



OGGETTO : OPCM 3519/2006. Aggiornamento classificazione sismica del territorio della Regione Liguria

DELIBERAZIONE

N.

216

IN

17/03/2017

del REGISTRO ATTI DELLA GIUNTA

DATA

LA GIUNTA REGIONALE

VISTI

- la legge regionale 17 febbraio 2000, n. 9. recante “Adeguamento della disciplina e attribuzione agli enti locali delle funzioni amministrative in materia di protezione civile ed antincendio” e, in particolare, l’art. 17 c.1) che attribuisce alla Regione il compito di redigere le mappe di rischio regionale riguardanti anche il rischio sismico che sono approvate dalla Giunta Regionale;
- l’Ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri n°3274 del 20 Marzo 2003 ad oggetto “Primi elementi in materia di criteri generali per la classificazione sismica del territorio nazionale e di normative tecniche per le costruzioni in zona sismica”;
- l’O.P.C.M. n. 3519 del 28/04/2006 “Criteri generali per l’individuazione delle zone sismiche e per la formazione e l’aggiornamento degli elenchi delle medesime zone”;
- il D.M. 14/01/2008 “Norme Tecniche per le Costruzioni”, in particolare l’allegato A “Pericolosità sismica” che indica come eventuali differenti pericolosità sismiche sono approvate dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, previa istruttoria effettuata dal Dipartimento per la Protezione Civile, al fine di valutarne l’attendibilità scientifica e l’idoneità applicativa in relazione ai criteri di verifica adottati nelle NTC;
- la D.G.R. n. 1362 del 19/11/2010 ad oggetto “D.M. 14.01.2008 Norme Tecniche per le Costruzioni. Aggiornamento classificazione sismica del territorio della Regione Liguria”;

PREMESSO che:

- l’Allegato 1 dell’O.P.C.M. 3274/03 contiene i criteri per l’individuazione delle zone sismiche e rimanda la loro applicazione alla predisposizione di una mappa di pericolosità di riferimento a scala nazionale e, in mancanza di essa, dispone dei criteri di prima applicazione;
- la mappa di pericolosità di riferimento è stata predisposta dall’Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV) nel 2004 e che la stessa è stata adottata con l’O.P.C.M. n.3519 del 28 aprile 2006 con l’aggiornamento dei criteri generali di classificazione sismica;

Data - IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

(Daniele Bottero)

Data - IL SEGRETARIO

17/03/2017 (Dott. Roberta Rossi)

AUTENTICAZIONE COPIE

CODICE PRATICA

ATTO

cl_sism

PAGINA : 1

COD. ATTO : DELIBERAZIONE



- l'Amministrazione regionale con D.G.R. 530/03 ha approvato una prima classificazione sismica dei comuni della Regione Liguria, sulla base dei criteri di prima applicazione contenuti nell'allegato 1 dell'O.P.C.M. 3274/03 e con successivi atti di Giunta, di cui alle DGR 1308/2008 e DGR 1362/2010, ha provveduto a modificare ed aggiornare la classificazione sismica del territorio regionale sulla base di approfondimenti e studi successivi;
- l'attuale classificazione sismica di cui alla DGR nr. 1362 del 19/11/2010 comporta la suddivisione del territorio ligure in due classi di pericolosità principali, la zona 3 (bassa pericolosità) e la zona 4 (molto bassa pericolosità) ed una sottozona relativa alla classe 3 (zona 3S = bassa pericolosità);

PRESO ATTO che negli anni successivi alla definizione della mappatura di pericolosità sismica della Regione, il territorio nazionale, con particolare riferimento all'Appennino settentrionale in zone prossime al territorio regionale, è stato interessato da diversi eventi sismici anche di magnitudo significativa, che hanno condotto la comunità scientifica ad una riconsiderazione del quadro di sismicità generale, all'aggiornamento dei cataloghi sismici ed alla revisione dei modelli di attenuazione del moto del suolo;

RICHIAMATO, altresì, che:

- la Regione Liguria con D.D. n. 5169 del 20.12.2013 ha stipulato una convenzione con il Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e della Vita (DISTAV) dell'Università degli Studi di Genova con lo scopo, tra l'altro, di verificare in ambito locale la pericolosità sismica alla luce delle novità sopraggiunte e per addivenire ad una revisione delle zone sismiche ai fini della formazione e l'aggiornamento degli elenchi delle medesime zone nel rispetto dei criteri enunciati nell'allegato 1.A dell'O.P.C.M. 3519/2006;
- la Regione Liguria con Delibera di Giunta nr. 287 del 13.03.2015 ha adottato ai fini dell'invio al Consiglio Superiore dei LL.PP. e per acquisire il previsto parere, 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 Liguria realizzata sulla base degli studi svolti dal DISTAV dell'UniGe;

CONSIDERATO che:

- i risultati dello studio commissionato al DISTAV dell'Università di Genova, relativo all'analisi della pericolosità sismica regionale, sono rappresentati attraverso mappe di pericolosità sismica, espresse in termini di PGA su roccia per i periodi di ritorno di 475 anni (probabilità di eccedenza del 10% in 50 anni) e 975 anni (probabilità di eccedenza del 5% in 50 anni), corrispondenti rispettivamente allo Stato Limite della Vita (SLV) e Stato Limite del Collasso (SLC). In termini generali i valori dell'accelerazione massima del suolo (ag), risultano modificati rispetto a quanto ottenuto nell'ambito della precedente mappatura regionale ottenendo, così, uno scenario diverso da quanto in precedenza predisposto a livello con una distribuzione di valori più rispondente alle reali condizioni sismogenetiche locali, e quella del levante ligure, ove risultano condizioni lievemente meno severe;

Data - IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

(Daniele Bottero)

Data - IL SEGRETARIO

17/03/2017 (Dott. Roberta Rossi)

ATTO

AUTENTICAZIONE COPIE

CODICE PRATICA

cl_sism

PAGINA : 2

COD. ATTO : DELIBERAZIONE



- dal suddetto studio risulta una diversa classificazione sismica (Allegato 1), riferita ai valori medi di PGA, per un periodo di ritorno di 475 anni espressi in termini di massima componente orizzontale, che comporta il passaggio della suddivisione del territorio ligure dalle attuali due classi di pericolosità (zona 3 = bassa pericolosità; zona 4 = molto bassa pericolosità) a tre classi (zona 2 = media, zona 3 = bassa pericolosità; zona 4 = molto bassa pericolosità), riprendendo seppur con una distribuzione territoriale diversa lo scenario di pericolosità inizialmente proposto dalla mappatura nazionale dell'INGV;
- nel dettaglio della classificazione proposta, a ciascun Comune è stata attribuita la classe di competenza in funzione del valore massimo di ag calcolato all'interno del territorio comunale, considerando i valori medi di PGA per un periodo di ritorno di 475 anni (di cui all'Allegato 1 bis /a), valutando anche la distribuzione dei valori di PGA per un periodo di ritorno di 475 anni ottenuti dalle curve di pericolosità corrispondenti al 84mo percentile (di cui all'Allegato 1 bis /b);
- la classificazione così come rivista ha ricevuto il previsto parere di conformità ai criteri dell'OPCM 3519/2009 per l'individuazione delle zone sismiche e per la formazione e l'aggiornamento degli elenchi delle medesime zone, reso dal Consiglio Superiore dei LL.PP, con voto n.60/2016, nella seduta del 15.12.2016 dell'Assemblea Generale;

RITENUTO pertanto alla luce delle argomentazioni sopra svolte di:

- approvare, ai sensi dell'art.17, c.1 della l.r. 9/2000, l'aggiornamento della classificazione sismica del territorio della Regione Liguria, allegata al presente atto quale sua parte integrante e sostanziale, che sostituisce la classificazione sismica disposta con la D.G.R. n. 1362 del 19/11/2010 e che si compone di:
 - o i) Allegato 1 - Mappa di zonizzazione sismica del territorio della Regione Liguria,
 - o ii) Allegato 2 - Elenco dei Comuni sismici,
- disporre la pubblicazione della presente deliberazione e relativi allegati sul Bollettino Ufficiale della Regione Liguria.

Su proposta dell'Assessore alle Infrastrutture, Ambiente e Difesa del Suolo

DELIBERA

per i motivi individuati in premessa di:

- **approvare**, ai sensi dell'art.17, c.1 della l.r. 9/2000, l'aggiornamento della classificazione sismica del territorio della Regione Liguria, allegata al presente atto quale sua parte integrante e sostanziale, che sostituisce la classificazione sismica disposta con la D.G.R. n. 1362 del 19/11/2010 e che si compone di:

Data - IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

(Daniele Bottero)

Data - IL SEGRETARIO

17/03/2017 (Dott. Roberta Rossi)

ATTO

AUTENTICAZIONE COPIE

CODICE PRATICA

cl_sism

PAGINA : 3

COD. ATTO : DELIBERAZIONE



- i) Allegato 1 - Mappa di zonizzazione sismica del territorio della Regione Liguria,
- ii) Allegato 2 - Elenco dei Comuni sismici,
- **disporre** la pubblicazione della presente deliberazione e relativi allegati sul Bollettino Ufficiale della Regione Liguria;
- **disporre** che l'aggiornamento della classificazione sismica del territorio della Regione Liguria, allegata al presente atto quale sua parte integrante e sostanziale, entrerà in vigore alla data di pubblicazione sul BURL.

Avverso il presente provvedimento è possibile proporre ricorso giurisdizionale al T.A.R. entro sessanta giorni, o, alternativamente, ricorso amministrativo straordinario al Presidente della Repubblica entro centoventi giorni dalla pubblicazione dello stesso.

----- FINE TESTO -----

Si attesta la regolarità amministrativa, tecnica e contabile del presente atto.

Data - IL DIRIGENTE

(Ing. Roberto Boni)

Data - IL DIRIGENTE - Protezione civile - Settore

(Ing. Stefano Vergante)

Data - IL VICE DIRETTORE GENERALE AMBIENTE

(Dott.ssa Cecilia Brescianini)

Data - IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

(Daniele Bottero)

Data - IL SEGRETARIO

17/03/2017 (Dott. Roberta Rossi)

ATTO

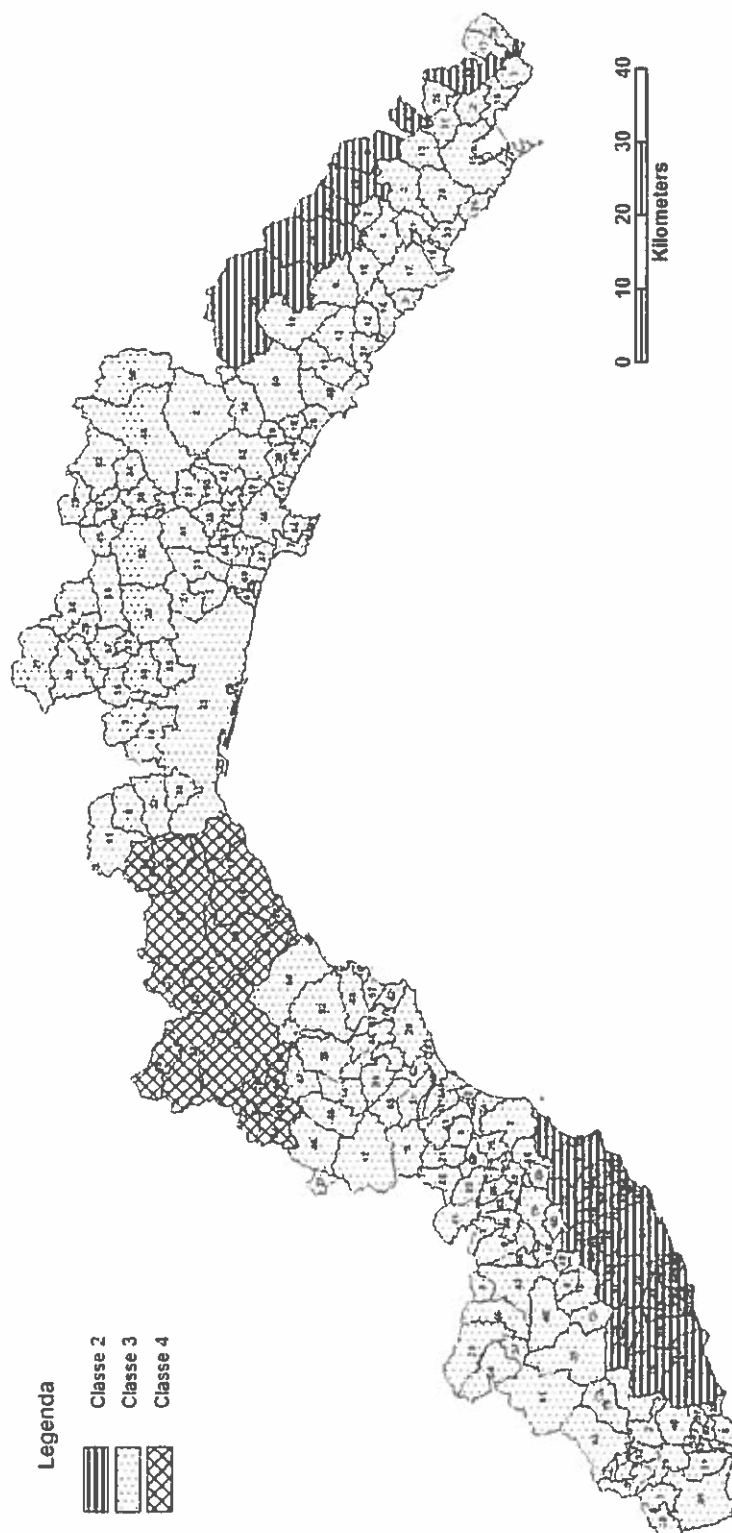
AUTENTICAZIONE COPIE

CODICE PRATICA

cl_sism

ALLEGATO 1

O.P.C.M. 3519/2006: Mappatura zonizzazione sismica del territorio della Regione Liguria



Data - IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

(Daniele Bottero)

Data - IL SEGRETARIO

17/03/2017 (Dott. Roberta Rossi)

ALLEGATO 2

ZONA 2 Pga = 0,25 g			
n° progress.	nr. ID del Comune su mappa	Provincia	Comune
1	6	IMPERIA	BADALUCCO
2	14	IMPERIA	CASTELLARO
3	16	IMPERIA	CERIANA
4	17	IMPERIA	CERVO
5	19	IMPERIA	CHIUSANICO
6	20	IMPERIA	CHIUSAVECCHIA
7	21	IMPERIA	CIPRESSA
8	22	IMPERIA	CIVEZZA
9	24	IMPERIA	COSTARAINERA
10	25	IMPERIA	DIANO ARENTINO
11	26	IMPERIA	DIANO CASTELLO
12	27	IMPERIA	DIANO MARINA
13	28	IMPERIA	DIANO SAN PIETRO
14	30	IMPERIA	DOLCEDO
15	31	IMPERIA	IMPERIA
16	33	IMPERIA	LUCINASCO
17	36	IMPERIA	MONTALTO LIGURE
18	41	IMPERIA	PIETRABRUNA
19	44	IMPERIA	POMPEIANA
20	45	IMPERIA	PONTEDASSIO
21	47	IMPERIA	PRELA'
22	50	IMPERIA	RIVA LIGURE
23	52	IMPERIA	SAN BARTOLOMEO AL MARE
24	54	IMPERIA	SAN LORENZO AL MARE
25	55	IMPERIA	SANREMO
26	56	IMPERIA	SANTO STEFANO AL MARE
27	59	IMPERIA	TAGGIA
28	60	IMPERIA	TERZORIO
29	64	IMPERIA	VASIA
30	67	IMPERIA	VILLA FARALDI
31	4	LA SPEZIA	BOLANO
32	8	LA SPEZIA	CALICE AL CORNOVIGLIO
33	25	LA SPEZIA	ROCCHETTA DI VARA
34	27	LA SPEZIA	SARZANA
35	28	LA SPEZIA	SESTA GODANO
36	29	LA SPEZIA	VARESE LIGURE

Data - IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

(Daniele Bottero)

Data - IL SEGRETARIO

17/03/2017 (Dott. Roberta Rossi)

ZONA 2 Pga = 0,25 g			
n° progress.	nr. ID del Comune su mappa	Provincia	Comune
37	32	LA SPEZIA	ZIGNAGO
38	1	SAVONA	ALASSIO
39	6	SAVONA	ANDORA
40	33	SAVONA	LAIGUEGLIA
41	59	SAVONA	STELLANELLO

ZONA 3 Pga = 0,15 g			
n° progress.	nr. ID del Comune su mappa	Provincia	Comune
1	2	GENOVA	AVEGNO
2	3	GENOVA	BARGAGLI
3	4	GENOVA	BOGLIASCO
4	5	GENOVA	BORZONASCA
5	6	GENOVA	BUSALLA
6	7	GENOVA	CAMOGLI
7	8	GENOVA	CAMPO LIGURE
8	9	GENOVA	CAMPOMORONE
9	10	GENOVA	CARASCO
10	11	GENOVA	CASARZA LIGURE
11	12	GENOVA	CASELLA
12	13	GENOVA	CASTIGLIONE CHIAVARESE
13	14	GENOVA	CERANESI
14	15	GENOVA	CHIAVARI
15	16	GENOVA	CICAGNA
16	18	GENOVA	COGORNO
17	19	GENOVA	COREGLIA LIGURE
18	20	GENOVA	CROCFIESCHI
19	21	GENOVA	DAVAGNA
20	22	GENOVA	FASCIA
21	23	GENOVA	FAVALE DI MALVARO
22	24	GENOVA	FONTANIGORDA
23	25	GENOVA	GENOVA
24	26	GENOVA	GORRETO
25	27	GENOVA	ISOLA DEL CANTONE
26	28	GENOVA	LAVAGNA

Data - IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

(Daniele Bottero)

Data - IL SEGRETARIO

17/03/2017 (Dott. Roberta Rossi)

ZONA 3 Pga = 0,15 g			
n° progress.	nr. ID del Comune su mappa	Provincia	Comune
27	29	GENOVA	LEIVI
28	30	GENOVA	LORSICA
29	31	GENOVA	LUMARZO
30	32	GENOVA	MASONE
31	33	GENOVA	MELE
32	34	GENOVA	MEZZANEGO
33	35	GENOVA	MIGNANEGO
34	36	GENOVA	MOCONESI
35	37	GENOVA	MONEGLIA
36	38	GENOVA	MONTEBRUNO
37	39	GENOVA	MONTOGGIO
38	40	GENOVA	NE
39	41	GENOVA	NEIRONE
40	42	GENOVA	ORERO
41	43	GENOVA	PIEVE LIGURE
42	44	GENOVA	PORTOFINO
43	45	GENOVA	PROPATA
44	46	GENOVA	RAPALLO
45	47	GENOVA	RECCO
46	48	GENOVA	REZZOAGLIO
47	49	GENOVA	RONCO SCRIVIA
48	50	GENOVA	RONDANINA
49	51	GENOVA	ROSSIGLIONE
50	52	GENOVA	ROVEGNO
51	53	GENOVA	SAN COLOMBANO CERTENOLI
52	54	GENOVA	SANTA MARGHERITA LIGURE
53	56	GENOVA	SANTO STEFANO D'AVETO
54	55	GENOVA	SANT'OLCESE
55	57	GENOVA	SAVIGNONE
56	58	GENOVA	SERRA RICCO'
57	59	GENOVA	SESTRI LEVANTE
58	60	GENOVA	SORI
59	62	GENOVA	TORRIGLIA
60	63	GENOVA	TRIBOGNA
61	64	GENOVA	USCIO
62	65	GENOVA	VALBREVENNA
63	66	GENOVA	VOBBIA

Data - IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

(Daniele Bottero)

Data - IL SEGRETARIO

17/03/2017 (Dott. Roberta Rossi)

ZONA 3 Pga = 0,15 g			
n° progress.	nr. ID del Comune su mappa	Provincia	Comune
64	67	GENOVA	ZOAGLI
65	1	IMPERIA	AIOLE
66	2	IMPERIA	APRICALE
67	3	IMPERIA	AQUILA DI ARROSCIA
68	4	IMPERIA	ARMO
69	5	IMPERIA	AURIGO
70	7	IMPERIA	BAIARDO
71	8	IMPERIA	BORDIGHERA
72	9	IMPERIA	BORGHETTO D'ARROSCIA
73	10	IMPERIA	BORGOMARO
74	11	IMPERIA	CAMPOROSSO
75	12	IMPERIA	CARAVONICA
76	13	IMPERIA	CARPASIO
77	15	IMPERIA	CASTEL VITTORIO
78	18	IMPERIA	CESIO
79	23	IMPERIA	COSIO DI ARROSCIA
80	29	IMPERIA	DOLCEACQUA
81	32	IMPERIA	ISOLABONA
82	34	IMPERIA	MENDATICA
83	35	IMPERIA	MOLINI DI TRIORA
84	37	IMPERIA	MONTEGROSSO PIAN LATTE
85	38	IMPERIA	OLIVETTA SAN MICHELE
86	39	IMPERIA	OSPEDALETTI
87	40	IMPERIA	PERINALDO
88	42	IMPERIA	PIEVE DI TECO
89	43	IMPERIA	PIGNA
90	46	IMPERIA	PORNASSIO
91	48	IMPERIA	RANZO
92	49	IMPERIA	REZZO
93	51	IMPERIA	ROCCHETTA NERVINA
94	53	IMPERIA	SAN BIAGIO DELLA CIMA
95	57	IMPERIA	SEBORGIA
96	58	IMPERIA	SOLDANO
97	61	IMPERIA	TRIORA
98	62	IMPERIA	VALLEBONA
99	63	IMPERIA	VALLECROSCIA
100	65	IMPERIA	VENTIMIGLIA

Data - IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

(Daniele Bottero)

Data - IL SEGRETARIO

17/03/2017 (Dott. Roberta Rossi)

ZONA 3 Pga = 0,15 g			
n° progress.	nr. ID del Comune su mappa	Provincia	Comune
101	66	IMPERIA	VESSALICO
102	1	LA SPEZIA	AMEGLIA
103	2	LA SPEZIA	ARCOLA
104	3	LA SPEZIA	BEVERINO
105	5	LA SPEZIA	BONASSOLA
106	6	LA SPEZIA	BORGHETTO DI VARA
107	7	LA SPEZIA	BRUGNATO
108	9	LA SPEZIA	CARRO
109	10	LA SPEZIA	CARRODANO
110	11	LA SPEZIA	CASTELNUOVO MAGRA
111	12	LA SPEZIA	DEIVA MARINA
112	13	LA SPEZIA	FOLLO
113	14	LA SPEZIA	FRAMURA
114	15	LA SPEZIA	LA SPEZIA
115	16	LA SPEZIA	LERICI
116	17	LA SPEZIA	LEVANTO
117	18	LA SPEZIA	MAISSANA
118	19	LA SPEZIA	MONTEROSSO AL MARE
119	20	LA SPEZIA	ORTONOVO
120	21	LA SPEZIA	PIGNONE
121	22	LA SPEZIA	PORTOVENERE
122	23	LA SPEZIA	RICCO' DEL GOLFO DI SPEZIA
123	24	LA SPEZIA	RIOMAGGIORE
124	26	LA SPEZIA	SANTO STEFANO DI MAGRA
125	30	LA SPEZIA	VERNAZZA
126	31	LA SPEZIA	VEZZANO LIGURE
127	2	SAVONA	ALBENGA
128	5	SAVONA	ALTARE
129	7	SAVONA	ARNASCO
130	8	SAVONA	BALESTRINO
131	9	SAVONA	BARDINETO
132	10	SAVONA	BERGEGGI
133	11	SAVONA	BOISSANO
134	12	SAVONA	BORGHETTO SANTO SPIRITO
135	13	SAVONA	BORGIO VEREZZI
136	14	SAVONA	BORMIDA
137	16	SAVONA	CALICE LIGURE

Data - IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

(Daniele Bottero)

Data - IL SEGRETARIO

17/03/2017 (Dott. Roberta Rossi)

ZONA 3 Pga = 0,15 g			
n° progress.	nr. ID del Comune su mappa	Provincia	Comune
138	17	SAVONA	CALIZZANO
139	19	SAVONA	CASANOVA LERRONE
140	20	SAVONA	CASTELBIANCO
141	21	SAVONA	CASTELVECCHIO DI ROCCA BARBENA
142	24	SAVONA	CERIALE
143	25	SAVONA	CISANO SUL NEVA
144	28	SAVONA	ERLI
145	29	SAVONA	FINALE LIGURE
146	30	SAVONA	GARLEDA
147	31	SAVONA	GIUSTENICE
148	34	SAVONA	LOANO
149	35	SAVONA	MAGLIOLO
150	36	SAVONA	MALLARE
151	37	SAVONA	MASSIMINO
152	40	SAVONA	MURIALDO
153	41	SAVONA	NASINO
154	42	SAVONA	NOLI
155	43	SAVONA	ONZO
156	44	SAVONA	ORCO FEGLINO
157	45	SAVONA	ORTOVERO
158	46	SAVONA	OSIGLIA
159	47	SAVONA	PALLARE
160	49	SAVONA	PIETRA LIGURE
161	52	SAVONA	QUILIANO
162	53	SAVONA	RIALTO
163	56	SAVONA	SAVONA
164	57	SAVONA	SPOTORNO
165	60	SAVONA	TESTICO
166	61	SAVONA	TOIRANO
167	62	SAVONA	TOVO SAN GIACOMO
168	64	SAVONA	VADO LIGURE
169	66	SAVONA	VENDONE
170	67	SAVONA	VEZZI PORTIO
171	68	SAVONA	VILLANOVA D'ALBENGA
172	69	SAVONA	ZUCCARELLO

Data - IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

(Daniele Bottero)

Data - IL SEGRETARIO

17/03/2017 (Dott. Roberta Rossi)

ZONA 4
Pga = 0,05 g

n° progress.	nr. ID del Comune su mappa	Provincia	Comune
1	1	GENOVA	ARENZANO
2	17	GENOVA	COGOLETO
3	61	GENOVA	TIGLIETO
4	4	SAVONA	ALBISOLA SUPERIORE
5	3	SAVONA	ALBISSOLA MARINA
6	15	SAVONA	CAIRO MONTENOTTE
7	18	SAVONA	CARCARE
8	22	SAVONA	CELLE LIGURE
9	23	SAVONA	CENGIO
10	26	SAVONA	COSSERIA
11	27	SAVONA	DEGO
12	32	SAVONA	GIUSVALLA
13	38	SAVONA	MILLESIMO
14	39	SAVONA	MIOGLIA
15	48	SAVONA	PIANA CRIXIA
16	50	SAVONA	PLODIO
17	51	SAVONA	PONTINVREA
18	54	SAVONA	ROCCAVIGNALE
19	55	SAVONA	SASSELLO
20	58	SAVONA	STELLA
21	63	SAVONA	URBE
22	65	SAVONA	VARAZZE

FINE TESTO

Data - IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

(Daniele Bottero)

Data - IL SEGRETARIO

17/03/2017 (Dott. Roberta Rossi)