Cecina                              |
| 375 | 0436 | 38,09 | 71   | SR302      | Firenze  | Firenze                             |
| 376 | 0865 | 37,62 | 148  | SR71       | Case sparse                                      | Subbiano                            |
| 377 | 0176 | 37,61 | 73   | SR206      | Case sparse                                      | Collesalveti                        |
| 378 | 0206 | 37,55 | 95   | SR436      | Case sparse                                      | Larciano                            |
| 379 | 0302 | 37,50 | 94   | SR445      | Mologno  | Barga                               |
| 380 | 0705 | 37,29 | 72   | SR222      | Castellina In Chianti                            | Castellina In Chianti               |
| 381 | 0979 | 37,16 | 242  | SR70       | Case sparse                                      | Pelago                              |
| 382 | 0876 | 36,58 | 279  | SR71       | Case sparse                                      | Chiusi Della Verna                  |
| 383 | 0393 | 36,25 | 48   | SR445      | Case sparse                                      | Fivizzano                           |
| 384 | 0607 | 36,07 | 110  | SR325      | Terrigoli  | Vernio                              |
| 385 | 0804 | 36,05 | 160  | SR71       | Castiglion Fiorentino                            | Castiglion Fiorentino               |
| 386 | 0953 | 35,90 | 58   | SR69       | Porticino  | Laterina                            |
| 387 | 0605 | 35,72 | 98   | SR325      | territori di Cantagallo e Vernio                 | Cantagallo e Vernio                 |
| 388 | 0489 | 35,57 | 92   | SR302      | Rontla   | Borgo San Lorenzo                   |
| 389 | 0239 | 35,34 | 50   | SR435      | Porte di Serravalle                              | Serravalle Pistoiese                |
| 390 | 0131 | 35,26 | 215  | SR206      | Case sparse                                      | Cecina                              |
| 391 | 0735 | 35,19 | 273  | VAR_70_71  | Case sparse                                      | Bibbiena                            |
| 392 | 1028 | 34,79 | 51   | SR429      | Case sparse                                      | Empoli                              |
| 393 | 0925 | 34,51 | 73   | SR69       | Case sparse                                      | Reggello                            |
| 394 | 0194 | 34,50 | 283  | SR436      | Case sparse                                      | Fucecchio                           |
| 395 | 0452 | 34,32 | 44   | SR302      | Case sparse                                      | Fiesole                             |
| 396 | 0021 | 34,27 | 44   | SR12       | Casa Baroni Sud                                  | San Giuliano Terme                  |
| 397 | 0904 | 33,97 | 52   | SR69       | Incisa in Val d'Arno                             | Incisa In Valdarno                  |
| 398 | 0661 | 33,91 | 56   | SR222      | Case sparse                                      | Greve In Chianti                    |
| 399 | 1026 | 33,40 | 15   | SR429      | Sant'Andrea-Fontanella                           | Empoli                              |
| 400 | 0512 | 33,12 | 86   | SR302      | Poggiori di Termine                              | Marradi                             |
| 401 | 0540 | 33,09 | 96   | SR2        | territori di Poggibonsi e Barberino Val d'Elsa   | Poggibonsi e Barberino Val d'Elsa   |
| 402 | 0701 | 33,07 | 61   | SR222      | Case sparse                                      | Castellina In Chianti               |
| 403 | 0769 | 32,86 | 148  | SR71       | Case sparse                                      | Cortona                             |
| 404 | 0948 | 32,86 | 205  | SR69       | Malafasca-San Faustino                           | Pergine Valdarno                    |
| 405 | 0446 | 32,81 | 84   | SR302      | Caldine  | Fiesole                             |
| 406 | 0612 | 32,77 | 48   | SR325      | Mercatale-San Quirico                            | Vernio                              |
| 407 | 0557 | 32,75 | 61   | SR2        | Case sparse                                      | Tavarnelle Val Di Pesa              |
| 408 | 0087 | 32,66 | 007  | SGC FIPILI | Case sparse                                      | Lastra A Signa                      |
| 409 | 0675 | 32,57 | 104  | SR222      | territori di Impruneta e Greve In Chianti        | Impruneta e Greve In Chianti        |
| 410 | 0089 | 32,32 | 842  | SGC FIPILI | Case sparse                                      | Lastra a Signa                      |
| 411 | 0466 | 32,22 | 39   | SR302      | territori di Vaglia e Borgo San Lorenzo          | Vaglia Borgo San Lorenzo            |
| 412 | 0061 | 31,96 | 1232 | SGC FIPILI | Case sparse                                      | Collesalveti                        |
| 413 | 0766 | 31,96 | 55   | SR2        | Bellavista                                       | Poggibonsi                          |
| 414 | 0329 | 31,44 | 52   | SR445      | Case sparse                                      | Castelnuovo Di Garfagnana           |
| 415 | 0279 | 31,40 | 54   | SR445      | Piano di Coreglia-Shivizzano                     | Coreglia Antelminelli               |
| 416 | 0287 | 31,32 | 97   | SR445      | Fornaci di Barga                                 | Barga                               |
| 417 | 0560 | 31,21 | 92   | SR2        | Case sparse                                      | San Casciano In Val Di Pesa         |
| 418 | 0599 | 31,15 | 549  | SR325      | Case sparse                                      | Cantagallo                          |
| 419 | 1034 | 30,82 | 60   | SR429      | Case sparse                                      | Empoli                              |
| 420 | 0347 | 30,79 | 159  | SR445      | Case sparse                                      | Camporgiano                         |
| 421 | 0119 | 30,57 | 366  | SGC FIPILI | Case sparse                                      | San Miniato                         |
| 422 | 0395 | 30,55 | 51   | SR445      | Case sparse                                      | Fivizzano                           |
| 423 | 0360 | 30,29 | 88   | SR445      | Piazza al Serchio-San Michele                    | Piazza Al Serchio                   |
| 424 | 0389 | 30,24 | 89   | SR445      | Case sparse                                      | Minucciano                          |
| 425 | 0297 | 30,20 | 102  | SR445      | Orsucci  | Barga                               |
| 426 | 0455 | 30,14 | 98   | SR302      | Case sparse                                      | Fiesole                             |
| 427 | 0150 | 30,13 | 88   | SR206      | territori di Pisa e Cascina                      | Pisa E Cascina                      |
| 428 | 0673 | 30,02 | 82   | SR222      | La Presura                                       | Greve In Chianti                    |
| 429 | 0471 | 29,44 | 106  | SR302      | Case sparse                                      | Borgo San Lorenzo                   |
| 430 | 0373 | 29,38 | 53   | SR445      | Case sparse                                      | Fivizzano                           |
| 431 | 0144 | 28,65 | 227  | SR206      | territori di Collesalveti e Cascina              | Collesalveti e Cascina              |
| 432 | 0897 | 28,45 | 86   | SR69       | Case sparse                                      | Figline Valdarno                    |
| 433 | 0932 | 28,38 | 95   | SR69       | Case sparse                                      | Pelago                              |
| 434 | 0380 | 28,34 | 108  | SR445      | Case sparse                                      | Piazza Al Serchio                   |
| 435 | 0046 | 28,16 | 47   | SR12       | Ripafraite-Farneta                               | San Giuliano Terme                  |
| 436 | 0127 | 27,97 | 90   | SR206      | Case sparse                                      | Cecina                              |
| 437 | 0077 | 27,93 | 494  | SGC FIPILI | Case sparse                                      | Lastra a Signa                      |
| 438 | 0609 | 27,76 | 76   | SR325      | Terrigoli  | Vernio                              |
| 439 | 0179 | 27,74 | 91   | SR206      | territori di Collesalveti e Fauglia              | Collesalveti E Fauglia              |
| 440 | 0301 | 27,44 | 195  | SR445      | Case sparse                                      | Barga                               |
| 441 | 0420 | 27,42 | 200  | SR445      | Case sparse                                      | Minucciano                          |
| 442 | 0284 | 27,32 | 42   | SR445      | Case sparse                                      | Barga                               |
| 443 | 0204 | 27,06 | 102  | SR436      | Case sparse                                      | Cerreto Guidi                       |
| 444 | 0177 | 27,01 | 118  | SR206      | territori di Collesalveti e Fauglia              | Collesalveti Fauglia                |
| 445 | 0682 | 26,95 | 78   | SR222      | San Martino                                      | Bagno a Ripoli                      |
| 446 | 0616 | 26,75 | 45   | SR325      | Mercatale-San Quirico                            | Vernio                              |
| 447 | 0277 | 26,66 | 136  | SR445      | Piano di Coreglia-Shivizzano                     | Coreglia Antelminelli               |
| 448 | 0519 | 26,65 | 70   | SR302      | Marradi  | Marradi                             |
| 449 | 0180 | 26,55 | 101  | SR206      | Case sparse                                      | Collesalveti                        |
| 450 | 0767 | 26,37 | 416  | SR71       | Case sparse                                      | Cortona                             |
| 451 | 0569 | 26,32 | 54   | SR2        | San Casciano In Val Di Pesa                      | San Casciano In Val Di Pesa         |
| 452 | 0730 | 26,28 | 99   | SR66       | Case sparse                                      | Quarrata                            |
| 453 | 0379 | 26,08 | 92   | SR445      | Gragnana   | Piazza Al Serchio                   |
| 454 | 0657 | 25,63 | 112  | SR222      | Case sparse                                      | Greve In Chianti                    |
| 455 | 0303 | 25,46 | 67   | SR445      | Case sparse                                      | Barga                               |
| 456 | 0774 | 24,86 | 97   | SR71       | Case sparse                                      | Cortona                             |

|     |      |       |      |            |   |  |
|-----|------|-------|------|------------|---|--|
| 457 | 0254 | 24.83 | 71   | SR445      | Case sparse   | Bagni di Lucca                             |
| 458 | 0068 | 24.44 | 1537 | SGC FIPILI | La Gronchia   | Cascina                                    |
| 459 | 0086 | 24.19 | 327  | SGC FIPILI | Case sparse   | Lastra a Signa                             |
| 460 | 0559 | 24.15 | 91   | SR2        | Case sparse   | San Casciano In Val Di Pesa                |
| 461 | 0687 | 23.99 | 112  | SR222      | Case sparse   | Firenze                                    |
| 462 | 0019 | 23.88 | 76   | SR12       | San Giuliano Terme                                      | San Giuliano Terme                         |
| 463 | 0962 | 23.80 | 39   | SR69       | Case sparse   | Arezzo                                     |
| 464 | 0444 | 23.75 | 61   | SR302      | Case sparse   | Fiesole                                    |
| 465 | 0081 | 23.56 | 856  | SGC FIPILI | territori di Empoli e Montelupo Fiorentino              | Empoli e Montelupo Fiorentino              |
| 466 | 0453 | 23.52 | 50   | SR302      | Case sparse   | Fiesole                                    |
| 467 | 0337 | 23.47 | 61   | SR445      | Poggio  | Camporgiano                                |
| 468 | 0881 | 23.41 | 260  | SR69       | Case sparse   | Figline Valdarno                           |
| 469 | 0855 | 23.30 | 67   | SR71       | Badia Prataglia   | Poppi                                      |
| 470 | 0250 | 23.19 | 152  | SR435      | Pistoia   | Pistoia                                    |
| 471 | 0278 | 23.07 | 96   | SR445      | Piano di Coreglia-Shivizzano                            | Coreglia Antelminelli                      |
| 472 | 0126 | 22.98 | 88   | SR206      | Case sparse   | Cecina                                     |
| 473 | 0149 | 22.81 | 123  | SR206      | Case sparse   | Cascina                                    |
| 474 | 0940 | 22.80 | 93   | SR69       | Pratomico-Indicatore                                    | Arezzo                                     |
| 475 | 0686 | 22.73 | 134  | SR222      | Case sparse   | Firenze                                    |
| 476 | 0135 | 22.66 | 129  | SR206      | territori di Castellina Marittima e Rosignano Marittimo | Castellina Marittima Rosignano Marittimo   |
| 477 | 0083 | 22.56 | 360  | SGC FIPILI | Case sparse   | Lastra a Signa                             |
| 478 | 0328 | 22.52 | 64   | SR445      | territori di Camporgiano e Castelnuovo Di Garfagnana    | Camporgiano e Castelnuovo Di Garfagnana    |
| 479 | 0116 | 22.42 | 643  | SGC FIPILI | Case sparse   | San Miniato                                |
| 480 | 0602 | 22.40 | 194  | SR325      | Case sparse   | Cantagallo                                 |
| 481 | 1022 | 22.40 | 90   | SR429      | San Matteo  | Castelfiorentino                           |
| 482 | 0753 | 22.07 | 60   | SR2        | La Colonna  | Monteprigioni                              |
| 483 | 0330 | 22.04 | 101  | SR445      | Filicaia  | Camporgiano                                |
| 484 | 0761 | 22.04 | 72   | SR2        | Case sparse   | Poggibonsi                                 |
| 485 | 0145 | 21.99 | 315  | SR206      | Case sparse   | Cascina                                    |
| 486 | 0152 | 21.95 | 212  | SR206      | Case sparse   | Pisa                                       |
| 487 | 0585 | 21.93 | 76   | SR2        | territori di Firenze Impruneta                          | Firenze Impruneta                          |
| 488 | 0117 | 21.92 | 402  | SGC FIPILI | Case sparse   | San Miniato                                |
| 489 | 0841 | 21.85 | 86   | SR71       | Soci  | Bibbiena                                   |
| 490 | 0035 | 21.84 | 32   | SR12       | Pugnano   | San Giuliano Terme                         |
| 491 | 0433 | 21.84 | 61   | SR445      | Case sparse   | Casola In Lunigiana                        |
| 492 | 0121 | 21.55 | 210  | SGC FIPILI | Case sparse   | San Miniato                                |
| 493 | 0760 | 21.55 | 33   | SR2        | Case sparse   | Poggibonsi                                 |
| 494 | 0190 | 21.07 | 82   | SR436      | Case sparse   | Fucecchio                                  |
| 495 | 0787 | 20.92 | 37   | SR71       | Case sparse   | Cortona                                    |
| 496 | 0102 | 20.89 | 388  | SGC FIPILI | Case sparse   | Pontedera                                  |
| 497 | 0575 | 20.85 | 139  | SR2        | Case sparse   | Impruneta                                  |
| 498 | 0929 | 20.44 | 95   | SR69       | Massolina   | Pelago                                     |
| 499 | 0885 | 20.35 | 56   | SR69       | Restone   | Figline Valdarno                           |
| 500 | 0785 | 20.34 | 82   | SR71       | Case sparse   | Cortona                                    |
| 501 | 0565 | 20.31 | 55   | SR2        | Calzaiolo   | San Casciano In Val Di Pesa                |
| 502 | 0097 | 20.20 | 355  | SGC FIPILI | Case sparse   | Pontedera                                  |
| 503 | 0201 | 20.16 | 57   | SR436      | Case sparse   | Cerreto Guidi                              |
| 504 | 0794 | 19.90 | 94   | SR71       | Montecchio  | Castiglion Fiorentino                      |
| 505 | 0342 | 19.62 | 87   | SR445      | Poggio  | Camporgiano                                |
| 506 | 0839 | 19.52 | 88   | SR71       | Case sparse   | Bibbiena                                   |
| 507 | 0169 | 19.48 | 71   | SR206      | Case sparse   | Rosignano Marittimo                        |
| 508 | 0590 | 19.46 | 60   | SR325      | Vaiano  | Vaiano                                     |
| 509 | 0542 | 19.44 | 79   | SR2        | territori di Poggibonsi Barberino Valdelsa              | Poggibonsi Barberino Valdelsa              |
| 510 | 0502 | 19.06 | 46   | SR302      | Case sparse   | Borgo San Lorenzo                          |
| 511 | 0483 | 18.81 | 50   | SR302      | Paricaglia  | Borgo San Lorenzo                          |
| 512 | 0587 | 18.70 | 259  | SR325      | territori di Vaiano e Prato                             | Vaiano Prato                               |
| 513 | 0324 | 18.69 | 79   | SR445      | Case sparse   | Castelnuovo Di Garfagnana                  |
| 514 | 0456 | 18.65 | 36   | SR302      | Case sparse   | Fiesole                                    |
| 515 | 0878 | 18.61 | 37   | SR71       | Case sparse   | Bibbiena                                   |
| 516 | 0987 | 18.48 | 173  | SR70       | Poppi   | Poppi                                      |
| 517 | 0064 | 18.37 | 778  | SGC FIPILI | territori di Crespina e Fauglia                         | Crespina e Fauglia                         |
| 518 | 0617 | 18.11 | 126  | SR325      | Sassetta  | Vernio                                     |
| 519 | 0528 | 18.00 | 38   | SR302      | Popolano  | Marradi                                    |
| 520 | 0848 | 17.88 | 105  | SR71       | Case sparse   | Bibbiena                                   |
| 521 | 0978 | 17.76 | 123  | SR70       | Case sparse   | Pelago                                     |
| 522 | 0134 | 17.65 | 127  | SR206      | territori di Castellina Marittima Rosignano Marittimo   | Castellina Marittima E Rosignano Marittimo |
| 523 | 0786 | 17.65 | 38   | SR71       | Case sparse   | Cortona                                    |
| 524 | 0294 | 17.29 | 58   | SR445      | Frascone  | Barga                                      |
| 525 | 0412 | 17.23 | 77   | SR445      | Case sparse   | Giuncugnano                                |
| 526 | 0670 | 17.14 | 46   | SR222      | territori di Impruneta Bagno A Ripoli                   | Impruneta Bagno A Ripoli                   |
| 527 | 0187 | 17.06 | 113  | SR436      | Case sparse   | Fucecchio                                  |
| 528 | 0056 | 17.03 | 2863 | SGC FIPILI | territori di Livorno e Pisa                             | Livorno E Pisa                             |
| 529 | 0094 | 16.97 | 251  | SR206      | Case sparse   | Pisa                                       |
| 530 | 0154 | 16.97 | 251  | SR206      | Case sparse   | Pisa                                       |
| 531 | 0041 | 16.89 | 100  | SR12       | Ripaffatta-Farneta                                      | San Giuliano Terme                         |
| 532 | 0418 | 16.76 | 111  | SR445      | Case sparse   | Minucciano                                 |
| 533 | 0791 | 16.70 | 220  | SR71       | Case sparse   | Castiglion Fiorentino                      |
| 534 | 0348 | 16.61 | 73   | SR445      | Camporgiano   | Camporgiano                                |
| 535 | 0688 | 16.59 | 34   | SR222      | Case sparse   | Firenze                                    |
| 536 | 0009 | 16.57 | 39   | SR74       | Pitigliano  | Pitigliano                                 |
| 537 | 0598 | 16.53 | 251  | SR325      | Case sparse   | Cantagallo                                 |
| 538 | 0369 | 16.47 | 186  | SR445      | Case sparse   | Casola In Lunigiana                        |
| 539 | 0896 | 16.28 | 177  | SR69       | Case sparse   | Figline Valdarno                           |
| 540 | 0679 | 16.23 | 44   | SR222      | Case sparse   | Bagno A Ripoli                             |
| 541 | 0357 | 16.16 | 58   | SR445      | Piazza al Serchio-San Michele                           | Piazza Al Serchio                          |
| 542 | 0551 | 16.13 | 107  | SR2        | Case sparse   | Tavarnelle Val Di Pesa                     |
| 543 | 0626 | 16.12 | 85   | SR325      | Sassetta  | Vernio                                     |
| 544 | 0305 | 16.05 | 83   | SR445      | Case sparse   | Barga                                      |
| 545 | 0684 | 16.01 | 47   | SR222      | Case sparse   | Bagno A Ripoli                             |
| 546 | 0170 | 15.90 | 120  | SR206      | Case sparse   | Rosignano Marittimo                        |
| 547 | 0845 | 15.88 | 74   | SR71       | Case sparse   | Bibbiena                                   |
| 548 | 0504 | 15.86 | 167  | SR302      | Case sparse   | Borgo San Lorenzo                          |
| 549 | 0365 | 15.79 | 33   | SR445      | Piazza al Serchio-San Michele                           | Piazza Al Serchio                          |
| 550 | 0568 | 15.77 | 30   | SR2        | San Casciano In Val Di Pesa                             | San Casciano In Val Di Pesa                |
| 551 | 0130 | 15.69 | 50   | SR206      | Case sparse   | Cecina                                     |
| 552 | 0681 | 15.65 | 37   | SR222      | San Marino  | Bagno a Ripoli                             |

|     |      |       |     |       |   |  |
|-----|------|-------|-----|-------|---|--|
| 553 | 0404 | 15,64 | 68  | SR445 | Case sparse   | Giuncugnano                                |
| 554 | 0010 | 15,48 | 35  | SR74  | Pitigliano  | Pitigliano                                 |
| 555 | 0696 | 15,48 | 79  | SR222 | territori di Castelnuovo Berardenga e Monteriggioni   | Castelnuovo Berardenga E Monteriggioni     |
| 556 | 0288 | 15,31 | 42  | SR445 | Fornaci di Barga                                      | Barga                                      |
| 557 | 0263 | 15,28 | 93  | SR445 | Case sparse   | Coreglia Antelminelli                      |
| 558 | 0622 | 15,27 | 118 | SR325 | Sassetta  | Vernio                                     |
| 559 | 0666 | 15,26 | 76  | SR222 | Santa Cristina  | Greve In Chianti                           |
| 560 | 0869 | 15,11 | 56  | SR71  | Case sparse   | Subbiano                                   |
| 561 | 0340 | 15,07 | 51  | SR445 | Poggio  | Camporgiano                                |
| 562 | 0359 | 14,98 | 42  | SR445 | Cimocroce   | Piazza Al Serchio                          |
| 563 | 1005 | 14,92 | 123 | SR429 | Case sparse   | Certaldo                                   |
| 564 | 0033 | 14,86 | 38  | SR12  | Pugnano   | San Giuliano Terme                         |
| 565 | 0353 | 14,83 | 89  | SR445 | Case sparse   | Camporgiano                                |
| 566 | 0423 | 14,80 | 43  | SR445 | Case sparse   | Giuncugnano                                |
| 567 | 0319 | 14,67 | 58  | SR445 | Case sparse   | Castelnuovo Di Garfagnana                  |
| 568 | 0326 | 14,65 | 114 | SR445 | Case sparse   | Castelnuovo Di Garfagnana                  |
| 569 | 0664 | 14,61 | 73  | SR222 | Case sparse   | Greve In Chianti                           |
| 570 | 0275 | 14,59 | 108 | SR445 | Piano di Coreglia-Ghivizzano                          | Coreglia Antelminelli                      |
| 571 | 0311 | 14,59 | 66  | SR445 | Piezza  | Galliano                                   |
| 572 | 1013 | 14,55 | 129 | SR429 | Pesciola  | Castelfiorentino                           |
| 573 | 1020 | 14,54 | 103 | SR429 | Case sparse   | Castelfiorentino                           |
| 574 | 0440 | 14,48 | 45  | SR302 | Case sparse   | Fiesole                                    |
| 575 | 0308 | 14,29 | 117 | SR445 | Case sparse   | Barga                                      |
| 576 | 0312 | 14,28 | 21  | SR445 | Case sparse   | Castelnuovo Di Garfagnana                  |
| 577 | 0034 | 14,17 | 66  | SR12  | Pugnano   | San Giuliano Terme                         |
| 578 | 0396 | 14,15 | 69  | SR445 | Case sparse   | Fivizzano                                  |
| 579 | 0645 | 13,86 | 42  | SR222 | Greve In Chianti                                      | Greve In Chianti                           |
| 580 | 0727 | 13,83 | 86  | SR66  | Case sparse   | Quarrata                                   |
| 581 | 0992 | 13,82 | 67  | SR70  | Case sparse   | Poppi                                      |
| 582 | 0883 | 13,75 | 98  | SR69  | Case sparse   | Figline Valdarno                           |
| 583 | 0095 | 13,66 | 169 | SR206 | Case sparse   | Pisa                                       |
| 584 | 0155 | 13,66 | 169 | SR206 | Case sparse   | Pisa                                       |
| 585 | 0271 | 13,62 | 61  | SR445 | Piano di Coreglia-Ghivizzano                          | Coreglia Antelminelli                      |
| 586 | 0899 | 13,62 | 55  | SR69  | Incisa In Val d'Arno                                  | Incisa In Valdarno                         |
| 587 | 0530 | 13,40 | 35  | SR302 | Popolano  | Marradi                                    |
| 588 | 0323 | 13,35 | 77  | SR445 | Case sparse   | Castelnuovo Di Garfagnana                  |
| 589 | 0441 | 13,26 | 40  | SR302 | Case sparse   | Fiesole                                    |
| 590 | 0810 | 13,22 | 228 | SR71  | Castiglion Fiorentino                                 | Castiglion Fiorentino                      |
| 591 | 0763 | 13,05 | 223 | SR71  | Case sparse   | Cortona                                    |
| 592 | 0341 | 12,95 | 60  | SR445 | Case sparse   | Camporgiano                                |
| 593 | 0802 | 12,78 | 103 | SR71  | Castiglion Fiorentino                                 | Castiglion Fiorentino                      |
| 594 | 0299 | 12,66 | 84  | SR445 | Case sparse   | Barga                                      |
| 595 | 0028 | 12,62 | 29  | SR12  | Molina di Quosa-Rigoli                                | San Giuliano Terme                         |
| 596 | 0327 | 12,62 | 23  | SR445 | Case sparse   | Castelnuovo Di Garfagnana                  |
| 597 | 0892 | 12,54 | 88  | SR69  | Case sparse   | Figline Valdarno                           |
| 598 | 0558 | 12,41 | 49  | SR2   | Case sparse   | Tavarnelle Val Di Pesa                     |
| 599 | 0867 | 12,33 | 62  | SR71  | Le Caselle  | Subbiano                                   |
| 600 | 0391 | 12,22 | 42  | SR445 | Case sparse   | Fivizzano                                  |
| 601 | 0462 | 12,19 | 60  | SR302 | Case sparse   | Fiesole                                    |
| 602 | 0715 | 12,15 | 219 | SR66  | Case sparse   | Campi Bisenzio                             |
| 603 | 0947 | 12,13 | 77  | SR69  | Case sparse   | Arezzo                                     |
| 604 | 0581 | 12,06 | 70  | SR2   | Case sparse   | Impruneta                                  |
| 605 | 0501 | 12,05 | 41  | SR302 | Case sparse   | Borgo San Lorenzo                          |
| 606 | 1009 | 12,05 | 248 | SR429 | Malacoda Zona Industriale                             | Castelfiorentino                           |
| 607 | 0624 | 11,96 | 55  | SR325 | Sassetta  | Vernio                                     |
| 608 | 0629 | 11,79 | 34  | SR325 | Sassetta  | Vernio                                     |
| 609 | 0521 | 11,75 | 83  | SR302 | Marradi   | Marradi                                    |
| 610 | 1035 | 11,60 | 46  | SR429 | Case sparse   | Empoli                                     |
| 611 | 0248 | 11,51 | 193 | SR435 | Pistoia   | Pistoia                                    |
| 612 | 0887 | 11,51 | 35  | SR69  | Case sparse   | Figline Valdarno                           |
| 613 | 0023 | 11,49 | 37  | SR12  | Corliano  | San Giuliano Terme                         |
| 614 | 0889 | 11,49 | 197 | SR69  | Case sparse   | Figline Valdarno                           |
| 615 | 1015 | 11,47 | 61  | SR429 | Case sparse   | Castelfiorentino                           |
| 616 | 0808 | 11,45 | 275 | SR71  | Castiglion Fiorentino                                 | Castiglion Fiorentino                      |
| 617 | 0317 | 11,37 | 46  | SR445 | Case sparse   | Castelnuovo Di Garfagnana                  |
| 618 | 0572 | 11,31 | 6   | SR2   | San Casciano In Val di Pesa                           | San Casciano In Val Di Pesa                |
| 619 | 0217 | 11,20 | 67  | SR436 | Pieve a Nievole                                       | Pieve a Nievole                            |
| 620 | 0044 | 11,19 | 23  | SR12  | Ripafratta-Farneta                                    | San Giuliano Terme                         |
| 621 | 0159 | 11,18 | 130 | SR206 | territori di Castellina Marittima Rosignano Marittimo | Castellina Marittima E Rosignano Marittimo |
| 622 | 0531 | 11,16 | 39  | SR302 | Popolano  | Marradi                                    |
| 623 | 0306 | 11,13 | 147 | SR445 | Case sparse   | Barga                                      |
| 624 | 0851 | 11,11 | 34  | SR71  | Case sparse   | Bibbiena                                   |
| 625 | 0513 | 11,07 | 44  | SR302 | territori di Marradi e Palazzuolo sul Senio           | Marradi Palazzuolo sul Senio               |
| 626 | 0903 | 11,01 | 115 | SR71  | Castiglion Fiorentino                                 | Castiglion Fiorentino                      |
| 627 | 0147 | 10,99 | 154 | SR206 | Case sparse   | Cascina                                    |
| 628 | 0443 | 10,91 | 31  | SR302 | Case sparse   | Fiesole                                    |
| 629 | 0112 | 10,86 | 198 | SR206 | Case sparse   | Collesalvelli                              |
| 630 | 0185 | 10,86 | 194 | SR436 | San Miniato   | San Miniato                                |
| 631 | 0618 | 10,74 | 103 | SR325 | Sassetta  | Vernio                                     |
| 632 | 0853 | 10,74 | 53  | SR71  | Case sparse   | Bibbiena                                   |
| 633 | 0273 | 10,69 | 57  | SR445 | Piano di Coreglia-Ghivizzano                          | Coreglia Antelminelli                      |
| 634 | 0265 | 10,67 | 65  | SR445 | Piano di Coreglia-Ghivizzano                          | Coreglia Antelminelli                      |
| 635 | 0954 | 10,60 | 54  | SR69  | Portofino   | Laterina                                   |
| 636 | 0972 | 10,59 | 46  | SR70  | Consuma   | Pelago                                     |
| 637 | 0428 | 10,53 | 72  | SR445 | Case sparse   | Casola In Lunigiana                        |
| 638 | 0161 | 10,52 | 70  | SR206 | territori di Castellina Marittima Rosignano Marittimo | Castellina Marittima Rosignano Marittimo   |
| 639 | 0461 | 10,51 | 80  | SR302 | Case sparse   | Fiesole                                    |
| 640 | 0320 | 10,44 | 55  | SR445 | Case sparse   | Castelnuovo Di Garfagnana                  |
| 641 | 0245 | 10,38 | 115 | SR435 | Case sparse   | Serravalle Pistoiese                       |
| 642 | 0960 | 10,32 | 118 | SR70  | Case sparse   | Pelago                                     |
| 643 | 0516 | 10,25 | 32  | SR302 | Porte di Camurano                                     | Marradi                                    |
| 644 | 0411 | 10,21 | 51  | SR445 | Case sparse   | Giuncugnano                                |
| 645 | 0431 | 10,15 | 236 | SR445 | Case sparse   | Casola In Lunigiana                        |
| 646 | 0537 | 10,15 | 46  | SR2   | territori di Poggibonsi e Barberino Val d'Elsa        | Poggibonsi Barberino Valdelsa              |
| 647 | 0838 | 10,11 | 74  | SR71  | Soci  | Bibbiena                                   |
| 648 | 0259 | 10,01 | 76  | SR445 | Case sparse   | Bagni Di Lucca                             |

|     |      |      |      |            |   |  |
|-----|------|------|------|------------|---|--|
| 649 | 0321 | 9,97 | 56   | SR445      | Case sparse   | Castelnuovo Di Garfagnana                  |
| 650 | 1027 | 9,93 | 81   | SR429      | Sant'Andrea-Fontanella                                | Empoli                                     |
| 651 | 0993 | 9,92 | 42   | SR70       | Case sparse   | Poppi                                      |
| 652 | 0671 | 9,90 | 150  | SR222      | Case sparse   | Greve In Chianti                           |
| 653 | 0702 | 9,89 | 51   | SR222      | Case sparse   | Castellina In Chianti                      |
| 654 | 0780 | 9,88 | 37   | SR71       | Case sparse   | Cortona                                    |
| 655 | 0421 | 9,77 | 39   | SR445      | Case sparse   | Giuncugnano                                |
| 656 | 0957 | 9,68 | 86   | SR69       | Case sparse   | Arezzo                                     |
| 657 | 0105 | 9,60 | 384  | SGC FIPILI | Case sparse   | Pontedera                                  |
| 658 | 0563 | 9,36 | 103  | SR2        | Case sparse   | San Casciano in Val Di Pesa                |
| 659 | 0630 | 9,36 | 36   | SR325      | Sasseta   | Vernio                                     |
| 660 | 0663 | 9,29 | 66   | SR222      | Case sparse   | Greve In Chianti                           |
| 661 | 0541 | 9,25 | 43   | SR2        | Irritorii di Poggibonsi e Barberino Val d'Elsa        | Poggibonsi Barberino Valdelsa              |
| 662 | 0546 | 9,10 | 41   | SR2        | Case sparse   | Barberino Val D'elsa                       |
| 663 | 0434 | 9,05 | 138  | SR445      | Case sparse   | Casola In Lunigiana                        |
| 664 | 0257 | 9,02 | 72   | SR445      | Case sparse   | Bagni Di Lucca                             |
| 665 | 0422 | 8,95 | 62   | SR445      | Case sparse   | Minucciano                                 |
| 666 | 0181 | 8,94 | 96   | SR206      | Case sparse   | Collesalvetti                              |
| 667 | 0620 | 8,92 | 44   | SR325      | Sasseta   | Vernio                                     |
| 668 | 0193 | 8,96 | 111  | SR436      | Case sparse   | Fucecchio                                  |
| 669 | 0669 | 8,79 | 84   | SR222      | Sollai  | Greve In Chianti                           |
| 670 | 0454 | 8,76 | 86   | SR302      | Case sparse   | Fiesole                                    |
| 671 | 0129 | 8,72 | 93   | SR206      | Case sparse   | Cecina                                     |
| 672 | 0920 | 8,71 | 47   | SR69       | Case sparse   | Reggello                                   |
| 673 | 0888 | 8,67 | 122  | SR69       | Case sparse   | Figline Valdarno                           |
| 674 | 0458 | 8,55 | 24   | SR302      | Case sparse   | Fiesole                                    |
| 675 | 0459 | 8,55 | 79   | SR302      | Case sparse   | Fiesole                                    |
| 676 | 0543 | 8,50 | 44   | SR2        | Irritorii di Poggibonsi e Barberino Val d'Elsa        | Poggibonsi Barberino Valdelsa              |
| 677 | 0799 | 8,50 | 90   | SR71       | Case sparse   | Castiglion Fiorentino                      |
| 678 | 0740 | 8,49 | 128  | VAR_71     | Case sparse   | Cortona                                    |
| 679 | 1014 | 8,43 | 94   | SR429      | Pescolana   | Castelfiorentino                           |
| 680 | 0866 | 8,42 | 82   | SR71       | Case sparse   | Subbiano                                   |
| 681 | 0315 | 8,40 | 55   | SR445      | Case sparse   | Castelnuovo Di Garfagnana                  |
| 682 | 0167 | 8,38 | 77   | SR206      | Case sparse   | Rosignano Marittimo                        |
| 683 | 0623 | 8,38 | 19   | SR325      | Sasseta   | Vernio                                     |
| 684 | 0695 | 8,38 | 24   | SR222      | Irritorii di Castelnuovo Berardenga e Monteriggioni   | Castelnuovo Berardenga Monteriggioni       |
| 685 | 0093 | 8,34 | 66   | SR206      | Case sparse   | Pisa                                       |
| 686 | 0153 | 8,34 | 66   | SR206      | Case sparse   | Pisa                                       |
| 687 | 0175 | 8,30 | 83   | SR206      | Case sparse   | Rosignano Marittimo                        |
| 688 | 0985 | 8,25 | 78   | SR70       | Case sparse   | Poppi                                      |
| 689 | 0652 | 8,23 | 185  | SR222      | Case sparse   | Greve In Chianti                           |
| 690 | 0918 | 8,23 | 106  | SR69       | Case sparse   | Reggello                                   |
| 691 | 0800 | 8,14 | 91   | SR71       | Case sparse   | Castiglion Fiorentino                      |
| 692 | 0957 | 8,08 | 87   | SR70       | Case sparse   | Pelago                                     |
| 693 | 0148 | 8,04 | 86   | SR206      | Case sparse   | Cascina                                    |
| 694 | 0281 | 7,99 | 37   | SR445      | Porte All'Ania  | Barga                                      |
| 695 | 0333 | 7,99 | 81   | SR445      | Filicaia  | Camporgiano                                |
| 696 | 0310 | 7,95 | 45   | SR445      | Case sparse   | Galliano                                   |
| 697 | 0058 | 7,94 | 678  | SGC FIPILI | Irritorii di Livorno e Pisa                           | Livorno e Pisa                             |
| 698 | 0430 | 7,79 | 52   | SR445      | Case sparse   | Casola In Lunigiana                        |
| 699 | 0759 | 7,78 | 90   | SR2        | Irritorii di Poggibonsi e Monteriggioni               | Poggibonsi e Monteriggioni                 |
| 700 | 0871 | 7,77 | 160  | SR71       | Irritorii di Subbiano e Castel Focognano              | Subbiano e Castel Focognano                |
| 701 | 0860 | 7,70 | 52   | SR71       | Case sparse   | Subbiano                                   |
| 702 | 0933 | 7,58 | 60   | SR69       | Case sparse   | Pelago                                     |
| 703 | 0220 | 7,55 | 123  | SR435      | Capannori   | Capannori                                  |
| 704 | 0996 | 7,51 | 63   | SR70       | Case sparse   | Poppi                                      |
| 705 | 0912 | 7,48 | 99   | SR69       | Case sparse   | Reggello                                   |
| 706 | 0827 | 7,47 | 131  | SR71       | Case sparse   | Arezzo                                     |
| 707 | 0356 | 7,39 | 76   | SR445      | Petrognano  | Piazza al Serchio                          |
| 708 | 0024 | 7,38 | 40   | SR12       | Case sparse   | San Giuliano Terme                         |
| 709 | 0927 | 7,36 | 88   | SR69       | Case sparse   | Pelago                                     |
| 710 | 0762 | 7,35 | 112  | SR2        | Case sparse   | Poggibonsi                                 |
| 711 | 0934 | 7,28 | 55   | SR69       | Case sparse   | Pelago                                     |
| 712 | 0266 | 7,27 | 27   | SR445      | Piano di Coreglia-Ghivizzano                          | Coreglia Antelminelli                      |
| 713 | 0322 | 7,25 | 52   | SR445      | Case sparse   | Castelnuovo Di Garfagnana                  |
| 714 | 0174 | 7,22 | 81   | SR206      | Case sparse   | Rosignano Marittimo                        |
| 715 | 0267 | 7,20 | 81   | SR445      | Piano di Coreglia-Ghivizzano                          | Coreglia Antelminelli                      |
| 716 | 1024 | 7,19 | 145  | SR429      | Case sparse   | Castelfiorentino                           |
| 717 | 0960 | 7,10 | 49   | SR69       | Case sparse   | Civittella In Val Di Chiana                |
| 718 | 0868 | 6,89 | 126  | SR71       | Case sparse   | Subbiano                                   |
| 719 | 0969 | 6,89 | 109  | SR70       | Case sparse   | Pelago                                     |
| 720 | 0067 | 6,85 | 1022 | SGC FIPILI | Case sparse   | Cascina                                    |
| 721 | 0132 | 6,85 | 90   | SR206      | Case sparse   | Cecina                                     |
| 722 | 0027 | 6,84 | 27   | SR12       | Molina di Quosa-Rigoli                                | San Giuliano Terme                         |
| 723 | 0285 | 6,82 | 66   | SR445      | Case sparse   | Barga                                      |
| 724 | 0476 | 6,75 | 35   | SR302      | Fallona   | Borgo San Lorenzo                          |
| 725 | 0026 | 6,70 | 77   | SR12       | Molina di Quosa Rigoli                                | San Giuliano Terme                         |
| 726 | 0345 | 6,67 | 69   | SR445      | Case sparse   | Camporgiano                                |
| 727 | 0739 | 6,62 | 32   | VAR_71     | Case sparse   | Cortona                                    |
| 728 | 0038 | 6,54 | 29   | SR12       | Pugnario  | San Giuliano Terme                         |
| 729 | 0619 | 6,53 | 79   | SR325      | Sasseta   | Vernio                                     |
| 730 | 0157 | 6,46 | 40   | SR206      | Irritorii di Castellina Marittima Rosignano Marittimo | Castellina Marittima E Rosignano Marittimo |
| 731 | 0350 | 6,46 | 122  | SR445      | Case sparse   | Camporgiano                                |
| 732 | 0298 | 6,44 | 39   | SR445      | Case sparse   | Barga                                      |
| 733 | 0720 | 6,43 | 132  | SR66       | Case sparse   | Poggio A Caiano                            |
| 734 | 0025 | 6,41 | 43   | SR12       | Case sparse   | San Giuliano Terme                         |
| 735 | 0637 | 6,39 | 88   | SR325      | La Storaia  | Vernio                                     |
| 736 | 1036 | 6,36 | 53   | SR429      | Case sparse   | Empoli                                     |
| 737 | 0399 | 6,26 | 46   | SR445      | Case sparse   | Fivizzano                                  |
| 738 | 0207 | 6,12 | 111  | SR436      | Case sparse   | Larciano                                   |
| 739 | 0072 | 6,09 | 1469 | SGC FIPILI | Case sparse   | Cascina                                    |
| 740 | 0840 | 6,09 | 78   | SR71       | Case sparse   | Bibbiena                                   |
| 741 | 0660 | 6,05 | 58   | SR222      | Case sparse   | Greve In Chianti                           |
| 742 | 0413 | 6,03 | 146  | SR445      | Case sparse   | Minucciano                                 |
| 743 | 0597 | 6,02 | 83   | SR325      | Case sparse   | Cantagallo                                 |
| 744 | 0797 | 6,00 | 115  | SR71       | Case sparse   | Castiglion Fiorentino                      |

|     |      |      |     |            |   |  |
|-----|------|------|-----|------------|---|--|
| 745 | 0479 | 5,95 | 28  | SR302      | Case sparse   | Borgo San Loranzo                          |
| 746 | 0442 | 5,93 | 68  | SR302      | territori di Fiesole e Firenze                        | Fiesole E Firenze                          |
| 747 | 0485 | 5,93 | 67  | SR302      | Rontla  | Borgo San Loranzo                          |
| 748 | 0037 | 5,69 | 72  | SR12       | Pugnano   | San Giuliano Terme                         |
| 749 | 0016 | 5,87 | 62  | SR12       | San Giuliano Terme                                    | San Giuliano Terme                         |
| 750 | 0693 | 5,87 | 77  | SR222      | Santa Lucia   | Monteprigioni                              |
| 751 | 0627 | 5,84 | 76  | SR325      | Sasseta   | Vernio                                     |
| 752 | 0031 | 5,83 | 70  | SR12       | Molina di Quosa-Rigoli                                | San Giuliano Terme                         |
| 753 | 0171 | 5,81 | 100 | SR206      | Case sparse   | Rosignano Marittimo                        |
| 754 | 0577 | 5,78 | 39  | SR2        | Case sparse   | Impruneta                                  |
| 755 | 0070 | 5,77 | 753 | SGC FIPILI | Case sparse   | Cascina                                    |
| 756 | 0164 | 5,70 | 95  | SR206      | territori di Castellina Marittima Rosignano Marittimo | Castellina Marittima E Rosignano Marittimo |
| 757 | 0407 | 5,68 | 50  | SR445      | Case sparse   | Fivizzano                                  |
| 758 | 0351 | 5,57 | 74  | SR445      | Case sparse   | Camporgiano                                |
| 759 | 1038 | 5,57 | 88  | SR429      | Case sparse   | Empoli                                     |
| 760 | 0636 | 5,52 | 51  | SR325      | La Storaia  | Vernio                                     |
| 761 | 1011 | 5,52 | 99  | SR429      | Maia e Zona Industriale                               | Castelfiorentino                           |
| 762 | 0710 | 5,50 | 41  | SR222      | Castellina in Chianti                                 | Castellina in Chianti                      |
| 763 | 0823 | 5,49 | 559 | SR71       | Case sparse   | Arezzo                                     |
| 764 | 0300 | 5,40 | 53  | SR445      | Mologno   | Barga                                      |
| 765 | 0631 | 5,39 | 124 | SR325      | Montepiano  | Vernio                                     |
| 766 | 0707 | 5,35 | 30  | SR222      | Castellina in Chianti                                 | Castellina in Chianti                      |
| 767 | 0552 | 5,32 | 58  | SR2        | Case sparse   | Tavarnelle Val Di Pesa                     |
| 768 | 0276 | 5,30 | 52  | SR445      | Piano di Coreglia-Ghivizzano                          | Coreglia Antelminelli                      |
| 769 | 0757 | 5,30 | 43  | SR2        | Case sparse   | Monteprigioni                              |
| 770 | 0968 | 5,29 | 107 | SR70       | Case sparse   | Pelago                                     |
| 771 | 0981 | 5,27 | 56  | SR70       | territori di Pelago e Rufina                          | Pelago E Rufina                            |
| 772 | 0296 | 5,25 | 96  | SR445      | Frascone  | Barga                                      |
| 773 | 0336 | 5,24 | 44  | SR445      | Filicaia  | Camporgiano                                |
| 774 | 0293 | 5,21 | 42  | SR445      | Frascone  | Barga                                      |
| 775 | 0482 | 5,20 | 74  | SR302      | Paricaglia  | Borgo San Loranzo                          |
| 776 | 0843 | 5,16 | 62  | SR71       | Soci  | Bibbiena                                   |
| 777 | 0258 | 5,11 | 66  | SR445      | Case sparse   | Bagni Di Lucca                             |
| 778 | 0416 | 5,10 | 50  | SR445      | Case sparse   | Giuncugnano                                |
| 779 | 0700 | 5,10 | 99  | SR222      | Case sparse   | Castellina in Chianti                      |
| 780 | 0971 | 5,07 | 43  | SR70       | Consuma   | Pelago                                     |
| 781 | 0403 | 5,00 | 49  | SR445      | Case sparse   | Giuncugnano                                |
| 782 | 0903 | 4,93 | 60  | SR69       | Incisa in Val d'Arno                                  | Incisa In Valdarno                         |
| 783 | 0241 | 4,91 | 100 | SR435      | Case sparse   | Serravalle Pistoiese                       |
| 784 | 0659 | 4,88 | 74  | SR222      | Case sparse   | Greve In Chianti                           |
| 785 | 0049 | 4,84 | 30  | SR12       | Lucca   | Lucca                                      |
| 786 | 0545 | 4,80 | 56  | SR2        | Case sparse   | Barberino Val D'elsa                       |
| 787 | 0984 | 4,80 | 112 | SR70       | Case sparse   | Poppi                                      |
| 788 | 0014 | 4,73 | 74  | SR74       | Il Casone   | Pitigliano                                 |
| 789 | 0417 | 4,73 | 69  | SR445      | Case sparse   | Giuncugnano                                |
| 790 | 0518 | 4,73 | 68  | SR302      | Marradi   | Marradi                                    |
| 791 | 0949 | 4,70 | 64  | SR69       | Case sparse   | Pergine Valdarno                           |
| 792 | 0408 | 4,62 | 67  | SR445      | Case sparse   | Giuncugnano                                |
| 793 | 0283 | 4,59 | 56  | SR445      | Porte All'Ania  | Barga                                      |
| 794 | 0343 | 4,58 | 48  | SR445      | Case sparse   | Camporgiano                                |
| 795 | 0227 | 4,54 | 45  | SR435      | Pieve a Nievole                                       | Pieve A Nievole                            |
| 796 | 0051 | 4,49 | 39  | SR12       | Lucca   | Lucca                                      |
| 797 | 0523 | 4,45 | 43  | SR302      | Marradi   | Marradi                                    |
| 798 | 0776 | 4,45 | 112 | SR71       | Case sparse   | Cortona                                    |
| 799 | 0052 | 4,43 | 85  | SR12       | Lucca   | Lucca                                      |
| 800 | 0492 | 4,42 | 91  | SR302      | Rontla  | Borgo San Loranzo                          |
| 801 | 1032 | 4,39 | 66  | SR429      | Case sparse   | Empoli                                     |
| 802 | 0532 | 4,36 | 42  | SR302      | Popolano  | Marradi                                    |
| 803 | 0788 | 4,36 | 76  | SR71       | Case sparse   | Cortona                                    |
| 804 | 0374 | 4,32 | 40  | SR445      | Case sparse   | Fivizzano                                  |
| 805 | 0621 | 4,24 | 50  | SR325      | Sasseta   | Vernio                                     |
| 806 | 0371 | 4,18 | 58  | SR445      | Case sparse   | Casola In Lunigiana                        |
| 807 | 0964 | 4,11 | 132 | SR69       | Case sparse   | Arezzo                                     |
| 808 | 0138 | 4,09 | 192 | SR206      | Collesalveti  | Collesalveti                               |
| 809 | 1012 | 4,09 | 65  | SR429      | Pesciola  | Castelfiorentino                           |
| 810 | 0656 | 4,08 | 92  | SR222      | Case sparse   | Greve In Chianti                           |
| 811 | 0644 | 4,07 | 67  | SR222      | Case sparse   | Greve In Chianti                           |
| 812 | 0178 | 4,06 | 99  | SR206      | territori di collesalveti e fauglia                   | Collesalveti E Fauglia                     |
| 813 | 0415 | 4,00 | 32  | SR445      | Case sparse   | Giuncugnano                                |
| 814 | 0514 | 3,97 | 118 | SR302      | Case sparse   | Marradi                                    |
| 815 | 0836 | 3,94 | 88  | SR71       | Case sparse   | Bibbiena                                   |
| 816 | 0007 | 3,93 | 53  | SR74       | Case sparse   | Manciano                                   |
| 817 | 0158 | 3,87 | 148 | SR206      | territori di Castellina Marittima Rosignano Marittimo | Castellina Marittima E Rosignano Marittimo |
| 818 | 0976 | 3,78 | 70  | SR70       | Consuma   | Montemignaio                               |
| 819 | 0706 | 3,77 | 102 | SR222      | Castellina in Chianti                                 | Castellina in Chianti                      |
| 820 | 0874 | 3,76 | 125 | SR71       | Rassina   | Castel Focognano                           |
| 821 | 0255 | 3,73 | 55  | SR445      | Bagni di Lucca  | Bagni Di Lucca                             |
| 822 | 0910 | 3,72 | 94  | SR69       | Case sparse   | Reggello                                   |
| 823 | 0633 | 3,71 | 40  | SR325      | Montepiano  | Vernio                                     |
| 824 | 0151 | 3,70 | 181 | SR206      | Case sparse   | Pisa                                       |
| 825 | 0316 | 3,69 | 40  | SR445      | Castelnuovo di Garfagnana                             | Castelnuovo Di Garfagnana                  |
| 826 | 0400 | 3,65 | 45  | SR445      | Case sparse   | Giuncugnano                                |
| 827 | 0478 | 3,63 | 38  | SR302      | Case sparse   | Borgo San Loranzo                          |
| 828 | 0625 | 3,63 | 18  | SR325      | Sasseta   | Vernio                                     |
| 829 | 0477 | 3,49 | 25  | SR302      | Fallona   | Borgo San Loranzo                          |
| 830 | 0228 | 3,45 | 51  | SR435      | Pieve a Nievole                                       | Pieve a Nievole                            |
| 831 | 0834 | 3,44 | 54  | SR71       | Case sparse   | Bibbiena                                   |
| 832 | 0746 | 3,43 | 37  | SR258      | Badia Tedalda   | Badia Tedalda                              |
| 833 | 0863 | 3,29 | 67  | SR71       | Case sparse   | Subbiano                                   |
| 834 | 0494 | 3,25 | 32  | SR302      | Case sparse   | Borgo San Loranzo                          |
| 835 | 0930 | 3,24 | 90  | SR69       | Case sparse   | Pelago                                     |
| 836 | 0191 | 3,22 | 159 | SR436      | Case sparse   | Fucecchio                                  |
| 837 | 0063 | 3,20 | 166 | SGC FIPILI | Case sparse   | Collesalveti                               |
| 838 | 0963 | 3,12 | 50  | SR69       | Case sparse   | Arezzo                                     |
| 839 | 0850 | 3,11 | 97  | SR71       | Case sparse   | Bibbiena                                   |
| 840 | 0958 | 3,08 | 53  | SR69       | Pieve A Maiano  | Civitella in Val Di Chiana                 |

|     |      |      |      |            |   |  |
|-----|------|------|------|------------|---|--|
| 841 | 0173 | 3,05 | 66   | SR206      | Case sparse   | Rosignano Marittimo                        |
| 842 | 0870 | 2,99 | 85   | SR71       | Case sparse   | Subbiano                                   |
| 843 | 0295 | 2,98 | 58   | SR445      | Frascone  | Barga                                      |
| 844 | 0318 | 2,97 | 139  | SR445      | territori di pieve Fosciana e Castelnuovo di Garfagnana | Pieve Fosciana e Castelnuovo Di Garfagnana |
| 845 | 0286 | 2,96 | 65   | SR445      | Case sparse   | Barga                                      |
| 846 | 0377 | 2,96 | 35   | SR445      | Case sparse   | Piazza Al Serchio                          |
| 847 | 0898 | 2,95 | 55   | SR69       | Case sparse   | Figline Valdarno                           |
| 848 | 0539 | 2,94 | 47   | SR2        | territori di Poggibonsi e Barberino Val d'Elsa          | Poggibonsi E Barberino Valdelsa            |
| 849 | 0437 | 2,90 | 76   | SR302      | Firenze   | Firenze                                    |
| 850 | 0527 | 2,89 | 41   | SR302      | Case sparse   | Marradi                                    |
| 851 | 0011 | 2,86 | 46   | SR74       | Pitigliano  | Pitigliano                                 |
| 852 | 0182 | 2,86 | 66   | SR206      | territori di Collesalveti e Fauglia                     | Collesalveti E Fauglia                     |
| 853 | 0375 | 2,86 | 46   | SR445      | Case sparse   | Fivizzano                                  |
| 854 | 0921 | 2,86 | 82   | SR69       | territori di Reggello e Rignano                         | Reggello e Rignano                         |
| 855 | 0364 | 2,84 | 79   | SR445      | Piazza al Serchio-San Michele                           | Piazza al Serchio                          |
| 856 | 0923 | 2,79 | 03   | SR69       | Case sparse   | Reggello                                   |
| 857 | 0020 | 2,77 | 35   | SR12       | Case sparse   | San Giuliano Terme                         |
| 858 | 0683 | 2,77 | 43   | SR222      | Case sparse   | Bagno a Ripoli                             |
| 859 | 0249 | 2,74 | 98   | SR435      | Case sparse   | Pistola                                    |
| 860 | 0463 | 2,71 | 28   | SR302      | territori di Vaglia e Fiesole                           | Vaglia e Fiesole                           |
| 861 | 0995 | 2,66 | 119  | SR70       | Case sparse   | Poppi                                      |
| 862 | 0864 | 2,65 | 71   | SR71       | Case sparse   | Subbiano                                   |
| 863 | 0931 | 2,61 | 79   | SR69       | Case sparse   | Pelago                                     |
| 864 | 0779 | 2,59 | 168  | SR71       | Case sparse   | Cortona                                    |
| 865 | 0554 | 2,57 | 79   | SR2        | Tavarnelle  | Tavarnelle Val Di Pesa                     |
| 866 | 0634 | 2,56 | 63   | SR325      | Montepiano  | Vernio                                     |
| 867 | 0509 | 2,66 | 41   | SR302      | Case sparse   | Marradi                                    |
| 868 | 0140 | 2,52 | 78   | SR206      | Case sparse   | Collesalveti                               |
| 869 | 0924 | 2,51 | 25   | SR69       | Case sparse   | Reggello                                   |
| 870 | 1002 | 2,47 | 121  | SR429      | Case sparse   | San Gimignano                              |
| 871 | 0078 | 2,45 | 242  | SGC FIPILI | territori di Montelupo Fiorentino Lastra A Signa        | Montelupo Fiorentino e Lastra A Signa      |
| 872 | 0425 | 2,39 | 58   | SR445      | Case sparse   | Giuncugnano                                |
| 873 | 0398 | 2,35 | 80   | SR445      | Case sparse   | Fivizzano                                  |
| 874 | 0168 | 2,32 | 87   | SR206      | Case sparse   | Rosignano Marittimo                        |
| 875 | 0172 | 2,31 | 77   | SR206      | Case sparse   | Rosignano Marittimo                        |
| 876 | 0561 | 2,25 | 36   | SR2        | Case sparse   | San Casciano In Val Di Pesa                |
| 877 | 0383 | 2,23 | 50   | SR445      | Case sparse   | Casola In Lunigiana                        |
| 878 | 0653 | 2,21 | 95   | SR222      | Case sparse   | Greve In Chianti                           |
| 879 | 0833 | 2,20 | 49   | SR71       | Case sparse   | Bibbiena                                   |
| 880 | 0435 | 2,19 | 118  | SR445      | Case sparse   | Casola In Lunigiana                        |
| 881 | 0029 | 2,19 | 39   | SR12       | Molina di Quosa-Rigoli                                  | San Giuliano Terme                         |
| 882 | 0018 | 2,17 | 143  | SR12       | San Giuliano Terme                                      | San Giuliano Terme                         |
| 883 | 0475 | 2,14 | 47   | SR302      | Case sparse   | Borgo San Lorenzo                          |
| 884 | 0264 | 2,13 | 40   | SR445      | Piano di Coreglia-Ghivizzano                            | Coreglia Antelminelli                      |
| 885 | 0913 | 2,06 | 29   | SR69       | Case sparse   | Reggello                                   |
| 886 | 0352 | 2,05 | 67   | SR445      | Case sparse   | Camporgiano                                |
| 887 | 0429 | 2,05 | 42   | SR445      | Case sparse   | Casola In Lunigiana                        |
| 888 | 0183 | 1,98 | 1192 | SR436      | San Miniato   | San Miniato                                |
| 889 | 0731 | 1,95 | 82   | SR66       | Case sparse   | Quarrata                                   |
| 890 | 0567 | 1,94 | 74   | SR2        | San Casciano In Val di Pesa                             | San Casciano In Val Di Pesa                |
| 891 | 0401 | 1,92 | 23   | SR445      | territori di Giuncugnano e Piazza al Serchio            | Giuncugnano e Piazza Al Serchio            |
| 892 | 0908 | 1,92 | 61   | SR69       | Case sparse   | Reggello                                   |
| 893 | 0959 | 1,92 | 67   | SR69       | Pieve A Maiano  | Civitella In Val Di Chiana                 |
| 894 | 0339 | 1,89 | 90   | SR445      | Poggio  | Camporgiano                                |
| 895 | 0042 | 1,86 | 34   | SR12       | Riparatra-Farneta                                       | San Giuliano Terme                         |
| 896 | 0510 | 1,81 | 46   | SR302      | territori di Marradi e Palazzuolo sul Senio             | Marradi E Palazzuolo Sui Senio             |
| 897 | 0075 | 1,80 | 208  | SGC FIPILI | Case sparse   | Empoli                                     |
| 898 | 0005 | 1,75 | 39   | SR74       | Case sparse   | Manciano                                   |
| 899 | 0811 | 1,73 | 69   | SR71       | Castiglion Fiorentino                                   | Castiglion Fiorentino                      |
| 900 | 0911 | 1,72 | 145  | SR69       | Case sparse   | Reggello                                   |
| 901 | 0496 | 1,68 | 34   | SR302      | Case sparse   | Borgo San Lorenzo                          |
| 902 | 0640 | 1,68 | 37   | SR222      | Case sparse   | Greve In Chianti                           |
| 903 | 0564 | 1,67 | 52   | SR2        | Calzaiole   | San Casciano In Val Di Pesa                |
| 904 | 0859 | 1,64 | 38   | SR71       | Case sparse   | Poppi                                      |
| 905 | 0282 | 1,60 | 38   | SR445      | Porte All'Ania  | Barga                                      |
| 906 | 0022 | 1,56 | 32   | SR12       | Casa Daroni   | San Giuliano Terme                         |
| 907 | 0654 | 1,56 | 53   | SR222      | Case sparse   | Greve In Chianti                           |
| 908 | 0858 | 1,56 | 160  | SR71       | Case sparse   | Poppi                                      |
| 909 | 0862 | 1,54 | 37   | SR71       | Case sparse   | Subbiano                                   |
| 910 | 0698 | 1,51 | 25   | SR222      | territori di Castelnuovo Berardenga e Monteriggioni     | Castelnuovo Berardenga E Monteriggioni     |
| 911 | 0796 | 1,51 | 199  | SR71       | Montecchio  | Castiglion Fiorentino                      |
| 912 | 0053 | 1,48 | 28   | SR12       | Lucca   | Lucca                                      |
| 913 | 0111 | 1,48 | 282  | SGC FIPILI | Case sparse   | Montopoli In Val D'arno                    |
| 914 | 0474 | 1,48 | 44   | SR302      | Case sparse   | Borgo San Lorenzo                          |
| 915 | 0970 | 1,46 | 62   | SR70       | Case sparse   | Pelago                                     |
| 916 | 0368 | 1,44 | 93   | SR445      | Case sparse   | Piazza Al Serchio                          |
| 917 | 1023 | 1,44 | 86   | SR429      | Case sparse   | Castelfiorentino                           |
| 918 | 0397 | 1,42 | 36   | SR445      | Case sparse   | Fivizzano                                  |
| 919 | 0133 | 1,40 | 108  | SR206      | territori di Cecina e Rosignano Marittimo               | Cecina e Rosignano Marittimo               |
| 920 | 0226 | 1,40 | 40   | SR435      | Pieve a Nievole   | Pieve a Nievole                            |
| 921 | 0741 | 1,40 | 32   | SR258      | Comando   | Sansepolcro                                |
| 922 | 0367 | 1,36 | 45   | SR445      | Case sparse   | Casola In Lunigiana                        |
| 923 | 0381 | 1,33 | 102  | SR445      | Case sparse   | Casola In Lunigiana                        |
| 924 | 0674 | 1,33 | 92   | SR222      | Lo Presura  | Greve In Chianti                           |
| 925 | 0405 | 1,32 | 47   | SR445      | Case sparse   | Casola In Lunigiana                        |
| 926 | 0694 | 1,32 | 45   | SR222      | territori di Castelnuovo Berardenga e Monteriggioni     | Castelnuovo Berardenga Monteriggioni       |
| 927 | 0854 | 1,32 | 43   | SR71       | Case sparse   | Poppi                                      |
| 928 | 0464 | 1,31 | 35   | SR302      | territori di Vaglia e Fiesole                           | Vaglia Fiesole                             |
| 929 | 0529 | 1,20 | 49   | SR302      | Popolano  | Marradi                                    |
| 930 | 0748 | 1,20 | 34   | SR2        | territori di Siena e Monteriggioni                      | Siena Monteriggioni                        |
| 931 | 0465 | 1,19 | 37   | SR302      | territori di Vaglia e Borgo san Lorenzo                 | Vaglia Borgo San Lorenzo                   |
| 932 | 0547 | 1,17 | 66   | SR2        | Case sparse   | Barberino Val D'elsa                       |
| 933 | 0055 | 1,11 | 153  | SGC FIPILI | Livorno   | Livorno                                    |
| 934 | 0346 | 1,09 | 117  | SR445      | Case sparse   | Camporgiano                                |
| 935 | 0457 | 1,06 | 82   | SR302      | Case sparse   | Fiesole                                    |
| 936 | 0765 | 1,06 | 119  | SR2        | Case sparse   | Poggibonsi                                 |

|      |      |      |      |            |   |  |
|------|------|------|------|------------|---|--|
| 937  | 1008 | 1.06 | 275  | SR429      | Petrazzi  | Castelflorentino                         |
| 938  | 0907 | 1.04 | 84   | SR69       | Incisa in Val d'Arno                                    | Incisa In Valdarno                       |
| 939  | 0006 | 1.01 | 46   | SR74       | Case sparse   | Pitigliano                               |
| 940  | 0536 | 1.00 | 27   | SR302      | Case sparse   | Marradi                                  |
| 941  | 0573 | 0.98 | 52   | SR2        | Case sparse   | Impruneta                                |
| 942  | 0628 | 0.98 | 45   | SR325      | Sassella  | Vernio                                   |
| 943  | 0272 | 0.92 | 59   | SR445      | Piano di Coreglia-Ghivizzano                            | Coreglia Antelmelli                      |
| 944  | 0427 | 0.92 | 23   | SR445      | Case sparse   | Casola In Lunigiana                      |
| 945  | 0738 | 0.92 | 109  | VAR_71     | Case sparse   | Cortona                                  |
| 946  | 0826 | 0.91 | 115  | SR71       | Case sparse   | Arezzo                                   |
| 947  | 0325 | 0.90 | 80   | SR445      | Case sparse   | Castelnuovo Di Sarfagnana                |
| 948  | 0909 | 0.89 | 66   | SR69       | Case sparse   | Reggello                                 |
| 949  | 0385 | 0.85 | 73   | SR445      | Case sparse   | Fivizzano                                |
| 950  | 0165 | 0.84 | 84   | SR206      | Case sparse   | Rosignano Marittimo                      |
| 951  | 0835 | 0.82 | 111  | SR71       | Case sparse   | Bibbiena                                 |
| 952  | 0013 | 0.79 | 92   | SR74       | Case sparse   | Pitigliano                               |
| 953  | 0366 | 0.77 | 29   | SR445      | Case sparse   | Casola In Lunigiana                      |
| 954  | 0495 | 0.70 | 29   | SR302      | Case sparse   | Borgo San Lorenzo                        |
| 955  | 0852 | 0.70 | 73   | SR71       | Pian del Ponte  | Bibbiena                                 |
| 956  | 0274 | 0.66 | 61   | SR445      | Piano di Coreglia-Ghivizzano                            | Coreglia Antelmelli                      |
| 957  | 0507 | 0.66 | 73   | SR302      | Case sparse   | Marradi                                  |
| 958  | 0635 | 0.66 | 48   | SR325      | La Storaia  | Vernio                                   |
| 959  | 0974 | 0.64 | 39   | SR70       | territori di Pelago e Rufina                            | Pelgo Rufina                             |
| 960  | 0260 | 0.63 | 68   | SR445      | Case sparse   | Bagni Di Lucca                           |
| 961  | 0473 | 0.63 | 41   | SR302      | Case sparse   | Borgo San Lorenzo                        |
| 962  | 0128 | 0.62 | 133  | SR206      | Case sparse   | Cecina                                   |
| 963  | 0059 | 0.61 | 281  | SGC FIPILI | Livorno   | Livorno                                  |
| 964  | 0290 | 0.61 | 49   | SR445      | Fornaci di Barga  | Barga                                    |
| 965  | 0544 | 0.60 | 90   | SR2        | Case sparse   | Barberino Val Delsa                      |
| 966  | 0747 | 0.59 | 49   | SR258      | Porte Presale   | Sestino                                  |
| 967  | 0057 | 0.58 | 409  | SGC FIPILI | Livorno   | Livorno                                  |
| 968  | 0857 | 0.57 | 62   | SR71       | Case sparse   | Poppi                                    |
| 969  | 0160 | 0.54 | 100  | SR206      | territori di Castellina Marittima e Rosignano Marittimo | Castellina Marittima Rosignano Marittimo |
| 970  | 0166 | 0.51 | 79   | SR206      | Case sparse   | Rosignano Marittimo                      |
| 971  | 0338 | 0.49 | 69   | SR445      | Case sparse   | Camporgiano                              |
| 972  | 0268 | 0.47 | 53   | SR445      | Piano di Coreglia-Ghivizzano                            | Coreglia Antelmelli                      |
| 973  | 0486 | 0.47 | 41   | SR302      | Rontia  | Borgo San Lorenzo                        |
| 974  | 0522 | 0.45 | 48   | SR302      | Marradi   | Marradi                                  |
| 975  | 0538 | 0.45 | 55   | SR2        | territori di Poggibonsi e Barberino Val d'Elsa          | Poggibonsi Barberino Valdelsa            |
| 976  | 0566 | 0.45 | 64   | SR2        | Case sparse   | San Casciano In Val Di Pesa              |
| 977  | 0745 | 0.45 | 17   | SR258      | Case sparse   | Badia Tedalda                            |
| 978  | 0997 | 0.42 | 28   | SR70       | Case sparse   | Castel San Niccolò                       |
| 979  | 0534 | 0.41 | 99   | SR302      | Sant'Adriano  | Marradi                                  |
| 980  | 0289 | 0.38 | 37   | SR445      | Fornaci di Barga  | Barga                                    |
| 981  | 1017 | 0.38 | 23   | SR429      | Castelflorentino  | Castelflorentino                         |
| 982  | 0916 | 0.36 | 93   | SR69       | Case sparse   | Reggello                                 |
| 983  | 1000 | 0.36 | 36   | SR70       | Scarpeccia  | Prato                                    |
| 984  | 1010 | 0.36 | 302  | SR429      | Maicoda Zona Industriale                                | Castelflorentino                         |
| 985  | 0670 | 0.31 | 73   | SR222      | Case sparse   | Greve In Chianti                         |
| 986  | 0736 | 0.30 | 119  | VAR_70_71  | Case sparse   | Bibbiena                                 |
| 987  | 0008 | 0.28 | 24   | SR74       | Case sparse   | Manciano                                 |
| 988  | 0743 | 0.28 | 40   | SR258      | Viamaggio   | Badia Tedalda                            |
| 989  | 0139 | 0.27 | 147  | SR206      | Case sparse   | Collesalveti                             |
| 990  | 0432 | 0.27 | 62   | SR445      | Case sparse   | Casola In Lunigiana                      |
| 991  | 0742 | 0.25 | 39   | SR258      | Case sparse   | Badia Tedalda                            |
| 992  | 0986 | 0.24 | 116  | SR70       | Case sparse   | Poppi                                    |
| 993  | 0828 | 0.21 | 322  | SR71       | Case sparse   | Arezzo                                   |
| 994  | 0574 | 0.17 | 48   | SR2        | Case sparse   | Impruneta                                |
| 995  | 0508 | 0.16 | 102  | SR302      | Case sparse   | Marradi                                  |
| 996  | 0505 | 0.15 | 84   | SR302      | Case sparse   | Borgo San Lorenzo                        |
| 997  | 0533 | 0.15 | 54   | SR302      | Popolano  | Marradi                                  |
| 998  | 0002 | 0.14 | 59   | SR74       | Case sparse   | Manciano                                 |
| 999  | 0184 | 0.11 | 122  | SR436      | Case sparse   | San Miniato                              |
| 1000 | 0386 | 0.07 | 28   | SR445      | Case sparse   | Fivizzano                                |
| 1001 | 0744 | 0.04 | 47   | SR258      | Case sparse   | Badia Tedalda                            |
| 1002 | 0749 | 0.04 | 48   | SR2        | territori di Siena e Monteriggioni                      | Siena Monteriggioni                      |
| 1003 | 0040 | 0.03 | 28   | SR12       | Case sparse   | San Giuliano Terme                       |
| 1004 | 0048 | 0.00 | 46   | SR12       | Case sparse   | Lucca                                    |
| 1005 | 0060 | 0.00 | 146  | SGC FIPILI | territori di Livorno e Collesalveti                     | Livorno Collesalveti                     |
| 1006 | 0066 | 0.00 | 1476 | SGC FIPILI | Case sparse   | Lari                                     |
| 1007 | 0073 | 0.00 | 756  | SGC FIPILI | Case sparse   | Cascina                                  |
| 1008 | 0163 | 0.00 | 35   | SR206      | territori di Castellina Marittima e Rosignano Marittimo | Castellina Marittima Rosignano Marittimo |
| 1009 | 0188 | 0.00 | 54   | SR436      | Case sparse   | Fucecchio                                |
| 1010 | 0307 | 0.00 | 67   | SR445      | Case sparse   | Barga                                    |
| 1011 | 0394 | 0.00 | 124  | SR445      | Case sparse   | Minucciano                               |
| 1012 | 0409 | 0.00 | 31   | SR445      | Case sparse   | Minucciano                               |
| 1013 | 0419 | 0.00 | 74   | SR445      | Case sparse   | Minucciano                               |
| 1014 | 0498 | 0.00 | 84   | SR302      | Case sparse   | Borgo San Lorenzo                        |
| 1015 | 0499 | 0.00 | 26   | SR302      | Case sparse   | Borgo San Lorenzo                        |
| 1016 | 0506 | 0.00 | 48   | SR302      | Case sparse   | Borgo San Lorenzo                        |
| 1017 | 0550 | 0.00 | 36   | SR2        | Case sparse   | Tavarnelle Val Di Pesa                   |
| 1018 | 0576 | 0.00 | 32   | SR2        | Case sparse   | Impruneta                                |
| 1019 | 0580 | 0.00 | 54   | SR2        | Tavarnuzze  | Impruneta                                |
| 1020 | 0584 | 0.00 | 112  | SR2        | territori di Firenze e Impruneta                        | Firenze Impruneta                        |
| 1021 | 0586 | 0.00 | 35   | SR325      | Prato   | Prato                                    |
| 1022 | 0615 | 0.00 | 71   | SR325      | Mercatale-San Quirico                                   | Vernio                                   |
| 1023 | 0639 | 0.00 | 30   | SR222      | Case sparse   | Greve In Chianti                         |
| 1024 | 0643 | 0.00 | 41   | SR222      | Case sparse   | Greve In Chianti                         |
| 1025 | 0655 | 0.00 | 44   | SR222      | Case sparse   | Greve In Chianti                         |
| 1026 | 0672 | 0.00 | 33   | SR222      | Case sparse   | Greve In Chianti                         |
| 1027 | 0691 | 0.00 | 18   | SR222      | territori di Siena e Monteriggioni                      | Siena Monteriggioni                      |
| 1028 | 0692 | 0.00 | 34   | SR222      | territori di Siena e Monteriggioni                      | Siena Monteriggioni                      |
| 1029 | 0737 | 0.00 | 250  | VAR_71     | Case sparse   | Cortona                                  |
| 1030 | 0750 | 0.00 | 21   | SR2        | Case sparse   | Monteriggioni                            |
| 1031 | 0751 | 0.00 | 29   | SR2        | Case sparse   | Monteriggioni                            |
| 1032 | 0809 | 0.00 | 57   | SR71       | Castiglion Fiorentino                                   | Castiglion Fiorentino                    |

|      |      |      |    |       |  |                           |
|------|------|------|----|-------|--|---------------------------|
| 1033 | 0880 | 0.00 | 63 | SR69  | Case sparse                              | Figline Valdarno          |
| 1034 | 0902 | 0.00 | 85 | SR69  | Incisa in Val d'Arno                     | Incisa In Valdarno        |
| 1035 | 0943 | 0.00 | 30 | SR69  | Pratlantico-Indicatore                   | Arezzo                    |
| 1036 | 0944 | 0.00 | 43 | SR69  | Case sparse                              | Arezzo                    |
| 1037 | 0951 | 0.00 | 28 | SR69  | territori di Laterina e Pergine Valdarno | Laterina Pergine Valdarno |
| 1038 | 0973 | 0.00 | 48 | SR70  | Case sparse                              | Pelago                    |
| 1039 | 1003 | 0.00 | 74 | SR429 | Case sparse                              | San Gimignano             |

## **MODALITÀ TECNICHE PER L'INVIO DEGLI ATTI DESTINATI ALLA PUBBLICAZIONE**

Con l'entrata in vigore dal 1 gennaio 2008 della L.R. n. 23 del 23 aprile 2007 "Nuovo ordinamento del Bollettino Ufficiale della Regione Toscana e norme per la pubblicazione degli atti. Modifiche alla legge regionale 20 gennaio 1995, n. 9 (Disposizioni in materia di procedimento amministrativo e di accesso agli atti)", cambiano le tariffe e le modalità per l'invio degli atti destinati alla pubblicazione sul B.U.R.T.

Tutti gli Enti inserzionisti devono inviare i loro atti per la pubblicazione sul B.U.R.T. in formato esclusivamente digitale. Le modalità tecniche per l'invio elettronico degli atti destinati alla pubblicazione sono state stabilite con Decreto Dirigenziale n. 5615 del 12 novembre 2007. **L'invio elettronico avviene mediante interoperabilità dei sistemi di protocollo informatici (DPR 445/2000 artt. 14 e 55) nell'ambito della infrastruttura di Cooperazione Applicativa Regionale Toscana. Le richieste di pubblicazione firmate digitalmente (D.Lgs. 82/2005) devono obbligatoriamente contenere nell'oggetto ESCLUSIVAMENTE la dicitura "PUBBLICAZIONE BURT", hanno come allegato digitale l'atto di cui è richiesta la pubblicazione. Per gli enti ancora non dotati del protocollo elettronico, per i soggetti privati e le imprese la trasmissione elettronica deve avvenire esclusivamente tramite posta certificata (PEC) all'indirizzo regionetoscana@postacert.toscana.it**

Il materiale da pubblicare deve pervenire all'Ufficio del B.U.R.T. entro il mercoledì per poter essere pubblicato il mercoledì della settimana successiva.

**Il costo della pubblicazione è a carico della Regione.**

**La pubblicazione degli atti di enti locali, altri enti pubblici o soggetti privati obbligatoria per previsione di legge o di regolamento è effettuata senza oneri per l'ente o il soggetto interessato.**

I testi da pubblicare, trasmessi unitamente alla istanza di pubblicazione, devono possedere i seguenti requisiti formali:

### **SPECIFICHE TECNICHE PER L'INVIO DEGLI ATTI AL B.U.R.T**

I documenti che dovranno pervenire ai fini della pubblicazione sul B.U.R.T. devono seguire i seguenti parametri

**FORMATO**

A4

Verticale

Times new roman

Corpo **10**

Interlinea esatta **13 pt**

Margini **3 cm** per lato

Il **CONTENUTO** del documento deve essere poi così composto

**NOME ENTE**

**TIPOLOGIA ATTO** (DELIBERAZIONE-DECRETO-DETERMINAZIONE-ORDINANZA- AVVISO ...)

**NUMERO ATTO e DATA** (se presenti)

**OGGETTO** dell'atto

**TESTO** dell'atto

**FIRMA** dell'atto in fondo allo stesso

**NON DEVONO** essere inseriti numeri di pagina e nessun tipo di pièdipagina

Per il documento che contiene allegato/allegati, è preferibile che gli stessi siano inseriti nello stesso file del documento in ordine progressivo (allegato 1, allegato 2...). In alternativa potranno essere inseriti in singoli file nominati con riferimento all'atto (<nomefile\_atto>\_Allegato1.pdf, <nomefile\_atto>\_Allegato2.pdf, ", ecc.)

**ALLEGATI:** FORMATO PAGINA A4 girato in verticale - MARGINI 3cm PER LATO

**IL FILE FINALE** (testo+allegati) deve essere redatto in **formato PDF/A**