

DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE**19.11.2010****N. 1362**

D.M. 14.01.2008 Norme Tecniche per le Costruzioni. Aggiornamento classificazione sismica del territorio della Regione Liguria.

LA GIUNTA REGIONALE**VISTI**

- la legge 24 febbraio 1992, n° 225 "Istituzione del Servizio Nazionale della Protezione Civile";
- il Decreto Legislativo 31 Marzo 1998 n°112 e ss.mm.ii., ad oggetto "Conferimento di funzioni e compiti amministrativi dello Stato alle Regioni ed agli Enti Locali", in attuazione del capo I della legge 15 marzo 1997, n°59", ed in particolare l'art. 94, comma 2, lettera a) che conferisce alle Regioni le funzioni relative all'individuazione delle zone sismiche e la formazione e l'aggiornamento degli elenchi delle medesime;
- il D.P.R. n. 380 del 6/06/2001 "Testo Unico dell'Edilizia" ed in particolare il capitolo 4 recante "provvedimenti per le costruzioni con particolari prescrizioni per le zone sismiche";
- 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";
- la D.G.R. n. 530 del 16/05/2003 ad oggetto "Individuazione formazione ed aggiornamento dell'elenco delle zone sismiche dei comuni della Regione Liguria", in ottemperanza al disposto di cui all'O.P.C.M. 3274/2003;
- VISTA la D.G.R. n. 154/2004 "Estensione dell'obbligo di progettazione antisismica nei comuni liguri in classe sismica 4";
- 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";
- la D.G.R. n.1308 del 24/10/2008 " O.P.C.M. 3519/2006. Nuova classificazione sismica del territorio della Regione Liguria"
- il D.M. 14/01/2008 "Norme Tecniche per le Costruzioni" (da adesso chiamato "Norme tecniche per le costruzioni"), in particolare l'allegato A "Pericolosità sismica";
- il decreto legge 31 dicembre 2007, n. 248, recante "Proroga di termini previsti da disposizioni legislative e disposizioni urgenti in materia finanziaria", convertito con modificazioni dalla L. 28 febbraio 2008 n. 3, che all'art. 20 comma 1 stabilisce al 30 giugno 2009 la proroga del termine del regime transitorio per l'operatività della revisione delle norme tecniche per le costruzioni approvate con D.M. 14/01/08 e dispone che in tale regime possono essere utilizzate anche le norme previgenti ad eccezione delle tipologie di interventi ed opere individuate dal Decreto del Capo del D.P.C n° 3685/2003;
- VISTI gli articoli 17 e 18 della Legge Regionale n. 63 del 28/12/2009

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 (da adesso chiamata mappa di pericolosità) e, in mancanza di essa, dispone dei criteri di prima applicazione;
- la mappa di pericolosità 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 con la quale, tra l'altro, si dispone che i valori delle massime accelerazioni orizzontali attese nel periodo di riferimento di una zona sismica siano definiti utilizzando dei valori di ancoraggio come meglio definito nella stessa ordinanza ;
- l'Amministrazione regionale con D.G.R. 1308/08 ha approvato la classificazione sismica dei comuni della Regione Liguria, sulla base dei criteri generali contenuti nell'O.P.C.M. 3519 del 28 aprile 2006;
- le "Norme tecniche per le costruzioni" contengono gli allegati A e B che recepiscono la mappa di pericolosità ed aggiornano i criteri generali disponendo, tra l'altro, che i valori delle massime accele-

razioni orizzontali attese nel periodo di riferimento vengano direttamente calcolati mediante l'allegato B e non più utilizzando i valori di ancoraggio delle zone sismiche definite nella classificazione regionale

- il 1 luglio 2009 sono entrate definitivamente in vigore le "Norme tecniche per le costruzioni"
- la D.G.R. n.1308/2008 è stata approvata e pubblicata prima dell'entrata in vigore delle "Norme tecniche per le costruzioni"
- la Regione con D.G.R. n.1148/2010 ha ricostituito la "Commissione regionale Rischio Sismico" costituita da rappresentanti dell'Amministrazione regionale, delle Amministrazioni provinciali, degli Ordini Professionali degli Ingegneri, Architetti, Geologi e dell'Università di Genova - Dipartimento per lo studio del territorio e delle sue risorse (DIP.TE.RIS.) e Dipartimento di Ingegneria delle Costruzioni, dell'Ambiente e del Territorio (DICAT), con funzioni di supporto tecnico all'azione regionale in materia sismica ed in particolare con il compito della verifica della classificazione dei Comuni della Regione Liguria;
- con l'Articolo 17 della legge regionale n. 63/2009 sono state precisate le modalità di applicazione del regime transitorio per l'operatività della revisione delle norme tecniche definite nell'art. 20 comma 3 del decreto legge 31 dicembre 2007, n. 248;
- con l'art. 18 della legge regionale n. 63/2009 si sono definite le modalità di accertamento da parte degli uffici preposti al controllo dei progetti degli interventi depositati e non conclusi assoggettati all'art. 104 del DPR 380/01

CONSIDERATO che:

- a seguito dell'aggiornamento dei criteri generali di classificazione sismica definiti nelle "Norme tecniche per le costruzioni", il progettista deve utilizzare i valori di accelerazione orizzontale massima attesa nel periodo di riferimento definiti nell'allegato B. Non è più necessario definire i valori di accelerazione di ancoraggio delle zone sismiche così come è stato disposto nella DGR 1308/2008;
- il Comune di Genova, con lettere a firma dell'Assessore alle Politiche del lavoro e dei Lavori Pubblici prot. n. PG/2010/266730 del 28/07/2010, e prot. n. PG/2010/378673 del 28/10/2010 ritiene, in conseguenza del mutato quadro normativo, che la zonizzazione del territorio comunale, sia ricondotta ai limiti amministrativi identificabili con i perimetri dei Municipi cittadini o delle Unità Urbanistiche;
- l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Genova, congiuntamente all'Ordine degli Architetti P.P.C. della Provincia di Genova con lettera prot n. 2272 (ord. Arch) e prot. n. 711 (ord. Ing.) del 16/07/2010 in merito alla classificazione sismica del territorio della Regione Liguria (DGR 1308/2008), a seguito dell'entrata in vigore delle "Norme tecniche per le costruzioni" chiedono alla Regione Liguria di rivedere in modo più articolato e puntuale l'attuale classificazione sismica regionale;
- la Commissione Regionale Rischio Sismico, in data 20 ottobre 2010, prendendo atto di quanto indicato dal Comune di Genova e dagli Ordini degli Ingegneri e degli Architetti della provincia di Genova ha definito un documento relativo alla proposta di aggiornamento della classificazione sismica dei comuni liguri che tiene conto delle mutato quadro normativo;
- dalla suddetta proposta, ad eccezione del Comune di Genova, non vi sono differenze di zona sismica rispetto alla DGR 1308/2008. In particolare si propone di suddividere il territorio del Comune di Genova rispetto ai limiti amministrativi relativi alle unità urbanistiche precisamente si propone di classificare le unità urbanistiche di Bavari, Doria, Molassana, Montesignano, Morego, Pontedecimo, Prato, S. Desiderio, S.Eusebio, S.Quirico, Nervi in zona 3, e di classificare in zona 4 le unità urbanistiche di Crevari, Voltri, Ca' nuova, Palmaro, Prà, Castelluccio, Pegli, Multedo Sestri, S.G. Battista, Calcinara, Borzoli Ovest, Borzoli est, Certosa, Rivarolo, Teglia, Begato, Bolzaneto, Cornigliano, Campi, Campasso, S. Gaetano, Sanpiederarena, Belvedere, S. Bartolomeo, S. Teodoro, Lagaccio, Oregina, Prè, Maddalena, Molo, S. Nicola, Castelletto, Manin, S. Vincenzo, Carignano, Foce, Brignole, S. Agata, S. Fruttuoso, Quezzi, Ferreggiano, Marassi, Forte Quezzi, Parenzo, S. Pantaleo, Apparizione, Borgoratti, Chiappeto, S. Martino, Palmaro, S. Giuliano, Lido, Puggia, Sturla, Quarto, Quartara, Castagna, Quinto;
- le modalità di accertamento disposte con l'art. 18 della Legge Regionale 63/2009 applicabili agli effetti prodotti dalla classificazione sismica approvata con DGR 1308/08 sono da ritenersi valide anche per l'aggiornamento del citato atto;
- le disposizioni contenute nella DGR 154/04 relative all'estensione dell'obbligo di progettazione anti-sismica nei comuni liguri in zona sismica 4 risultano superate a seguito dell'entrata in vigore del D.M.

14.01.2008 "Norme tecniche per le costruzioni" che definiscono tra l'altro anche le modalità progettuali semplificate per le costruzioni in zona 4;

RITENUTO per tanto opportuno:

- approvare l'aggiornamento della classificazione sismica del territorio della Regione Liguria come indicato dalla Commissione Regionale Rischio Sismico, che si allega al presente atto quale sua parte integrante e sostanziale, che si compone dell'elenco dei Comuni della Liguria e delle unità urbanistiche del Comune di Genova suddivisi in zone sismiche;
- estendere le modalità di accertamento di cui all'art. 18 della legge regionale n. 63/2009 agli interventi assoggettati all'art.104 del DPR 380/01 a seguito del presente provvedimento;
- abrogare la DGR n. 154/04 relativa all'estensione dell'obbligo di progettazione antisismica nei comuni liguri in zona sismica 4 rinviando a quanto definito nel D.M. 14.01.2008 "norme tecniche per le costruzioni";

Su proposta dell'Assessore all'Ambiente e Sviluppo sostenibile, Protezione Civile, Caccia e Pesca acque interne, Altra Economia e Stili di Vita consapevoli,

DELIBERA

per i motivi individuati in premessa di :

- a) approvare l'aggiornamento della classificazione sismica del territorio della Regione Liguria, allegato alla presente deliberazione quale sua parte integrante e sostanziale, che sostituisce la classificazione sismica disposta con la D.G.R. n. 1308 del 24/10/2008.
- b) estendere le modalità di accertamento di cui all'art. 18 della legge regionale n. 63/2009 agli interventi assoggettati all'art.104 del DPR 380/01 a seguito del presente provvedimento.
- c) abrogare la DGR n. 154/04 relativa all'estensione dell'obbligo di progettazione antisismica nei comuni liguri in zona sismica 4 rinviando a quanto definito nel D.M. 14.01.2008 "norme tecniche per le costruzioni";
- d) disporre che gli effetti della presente deliberazione entrino in vigore a partire dal 1 gennaio 2011 al fine di permettere un'adeguata organizzazione degli uffici pubblici preposti alle attività connesse con il presente provvedimento;
- e) disporre la pubblicazione della presente deliberazione e relativo allegato sul Bollettino Ufficiale della Regione Liguria.

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.

Il SEGRETARIO
Roberta Rossi

(segue allegato)

Allegato 1

ELENCO DEI COMUNI LIGURI SUDDIVISO PER PROVINCE E ZONE SISMICHE

ZONA 3S			
Numero progressivo	Provincia	Numero identificativo comune su mappa	Comune
1	IM	1	AIROLE
2	IM	2	APRICALE
3	IM	5	AURIGO
4	IM	6	BADALUCCO
5	IM	7	BAJARDO
6	IM	8	BORDIGHERA
7	IM	10	BORGOMARO
8	IM	11	CAMPOROSSO
9	IM	12	CARAVONICA
10	IM	13	CARPASIO
11	IM	14	CASTELLARO
12	IM	15	CASTEL VITTORIO
13	IM	16	CERIANA
14	IM	17	CERVO
15	IM	18	CESIO
16	IM	19	CHIUSANICO
17	IM	20	CHIUSAVECCHIA
18	IM	21	CIPRESSA
19	IM	22	CIVEZZA
20	IM	24	COSTARAINERA
21	IM	25	DIANO ARENTINO
22	IM	26	DIANO CASTELLO
23	IM	27	DIANO MARINA
24	IM	28	DIANO SAN PIETRO
25	IM	29	DOLCEACQUA
26	IM	30	DOLCEDO
27	IM	31	IMPERIA
28	IM	32	ISOLABONA
29	IM	33	LUCINASCO
30	IM	35	MOLINI DI TRIORA
31	IM	36	MONTALTO LIGURE

ZONA 3S			
Numero progressivo	Provincia	Numero identificativo comune su mappa	Comune
32	IM	38	OLIVETTA SAN MICHELE
33	IM	39	OSPEDALETTI
34	IM	40	PERINALDO
35	IM	41	PIETRABRUNA
36	IM	43	PIGNA
37	IM	44	POMPEIANA
38	IM	45	PONTEDASSIO
39	IM	47	PRELA
40	IM	49	REZZO
41	IM	50	RIVA LIGURE
42	IM	51	ROCCHETTA NERVINA
43	IM	52	SAN BARTOLOMEO AL MARE
44	IM	53	SAN BIAGIO DELLA CIMA
45	IM	54	SAN LORENZO AL MARE
46	IM	55	SAN REMO
47	IM	56	SANTO STEFANO AL MARE
48	IM	57	SEBORGA
49	IM	58	SOLDANO
50	IM	59	TAGGIA
51	IM	60	TERZORIO
52	IM	61	TRIORA
53	IM	62	VALLEBONA
54	IM	63	VALLECROSIA
55	IM	64	VASIA
56	IM	65	VENTIMIGLIA
57	IM	67	VILLA FARALDI
58	SV	1	ALASSIO
59	SV	6	ANDORA
60	SV	19	CASANOVA LERRONE
61	SV	30	GARLENDIA
62	SV	33	LAIGUEGLIA
63	SV	59	STELLANELLO
64	SV	60	TESTICO
65	SP	4	BOLANO
66	SP	8	CALICE AL CORNOVIGLIO
67	SP	25	ROCCHETTA DI VARA
68	SP	28	SESTA GODANO
69	SP	29	VARESE LIGURE
70	SP	32	ZIGNAGO

ZONA 3			
Numero progressivo	Provincia	Numero identificativo comune su mappa	Comune
1	GE	2	AVEGNO
2	GE	3	BARGAGLI
3	GE	4	BOGLIASCO
4	GE	5	BORZONASCA
5	GE	6	BUSALLA
6	GE	7	CAMOGLI
7	GE	8	CAMPO LIGURE
8	GE	9	CAMPOMORONE
9	GE	10	CARASCO
10	GE	11	CASARZA LIGURE
11	GE	12	CASELLA
12	GE	13	CASTIGLIONE CHIAVARESE
13	GE	14	CERANESI
14	GE	15	CHIAVARI
15	GE	16	CICAGNA
16	GE	18	COGORNO
17	GE	19	COREGLIA LIGURE
18	GE	20	CROCEFIESCHI
19	GE	21	DAVAGNA
20	GE	22	FASCIA
21	GE	23	FAVALE DI MALVARO
22	GE	24	FONTANIGORDA
23	GE	26	GORRETO
24	GE	27	ISOLA DEL CANTONE
25	GE	28	LAVAGNA
26	GE	29	LEIVI
27	GE	30	LORSICA
28	GE	31	LUMARZO
29	GE	32	MASONE
30	GE	33	MELE

ZONA 3			
Numero progressivo	Provincia	Numero identificativo comune su mappa	Comune
31	GE	34	MEZZANEGO
32	GE	35	MIGNANEGO
33	GE	36	MOCONESI
34	GE	37	MONEGLIA
35	GE	38	MONTEBRUNO
36	GE	39	MONTOGGIO
37	GE	40	NE
38	GE	41	NEIRONE
39	GE	42	ORERO
40	GE	43	PIEVE LIGURE
41	GE	44	PORTOFINO
42	GE	45	PROPATA
43	GE	46	RAPALLO
44	GE	47	RECCO
45	GE	48	REZZOAGLIO
46	GE	49	RONCO SCRIVIA
47	GE	50	RONDANINA
48	GE	51	ROSSIGLIONE
49	GE	52	ROVEGNO
50	GE	53	SAN COLOMBANO CERTENOLI
51	GE	54	SANTA MARGHERITA LIGURE
52	GE	55	SANTO OLCESE
53	GE	56	SANTO STEFANO D AVETO
54	GE	57	SAVIGNONE
55	GE	58	SERRA RICCO
56	GE	59	SESTRI LEVANTE
57	GE	60	SORI
58	GE	62	TORRIGLIA
59	GE	63	TRIBOGNA
60	GE	64	USCIO

ZONA 3			
Numero progressivo	Provincia	Numero identificativo comune su mappa	Comune
61	GE	65	VALBREVENNA
62	GE	66	VOBBIA
63	GE	67	ZOAGLI
64	IM	3	AQUILA DI ARROSCIA
65	IM	4	ARMO
66	IM	9	BORGHETTO DI ARROSCIA
67	IM	23	COSIO DI ARROSCIA
68	IM	34	MENDATICA
69	IM	37	MONTEGROSSO PIAN LATTE
70	IM	42	PIEVE DI TECO
71	IM	46	PORNASSIO
72	IM	48	RANZO
73	IM	66	VESSALICO
74	SP	1	AMEGLIA
75	SP	2	ARCOLA
76	SP	3	BEVERINO
77	SP	5	BONASSOLA
78	SP	6	BORGHETTO DI VARA
79	SP	7	BRUGNATO
80	SP	9	CARRO
81	SP	10	CARRODANO
82	SP	11	CASTELNUOVO MAGRA
83	SP	12	DEIVA MARINA
84	SP	13	FOLLO
85	SP	14	FRAMURA
86	SP	15	LA SPEZIA
87	SP	16	LERICI
88	SP	17	LEVANTO
89	SP	18	MAISSANA
90	SP	19	MONTEROSSO AL MARE

ZONA 3			
Numero progressivo	Provincia	Numero identificativo comune su mappa	Comune
91	SP	20	ORTONOVO
92	SP	21	PIGNONE
93	SP	22	PORTOVENERE
94	SP	23	RICCO DEL GOLFO DI SPEZIA
95	SP	24	RIOMAGGIORE
96	SP	26	SANTO STEFANO DI MAGRA
97	SP	27	SARZANA
98	SP	30	VERNAZZA
99	SP	31	VEZZANO LIGURE
100	SV	2	ALBENGA
101	SV	7	ARNASCO
102	SV	8	BALESTRINO
103	SV	9	BARDINETO
104	SV	10	BERGEGGI
105	SV	11	BOISSANO
106	SV	12	BORGHETTO SANTO SPIRITO
107	SV	13	BORGIO VEREZZI
108	SV	14	BORMIDA
109	SV	16	CALICE LIGURE
110	SV	17	CALIZZANO
111	SV	20	CASTELBIANCO
112	SV	21	CASTELVECCHIO DI ROCCA BARBENA
113	SV	24	CERIALE
114	SV	25	CISANO SUL NEVA
115	SV	28	ERLI
116	SV	29	FINALE LIGURE
117	SV	31	GIUSTENICE
118	SV	34	LOANO
119	SV	35	MAGLIOLO
120	SV	36	MALLARE

ZONA 3			
Numero progressivo	Provincia	Numero identificativo comune su mappa	Comune
121	SV	41	NASINO
122	SV	42	NOLI
123	SV	43	ONZO
124	SV	44	ORCO FEGLINO
125	SV	45	ORTOVERO
126	SV	46	OSIGLIA
127	SV	49	PIETRA LIGURE
128	SV	52	QUILIANO
129	SV	53	RIALTO
130	SV	57	SPOTORNO
131	SV	61	TOIRANO
132	SV	62	TOVO SAN GIACOMO
133	SV	64	VADO LIGURE
134	SV	66	VENDONE
135	SV	67	VEZZI PORTIO
136	SV	68	VILLANOVA DI ALBENGA
137	SV	69	ZUCCARELLO

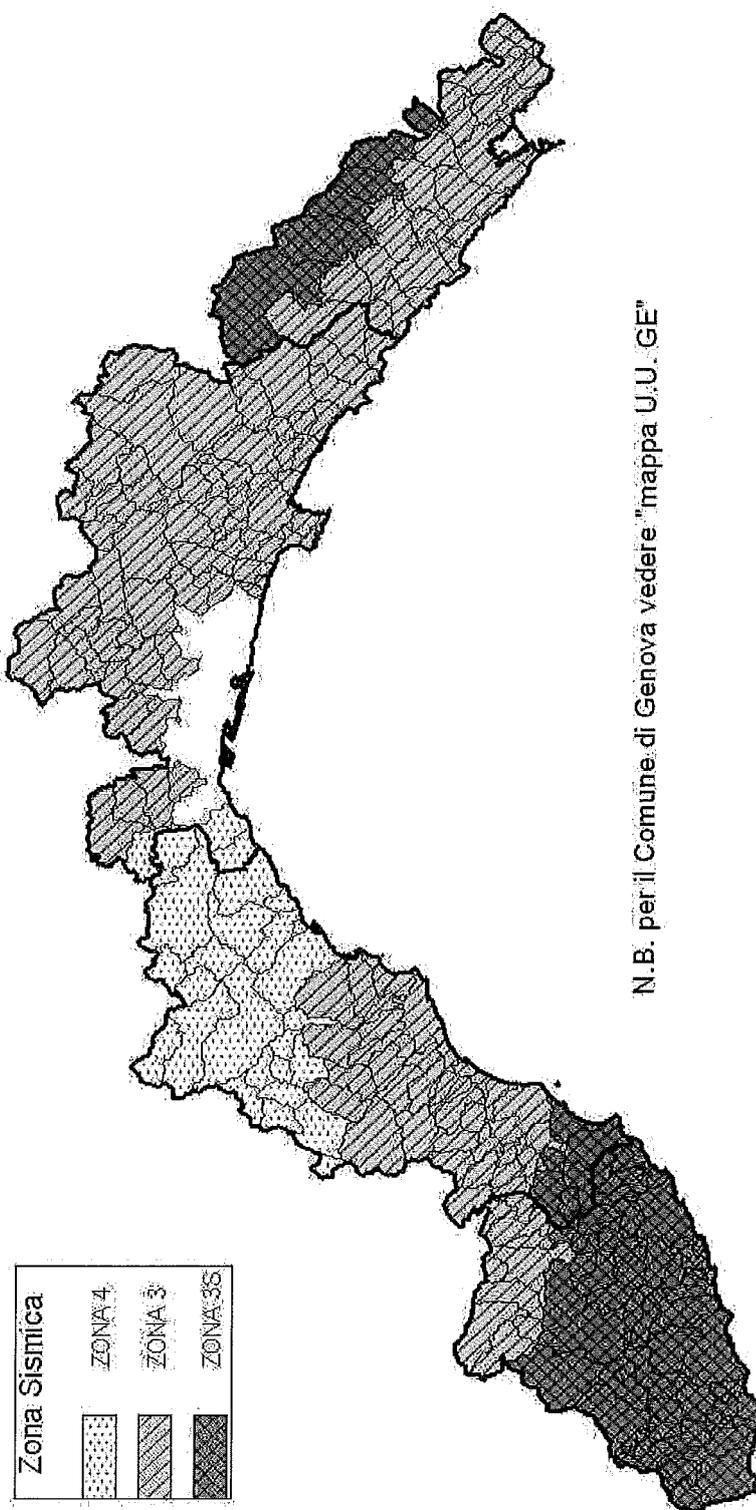
ZONA 4			
Numero progressivo	Provincia	Numero identificativo comune su mappa	Comune
1	SV	3	ALBISOLA MARINA
2	SV	4	ALBISOLA SUPERIORE
3	SV	5	ALTARE
4	SV	15	CAIRO MONTENOTTE
5	SV	18	CARCARE
6	SV	22	CELLE LIGURE
7	SV	23	CENGIO
8	SV	26	COSSERIA
9	SV	27	DEGO
10	SV	32	GIUSVALLA
11	SV	37	MASSIMINO
12	SV	38	MILLESIMO
13	SV	39	MIOGLIA
14	SV	40	MURIALDO
15	SV	47	PALLARE
16	SV	48	PIANA CRIXIA
17	SV	50	PLODIO
18	SV	51	PONTINVREA
19	SV	54	ROCCAIGNALE
20	SV	55	SASSELLO
21	SV	56	SAVONA
22	SV	58	STELLA
23	SV	63	URBE
24	SV	65	VARAZZE
25	GE	1	ARENZANO
26	GE	17	COGOLETO
27	GE	61	TIGLIETO

ZONA 3 COMUNE DI GENOVA			
Numero progressivo	Numero identificativo su mappa U.U.GE	COMUNE	UNITA' URBANISTICA
1	56	GENOVA	Bavari
2	54	GENOVA	Doria
3	53	GENOVA	Molassana
4	51	GENOVA	Montesignano
5	19	GENOVA	Morego
6	71	GENOVA	Nervi
7	21	GENOVA	Pontedecimo
8	55	GENOVA	Prato
9	57	GENOVA	S.Desiderio
10	52	GENOVA	S.Eusebio
11	20	GENOVA	S.Quirico

ZONA 4 COMUNE DI GENOVA			
Numero progressivo	Numero identificativo su mappa U.U.GE	COMUNE	UNITA' URBANISTICA
1	62	GENOVA	Albaro
2	29	GENOVA	Angeli
3	58	GENOVA	Apparizione
4	17	GENOVA	Begato
5	27	GENOVA	Belvedere
6	18	GENOVA	Bolzaneto
7	59	GENOVA	Borghoratti
8	13	GENOVA	Borzoli Est
9	12	GENOVA	Borzoli Ovest
10	42	GENOVA	Brignole
11	3	GENOVA	Cà Nuova
12	11	GENOVA	Calcinara
13	24	GENOVA	Campasso
14	23	GENOVA	Campi
15	40	GENOVA	Carignano
16	69	GENOVA	Castagna
17	37	GENOVA	Castelletto
18	6	GENOVA	Castelluccio
19	14	GENOVA	Certosa
20	60	GENOVA	Chiappetto
21	22	GENOVA	Cornigliano
22	1	GENOVA	Crevari
23	46	GENOVA	Fereggiano
24	41	GENOVA	Foce
25	48	GENOVA	Forte Quezzi
26	31	GENOVA	Lagaccio
27	64	GENOVA	Lido
28	34	GENOVA	Maddalena
29	38	GENOVA	Manin
30	47	GENOVA	Marassi

CLASSIFICAZIONE SISMICA DELLA REGIONE LIGURIA

QUADRO D'INSIEME

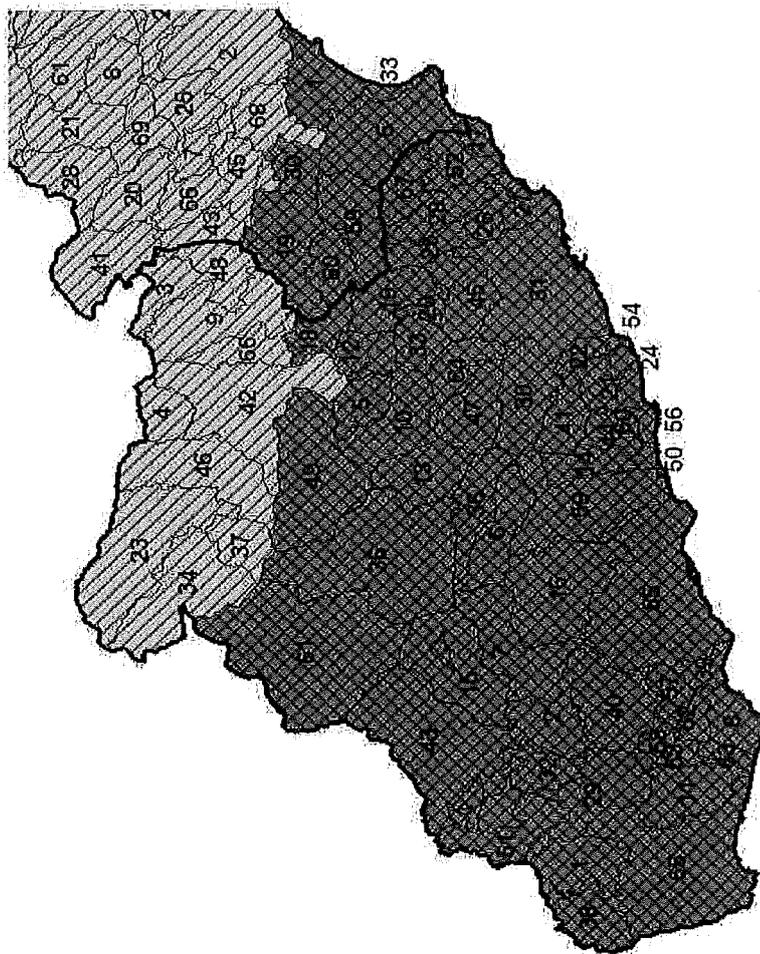


Zona Sismica	
	ZONA 4
	ZONA 3
	ZONA 3S

N.B. per il Comune di Genova vedere "mappa U.U. GE"

CLASSIFICAZIONE SISMICA DELLA REGIONE LIGURIA

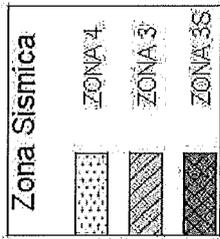
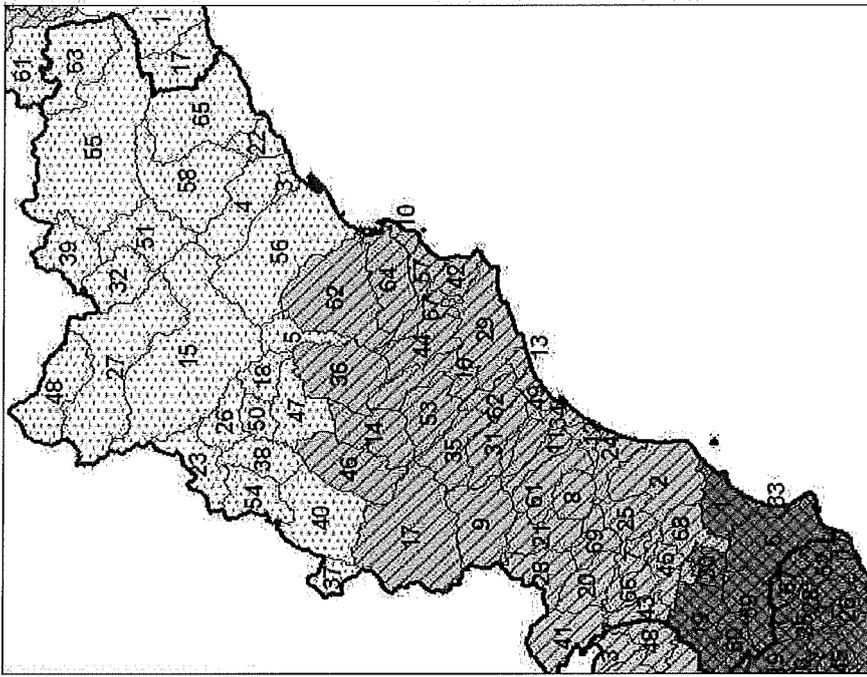
dettaglio Provincia di Imperia



Zona Sismica	
	ZONA 4
	ZONA 3
	ZONA SS

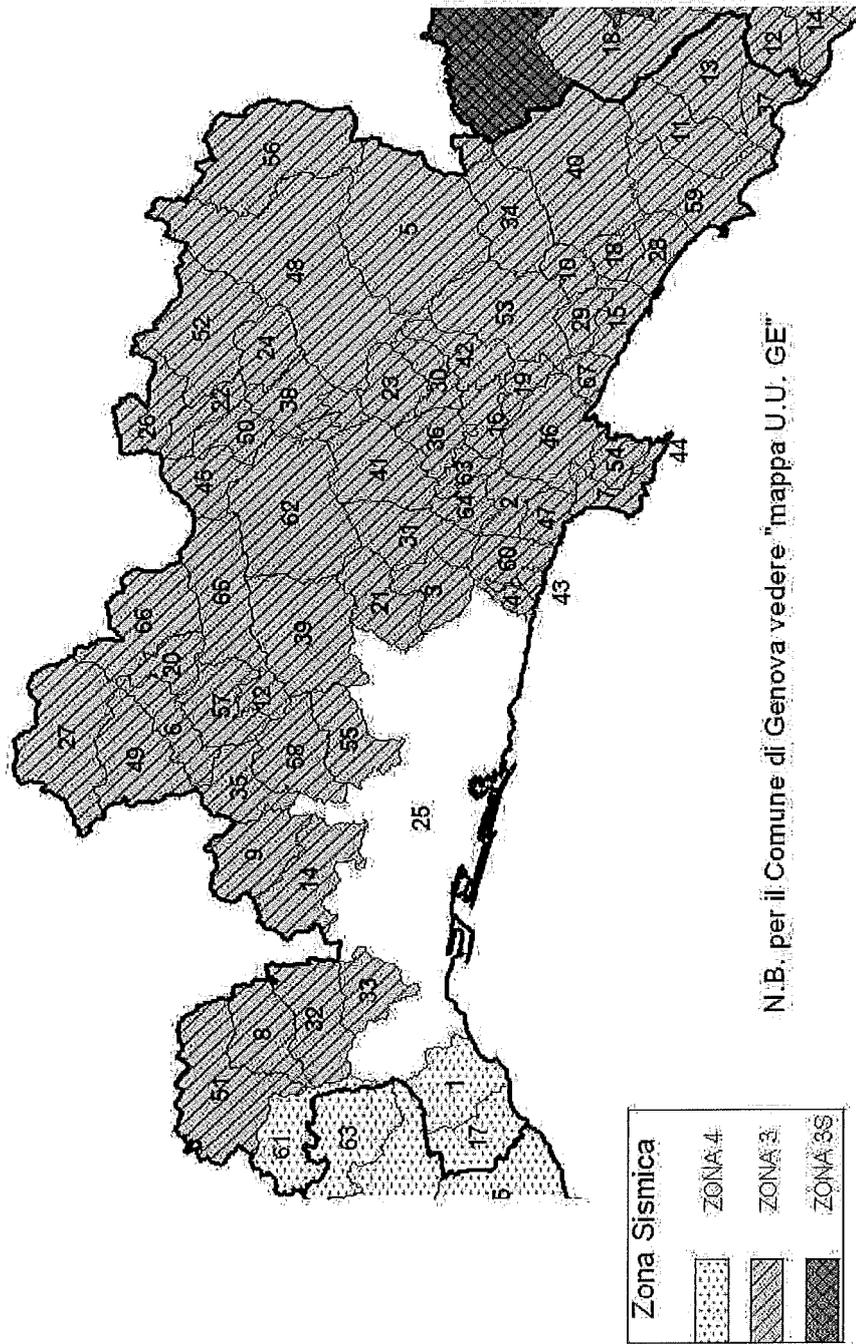
CLASSIFICAZIONE SISMICA DELLA REGIONE LIGURIA

dettaglio Provincia di Savona



CLASSIFICAZIONE SISMICA DELLA REGIONE LIGURIA

dettaglio Provincia di Genova

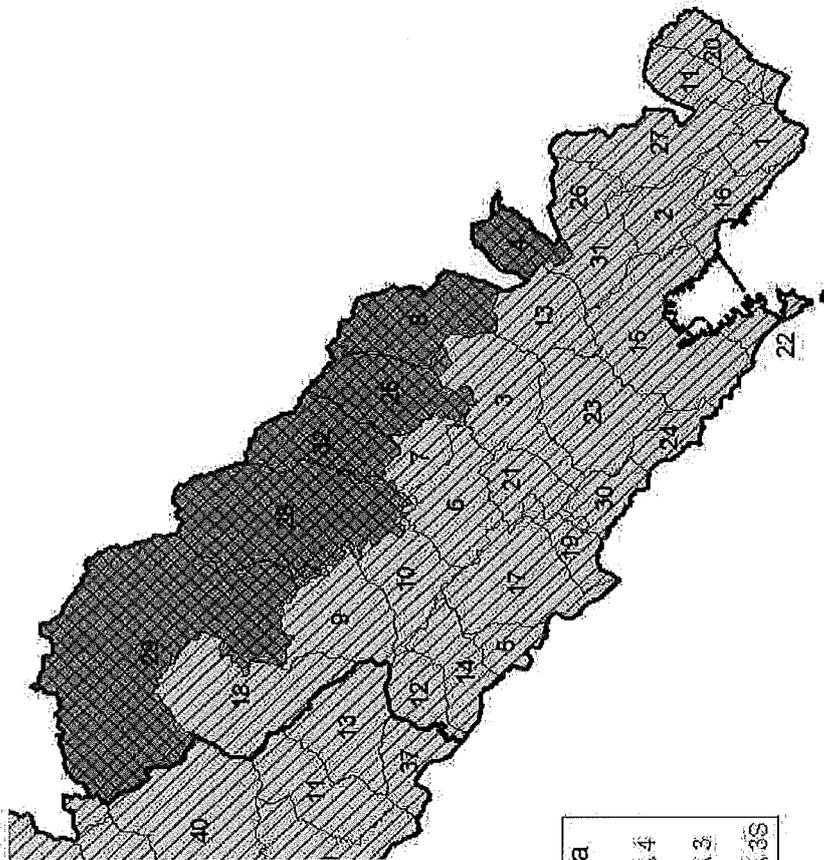


Zona Sismica	
	ZONA 4
	ZONA 3
	ZONA 3S

N.B. per il Comune di Genova vedere "mappa U.U. GE"

CLASSIFICAZIONE SISMICA DELLA REGIONE LIGURIA

dettaglio Provincia della Spezia



Zona Sismica	
	ZONA 4
	ZONA 3
	ZONA 3S

CLASSIFICAZIONE SISMICA DELLA REGIONE LIGURIA

dettaglio Comune di Genova - territorio suddiviso in unità urbanistiche

mappa U.U.GE

