

Deliberazione della Giunta Regionale 15 febbraio 2019, n. 17-8404

OPCM 3519/2016. DGR 19 gennaio 2010 n. 65-7656. Aggiornamento classificazione sismica del territorio della Regione Piemonte.

A relazione del Vicepresidente Reschigna:

Premesso che:

la legge 2 febbraio 1974, n. 64 (Provvedimenti per le costruzioni con particolari prescrizioni per le zone sismiche), oggi recepita nel titolo IV, parte II del D.P.R. 6 giugno 2001, n. 380 (Testo unico dell'edilizia), nel disciplinare la realizzazione di costruzioni in zone sismiche, stabilisce che l'aggiornamento degli elenchi delle zone dichiarate sismiche avviene per mezzo di Decreto Interministeriale;

con Decreto Interministeriale 4 febbraio 1982 furono dichiarati sismici di seconda categoria 41 comuni piemontesi, con grado di sismicità $S = 9$;

con la L.R. 12 marzo 1985 n. 19, si è provveduto allo snellimento delle procedure di cui agli articoli 17 e 18 della legge 64/74 in attuazione della legge 10 dicembre 1981, n. 741, demandando a specifica Deliberazione di Giunta Regionale la definizione dei criteri e delle modalità attuative;

con D.G.R. 21 marzo 1985, n. 49-42336, si sono approvati i criteri e le modalità attuative di cui all'art. 9 della L.R. 19/1985 relativamente agli obblighi previsti dagli articoli 17 e 18 della legge 64/74;

ai sensi dell'art. 94 del d.lgs. n. 112/1998 (Conferimento di funzioni e compiti amministrativi dello Stato alle regioni e agli enti locali), recepito dall'articolo 63 comma 1 lettera e della legge regionale 26 aprile 2000, n. 44, e dall'art. 83 del D.P.R. 380/2001, le funzioni inerenti l'individuazione delle zone sismiche, la formazione e l'aggiornamento dei relativi elenchi vengono assegnate alla competenza regionale, sulla base dei criteri generali definiti con Decreto del Ministro per le infrastrutture ed i trasporti, di concerto con il Ministro per l'interno, sentiti il Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, il Consiglio Nazionale delle Ricerche e la Conferenza Unificata;

con Ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri 20 marzo 2003, n. 3274, sono stati emanati i criteri per l'individuazione delle zone sismiche rimandando la loro applicazione alla predisposizione di una mappa di riferimento a livello nazionale ed è stato proposto, in prima applicazione, un elenco delle zone sismiche, tale per cui tutti i Comuni della Regione Piemonte risultavano classificati nelle zone 2, 3 e 4;

la Regione Piemonte, con D.G.R. 17 novembre 2003, n. 61-11017, ha recepito la classificazione sismica proposta dall'OPCM 3274/2003, stabilendo indirizzi procedurali per le diverse zone;

la mappa di pericolosità a livello nazionale è stata predisposta dall'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV) nel 2004 a partire dai dati di accelerazione attesi ai punti di una griglia di riferimento prefissati e successivamente è stata adottata con OPCM 28 aprile 2006, n. 3519, unitamente all'aggiornamento dei criteri di classificazione sismica;

la Regione Piemonte, anche sulla base della proposta di classificazione conseguente ai risultati dello studio affidato al Politecnico di Torino - Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica nel 2004 e conclusosi nel 2007, con D.G.R. 19 gennaio 2010, n. 11-13058, ha provveduto

all'aggiornamento ed adeguamento dell'elenco delle zone sismiche secondo i criteri dell'OCDPC 3519/2006, tale per cui veniva riconosciuta una zona 3, differenziata in due ambiti soggetti a distinti regimi procedurali, ed una zona 4;

con la D.G.R. 12 dicembre 2011, n. 4-3084, la Regione ha recepito la nuova classificazione sismica e ha approvato le "Procedure attuative di gestione e controllo delle attività urbanistico-edilizie ai fini della prevenzione del rischio sismico", in seguito modificate ed integrate con la D.G.R. 3 febbraio 2012, n. 7-3340, e con la D.G.R. 21 maggio 2014, n. 65-7656, attualmente vigente, in base alle quali il territorio regionale è suddiviso secondo le zone 3S, 3 e 4 ed in cui è prevista l'obbligatorietà della autorizzazione preventiva all'inizio dei lavori su tutto il territorio regionale per le opere pubbliche strategiche e rilevanti, nonché controlli specifici sul complesso dell'attività edilizia nell'ambito della zona sismica 3S oltre ai controlli sull'attività urbanistico pianificatoria per le zone 3S e 3.

Preso atto che:

negli anni successivi alla conclusione degli studi utilizzati per la classificazione sismica della Regione sono stati registrati eventi sismici di magnitudo significativa sia sul territorio regionale sia nelle zone prossime e che il progressivo incremento delle conoscenze consente alla comunità scientifica di migliorare la completezza dei cataloghi sismici e l'affidabilità dei modelli di attenuazione del moto al suolo;

l'esigenza di aggiornare la mappa di pericolosità sismica è stata riconosciuta a livello centrale anche attraverso lo specifico incarico che il Dipartimento della Protezione Civile ha affidato nel 2015 all'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, con il fine di elaborare, con il concorso della comunità scientifica, un nuovo modello di pericolosità sismica del territorio nazionale;

alcune regioni hanno già provveduto in tempi recenti ad aggiornare la mappa di pericolosità con la conseguente classificazione sismica del territorio;

la Direzione Opere Pubbliche, Difesa del Suolo, Montagna, Foreste, Protezione Civile, Trasporti e Logistica, tramite il Settore Sismico, ha avviato iniziative per l'aggiornamento dello studio della pericolosità sismica regionale affidando all'Università di Genova - Dipartimento di Scienze della Terra dell'Ambiente e della Vita (DISTAV) un Servizio di ricerca e studio della pericolosità sismica della Regione Piemonte, finanziato nell'ambito del progetto Interreg Alcotra VA RISVAL 2014-2020;

con Deliberazione della Giunta Regionale 22 dicembre 2017, n. 32-6224, la Regione Piemonte ha promosso l'iniziativa avviata dal Settore Sismico finalizzata all'aggiornamento dello studio della pericolosità sismica del territorio regionale al fine di verificare l'adeguatezza della classificazione sismica vigente e proporre un' eventuale revisione degli elenchi dei comuni classificati;

lo studio realizzato dall' Università degli Studi di Genova- Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e della Vita (DISTAV 2018), ha comportato il calcolo dei valori della pericolosità sismica in corrispondenza ai punti della griglia di riferimento fissata a livello nazionale (INGV 2004), espressi come valori dell'accelerazione massima attesa al suolo (a_g) per tempi di ritorno standard prefissati;

i risultati dello studio sono sintetizzati attraverso mappe di pericolosità sismica che rappresentano l'involuppo dei valori dell'accelerazione massima attesa al suolo (a_g) su roccia per il tempo di ritorno di 475 anni (probabilità di eccedenza del 10% in 50 anni) che costituisce il riferimento fissato a livello nazionale per le valutazioni di pericolosità. In termini generali, i valori

dell'accelerazione massima del suolo (ag) ottenuti dallo studio DISTAV 2018, rappresentano un quadro di pericolosità che non si discosta in modo sostanziale da quello vigente proposto dall'INGV, ma precisano e dettagliano la pericolosità locale evidenziando situazioni leggermente più penalizzanti lungo il margine occidentale, (Canavese e Biellese) ed il confine meridionale corrispondente all'alta Bormida e condizioni un po' meno severe nel monregalese e nell'ossolano.

Ritenuto che:

i terremoti avvenuti recentemente in diverse parti del territorio nazionale, che hanno visto la Regione Piemonte partecipare in varie forme nell'ambito delle emergenze, hanno consolidato la consapevolezza che le misure di prevenzione rappresentano uno degli strumenti più efficaci per mitigare i rischi potenziali ed i danni conseguenti;

misure di prevenzione più elevate possono concorrere a rendere sempre più efficaci i programmi di prevenzione del rischio sismico promossi a livello nazionale;

in una prospettiva di migliorare i livelli di resilienza del territorio regionale e di diffondere la consapevolezza del rischio, sia opportuno adottare un approccio cautelativo per la riclassificazione sismica del territorio regionale utilizzando i criteri più restrittivi previsti dall'OPCM 28 aprile 2006, n. 3519.

Considerato che:

in base allo studio DISTAV 2018 si ottiene una mappa di pericolosità sismica (Allegato 1), riferita ai valori medi di PGA (Peak Ground Acceleration), per un periodo di ritorno di 475 anni espressi in termini di massima componente orizzontale, (ag con probabilità di superamento del 10% in 50 anni), che comporta, in base ai criteri fissati dall'OPCM 28 aprile 2006, n. 3519, la suddivisione del territorio piemontese in una zona 4 corrispondente a valori di ag fino 0.05 ed una zona 3 corrispondente a valori di ag >0.05;

i limiti tra le diverse curve di ag attesa vengono ottenuti per mezzo di curve di interpolazione dei valori di ag determinati per i diversi punti della griglia di riferimento nazionale;

nel dettaglio della classificazione proposta, a ciascun Comune è stata attribuita la zona di competenza in funzione del valore massimo di ag calcolato all'interno del territorio comunale ottenuto considerando i valori medi di PGA per un periodo di 475 anni; nel caso di territori distribuiti a cavallo di una curva di ag che separa zone (o sottozone), è stato utilizzato un criterio correttivo basato sull'esposizione in base al quale il Comune è stato assegnato alla zona inferiore solo se nessuna delle località abitate del territorio comunale censite dall'ISTAT risulta ricadere nella zona superiore e la porzione del territorio comunale ricadente nella zona superiore risulta trascurabile rispetto all'estensione complessiva del comune;

al fine di dare continuità e rafforzare le misure di prevenzione al momento in atto attraverso piani e programmi a valenza nazionale che prevedono contributi per i Comuni caratterizzati da valori di ag non inferiore a 0.125, si ritiene opportuno proporre una sottozona 3S corrispondente a valori di ag >0.125 e comprendente anche i Comuni già destinatari dei contributi per la prevenzione del rischio sismico ai sensi dell'art. 11 della L. 77/2009; si tratta di n. 141 Comuni che nella maggior parte dei casi ricadono nella fascia caratterizzata da valori di ag >0.125 anche nello studio di pericolosità 2018.

Al fine di mantenere i livelli di controllo del territorio attualmente operanti ed evitare, a garanzia della sicurezza, operazioni di declassificazione del territorio, si propone inoltre di mantenere la

classificazione attualmente vigente per i Comuni che, in base allo studio DISTAV 2018, risultano caratterizzati da valori di accelerazione compatibili con una zona a sismicità inferiore.

Ritenuto pertanto, alla luce delle argomentazioni sopra svolte:

di approvare, ai fini dell'invio al Consiglio Superiore dei LL.PP. per la prevista approvazione ai sensi della lettera d) dell'Allegato 1.A dell'OPCM 3519 del 28.04.2006, la proposta di nuova classificazione sismica del territorio della Regione Piemonte, allegata al presente atto quale sua parte integrante e sostanziale, che si compone di:

i) Allegato 1 - Mappa di pericolosità sismica del territorio regionale per valori medi di PGA, per un periodo di ritorno di 475 anni, espressi in termini di massima componente in termini di massima componente orizzontale, (ag con probabilità di superamento del 10% in 50 anni), derivante dall'analisi di pericolosità condotta dal DISTAV dell'UNIGE;

ii) Allegato 2 - Mappa di zonazione sismica del territorio della Regione Piemonte

iii) Allegato 3 - Elenco dei Comuni sismici;

vista la legge regionale 19/1985;

visto il D.lgs. 112/1998;

visto il D.P.R. n. 380/2001, in particolare il capo IV della parte II;

vista l'O.P.C.M. n. 3274/2003;

vista l'O.P.C.M. n. 3519/2006;

vista la legge regionale n. 23/2008;

visto il parere della Conferenza permanente Regione-autonomie locali espresso nella seduta del 11 febbraio 2019;

vista la condivisione dei risultati dello studio di pericolosità e dei criteri di classificazione da parte del Politecnico di Torino, individuato dalla DGR n. 32-6224 del 22/12/2017 quale supporto tecnico-scientifico della Regione;

ritenuto di demandare l'aggiornamento delle procedure di gestione e controllo delle attività urbanistico-edilizie ai fini della prevenzione del rischio sismico ad un provvedimento successivo all'atto di approvazione da parte della Giunta regionale;

Ciò premesso.

Attestata l'assenza degli effetti diretti ed indiretti, del presente provvedimento, sulla situazione economico-finanziaria e sul patrimonio regionale, ai sensi della D.G.R. n. 1-4046 del 17/10/2018.

Attestata la regolarità amministrativa del presente provvedimento ai sensi della D.G.R. n- 1-4046 del 17/10/2016;

la Giunta regionale, a voti unanimi, resi nelle forme di legge

delibera

-di adottare, ai fini dell'invio al Consiglio Superiore dei LL.PP. per la prevista approvazione, ai sensi della lettera d) dell'Allegato 1.A dell'OPCM 3519 del 28.04.2006, la proposta di nuova

classificazione sismica del territorio della Regione Piemonte, allegata alla presente deliberazione quale sua parte integrante e sostanziale, che si compone di:

- i) Allegato 1 - Mappa di pericolosità sismica del territorio regionale per valori medi di PGA, per un periodo di ritorno di 475 anni, espressi in termini di massima componente in termini di massima componente orizzontale, (ag con probabilità di superamento del 10% in 50 anni), derivante dall'analisi di pericolosità condotta dal DISTAV dell'UNIGE;
- ii) Allegato 2 - Mappa di zonazione sismica del territorio della Regione Piemonte
- iii) Allegato 3 - Elenco dei Comuni sismici.

-di demandare l'aggiornamento delle procedure di gestione e controllo delle attività urbanistico-edilizie ai fini della prevenzione del rischio sismico ad un provvedimento successivo all'atto di approvazione della classificazione da parte della Giunta regionale;

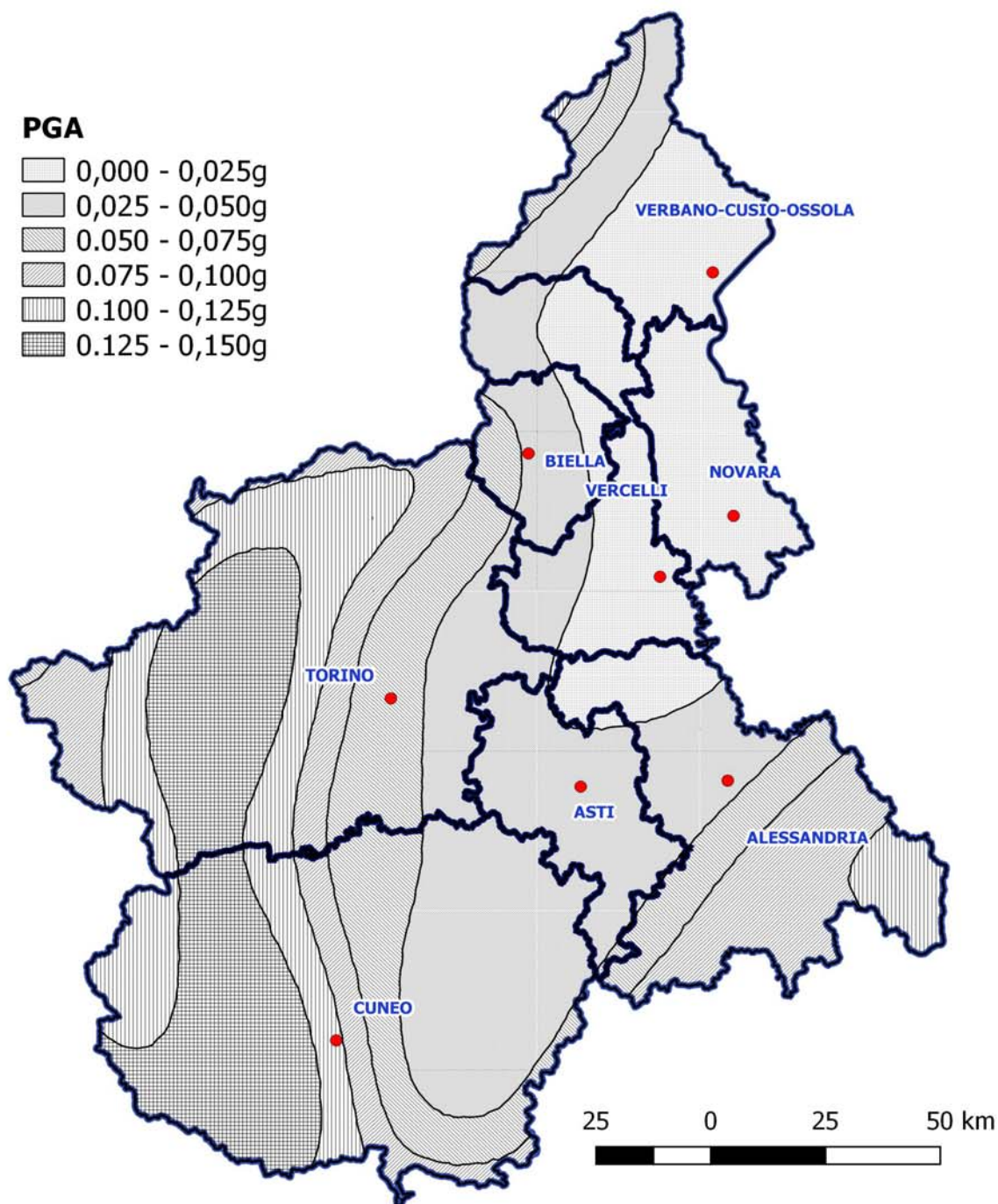
-di dare atto che il presente provvedimento non comporta oneri per il bilancio regionale.

La presente deliberazione sarà pubblicata sul Bollettino Ufficiale della Regione Piemonte ai sensi dell'articolo 61 dello Statuto e dell'articolo 5 della l.r. n. 22/2010, nonché ai sensi dell'art. 26, comma 1 del d.lgs. n. 33/2013 nel sito istituzionale dell'ente, nella sezione "Amministrazione trasparente".

(omissis)

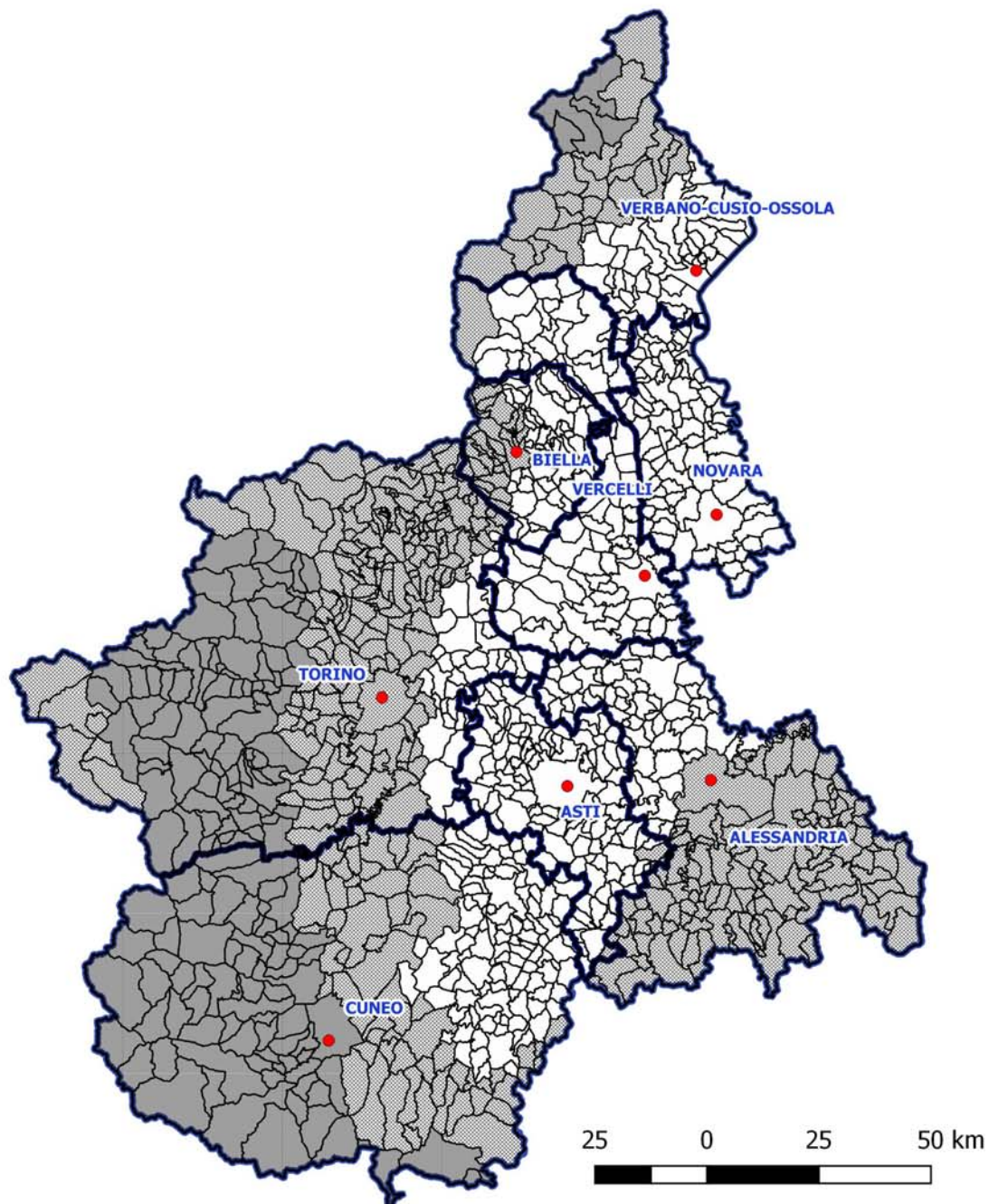
Allegato

MAPPA DI PERICOLOSITA'






La presente mappa è aggiornata alla situazione amministrativa esistente alla data del 6 febbraio 2019

PROPOSTA DI CLASSIFICAZIONE



Comuni [1181]

-  zona 3 [431]
-  zona 3s [165]
-  zona 4 [585]

BDTRE - Ambiti amministrativi

ALLEGATO 2

ALLEGATO 3

Il presente elenco è aggiornato alla situazione amministrativa esistente alla data del 6 febbraio 2019

Zona sismica 3s

La zona 3s comprende 165 Comuni, di cui 75 nella Provincia di Cuneo, 86 nella Provincia di Torino, 4 nella Provincia del Verbano-Cusio-Ossola.

Provincia di Cuneo

- | | | | |
|-----------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|
| 1. Acceglio | 20. Castelmagno | 39. Melle | 58. Roccabruna |
| 2. Aisone | 21. Celle di Macra | 40. Moiola | 59. Roccasparvera |
| 3. Alto | 22. Cervasca | 41. Montemale di Cuneo | 60. Roccavione |
| 4. Argentera | 23. Costigliole Saluzzo | 42. Monterosso Grana | 61. Rossana |
| 5. Bagnolo Piemonte | 24. Crissolo | 43. Oncino | 62. Sambuco |
| 6. Barge | 25. Cuneo | 44. Ormea | 63. Sampeyre |
| 7. Bellino | 26. Demonte | 45. Ostana | 64. San Damiano Macra |
| 8. Bernezzo | 27. Dronero | 46. Paesana | 65. Sanfron |
| 9. Borgo San Dalmazzo | 28. Elva | 47. Pagno | 66. Stroppio |
| 10. Boves | 29. Entracque | 48. Piasco | 67. Valdieri |
| 11. Briga Alta | 30. Envie | 49. Pietraporzio | 68. Valgrana |
| 12. Brondello | 31. Frassinò | 50. Pontechianale | 69. Valloriate |
| 13. Brossasco | 32. Gaiola | 51. Pradleves | 70. Venasca |
| 14. Busca | 33. Gampasca | 52. Prazzo | 71. Vernante |
| 15. Canosio | 34. Isasca | 53. Revello | 72. Verzuolo |
| 16. Caprauna | 35. Limone Piemonte | 54. Rifreddo | 73. Vignolo |
| 17. Caraglio | 36. Macra | 55. Rittana | 74. Villar San Costanzo |
| 18. Cartignano | 37. Marmora | 56. Roaschia | 75. Vinadio |
| 19. Casteldelfino | 38. Martiniana Po | 57. Robilante | |

Provincia di Torino

- | | | | |
|---------------------------|--------------------------|------------------------|-----------------------------|
| 1. Ala di Stura | 23. Coazze | 45. Monastero di Lanzo | 67. San Germano Chisone |
| 2. Almese | 24. Condove | 46. Moncenisio | 68. San Giorio di Susa |
| 3. Angrogna | 25. Cumiana | 47. Novalesa | 69. San Pietro Val Lemina |
| 4. Avigliana | 26. Exilles | 48. Osasco | 70. San Secondo di Pinerolo |
| 5. Balme | 27. Fenestrelle | 49. Perosa Argentina | 71. Sant'Ambrogio di Torino |
| 6. Bibiana | 28. Frossasco | 50. Perrero | 72. Sant'Antonino di Susa |
| 7. Bobbio Pellice | 29. Garzigliana | 51. Pessinetto | 73. Susa |
| 8. Borgone Susa | 30. Germagnano | 52. Pinasca | 74. Torre Pellice |
| 9. Bricherasio | 31. Giaglione | 53. Pinerolo | 75. Traves |
| 10. Bruzolo | 32. Giaveno | 54. Pomaretto | 76. Usseaux |
| 11. Bussoleno | 33. Graverè | 55. Porte | 77. Usseglio |
| 12. Campiglione Fenile | 34. Groscavallo | 56. Pragelato | 78. Vaie |
| 13. Cantalupa | 35. Inverso Pinasca | 57. Prali | 79. Val della Torre |
| 14. Cantoira | 36. Lemie | 58. Pramollo | 80. Valgioie |
| 15. Caprie | 37. Luserna San Giovanni | 59. Prarostino | 81. Venaus |
| 16. Cavour | 38. Lusernetta | 60. Roletto | 82. Viù |
| 17. Ceres | 39. Macello | 61. Rorà | 83. Villar Dora |
| 18. Chialamberto | 40. Massello | 62. Roure | 84. Villar Focchiardo |
| 19. Chianocco | 41. Mattie | 63. Rubiana | 85. Villar Pellice |
| 20. Chiomonte | 42. Meana di Susa | 64. Salbertrand | 86. Villar Perosa |
| 21. Chiusa di San Michele | 43. Mezzenile | 65. Salza di Pinerolo | |
| 22. Coassolo Torinese | 44. Mompantero | 66. San Didero | |

Provincia del Verbano-Cusio-Ossola

1. Baceno
2. Crodo
3. Trasquera
4. Varzo

Zona sismica 3

La zona 3 comprende 431 Comuni, di cui 127 nella Provincia di Alessandria, 4 nella Provincia di Asti, 24 nella Provincia di Biella, 66 nella Provincia di Cuneo, 185 nella Provincia di Torino, 24 nella Provincia del Verbano-Cusio-Ossola, 1 nella Provincia di Vercelli.

Provincia di Alessandria

- | | | | |
|-----------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------------|
| 1. Acqui Terme | 33. Cassinelle | 66. Molare | 99. Rocca Grimalda |
| 2. Albera Ligure | 34. Castellania | 67. Molino dei Torti | 100. Roccaforte Ligure |
| 3. Alessandria | 35. Castellar Guidobono | 68. Momperone | 101. Rocchetta Ligure |
| 4. Alice Bel Colle | 36. Castellazzo Bormida | 69. Mongiardino Ligure | 102. Sale |
| 5. Alluvioni Piovera | 37. Castelletto d'Erro | 70. Monleale | 103. San Cristoforo |
| 6. Alzano Scrivia | 38. Castelletto d'Orba | 71. Montacuto | 104. San Sebastiano Curone |
| 7. Arquata Scrivia | 39. Castelnuovo Bormida | 72. Montaldeo | 105. Sant'Agata Fossili |
| 8. Avolasca | 40. Castelnuovo Scrivia | 73. Montaldo Bormida | 106. Sardigliano |
| 9. Basaluzzo | 41. Castelspina | 74. Montecastello | 107. Sarezzano |
| 10. Belforte Monferrato | 42. Cavatore | 75. Montechiaro d'Acqui | 108. Serravalle Scrivia |
| 11. Berzano di Tortona | 43. Cerreto Grue | 76. Montegioco | 109. Sezzadio |
| 12. Bistagno | 44. Costa Vescovato | 77. Montemarzino | 110. Silvano d'Orba |
| 13. Borghetto di Borbera | 45. Cremolino | 78. Morbello | 111. Spigno Monferrato |
| 14. Borgoratto Alessandrino | 46. Denice | 79. Mornese | 112. Spineto Scrivia |
| 15. Bosco Marengo | 47. Dernice | 80. Morsasco | 113. Stazzano |
| 16. Bosio | 48. Fabbrica Curone | 81. Novi Ligure | 114. Strevi |
| 17. Brignano-Frascata | 49. Fraconalto | 82. Orsara Bormida | 115. Tagliolo Monferrato |
| 18. Cabella Ligure | 50. Francavilla Bisio | 83. Ovada | 116. Tassarolo |
| 19. Cantalupo Ligure | 51. Frascaro | 84. Paderna | 117. Terzo |
| 20. Capriata d'Orba | 52. Fresonara | 85. Pareto | 118. Tortona |
| 21. Carbonara Scrivia | 53. Frugarolo | 86. Parodi Ligure | 119. Trisobbio |
| 22. Carezzano | 54. Gamalero | 87. Pasturana | 120. Vignole Borbera |
| 23. Carpeneto | 55. Garbagna | 88. Pietra Marazzi | 121. Viguzzolo |
| 24. Carrega Ligure | 56. Gavi | 89. Pontecurone | 122. Villalvernia |
| 25. Carrosio | 57. Gremiasco | 90. Ponti | 123. Villarmagnano |
| 26. Cartosio | 58. Grogardo | 91. Ponzone | 124. Visone |
| 27. Casal Cermelli | 59. Grondona | 92. Pozzol Groppo | 125. Volpedo |
| 28. Casaleggio Boiro | 60. Guazzora | 93. Pozzolo Formigaro | 126. Volpeglino |
| 29. Casalnoceto | 61. Isola Sant'Antonio | 94. Prasco | 127. Voltaggio |
| 30. Casasco | 62. Lerma | 95. Predosa | |
| 31. Cassano Spinola | 63. Malvicino | 96. Ricaldone | |
| 32. Cassine | 64. Melazzo | 97. Rivalta Bormida | |
| | 65. Merana | 98. Rivarone | |

Provincia di Asti

- | | | | |
|--------------|---------------|---------------|-------------|
| 1. Maranzana | 2. Mombaldone | 3. Mombaruzzo | 4. Quaranti |
|--------------|---------------|---------------|-------------|

Provincia di Biella

- | | | | |
|--------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------|
| 1. Andorno Micca | 7. Magnano | 13. Occhieppo Superiore | 19. Sala Biellese |
| 2. Biella | 8. Miagliano | 14. Piedicavallo | 20. Sordevolo |
| 3. Camburzano | 9. Mongrando | 15. Pollone | 21. Tavigliano |
| 4. Campiglia Cervo | 10. Muzzano | 16. Pralungo | 22. Tollegno |
| 5. Donato | 11. Netro | 17. Rosazza | 23. Torrazzo |
| 6. Graglia | 12. Occhieppo Inferiore | 18. Sagliano Micca | 24. Zubiena |

Provincia di Cuneo

- | | | | |
|------------------------|-------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1. Bagnasco | 17. Faule | 32. Mondovì | 48. Rocca de' Baldi |
| 2. Battifollo | 18. Fossano | 33. Montaldo di Mondovì | 49. Roccaforte Mondovì |
| 3. Beinette | 19. Frabosa Soprana | 34. Montanera | 50. Ruffia |
| 4. Bra | 20. Frabosa Sottana | 35. Montezemolo | 51. Saliceto |
| 5. Caramagna Piemonte | 21. Gressio | 36. Moretta | 52. Saluzzo |
| 6. CardP | 22. Genola | 37. Morozzo | 53. Sanfrè |
| 7. Casalgrasso | 23. Lagnasco | 38. Murello | 54. Sant'Albano Stura |
| 8. Castelletto Stura | 24. Lisio | 39. Pamparato | 55. Savigliano |
| 9. Castelnuovo di Ceva | 25. Magliano Alpi | 40. Perlo | 56. Scarnafigi |
| 10. Cavallerleone | 26. Manta | 41. Peveragno | 57. Sommariva del Bosco |
| 11. Cavallermaggiore | 27. Marene | 42. Pianfei | 58. Tarantasca |
| 12. Centallo | 28. Margarita | 43. Polonghera | 59. Torre Mondovì |
| 13. Ceresole Alba | 29. Monastero di Vasco | 44. Priero | 60. Torre San Giorgio |
| 14. Cervere | 30. Monasterolo Casotto | 45. Priola | 61. Vicoforte |
| 15. Cherasco | 31. Monasterolo di Savigliano | 46. Racconigi | 62. Villafalletto |
| 16. Chiusa di Pesio | | 47. Roburent | 63. Villanova Mondovì |

64. Villanova Solaro

65. Viola

66. Vottignasco

Provincia di Torino

- | | | | |
|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| 1. Agliè | 49. Cintano | 97. Orio Canavese | 142. San Giusto Canavese |
| 2. Airasca | 50. Cirié | 98. Osasio | 143. San Martino Canavese |
| 3. Albiano d'Ivrea | 51. Claviere | 99. Oulx | 144. San Maurizio
Canavese |
| 4. Alpette | 52. Collegno | 100. Ozegna | 145. San Mauro Torinese |
| 5. Alpignano | 53. Colletterto Castelnuovo | 101. Palazzo Canavese | 146. San Ponso |
| 6. Andrate | 54. Colletterto Giacosa | 102. Pancalieri | 147. Sangano |
| 7. Azeglio | 55. Corio | 103. Parella | 148. Santena |
| 8. Bairo | 56. Cuceglio | 104. Pavone Canavese | 149. Sauze d'Oulx |
| 9. Balangero | 57. Cuorné | 105. Pecetto Torinese | 150. Sauze di Cesana |
| 10. Baldissero Canavese | 58. Druento | 106. Perosa Canavese | 151. Scalenghe |
| 11. Baldissero Torinese | 59. Favria | 107. Pertusio | 152. Scarmagno |
| 12. Banchette | 60. Feletto | 108. Pianezza | 153. Sestriere |
| 13. Barbania | 61. Fiano | 109. Pino Torinese | 154. Settimo Torinese |
| 14. Bardonecchia | 62. Fiorano Canavese | 110. Piobesi Torinese | 155. Settimo Vittone |
| 15. Barone Canavese | 63. Foglizzo | 111. Piossasco | 156. Sparone |
| 16. Beinasco | 64. Forno Canavese | 112. Piscina | 157. Strambinello |
| 17. Bollengo | 65. Frassinetto | 113. Piverone | 158. Strambino |
| 18. Borgaro Torinese | 66. Front | 114. Pont-Canavese | 159. Tavagnasco |
| 19. Borgiallo | 67. Givoletto | 115. Prascorsano | 160. Torino |
| 20. Borgofranco d'Ivrea | 68. Grosso | 116. Pratiglione | 161. Torre Canavese |
| 21. Bosconero | 69. Grugliasco | 117. Quagliuzzo | 162. Trana |
| 22. Brosso | 70. Ingria | 118. Quassolo | 163. Traversella |
| 23. Bruino | 71. Issiglio | 119. Quincinetto | 164. Trofarello |
| 24. Buriasco | 72. Ivrea | 120. Reano | 165. Valchiusa |
| 25. Burolo | 73. La Cassa | 121. Ribordone | 166. Val di Chy |
| 26. Busano | 74. La Loggia | 122. Rivalta di Torino | 167. Vallo Torinese |
| 27. Buttigliera Alta | 75. Lanzo Torinese | 123. Rivara | 168. Valperga |
| 28. Cafasse | 76. Leini | 124. Rivarolo Canavese | 169. Valprato Soana |
| 29. Cambiano | 77. Lessolo | 125. Rivarossa | 170. Varisella |
| 30. Candia Canavese | 78. Levone | 126. Rivoli | 171. Vauda Canavese |
| 31. Candiolo | 79. Locana | 127. Robassomero | 172. Venaria Reale |
| 32. Canischio | 80. Lombardore | 128. Rocca Canavese | 173. Vestignè |
| 33. Caravino | 81. Lombriasco | 129. Romano Canavese | 174. Vialfrè |
| 34. Carema | 82. Lorzè | 130. Ronco Canavese | 175. Vidracco |
| 35. Carignano | 83. Lusigliè | 131. Rosta | 176. Vigone |
| 36. Carmagnola | 84. Mappano | 132. Rueglio | 177. Villafranca Piemonte |
| 37. Cascinette d'Ivrea | 85. Mathi | 133. Salassa | 178. Villanova Canavese |
| 38. Caselette | 86. Mercenasco | 134. Salerano Canavese | 179. Villarbasse |
| 39. Caselle Torinese | 87. Moncalieri | 135. Samone | 180. Villastellone |
| 40. Castagnole Piemonte | 88. Montalenghe | 136. San Benigno
Canavese | 181. Vinovo |
| 41. Castellamonte | 89. Montalto Dora | 137. San Carlo Canavese | 182. Virle Piemonte |
| 42. Castelnuovo Nigra | 90. Nichelino | 138. San Colombano
Belmonte | 183. Vistrorio |
| 43. Cercenasco | 91. Noasca | 139. San Francesco al
Campo | 184. Volpiano |
| 44. Ceresole Reale | 92. Nole | 140. San Gillio | 185. Volvera |
| 45. Cesana Torinese | 93. Nomaglio | 141. San Giorgio Canavese | |
| 46. Chiaverano | 94. None | | |
| 47. Chiesanuova | 95. Oglianico | | |
| 48. Ciconio | 96. Orbassano | | |

Provincia del Verbano-Cusio-Ossola

- | | | | |
|------------------------|-------------------|--------------------------|------------------------------|
| 1. Antrona Schieranco | 8. Craveggia | 15. Montecrestese | 22. Trontano |
| 2. Bannio Anzino | 9. Crevaladossola | 16. Montescheno | 23. Vanzone con San
Carlo |
| 3. Beura-Cardezza | 10. Domodossola | 17. Pallanzeno | 24. Villadossola |
| 4. Bognanco | 11. Druogno | 18. Piedimulera | |
| 5. Borgomezzale | 12. Formazza | 19. Premia | |
| 6. Calasca-Castiglione | 13. Macugnaga | 20. Santa Maria Maggiore | |
| 7. Ceppo Morelli | 14. Maserà | 21. Toceno | |

Provincia di Vercelli

1. Alagna Valsesia

Zona sismica 4

La zona 4 comprende 585 Comuni, di cui 60 nella Provincia di Alessandria, 114 nella Provincia di Asti, 50 nella Provincia di Biella, 106 nella Provincia di Cuneo, 87 nella Provincia di Novara, 41 nella Provincia di Torino, 46 nella Provincia del Verbano-Cusio-Ossola, 81 nella Provincia di Vercelli.

Provincia di Alessandria

- | | | | |
|----------------------------|--------------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| 1. Alfiano Natta | 17. Coniolo | 32. Occimiano | 48. San Salvatore
Monferrato |
| 2. Altavilla Monferrato | 18. Conzano | 33. Odalengo Grande | 49. Serralunga di Crea |
| 3. Balzola | 19. Felizzano | 34. Odalengo Piccolo | 50. Solero |
| 4. Bassignana | 20. Frassinello Monferrato | 35. Olivola | 51. Solonghella |
| 5. Bergamasco | 21. Frassineto Po | 36. Ottiglio | 52. Terruggia |
| 6. Borgo San Martino | 22. Fubine | 37. Oviglio | 53. Ticineto |
| 7. Bozzole | 23. Gabiano | 38. Ozzano Monferrato | 54. Triville |
| 8. Camagna Monferrato | 24. Giarole | 39. Pecetto di Valenza | 55. Valenza |
| 9. Camino | 25. Lu e Cuccaro
Monferrato | 40. Pomaro Monferrato | 56. Valmacca |
| 10. Carentino | 26. Masio | 41. Pontestura | 57. Vignale Monferrato |
| 11. Casale Monferrato | 27. Mirabello Monferrato | 42. Ponzano Monferrato | 58. Villadeati |
| 12. Castelletto Merli | 28. Mombello Monferrato | 43. Quargnento | 59. Villamiroglio |
| 13. Castelletto Monferrato | 29. Moncestino | 44. Quattordio | 60. Villanova Monferrato |
| 14. Cella Monte | 30. Morano sul Po | 45. Rosignano Monferrato | |
| 15. Cereseto | 31. Murisengo | 46. Sala Monferrato | |
| 16. Cerrina Monferrato | | 47. San Giorgio Monferrato | |

Provincia di Asti

- | | | | |
|----------------------------|------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1. Agliano Terme | 30. Castelnuovo Belbo | 58. Isola d'Asti | 87. Robella |
| 2. Albugnano | 31. Castelnuovo Calcea | 59. Loazzolo | 88. Rocca d'Arazzo |
| 3. Antignano | 32. Castelnuovo Don
Bosco | 60. Mareto | 89. Roccaverano |
| 4. Aramengo | 33. Cellarengo | 61. Moasca | 90. Rocchetta Palafea |
| 5. Asti | 34. Celle Enomondo | 62. Mombercelli | 91. Rocchetta Tanaro |
| 6. Azzano d'Asti | 35. Cerreto d'Asti | 63. Monale | 92. San Damiano d'Asti |
| 7. Baldichieri d'Asti | 36. Cerro Tanaro | 64. Monastero Bormida | 93. San Giorgio Scarampi |
| 8. Belveglio | 37. Cessole | 65. Moncalvo | 94. San Martino Alfieri |
| 9. Berzano di San Pietro | 38. Chiusano d'Asti | 66. Moncucco Torinese | 95. San Marzano Oliveto |
| 10. Bruno | 39. Cinaglio | 67. Mongardino | 96. San Paolo Solbrito |
| 11. Bubbio | 40. Cisterna d'Asti | 68. Montabone | 97. Scurzolengo |
| 12. Buttigliera d'Asti | 41. Coazzolo | 69. Montafia | 98. Serole |
| 13. Calamandrana | 42. Cocconato | 70. Montaldo Scarampi | 99. Sessame |
| 14. Calliano | 43. Corsione | 71. Montechiario d'Asti | 100. Settime |
| 15. Calosso | 44. Cortandone | 72. Montegrosso d'Asti | 101. Soglio |
| 16. Camerano Casasco | 45. Cortanze | 73. Montemagno | 102. Tigliole |
| 17. Canelli | 46. Cortazzone | 74. Montiglio Monferrato | 103. Tonco |
| 18. Cantarana | 47. Cortiglione | 75. Moransengo | 104. Tonengo |
| 19. Capriglio | 48. Cossombrato | 76. Nizza Monferrato | 105. Vaglio Serra |
| 20. Casorzo | 49. Costigliole d'Asti | 77. Olmo Gentile | 106. Valfenera |
| 21. Cassinasco | 50. Cunico | 78. Passerano Marmorito | 107. Vesime |
| 22. Castagnole delle Lanze | 51. Dusino San Michele | 79. Penango | 108. Viale |
| 23. Castagnole Monferrato | 52. Ferrere | 80. Piea | 109. Viarigi |
| 24. Castel Boglione | 53. Fontanile | 81. Pino d'Asti | 110. Vigliano d'Asti |
| 25. Castel Rocchero | 54. Frinco | 82. Piovà Massaia | 111. Villa San Secondo |
| 26. Castell'Alfero | 55. Grana | 83. Portacomaro | 112. Villafranca d'Asti |
| 27. Castellero | 56. Grazzano Badoglio | 84. Refrancore | 113. Villanova d'Asti |
| 28. Castelletto Molina | 57. Incisa Scapaccino | 85. Revigliasco d'Asti | 114. Vinchio |
| 29. Castello di Annone | | 86. Roatto | |

Provincia di Biella

- | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|
| 1. Ailoche | 14. Coggiola | 27. Piatto | 40. Valdilana |
| 2. Benna | 15. Cossato | 28. Ponderano | 41. Vallanzengo |
| 3. Bioglio | 16. Crevacuore | 29. Portula | 42. Valle San Nicolao |
| 4. Borriana | 17. Crosa | 30. Pray | 43. Veglio |
| 5. Brusnengo | 18. Curino | 31. Quaregna- Cerreto | 44. Verrone |
| 6. Callabiana | 19. Dorzano | 32. Ronco Biellese | 45. Vigliano Biellese |
| 7. Camandona | 20. Gaglianico | 33. Roppolo | 46. Villa del Bosco |
| 8. Candelo | 21. Giffenga | 34. Salussola | 47. Villanova Biellese |
| 9. Caprile | 22. Massazza | 35. Sandigliano | 48. Viverone |
| 10. Casapinta | 23. Masserano | 36. Sostegno | 49. Zimone |
| 11. Castelletto Cervo | 24. Mezzana Mortigliengo | 37. Strona | 50. Zumaglia |
| 12. Cavaglia | 25. Mottalciata | 38. Ternengo | |
| 13. Cerrione | 26. Pettinengo | 39. Valdengo | |

Provincia di Cuneo

- | | | | |
|--------------------------|-----------------------|--------------------------|---------------------------|
| 1. Alba | 28. Ceva | 55. Mombasiglio | 82. Rocchetta Belbo |
| 2. Albaretto della Torre | 29. Cigliè | 56. Monchiero | 83. Roddi |
| 3. Arguello | 30. Cissone | 57. Monesiglio | 84. Roddino |
| 4. Baldissero d'Alba | 31. Clavesana | 58. Monforte d'Alba | 85. Rodello |
| 5. Barbaresco | 32. Cornelianò d'Alba | 59. Montaldo Roero | 86. Sale delle Langhe |
| 6. Barolo | 33. Cortemilia | 60. Montelupo Albese | 87. Sale San Giovanni |
| 7. Bastia Mondovì | 34. Cossano Belbo | 61. Monte Roero | 88. Salmour |
| 8. Belvedere Langhe | 35. Cravanzana | 62. Monticello d'Alba | 89. San Benedetto Belbo |
| 9. Bene Vagienna | 36. Diano d'Alba | 63. Montà | 90. San Michele Mondovì |
| 10. Benevello | 37. Dogliani | 64. Murazzano | 91. Santa Vittoria d'Alba |
| 11. Bergolo | 38. Farigliano | 65. Narzole | 92. Santo Stefano Belbo |
| 12. Bonvicino | 39. Feisoglio | 66. Neive | 93. Santo Stefano Roero |
| 13. Borgomale | 40. Gorzegno | 67. Neviglie | 94. Scagnello |
| 14. Bosia | 41. Gottasecca | 68. Niella Belbo | 95. Serralunga d'Alba |
| 15. Bossolasco | 42. Govone | 69. Niella Tanaro | 96. Serravalle Langhe |
| 16. Briaglia | 43. Grinzane Cavour | 70. Novello | 97. Sinio |
| 17. Camerana | 44. Guarene | 71. Nucetto | 98. Somano |
| 18. Canale | 45. Igliaio | 72. Paroldo | 99. Sommariva Perno |
| 19. Carrù | 46. La Morra | 73. Perletto | 100. Torre Bormida |
| 20. Castagnito | 47. Lequio Berria | 74. Pezzolo Valle Uzzone | 101. Torresina |
| 21. Castelletto Uzzone | 48. Lequio Tanaro | 75. Piobesi d'Alba | 102. Treiso |
| 22. Castellinaldo | 49. Lesegno | 76. Piozzo | 103. Trezzo Tinella |
| 23. Castellino Tanaro | 50. Levice | 77. Pocapaglia | 104. Trinità |
| 24. Castiglione Falletto | 51. Magliano Alfieri | 78. Priocca | 105. Verduno |
| 25. Castiglione Tinella | 52. Mango | 79. Prunetto | 106. Vezza d'Alba |
| 26. Castino | 53. Marsaglia | 80. Roascio | |
| 27. Cerretto Langhe | 54. Mombarcaro | 81. Rocca Cigliè | |

Provincia di Novara

- | | | | |
|------------------------|------------------------------|----------------------|----------------------------|
| 1. Agrate Conturbia | 23. Castellazzo Novarese | 44. Grignasco | 66. Pogno |
| 2. Ameno | 24. Castelletto sopra Ticino | 45. Invorio | 67. Pombia |
| 3. Armeno | 25. Cavaglioetto | 46. Landiona | 68. Prato Sesia |
| 4. Arona | 26. Cavaglio d'Agogna | 47. Lesa | 69. Recetto |
| 5. Barengo | 27. Cavallirio | 48. Maggiora | 70. Romagnano Sesia |
| 6. Bellinzago Novarese | 28. Cerano | 49. Mandello Vitta | 71. Romentino |
| 7. Biandrate | 29. Colazza | 50. Marano Ticino | 72. San Maurizio d'Opaglio |
| 8. Boca | 30. Comignago | 51. Massino Visconti | 73. San Nazzaro Sesia |
| 9. Bogogno | 31. Cressa | 52. Meina | 74. San Pietro Mosezzo |
| 10. Bolzano Novarese | 32. Cureggio | 53. Mezzomerico | 75. Sillavengo |
| 11. Borgo Ticino | 33. Divignano | 54. Miasino | 76. Sizzano |
| 12. Borgolavezzaro | 34. Dormelletto | 55. Momo | 77. Soriso |
| 13. Borgomanero | 35. Fara Novarese | 56. Nebbiuno | 78. Sozzago |
| 14. Briga Novarese | 36. Fontaneto d'Agogna | 57. Nibbiola | 79. Suno |
| 15. Briona | 37. Galliate | 58. Novara | 80. Terdobbiate |
| 16. Caltignaga | 38. Garbagna Novarese | 59. Oleggio | 81. Tornaco |
| 17. Cameri | 39. Gargallo | 60. Oleggio Castello | 82. Treocate |
| 18. Carpignano Sesia | 40. Gattico - Veruno | 61. Orta San Giulio | 83. Vaprio d'Agogna |
| 19. Casalbeltrame | 41. Ghemme | 62. Paruzzaro | 84. Varallo Pombia |
| 20. Casaleggio Novara | 42. Gozzano | 63. Pella | 85. Vespolate |
| 21. Casalino | 43. Granozzo con Monticello | 64. Pettenasco | 86. Vicolungo |
| 22. Casalvolone | | 65. Pisano | 87. Vinzaglio |

Provincia di Torino

- | | | | |
|--------------------------|------------------------|-------------------------|--------------------------|
| 1. Andezeno | 12. Chieri | 23. Montaldo Torinese | 34. San Sebastiano da Po |
| 2. Arignano | 13. Chivasso | 24. Montanaro | 35. Sciolze |
| 3. Borgomasino | 14. Cinzano | 25. Monte da Po | 36. Settimo Rottaro |
| 4. Brandizzo | 15. Cossano Canavese | 26. Moriondo Torinese | 37. Torrazza Piemonte |
| 5. Brozolo | 16. Gassino Torinese | 27. Pavarolo | 38. Verolengo |
| 6. Brusasco | 17. Isolabella | 28. Poirino | 39. Verrua Savoia |
| 7. Caluso | 18. Lauriano | 29. Pralormo | 40. Villareggia |
| 8. Casalborgone | 19. Maglione | 30. Riva presso Chieri | 41. Vische |
| 9. Castagneto Po | 20. Marentino | 31. Rivalba | |
| 10. Castiglione Torinese | 21. Mazzè | 32. Rondissone | |
| 11. Cavagnolo | 22. Mombello di Torino | 33. San Raffaele Cimena | |

Provincia del Verbano-Cusio-Ossola

- | | | | |
|--------------------|-----------|-----------|------------------------|
| 1. Anzola d'Ossola | 3. Arola | 5. Baveno | 7. Belgirate |
| 2. Arizzano | 4. Aurano | 6. Bee | 8. Brovello-Carpugnino |

- | | | | |
|------------------------|-----------------------|--------------------------|-------------------------------|
| 9. Cambiasca | 19. Gravellona Toce | 29. Oggebbio | 38. San Bernardino
Verbano |
| 10. Cannero Riviera | 20. Gurro | 30. Omegna | 39. Stresa |
| 11. Cannobio | 21. Intragna | 31. Ornavasso | 40. Trarego Viggiona |
| 12. Caprezzo | 22. Loreglia | 32. Pieve Vergonte | 41. Valle Cannobina |
| 13. Casale Corte Cerro | 23. Madonna del Sasso | 33. Premeno | 42. Valstrona |
| 14. Cesara | 24. Malesco | 34. Premosello-Chiovenda | 43. Verbania |
| 15. Cossogno | 25. Massiola | 35. Quarna Sopra | 44. Vignone |
| 16. Germagno | 26. Mergozzo | 36. Quarna Sotto | 45. Villette |
| 17. Ghiffa | 27. Miazzina | 37. Re | 46. Vogogna |
| 18. Gignese | 28. Nonio | | |

Provincia di Vercelli

- | | | | |
|------------------------|----------------------|-------------------------|------------------------------|
| 1. Albano Verellese | 22. Cigliano | 43. Moncrivello | 64. Sali Verellese |
| 2. Alice Castello | 23. Civiasco | 44. Motta de' Conti | 65. Saluggia |
| 3. Alto Sermenza | 24. Collobiano | 45. Olcenengo | 66. San Germano
Verellese |
| 4. Arborio | 25. Costanzana | 46. Oldenico | 67. San Giacomo
Verellese |
| 5. Asigliano Verellese | 26. Cravagliana | 47. Palazzolo Verellese | |
| 6. Balmuccia | 27. Crescentino | 48. Pertengo | 68. Santhià |
| 7. Balocco | 28. Crova | 49. Pezzana | 69. Scopa |
| 8. Bianzè | 29. Desana | 50. Pila | 70. Scopello |
| 9. Boccioleto | 30. Fobello | 51. Piode | 71. Serravalle Sesia |
| 10. Borgo d'Ale | 31. Fontanetto Po | 52. Postua | 72. Stroppiana |
| 11. Borgo Vercelli | 32. Formigliana | 53. Prarolo | 73. Tricerro |
| 12. Borgosesia | 33. Gattinara | 54. Quarona | 74. Trino |
| 13. Buronzo | 34. Ghislarengo | 55. Quinto Verellese | 75. Tronzano Verellese |
| 14. Campertogno | 35. Greggio | 56. Rassa | 76. Valduggia |
| 15. Carcoforo | 36. Guardabosone | 57. Rimella | 77. Varallo |
| 16. Caresana | 37. Lamporo | 58. Rive | 78. Vercelli |
| 17. Caresanablot | 38. Lenta | 59. Roasio | 79. Villarboit |
| 18. Carisio | 39. Lignana | 60. Ronsecco | 80. Villata |
| 19. Casanova Elvo | 40. Livorno Ferraris | 61. Rossa | 81. Vocca |
| 20. Cellio con Breia | 41. Lozzolo | 62. Rovasenda | |
| 21. Cervatto | 42. Mollia | 63. Salasco | |