



Consiglio
dell'Unione europea

**Bruxelles, 13 ottobre 2014
(OR. en)**

**14263/14
ADD 1**

**EF 259
ECOFIN 913
DELECT 195**

NOTA DI TRASMISSIONE

Origine:	Jordi AYET PUIGARNAU, Direttore, per conto del Segretario Generale della Commissione europea
Data:	10 ottobre 2014
Destinatario:	Uwe CORSEPIUS, Segretario Generale del Consiglio dell'Unione europea
n. doc. Comm.:	C(2014) 7230 final Annexes 1 to 21
Oggetto:	ALLEGATI del REGOLAMENTO DELEGATO (UE) N. .../.. DELLA COMMISSIONE che integra la direttiva 2009/138/CE del Parlamento europeo e del Consiglio in materia di accesso ed esercizio delle attività di assicurazione e di riassicurazione (Solvibilità II)

Si trasmette in allegato, per le delegazioni, il documento C(2014) 7230 final Annexes 1 to 21.

All.: C(2014) 7230 final Annexes 1 to 21



Bruxelles, 10.10.2014
C(2014) 7230 final

ANNEXES 1 to 21

ALLEGATI

del

REGOLAMENTO DELEGATO (UE) N. .../.. DELLA COMMISSIONE

che integra la direttiva 2009/138/CE del Parlamento europeo e del Consiglio in materia di accesso ed esercizio delle attività di assicurazione e di riassicurazione (Solvibilità II)

{SWD(2014) 308 final}
{SWD(2014) 309 final}

ALLEGATO I

AREE DI ATTIVITÀ

A. OBBLIGAZIONI DI ASSICURAZIONE NON VITA

(1) *Assicurazione spese mediche*

Obbligazioni di assicurazione spese mediche in cui l'attività sottostante non è praticata su una base tecnica simile a quella dell'assicurazione vita, diverse dalle obbligazioni comprese nell'area di attività 3.

(2) *Assicurazione protezione del reddito*

Obbligazioni di assicurazione protezione del reddito in cui l'attività sottostante non è praticata su una base tecnica simile a quella dell'assicurazione vita, diverse dalle obbligazioni comprese nell'area di attività 3.

(3) *Assicurazione di compensazione dei lavoratori*

Obbligazioni di assicurazione malattia collegate a incidenti e infortuni sul lavoro e a malattie professionali in cui l'attività sottostante non è praticata su una base tecnica simile a quella dell'assicurazione vita.

(4) *Assicurazione sulla responsabilità civile risultante dalla circolazione di autoveicoli*

Obbligazioni di assicurazione che coprono ogni responsabilità risultante dall'uso di autoveicoli terrestri (compresa la responsabilità del vettore).

(5) *Altre assicurazioni auto*

Obbligazioni di assicurazione che coprono ogni danno subito da veicoli terrestri (inclusi i veicoli ferroviari).

(6) *Assicurazione marittima, aeronautica e trasporti*

Obbligazioni di assicurazione che coprono ogni danno subito da veicoli marittimi, lacustri e fluviali e da veicoli aerei, nonché ogni danno subito dalle merci trasportate o dai bagagli, indipendentemente dalla natura del mezzo di trasporto. Obbligazioni di assicurazione che coprono ogni responsabilità risultante dall'uso di veicoli aerei, marittimi, lacustri e fluviali (compresa la responsabilità del vettore).

(7) *Assicurazione incendio e altri danni ai beni*

Obbligazioni di assicurazione che coprono ogni danno subito dai beni diversi da quelli compresi nelle aree di attività 5 e 6 causato da incendio, esplosione, elementi naturali inclusi tempesta, grandine o gelo, energia nucleare, cedimento del terreno, nonché da qualsiasi altro evento, quale il furto.

(8) *R.C. generale*

Obbligazioni di assicurazione che coprono ogni responsabilità diversa da quelle di cui alle aree di attività 4 e 6.

(9) *Assicurazione credito e cauzione*

Obbligazioni di assicurazione che coprono insolvibilità, credito all'esportazione, vendita a rate, credito ipotecario, credito agricolo e cauzione diretta e indiretta.

(10) *Assicurazione tutela giudiziaria*

Obbligazioni di assicurazione che coprono la tutela giudiziaria.

(11) *Assistenza*

Obbligazioni di assicurazione che coprono l'assistenza alle persone in difficoltà nel corso di spostamenti o di assenza dal loro domicilio o dalla loro residenza abituale.

(12) *Perdite pecuniarie di vario genere*

Obbligazioni di assicurazione che coprono i rischi di disoccupazione, insufficienza di entrate, intemperie, perdite di utili, persistenza di spese generali, spese commerciali impreviste, perdita di valore venale, perdita di fitti e di redditi, perdite commerciali indirette diverse da quelle succitate, altre perdite pecuniarie (non commerciali), nonché ogni altro rischio dell'assicurazione non vita non coperto dalle aree di attività da 1 a 11.

B. OBBLIGAZIONI DI RIASSICURAZIONE PROPORZIONALE NON VITA

Le aree di attività da 13 a 24 comprendono le obbligazioni di riassicurazione proporzionale riguardanti le obbligazioni comprese nelle aree di attività da 1 a 12 rispettivamente.

C. OBBLIGAZIONI DI RIASSICURAZIONE NON PROPORZIONALE NON VITA

(25) *Riassicurazione non proporzionale malattia*

Obbligazioni di riassicurazione non proporzionale riguardanti le obbligazioni di assicurazione comprese nelle aree di attività da 1 a 3.

(26) *Riassicurazione non proporzionale danni a beni RC*

Obbligazioni di riassicurazione non proporzionale riguardanti le obbligazioni di assicurazione comprese nelle aree di attività 4 e 8.

(27) *Riassicurazione non proporzionale marittima, aeronautica e trasporti*

Obbligazioni di riassicurazione non proporzionale riguardanti le obbligazioni di assicurazione comprese nell'area di attività 6.

(28) *Riassicurazione non proporzionale danni a beni non RC*

Obbligazioni di riassicurazione non proporzionale riguardanti le obbligazioni di assicurazione comprese nelle aree di attività 5, 7 e da 9 a 12.

D. OBBLIGAZIONI DI ASSICURAZIONE VITA

(29) *Assicurazione malattia*

Obbligazioni di assicurazione malattia in cui l'attività sottostante è praticata su una base tecnica simile a quella dell'assicurazione vita, diverse da quelle comprese nell'area di attività 33.

(30) *Assicurazione con partecipazione agli utili*

Obbligazioni di assicurazione con partecipazione agli utili diverse dalle obbligazioni comprese nelle aree di attività 33 e 34.

(31) *Assicurazione collegata a indici e a quote*

Obbligazioni di assicurazione con prestazioni collegate a indici e a quote diverse da quelle comprese nelle aree di attività 33 e 34.

(32) *Altre assicurazioni vita*

Altre obbligazioni di assicurazione vita diverse dalle obbligazioni comprese nelle aree di attività da 29 a 31, 33 e 34.

(33) *Rendite derivanti da contratti di assicurazione non vita e relative a obbligazioni di assicurazione malattia*

(34) *Rendite derivanti da contratti di assicurazione non vita e relative a obbligazioni di assicurazione diverse dalle obbligazioni di assicurazione malattia*

E. OBBLIGAZIONI DI RIASSICURAZIONE VITA

(35) *Riassicurazione malattia*

Obbligazioni di riassicurazione che riguardano le obbligazioni comprese nelle aree di attività 29 e 33.

(36) *Riassicurazione vita*

Obbligazioni di riassicurazione che riguardano le obbligazioni comprese nelle aree di attività da 30 a 32 e 34.

ALLEGATO II

SEGMENTAZIONE DELLE OBBLIGAZIONI DI ASSICURAZIONE E DI RIASSICURAZIONE NON VITA E SCOSTAMENTI STANDARD PER IL SOTTOMODULO DEL RISCHIO DI TARIFFAZIONE E DI RISERVAZIONE DELL'ASSICURAZIONE NON VITA

	Segmento	Aree di attività di cui all'allegato I che costituiscono il segmento	Scostamento standard per il rischio di tariffazione lordo del segmento	Scostamento standard per il rischio di riserva del segmento
1	Assicurazione e riassicurazione proporzionale sulla responsabilità civile risultante dalla circolazione di autoveicoli	4 e 16	10%	9%
2	Altre assicurazioni e riassicurazioni proporzionali auto	5 e 17	8%	8%
3	Assicurazione e riassicurazione proporzionale marittima, aeronautica e trasporti	6 e 18	15%	11%
4	Assicurazione e riassicurazione proporzionale contro l'incendio e altri danni ai beni	7 e 19	8%	10%
5	Assicurazione e riassicurazione proporzionale sulla responsabilità civile generale	8 e 20	14%	11%
6	Assicurazione e riassicurazione proporzionale di credito e di cauzione	9 e 21	12%	19%
7	Assicurazione e riassicurazione proporzionale di tutela giudiziaria	10 e 22	7%	12%
8	Assicurazione e riassicurazione proporzionale di assistenza	11 e 23	9%	20%
9	Assicurazione e riassicurazione proporzionale di perdite pecuniarie di vario genere	12 e 24	13%	20%
10	Riassicurazione non proporzionale danni a beni RC	26	17%	20%
11	Riassicurazione non proporzionale marittima, aeronautica e trasporti	27	17%	20%

12	Riassicurazione non proporzionale danni a beni non RC	28	17%	20%
----	---	----	-----	-----

ALLEGATO III

FATTORE DI DIVERSIFICAZIONE GEOGRAFICA DEL RISCHIO DI TARIFFAZIONE E DI RISERVAZIONE

1. Per tutti i segmenti di cui agli allegati II e XIV, il fattore di diversificazione geografica di un determinato segmento s di cui agli articoli 116 e 147 è uguale a:

$$DIV_s = \frac{\sum_r (V_{(prem,r,s)} + V_{(res,r,s)})^2}{\left(\sum_r (V_{(prem,r,s)} + V_{(res,r,s)}) \right)^2}$$

dove:

- (a) ciascuna delle somme copre tutte le regioni geografiche di cui al paragrafo 8;
 - (b) $V_{(prem,r,s)}$ è la misura di volume per il rischio di tariffazione del segmento s e della regione r ;
 - (c) $V_{(res,r,s)}$ è la misura di volume per il rischio di riservazione del segmento s e della regione r .
2. Per tutti i segmenti di cui agli allegati II e XIV e tutte le regioni geografiche di cui al paragrafo 8 la misura di volume per il rischio di tariffazione di un determinato segmento s e una determinata regione r è calcolata allo stesso modo della misura di volume per il rischio di tariffazione dell'assicurazione non vita o malattia NSLT del segmento s di cui agli articoli 116 e 147, tenendo conto però soltanto delle obbligazioni di assicurazione e di riassicurazione in cui il rischio sottostante si trova nella regione r .
3. Per tutti i segmenti di cui agli allegati II e XIV e tutte le regioni geografiche di cui al paragrafo 8 la misura di volume per il rischio di riservazione di un determinato segmento s e una determinata regione r è calcolata allo stesso modo della misura di volume per il rischio di riservazione dell'assicurazione non vita o malattia NSLT del segmento s di cui agli articoli 116 e 147, tenendo conto però soltanto delle obbligazioni di assicurazione e di riassicurazione in cui il rischio sottostante si trova nella regione r .
4. Ai fini dei calcoli di cui ai paragrafi 2 e 3, si applicano i criteri di cui all'articolo 13, punto 13), della direttiva 2009/138/CE in caso di assicurazione non vita e i criteri di cui all'articolo 13, punto 14), di detta direttiva in caso di assicurazione vita estendendo anche alle regioni i riferimenti agli Stati membri contenuti in tali criteri.

5. Nonostante il paragrafo 1, il fattore di diversificazione geografica è uguale a 1 per i segmenti 6, 10, 11 e 12 di cui all'allegato II e per il segmento 4 di cui all'allegato XIV.
6. Nonostante il paragrafo 1, il fattore di diversificazione geografica per un segmento di cui all'allegato II è uguale a 1 se le imprese di assicurazione e di riassicurazione utilizzano un parametro specifico dell'impresa per lo scostamento standard del rischio di tariffazione dell'assicurazione non vita o del rischio di riservazione dell'assicurazione non vita del segmento nel calcolo del sottomodulo del rischio di tariffazione e di riservazione dell'assicurazione non vita.
7. Nonostante il paragrafo 1, il fattore di diversificazione geografica per un segmento di cui all'allegato XIV è uguale a 1 se le imprese di assicurazione e di riassicurazione utilizzano un parametro specifico dell'impresa per lo scostamento standard del rischio di tariffazione dell'assicurazione malattia NSLT o del rischio di riservazione dell'assicurazione malattia NSLT del segmento nel calcolo del sottomodulo del rischio di tariffazione e di riservazione dell'assicurazione malattia NSLT.
8. Regioni per il calcolo del fattore di diversificazione geografica

	Regione	Territori di cui consiste la regione
1	Europa settentrionale	Danimarca (esclusa Groenlandia), Estonia, Finlandia, Guernsey, Islanda, Irlanda, Isola di Man, Jersey, Lettonia, Lituania, Norvegia, Svezia, Regno Unito (escluse Anguilla, Bermuda, Isole Vergini britanniche, Isole Cayman, Isole Falkland, Gibilterra, Montserrat, Isole Pitcairn, Sant'Elena, Isole Turks e Caicos)
2	Europa occidentale	Austria, Belgio, Francia (escluse Guyana francese, Polinesia francese, Guadalupa, Martinica, Mayotte, Nuova Caledonia, Riunione, Saint-Barthélemy, Saint-Martin, Saint Pierre e Miquelon, Wallis e Futuna), Germania, Liechtenstein, Lussemburgo, Monaco, Paesi Bassi (escluse Aruba, Bonaire, Curaçao, Saba, Sint Eustatius, Sint Maarten), Svizzera
3	Europa orientale	Bielorussia, Bulgaria, Repubblica ceca, Ungheria, Moldova, Polonia, Romania, Russia, Slovacchia, Ucraina
4	Europa meridionale	Albania, Andorra, Bosnia-Erzegovina, Croazia, Cipro, ex Repubblica iugoslava di Macedonia, Gibilterra, Grecia, Italia, Malta, Montenegro, Portogallo, San Marino, Serbia, Slovenia, Spagna, Stato della Città del Vaticano
5	Asia centrale e occidentale	Armenia, Azerbaigian, Bahrein, Georgia, Iraq, Israele, Giordania, Kazakistan, Kuwait, Kirghizistan, Libano, Oman, Qatar, Arabia Saudita, Siria, Tagikistan, Turchia, Turkmenistan, Emirati arabi uniti, Uzbekistan, Yemen
6	Asia orientale	Cina, Giappone, Mongolia, Corea del Nord, Corea del Sud, Taiwan

7	Asia meridionale e sudorientale	Afghanistan, Bangladesh, Bhutan, Brunei, Myanmar/Birmania, Cambogia, India, Indonesia, Iran, Laos, Malaysia, Maldive, Nepal, Pakistan, Filippine, Singapore, Sri Lanka, Thailandia, Timor Est, Vietnam
8	Oceania	Samoa americane, Australia, Isole Cook, Figi, Polinesia francese, Guam, Kiribati, Isole Marshall, Micronesia, Nauru, Nuova Caledonia, Nuova Zelanda, Niue, Isole Marianne settentrionali, Palau, Papua Nuova Guinea, Isole Pitcairn, Samoa, Isole Salomone, Tonga, Tuvalu, Vanuatu, Wallis e Futuna
9	Africa settentrionale	Algeria, Benin, Burkina Faso, Camerun, Capo Verde, Repubblica centrafricana, Ciad, Costa d'Avorio, Egitto, Gambia, Ghana, Guinea, Guinea-Bissau, Liberia, Libia, Mali, Mauritania, Marocco, Niger, Nigeria, Sant'Elena, Senegal, Sierra Leone, Sud Sudan, Sudan, Togo, Tunisia
10	Africa meridionale	Angola, Botswana, Burundi, Comore, Repubblica democratica del Congo, Gibuti, Guinea equatoriale, Eritrea, Etiopia, Gabon, Kenya, Lesotho, Madagascar, Malawi, Maurizio, Mayotte, Mozambico, Namibia, Congo, Riunione, Ruanda, Sao Tomé e Príncipe, Seychelles, Somalia, Sudafrica, Swaziland, Uganda, Tanzania, Zambia, Zimbabwe
11	America settentrionale esclusi gli Stati Uniti d'America	Bermuda, Canada, Groenlandia, Saint Pierre e Miquelon
12	America caraibica e centrale	Anguilla, Antigua e Barbuda, Aruba, Bahamas, Barbados, Belize, Bonaire, Isole Vergini britanniche, Isole Cayman, Costa Rica, Cuba, Curaçao, Dominica, Repubblica dominicana, El Salvador, Grenada, Guadalupa, Guatemala, Haiti, Honduras, Giamaica, Martinica, Messico, Montserrat, Nicaragua, Panama, Portorico, Saint-Barthélemy, Saba, Saint Kitts e Nevis, Santa Lucia, Saint-Martin, Saint Vincent e Grenadine, Sint Eustatius, Sint Maarten, Trinidad e Tobago, Isole Turks e Caicos, Isole Vergini americane
13	Sudamerica orientale	Brasile, Isole Falkland, Guyana francese, Guyana, Paraguay, Suriname, Uruguay
14	Sudamerica settentrionale, meridionale e occidentale	Argentina, Bolivia, Cile, Colombia, Ecuador, Perù, Venezuela
15	Stati Uniti d'America nordorientali	Connecticut, Delaware, Distretto di Columbia, Maine, Maryland, Massachusetts, New Hampshire, New Jersey, New York, Pennsylvania, Rhode Island, Vermont
16	Stati Uniti d'America	Alabama, Arkansas, Florida, Georgia, Kentucky, Louisiana, Mississippi, Carolina del Nord, Portorico,

	sudorientali	Carolina del Sud, Tennessee, Virginia, Virginia occidentale
17	Stati Uniti d'America centroccidentali	Illinois, Indiana, Iowa, Kansas, Michigan, Minnesota, Missouri, Nebraska, Dakota del Nord, Ohio, Oklahoma, Dakota del Sud, Wisconsin
18	Stati Uniti d'America occidentali	Alaska, Arizona, California, Colorado, Hawaii, Idaho, Montana, Nevada, New Mexico, Oregon, Texas, Utah, Washington, Wyoming

ALLEGATO IV

MATRICE DI CORRELAZIONE PER IL RISCHIO DI TARIFFAZIONE E DI RISERVAZIONE DELL'ASSICURAZIONE NON VITA

Il parametro di correlazione $CorrS(s,t)$ di cui all'articolo 117, paragrafo 1, è uguale alla voce riportata nella riga s e nella colonna t della seguente matrice di correlazione. Le intestazioni delle righe e delle colonne indicano i numeri dei segmenti di cui all'allegato II.

t \ s	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1	0,5	0,5	0,25	0,5	0,25	0,5	0,25	0,5	0,25	0,25	0,25
2	0,5	1	0,25	0,25	0,25	0,25	0,5	0,5	0,5	0,25	0,25	0,25
3	0,5	0,25	1	0,25	0,25	0,25	0,25	0,5	0,5	0,25	0,5	0,25
4	0,25	0,25	0,25	1	0,25	0,25	0,25	0,5	0,5	0,25	0,5	0,5
5	0,5	0,25	0,25	0,25	1	0,5	0,5	0,25	0,5	0,5	0,25	0,25
6	0,25	0,25	0,25	0,25	0,5	1	0,5	0,25	0,5	0,5	0,25	0,25
7	0,5	0,5	0,25	0,25	0,5	0,5	1	0,25	0,5	0,5	0,25	0,25
8	0,25	0,5	0,5	0,5	0,25	0,25	0,25	1	0,5	0,25	0,25	0,5
9	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1	0,25	0,5	0,25
10	0,25	0,25	0,25	0,25	0,5	0,5	0,5	0,25	0,25	1	0,25	0,25
11	0,25	0,25	0,5	0,5	0,25	0,25	0,25	0,25	0,5	0,25	1	0,25
12	0,25	0,25	0,25	0,5	0,25	0,25	0,25	0,5	0,25	0,25	0,25	1

ALLEGATO V

PARAMETRI PER IL SOTTOMODULO DEL RISCHIO DI TEMPESTA

Regioni e fattori di rischio di tempesta

Abbreviazione della regione r	Regione r	Fattore di rischio di tempesta Q(windstorm,r)
AT	Repubblica d'Austria	0,08%
BE	Regno del Belgio	0,16%
CZ	Repubblica ceca	0,03%
CH	Confederazione svizzera, Principato del Liechtenstein	0,08%
DK	Regno di Danimarca	0,25%
FR	Repubblica francese ¹ , Principato di Monaco, Principato di Andorra	0,12%
DE	Repubblica federale di Germania	0,09%
IS	Repubblica d'Islanda	0,03%
IE	Irlanda	0,20%
LU	Granducato di Lussemburgo	0,10%
NL	Regno dei Paesi Bassi	0,18%
NO	Regno di Norvegia	0,08%
PL	Repubblica di Polonia	0,04%
ES	Regno di Spagna	0,03%
SE	Regno di Svezia	0,09%
UK	Regno Unito di Gran Bretagna e Irlanda del Nord	0,17%
GU	Guadalupa	2,74%
MA	Martinica	3,19%
SM	Collettività di Saint-Martin	5,16%

¹ Escluse Guadalupa, Martinica, la Collettività di Saint-Martin e Riunione.

RE	Riunione	2,50%
----	----------	-------

COEFFICIENTI DI CORRELAZIONE PER IL RISCHIO DI TEMPESTA PER REGIONI

	AT	BE	CH	CZ	DE	DK	ES	FR	UK	IE	IS	LU	NL	NO	PL	SE	GU	MA	SM	RE
AT	1,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BE	0,25	1,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,50	0,50	0,25	0,00	0,75	0,75	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CH	0,50	0,25	1,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CZ	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DE	0,25	0,50	0,25	0,25	1,00	0,50	0,00	0,50	0,25	0,25	0,00	0,50	0,50	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DK	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	1,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
ES	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FR	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	1,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
UK	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	1,00	0,50	0,00	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IE	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	1,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LU	0,25	0,75	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,50	0,25	0,25	0,00	1,00	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NL	0,25	0,75	0,25	0,25	0,50	0,50	0,00	0,50	0,50	0,25	0,00	0,50	1,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	1,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
PL	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GU	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00
MA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00
SM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00
RE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00

ALLEGATO VI

PARAMETRI PER IL SOTTOMODULO DEL RISCHIO DI TERREMOTO

Regioni e fattori di rischio di terremoto

Abbreviazione della regione <i>r</i>	Regione <i>r</i>	Fattore di rischio di terremoto $Q_{(earthquake,r)}$
AT	Repubblica d'Austria	0,10%
BE	Regno del Belgio	0,02%
BG	Repubblica di Bulgaria	1,60%
CR	Repubblica di Croazia	1,60%
CY	Repubblica di Cipro	2,12%
CZ	Repubblica ceca	0,10%
CH	Confederazione svizzera, Principato del Liechtenstein	0,25%
FR	Repubblica francese ² , Principato di Monaco, Principato di Andorra	0,06%
DE	Repubblica federale di Germania	0,10%
HE	Repubblica ellenica	1,85%
HU	Repubblica di Ungheria	0,20%
IT	Repubblica italiana, Repubblica di San Marino, Stato della Città del Vaticano	0,80%
MT	Repubblica di Malta	1,00%
PT	Repubblica portoghese	1,20%
RO	Romania	1,70%
SK	Repubblica slovacca	0,15%
SI	Repubblica di Slovenia	1,00%
GU	Guadalupa	4,09%

² Escluse Guadalupa, Martinica, la Collettività di Saint-Martin e Riunione.

MA	Martinica	4,71%
SM	Collettività di Saint-Martin	5,00%

COEFFICIENTI DI CORRELAZIONE PER IL RISCHIO DI TERREMOTO PER REGIONI

	AT	BE	BG	CR	CY	FR	DE	HE	HU	IT	MT	PT	RO	SI	CZ	CH	SK	GU	MA	ST
AT	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
BE	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BG	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CR	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CY	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FR	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
DE	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
HE	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HU	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SI	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CZ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SK	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00
GU	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,75	0,75
MA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	1,00	0,75
ST	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,75	1,00

ALLEGATO VII

PARAMETRI PER IL SOTTOMODULO DEL RISCHIO DI ALLUVIONE

Regioni e fattori di rischio di alluvione

Abbreviazione della regione <i>r</i>	Regione <i>r</i>	Fattore di rischio di alluvione $Q_{(flood,r)}$
AT	Repubblica d'Austria	0,13%
BE	Regno del Belgio	0,10%
BG	Repubblica di Bulgaria	0,15%
CZ	Repubblica ceca	0,30%
CH	Confederazione svizzera, Principato del Liechtenstein	0,15%
FR	Repubblica francese ³ , Principato di Monaco, Principato di Andorra	0,10%
DE	Repubblica federale di Germania	0,20%
HU	Repubblica di Ungheria	0,40%
IT	Repubblica italiana, Repubblica di San Marino, Stato della Città del Vaticano	0,10%
PL	Repubblica di Polonia	0,16%
RO	Romania	0,40%
SK	Repubblica slovacca	0,45%
SI	Repubblica di Slovenia	0,30%
UK	Regno Unito di Gran Bretagna e Irlanda del Nord	0,10%

³ Escluse Guadalupa, Martinica, la Collettività di Saint-Martin e Riunione.

COEFFICIENTI DI CORRELAZIONE PER IL RISCHIO DI ALLUVIONE PER REGIONI

	AT	BE	CH	CZ	FR	DE	HU	IT	BG	PL	RO	SI	SK	UK
AT	1,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,75	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,50	0,00
BE	0,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CH	0,25	0,00	1,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CZ	0,50	0,00	0,00	1,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,75	0,25	0,00	0,75	0,00
FR	0,00	0,25	0,25	0,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DE	0,75	0,25	0,25	0,50	0,25	1,00	0,25	0,00	0,00	0,75	0,25	0,00	0,25	0,00
HU	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	1,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,25	0,00
IT	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
BG	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00
PL	0,25	0,00	0,00	0,75	0,00	0,75	0,25	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00	0,25	0,00
RO	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,00	0,50	0,25	1,00	0,00	0,25	0,00
SI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00
SK	0,50	0,00	0,00	0,75	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	1,00	0,00
UK	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00

ALLEGATO VIII

PARAMETRI PER IL SOTTOMODULO DEL RISCHIO DI GRANDINE

Regioni e fattori di rischio di grandine

Abbreviazione della regione <i>r</i>	Regione <i>r</i>	Fattore di rischio di grandine $Q_{(hail,r)}$
AT	Repubblica d'Austria	0,08%
BE	Regno del Belgio	0,03%
CH	Confederazione svizzera, Principato del Liechtenstein	0,06%
FR	Repubblica francese ⁴ , Principato di Monaco, Principato di Andorra	0,01%
DE	Repubblica federale di Germania	0,02%
IT	Repubblica italiana, Repubblica di San Marino, Stato della Città del Vaticano	0,05%
LU	Granducato di Lussemburgo	0,03%
NL	Regno dei Paesi Bassi	0,02%
ES	Regno di Spagna	0,01%

⁴ Escluse Guadalupa, Martinica, la Collettività di Saint-Martin e Riunione.

COEFFICIENTI DI CORRELAZIONE PER IL RISCHIO DI GRANDINE PER REGIONI

	AT	BE	FR	DE	IT	LU	NL	CH	ES
AT	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BE	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
FR	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DE	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IT	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LU	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00	0,00
NL	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	0,00
CH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00
ES	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00

ALLEGATO IX

SUDDIVISIONE GEOGRAFICA IN ZONE A RISCHIO DELLE REGIONI DI CUI ALL'ALLEGATO V

Le zone a rischio delle regioni di cui all'allegato V, come indicato negli allegati da VIII a XIII, corrispondono alle aree dei codici postali o alle unità amministrative indicate nelle seguenti tabelle.

Mappatura delle zone a rischio per le regioni con una sola zona a rischio

Le regioni LU, MT, Guadalupa, Martinica, Saint-Martin e Riunione sono costituite da una sola zona a rischio.

Mappatura delle zone a rischio per le regioni con una sola zona a rischio che fanno parte di un'altra regione

Le regioni Principato di Andorra, Principato del Liechtenstein, Principato di Monaco, Repubblica di San Marino e Stato della Città del Vaticano sono costituite ciascuna da una sola zona. Dette zone sono attribuite alle seguenti regioni:

Principato di Andorra	zona 9 della regione FR
Principato del Liechtenstein	zona 19 della regione CH
Principato di Monaco	zona 06 della regione FR
Repubblica di San Marino	zona 47 della regione IT
Stato della Città del Vaticano	zona 00 della regione IT

Mappatura delle zone a rischio per le regioni in cui la zonatura si basa sui codici postali

Ai fini del presente allegato si applica quanto segue:

- (1) la mappatura delle zone a rischio per le regioni AT, CZ, CH, DE, HE, IT, NL, NO, PL, ES, SK e SE si basa sulle prime due cifre del codice postale;
- (2) la mappatura delle zone a rischio per le regioni BE e CY si basa sulla prima cifra del codice postale;

- (3) la mappatura delle zone a rischio per l'Irlanda si basa sulle prime due lettere del codice postale;
- (4) la mappatura delle zone a rischio per il Regno Unito si basa sulle prime due lettere del codice postale in cui si trova il rischio, ad eccezione dei codici postali con una cifra al secondo posto. I rischi nelle zone i cui codici postali hanno una cifra al secondo posto sono attribuiti alle zone individuate da un codice a una lettera.

Regione/ zona a rischio	AT	BE	CZ	DE	HE	IT	NL	PL	SK	ES	UK
1	10	1	10	01	10	00	10	00	01	01	AB
2	11	2	11	02	11	01	11	01	02	02	AL
3	12	3	12	03	12	02	12	02	03	03	B
4	13	4	13	04	13	03	13	03	04	04	BA
5	20	5	14	06	14	04	14	04	05	05	BB
6	21	6	15	07	15	05	15	05	06	06	BD
7	22	7	16	08	16	06	16	06	07	07	BH
8	23	8	17	09	17	07	17	07	08	08	BL
9	24	9	18	10	18	08	18	08	09	09	BN
10	25		19	12	19	09	19	09	81	10	BR
11	26		25	13	20	10	20	10	82	11	BS
12	27		26	14	21	11	21	11	83	12	BT
13	28		27	15	22	12	22	12	84	13	CA
14	30		28	16	23	13	23	13	85	14	CB
15	31		29	17	24	14	24	14	90	15	CF
16	32		30	18	25	15	25	15	91	16	CH
17	33		31	19	26	16	26	16	92	17	CM
18	34		32	20	27	17	27	17	93	18	CO
19	35		33	21	28	18	28	18	94	19	CR
20	36		34	22	29	19	29	19	95	20	CT
21	37		35	23	30	20	30	20	96	21	CV
22	38		36	24	31	21	31	21	97	22	CW
23	39		37	25	32	22	32	22	98	23	DA
24	40		38	26	33	23	33	23	99	24	DD
25	41		39	27	34	24	34	24		25	DE
26	42		40	28	35	25	35	25		26	DG
27	43		41	29	36	26	36	26		27	DH
28	44		43	30	37	27	37	27		28	DL
29	45		44	31	38	28	38	28		29	DN
30	46		46	32	40	29	39	29		30	DT
31	47		47	33	41	30	40	30		31	DY
32	48		50	34	42	31	41	31		32	E
33	49		51	35	43	32	42	32		33	EC
34	50		53	36	44	33	43	33		34	EH
35	51		54	37	45	34	44	34		35	EN
36	52		55	38	46	35	45	35		36	EX
37	53		56	39	47	36	46	36		37	FK
38	54		57	40	48	37	47	37		38	FY
39	55		58	41	49	38	48	38		39	G
40	56		59	42	50	39	49	39		40	GL
41	57		60	44	51	40	50	40		41	GU

42	60		61	45	52	41	51	41		42	GY
43	61		62	46	53	42	52	42		43	HA
44	62		63	47	54	43	53	43		44	HD
45	63		64	48	55	44	54	44		45	HG
46	64		66	49	56	45	55	45		46	HP
47	65		67	50	57	46	56	46		47	HR
48	66		68	51	58	47	57	47		48	HS
49	67		69	52	59	48	58	48		49	HU
50	68		70	53	60	50	59	49		50	HX
51	69		71	54	61	51	60	50			IG
52	70		72	55	62	52	61	51			IM
53	71		73	56	63	53	62	52			IP
54	72		74	57	64	54	63	53			IV
55	73		75	58	65	55	64	54			JE
56	74		76	59	66	56	65	55			KA
57	75		77	60	67	57	66	56			KT
58	80		78	61	68	58	67	57			KW
59	81		79	63	69	59	68	58			KY
60	82			64	70	60	69	59			L
61	83			65	71	61	70	60			LA
62	84			66	72	62	71	61			LD
63	85			67	73	63	72	62			LE
64	86			68	74	64	73	63			LL
65	87			69	80	65	74	64			LN
66	88			70	81	66	75	65			LS
67	89			71	82	67	76	66			LU
68	90			72	83	70	77	67			M
69	91			73	84	71	78	68			ME
70	92			74	85	72	79	69			MK
71	93			75		73	80	70			ML
72	94			76		74	81	71			N
73	95			77		75	82	72			NE
74	96			78		80	83	73			NG
75	97			79		81	84	74			NN
76	98			80		82	85	75			NP
77	99			81		83	86	76			NR
78				82		84	87	77			NW
79				83		85	88	78			OL
80				84		86	89	80			OX
81				85		87	90	81			PA
82				86		88	91	82			PE
83				87		89	92	83			PH
84				88		90	93	84			PL
85				89		91	94	85			PO

86				90		92	95	86			PR
87				91		93	96	87			RG
88				92		94	97	88			RH
89				93		95	98	89			RM
90				94		96	99	90			S
91				95		97		91			SA
92				96		98		92			SE
93				97				93			SG
94				98				94			SK
95				99				95			SL
96								96			SM
97								97			SN
98								98			SO
99								99			SP
100											SR
101											SS
102											ST
103											SW
104											SY
105											TA
106											TD
107											TF
108											TN
109											TQ
110											TR
111											TS
112											TW
113											UB
114											W
115											WA
116											WC
117											WD
118											WF
119											WN
120											WR
121											WS
122											WV
123											YO
124											ZE

Mappatura delle zone a rischio per le regioni in cui la zonatura si basa sulle unità amministrative - parte 1

Regione/ zona a rischio	BG	CR	HU	RO
1	Sofiya-Grad (compresa la città di Sofia)	Zagrebacka	Città di Budapest	Alba
2	Sofia	Krapinsko-zagorska	Gyor-Sopron	Arad
3	Pernik	Sisacko-moslavacka	Città di Gyor	Arges
4	Kyustendil	Karlovačka	Vas	Bacau
5	Blagoevgrad	Varazdinska	Zala	Bihor
6	Pazardzhik	Koprivnicko-krizevac	Veszprem	Bistrita-Nasaud
7	Smolyan	Bjelovarsko-bilogorska	Somogy	Botosani
8	Plovdiv	Primorsko-goranska	Komarom	Braila
9	Kurdzhali	Licko-senjska	Fejer	Brasov
10	Khaskovo	Viroviticko-podravsk	Tolna	Buzau
11	Stara Zagora	Pozesko-slavonska	Baranya	Caras-Severin
12	Sliven	Brodsko-posavska	Città di Pecs	Calarasi
13	Yambol	Zadarska	Nograd	Cluj
14	Burgas	Osjecko-baranjska	Pest	Costanza
15	Varna	Sibensko-kninska	Bacs-Kiskun	Covasna
16	Tolbukin	Vukovarsko-srijemska	Borsod-Abauj-Zemplen	Dimbovita
17	Shumen	Splitsko-dalmatinska	Città di Miskolc	Dolj
18	Silistra	Istarska	Heves	Galati
19	Razgrad	Dubrovačko-neretvanska	Szolnok	Giurgiu
20	Turgovishte	Medimurska	Csongrad	Gorj
21	Ruse	Città di Zagabria	Szabolcs-Szatmar	Harghita
22	Turnovo		Hadju-Bihar	Hunedoara
23	Gabrovo		Città di Debrecen	Ialomita
24	Lovech		Bekes	Iasi
25	Pleven			Maremures
26	Vrasta			Mehedinti
27	Mikhaylovgrad			Mures
28	Vidin			Neamt
29				Olt
30				Prahova
31				Salaj
32				Satu Mare

33				Sibiu
34				Suceava
35				Teleorman
36				Timisoara
37				Tulcea
38				Vaslui
39				Vilcea
40				Vrancea
41				Bucarest

Mappatura delle zone a rischio per le regioni in cui la zonatura si basa sulle unità amministrative - parte 2

Regione/ zona a rischio	CH	CY	IE	NO	SE
1	1	1	CE	01	01
2	2	2	CK	02	02
3	3	3	CN	03	03
4	4	4	CW	04	04
5	5	5	DL	05	05
6	6	6	DN	06	06
7	7		GY	07	07
8	8		KE	08	08
9	9		KK	09	09
10	10		KY	10	10
11	11		LD	11	11
12	12		LH	12	12
13	13		LK	14	14
14	14		LM	15	15
15	15		LS	16	16
16	16		MH	17	17
17	17		MN	18	18
18	18		MO	19	19
19	19		OY	20	20
20	20		RN		21
21	21		SO		22
22	22		TY		23
23	23		WD		24
24	24		WH		25
25	25		WW		
26	26		WX		

Mappatura delle zone a rischio per la Repubblica francese

La mappatura delle zone a rischio per la regione FR si basa sulle prime due cifre del codice postale.

Zona a rischio	FR	Zona a rischio	FR	Zona a rischio	FR	Zona a rischio	FR
1	01	25	25	49	49	73	73
2	02	26	26	50	50	74	74
3	03	27	27	51	51	75	75
4	04	28	28	52	52	76	76
4	05	29	29	53	53	77	77
6	06	30	30	54	54	78	78
7	07	31	31	55	55	79	79
8	08	32	32	56	56	80	80
9	09	33	33	57	57	81	81
10	10	34	34	58	58	82	82
11	11	35	35	59	59	83	83
12	12	36	36	60	60	84	84
13	13	37	37	61	61	85	85
14	14	38	38	62	62	86	86
15	15	39	39	63	63	87	87
16	16	40	40	64	64	88	88
17	17	41	41	65	65	89	89
18	18	42	42	66	66	90	90
19	19	43	43	67	67	91	91
20	20	44	44	68	68	92	92
21	21	45	45	69	69	93	93
22	22	46	46	70	70	94	94
23	23	47	47	71	71	95	95
24	24	48	48	72	72		

Mappatura delle zone a rischio per la Repubblica di Slovenia

La mappatura per la regione SI si basa sulle prime quattro cifre del codice postale.

Zona a rischio	Regione										
1	5000	5210	5211	5212	5213	5214	5215	5216	5220	5222	5223
	5224	5230	5231	5232	5242	5243	5250	5251	5252	5253	5261
	5262	5263	5270	5271	5272	5273	5274	5275	5280	5281	5282
	5283	5290	5291	5292	5293	5294	5295	5296	5297		
2	4000	4201	4202	4203	4204	4205	4206	4207	4208	4209	4211
	4212	4220	4223	4224	4225	4226	4227	4228	4229	4240	4243
	4244	4245	4246	4247	4248	4260	4263	4264	4265	4267	4270
	4273	4274	4275	4276	4280	4281	4282	4283	4290	4294	
3	1215	1216	1217	1218	1219	1221	1222	1223	1225	1230	1233
	1234	1235	1236	1241	1242	1251	1252	1262	1270	1272	1273
	1274	1275	1276	1281	1282	1290	1291	1292	1293	1294	1295
	1296	1301	1303	1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317
	1318	1319	1330	1331	1332	1336	1337	1338	1351	1352	1353
	1354	1355	1356	1357	1358	1360	1370	1372	1373	1380	1381
	1382	1384	1385	1386	1410	1411	1412	1413	1414	1420	1423
	1430	1431	1433	4207	4208	4212	8342				
4	1000	1210	1211	1231	1260	1261					
5	1432	2393	3000	3201	3202	3203	3204	3205	3211	3212	3213
	3220	3221	3222	3223	3224	3225	3230	3231	3232	3233	3240
	3241	3250	3252	3253	3254	3255	3256	3257	3260	3261	3262
	3263	3264	3270	3271	3272	3273	3301	3302	3303	3304	3305
	3310	3311	3312	3313	3314	3320	3325	3326	3327	3330	3331
	3332	3333	3334	3335	3341	3342					
6	2201	2204	2205	2206	2208	2211	2212	2213	2214	2215	2221
	2222	2223	2230	2231	2232	2233	2234	2235	2236	2241	2242
	2250	2252	2253	2254	2255	2256	2257	2258	2259	2270	2272
	2273	2274	2275	2276	2277	2281	2282	2283	2284	2285	2286
	2287	2288	2289	2310	2311	2312	2313	2314	2315	2316	2317
	2318	2319	2321	2322	2323	2324	2325	2326	2327	2331	2342
	2343	2344	2345	2352	2353	2360	2361	2362	2363	2364	2365
	2366	2367	2370	2371	2372	2373	2380	2381	2382	2383	2390
	2391	2392	2394	3206	3210	3214	3215				
	7	2000	2229	2341	2351	2354					
8	9000	9201	9202	9203	9204	9205	9206	9207	9208	9220	9221
	9222	9223	9224	9225	9226	9227	9231	9232	9233	9240	9241
	9242	9243	9244	9245	9250	9251	9252	9253	9261	9262	9263
	9264	9265									
9	6000	6216	6240	6242	6243	6271	6272	6273	6274	6275	6276

	6280	6281	6310	6311	6320	6323	6330	6333			
10	5271	5272	6210	6215	6217	6219	6221	6222	6223	6224	6225
	6230	6232	6244	6250	6253	6254	6255	6256	6257	6258	
11	1434	8000	8210	8211	8212	8213	8216	8220	8222	8230	8231
	8232	8233	8250	8251	8253	8254	8255	8256	8257	8258	8259
	8261	8262	8263	8270	8272	8273	8274	8275	8276	8280	8281
	8282	8283	8290	8292	8293	8294	8295	8296	8297	8310	8311
	8312	8321	8322	8323	8330	8331	8332	8333	8340	8341	8343
	8344	8350	8351	8360	8361	8362					

Mappatura delle zone a rischio per il Regno di Danimarca

La mappatura delle zone a rischio per la regione DK si basa sulle prime due cifre del codice postale.

Zona a rischio	Regione									
1	90	92	93	94	95	96	97	98	99	
2	69	74	75	76	77	78	79			
3	80	82	83	84	85	86	87	88	89	
4	62	65	66	67	68	72				
5	60	61	63	64	70	71	73			
6	50	52	53	54	55	56	57	58	59	
7	40	41	42	43	44	45				
8	46	47	48	49						
9	30	31	32	33	34	35	36			
10	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
11	37									

ALLEGATO X

PONDERAZIONI DEL RISCHIO PER LE ZONE A RISCHIO DI CATASTROFE

Ponderazioni del rischio per il rischio di tempesta

Zona/ regione	AT	BE	CH	CZ	DE	DK	ES	FR	IE	NL	NO	PL	SE	UK
1	0,6	0,9	1,4	1,2	0,9	1,1	2,3	1,0	1,4	0,9	1,4	0,6	0,6	0,9
2	0,7	1,0	1,1	1,0	0,8	1,6	0,8	2,0	1,1	1,0	0,7	0,6	1,4	1,1
3	0,9	0,9	1,5	1,0	0,8	0,9	0,6	1,7	1,5	1,0	0,5	0,6	1,6	0,7
4	1,5	0,9	1,3	1,0	1,2	2,0	0,6	0,8	1,3	1,1	0,8	0,6	2,6	1,5
5	1,6	1,0	1,5	1,2	1,3	1,3	1,5	1,5	1,5	1,5	1,2	0,6	2,3	1,1
6	1,4	1,0	0,7	1,2	1,1	1,4	1,1	0,6	0,7	1,2	0,8	0,6	2,5	0,9
7	1,5	1,2	1,5	1,2	1,0	1,4	0,2	0,7	1,5	1,6	1,0	0,8	2,0	1,5
8	1,1	1,6	1,1	1,0	1,1	1,6	1,3	1,7	1,1	1,9	0,9	0,7	3,7	0,9
9	1,4	1,1	1,1	1,2	0,5	0,9	2,3	1,2	1,1	1,4	1,0	0,6	2,0	1,9
10	1,1		1,6	1,2	0,7	0,6	1,5	1,7	1,6	1,4	1,5	0,9	1,5	0,7
11	1,1		1,8	1,4	0,7	1,8	1,5	0,9	1,8	0,9	2,8	1,0	2,6	1,3
12	1,1		0,9	1,5	1,0		1,1	1,2	0,9	1,4	2,6	0,9	1,1	1,2
13	1,2		1,1	1,5	1,1		0,8	0,8	1,1	1,7	3,6	0,8	2,8	1,6
14	1,1		2,0	1,3	1,3		1,1	3,3	2,0	1,3	2,9	1,0	1,4	1,5
15	1,2		1,2	1,4	1,6		2,5	1,6	1,2	1,4	1,4	1,2	1,1	1,5
16	1,5		1,2	1,6	2,1		1,3	1,6	1,2	1,2	1,7	0,5	1,9	1,3
17	1,6		1,3	1,6	1,9		1,7	3,0	1,3	1,5	1,3	0,6	1,4	2,4
18	1,3		1,4	1,6	1,4		0,8	1,8	1,4	1,3	0,7	0,5	3,1	3,2
19	1,5		1,3	1,6	1,7		1,5	1,2	1,3	1,1	0,2	0,6	7,0	0,7
20	1,5		1,4	1,7	1,1		2,5	1,3	1,4	1,0		0,7	2,7	2,0
21	1,8		1,5	1,9	2,0		1,3	1,1	1,5	0,9		0,5	1,8	1,2
22	2,0		1,1	1,8	1,9		2,1	2,9	1,1	1,5		0,5		1,3
23	2,0		1,2	1,2	2,9		0,8	1,8	1,2	1,7		0,4		2,3
24	1,3		1,2	1,4	2,7		2,3	1,3	1,2	1,2		0,4		1,2
25	2,1		0,9	1,3	2,2		1,9	0,8	0,9	1,1		0,5		1,3
26	1,8		1,3	1,6	1,5		1,5	0,8	1,3	0,9		0,6		1,6
27	1,8			1,6	1,6		2,5	2,2		1,3		0,6		0,9
28	1,5			1,7	1,6		1,1	2,3		0,9		0,5		1,1
29	1,5			1,7	1,8		1,3	3,4		0,9		0,5		3,8
30	1,7			1,4	1,8		0,6	0,6		0,9		0,7		2,2
31	3,2			1,5	1,7		2,3	1,0		1,0		0,6		0,8
32	1,6			1,2	1,3		2,5	1,6		1,1		0,5		0,6
33	3,1			1,1	1,1		2,5	1,3		1,4		0,5		0,4
34	1,4			1,1	1,2		2,3	0,7		2,0		0,4		0,8
35	2,4			1,1	1,4		0,0	2,5		1,7		0,5		0,8
36	2,3			1,1	1,5		2,5	1,7		1,3		0,4		1,9

37	1,8			0,9	1,7		1,7	1,8		1,6		0,4		1,1
38	1,6			0,9	1,5		0,0	0,8		1,1		0,4		2,4
39	2,2			1,1	1,8		2,5	1,0		0,8		0,4		0,8
40	2,0			1,0	1,2		1,7	1,5		1,1		0,4		1,4
41	1,9			0,8	1,1		1,3	1,7		0,7		0,6		1,0
42	1,6			0,8	1,2		1,9	1,0		1,0		0,7		3,1
43	2,0			0,8	1,8		1,5	1,3		0,9		0,7		0,6
44	2,1			0,9	1,7		1,3	2,7		1,0		0,7		1,0
45	2,0			0,8	2,1		1,3	1,7		0,7		0,7		1,2
46	2,2			0,9	2,0		0,8	1,0		0,7		0,9		1,2
47	2,4			0,9	1,3		1,9	1,3		0,6		1,0		1,4
48	2,6			0,7	1,2		2,5	1,3		0,7		0,8		1,6
49	2,2			0,7	1,5		2,1	2,3		0,8		0,9		1,9
50	2,1			0,5	1,3		1,9	4,8		1,0		1,0		1,0
51	2,7			0,5	1,3			1,6		0,9		1,2		0,7
52	1,6			0,5	1,2			1,4		0,7		1,2		1,8
53	1,9			0,4	1,2			3,1		0,8		1,2		1,9
54	1,2			0,6	1,0			1,1		0,7		1,2		1,0
55	1,3			0,6	1,1			1,4		0,7		1,2		2,5
56	1,3			0,6	1,7			3,3		0,8		1,2		1,6
57	1,6			0,7	0,8			1,1		1,1		1,3		0,7
58	1,1			0,8	1,3			1,7		0,8		1,1		1,4
59	1,4			0,8	0,9			1,6		0,8		1,3		1,2
60	1,5				1,1			1,9		0,9		1,7		1,1
61	1,6				1,1			3,2		0,8		1,7		1,7
62	1,7				1,1			2,2		0,9		1,6		2,2
63	1,6				1,1			1,2		0,8		1,4		1,3
64	1,1				1,0			1,3		0,6		1,3		1,9
65	1,4				0,9			1,5		0,8		2,0		3,2
66	2,3				0,7			0,8		0,7		1,8		0,7
67	1,7				0,9			0,9		0,9		2,3		1,2
68	1,9				0,8			0,7		1,0		1,6		0,6
69	2,1				0,8			0,7		1,2		1,7		6,1
70	2,2				1,0			1,0		1,1		2,3		1,3
71	1,9				0,8			1,3		1,1		3,4		1,1
72	1,9				0,9			2,4		0,9		3,6		0,5
73	1,9				0,9			1,1		1,3		3,6		0,7
74	1,8				0,9			0,9		1,8		2,9		1,2
75	1,7				0,9			0,6		1,2		3,0		1,4
76	1,8				0,9			2,5		1,6		3,3		1,4
77	2,1				0,8			1,3		1,5		3,2		1,5
78					0,9			1,3		1,8		2,6		0,5
79					0,9			2,2		1,8		3,0		0,8
80					0,8			2,4		1,1		1,9		1,6

81					0,8			1,1		1,4		2,7		1,3
82					0,8			1,2		1,4		1,4		3,2
83					1,0			0,8		1,2		1,8		1,4
84					1,0			0,5		1,2		2,9		2,1
85					0,8			3,4		0,8		1,5		1,7
86					0,8			1,8		1,0		1,5		1,5
87					0,9			1,5		1,0		1,2		1,2
88					0,7			1,0		1,0		1,4		1,0
89					0,8			1,7		1,4		1,9		1,1
90					0,8			0,6		1,4		0,8		0,9
91					0,9			1,1				0,8		2,1
92					0,9			0,6				0,8		0,6
93					1,1			0,6				0,8		1,4
94					1,0			0,7				0,8		0,9
95					1,4			1,0				0,8		1,0
96												0,7		0,6
97												0,7		1,5
98												0,9		1,1
99												0,9		1,6
100														0,8
101														4,8
102														1,2
103														0,5
104														1,8
105														1,6
106														1,3
107														1,2
108														1,3
109														1,7
110														2,4
111														0,8
112														0,8
113														0,8
114														0,4
115														1,1
116														0,4
117														0,9
118														1,0
119														1,1
120														1,4
121														0,8
122														0,8
123														2,0
124														1,5

Ponderazioni del rischio per il rischio di terremoto

Zona/ regione	AT	BE	BG	CZ	CH	CR	CY	DE	FR	HE	HU	IT	PT	RO	SI	SK
1	3,5	0,8	1,5	0,1	1,1	0,8	0,6	0,1	1,4	1,5	2,6	4,3	1,7	0,0	1,4	4,3
2	3,1	0,4	0,3	0,1	1,3	1,3	1,9	0,2	0,1	1,5	0,4	2,0	2,3	0,1	0,8	2,0
3	3,2	1,7	0,5	0,1	1,8	0,1	1,3	0,2	0,3	2,1	0,0	6,8	1,9	0,8	0,7	3,3
4	4,0	1,8	0,3	0,1	3,1	0,7	2,0	1,1	3,1	3,2	0,8	6,0	1,2	2,0	1,4	1,4
5	0,9	1,1	0,6	0,1	3,8	1,0	0,4	0,7	1,0	3,3	1,6	3,2	1,4	0,0	0,7	1,5
6	1,6	2,4	0,4	0,1	1,4	0,5	0,2	1,5	4,1	1,6	1,0	5,0	3,6	0,0	0,4	1,7
7	2,4	3,3	0,1	0,1	1,5	0,3		2,7	1,1	0,6	0,6	4,7	2,4	0,0	0,2	1,7
8	3,4	0,7	0,7	0,1	1,0	0,8		0,6	0,1	1,9	1,0	0,0	2,1	0,9	0,2	2,7
9	3,2	0,5	0,1	0,1	2,1	0,4		0,1	4,9	2,1	0,6	0,0	3,4	0,2	1,7	2,3
10	3,8		0,3	0,1	1,2	0,2		0,1	0,1	2,3	0,0	0,0	2,0	4,0	1,3	8,0
11	3,6		0,1	0,1	1,7	0,3		0,1	2,9	4,6	0,4	1,9	1,6	0,1	1,0	7,2
12	3,8		0,1	0,1	1,5	0,3		0,2	0,1	1,9	0,0	1,8	1,5	2,2		7,9
13	2,5		0,2	0,1	0,7	0,6		0,2	2,7	3,6	0,5	1,4	0,6	0,0		8,2
14	1,9		0,1	0,1	2,5	0,3		0,2	0,2	3,0	1,7	1,3	1,3	0,0		6,5
15	1,2		0,5	0,1	2,3	1,8		0,1	0,2	4,3	0,1	0,8	0,6	1,5		4,0
16	0,6		0,6	0,1	0,6	0,3		0,1	0,6	4,0	0,0	1,6	0,8	1,3		5,6
17	0,2		0,5	0,1	1,7	0,6		0,2	0,7	3,1	0,0	1,2	2,0	0,2		4,8
18	1,7		0,7	0,1	1,7	0,6		0,1	0,1	6,4	1,8	1,8	1,6	1,3		2,9
19	0,2		0,5	0,6	1,4	0,8		0,2	0,1	8,0	0,7	3,2	2,6	0,9		4,5
20	0,1		0,3	0,6	0,5	0,3		0,1	0,2	6,8	0,0	4,0	1,8	0,3		4,9
21	0,4		0,4	2,5	0,9	1,3		0,1	0,3	3,3	0,2	1,5	0,4	0,0		1,6
22	0,0		0,2	1,5	2,1			0,1	0,2	7,2	0,0	0,8	0,6	0,0		5,4
23	0,0		0,1	0,1	1,4			0,1	0,2	3,3	0,0	1,4	0,3	2,0		0,4
24	0,0		0,1	0,1	2,6			0,1	0,1	7,6	0,1	1,8	0,2	0,3		4,0
25	0,0		0,1	0,1	0,8			0,1	2,0	2,9		4,3	0,1	0,1		
26	0,0		0,2	0,1	1,3			0,2	2,5	3,8		4,5	0,1	0,3		
27	0,0		0,1	0,1				0,2	0,1	4,4		3,1	0,1	0,0		
28	0,0		0,0	1,1				0,1	0,1	4,1		1,9	0,1	0,5		
29	0,0			0,9				0,1	0,2	6,1		1,1	0,3	0,4		
30	0,0			0,1				0,1	1,4	2,5		3,2	0,3	2,1		
31	0,0			0,1				0,1	1,4	3,9		3,0	0,3	0,0		
32	0,1			0,7				0,2	2,6	4,7		8,0	0,2	0,2		
33	0,0			1,3				0,4	0,1	8,3		5,3	0,2	0,1		
34	0,4			0,1				0,9	0,6	1,0		4,3	0,2	0,0		
35	0,1			1,5				0,2	0,2	1,4		3,4	0,1	0,4		
36	0,1			1,5				0,1	0,5	4,1		3,0	0,2	0,2		
37	0,2			0,1				0,3	0,5	7,5		6,5	0,2	0,1		
38	0,4			0,1				1,9	3,0	4,1		5,0	0,1	1,0		
39	0,5			0,1				6,4	0,8	3,6		2,5	0,3	0,6		

40	0,5			0,1				0,2	5,5	0,6		1,2	0,2	5,2		
41	1,0			0,1				0,1	0,2	0,8		5,9	0,1	2,5		
42	2,4			0,1				0,2	0,3	0,9		6,1	0,2			
43	1,8			0,1				0,3	0,2	1,1		6,0	0,1			
44	1,7			0,1				1,6	0,5	2,9		5,1	0,1			
45	1,1			0,1				0,1	0,1	2,1		5,5	0,1			
46	1,8			0,1				0,1	0,1	3,6		2,3	0,3			
47	1,0			0,1				5,8	0,1	3,1		3,6	0,1			
48	2,0			7,6				2,1	0,2	1,3		6,4	0,1			
49	1,4			8,8				8,1	0,5	1,2		6,4	0,1			
50	1,8			10,5				3,4	0,4	0,4		5,5	0,8			
51	1,2			11,0				0,2	0,1	4,3		6,3	0,4			
52	3,1			10,5				1,9	0,1	3,7		4,2	0,5			
53	1,7			11,3				2,0	0,2	1,4		3,2	0,1			
54	3,4			9,5				0,2	0,1	0,8		5,9	0,5			
55	1,4			0,1				0,1	0,1	0,1		5,1	1,3			
56	0,9			0,1				0,1	0,3	0,8		4,2	0,9			
57	0,4			0,1				2,2	0,1	0,5		3,0	0,6			
58	0,7			0,1				1,4	0,1	0,5		1,9	0,3			
59	1,1			6,6				1,1	1,8	0,6		6,7	0,7			
60	1,0							2,0	0,1	4,9		5,3	2,9			
61	0,3							2,2	0,2	4,6		5,0	1,4			
62	0,3							0,1	0,9	4,4		5,7	3,1			
63	0,6							2,5	0,4	3,1		6,0	1,9			
64	2,2							2,7	16,5	4,2		5,9	1,9			
65	1,1							2,0	23,4	4,6		5,4	1,3			
66	0,8							3,1	13,5	1,6		3,7	1,4			
67	0,2							3,4	5,0	2,4		10,9	4,6			
68	0,7							6,4	10,4	0,4		1,4	1,2			
69	0,7							2,3	0,5	0,6		5,5	1,3			
70	0,5							1,7	0,8	5,9		0,5	0,2			
71	0,6							2,8	0,4			1,0	0,3			
72	0,6							5,0	0,3			1,4	0,1			
73	0,9							6,1	4,5			3,1	0,1			
74	1,6							3,4	7,2			3,7	0,3			
75	1,2							7,1	0,2			3,1	0,8			
76	1,0							0,2	0,1			7,0	1,0			
77	0,8							0,2	0,1			6,3	1,4			
78								1,1	0,1			2,8	2,1			
79								2,3	0,7			5,3	1,7			
80								0,2	0,1			6,6				
81								0,4	0,2			9,1				
82								0,7	0,1			7,9				
83								4,0	0,5			10,5				

84								3,6	3,5			6,3				
85								2,2	0,6			2,5				
86								0,1	0,7			2,1				
87								0,1	0,2			3,6				
88								0,2	0,5			5,3				
89								0,2	0,1			8,4				
90								0,1	4,1			7,7				
91								0,4	0,1			6,3				
92								0,2	0,2			10,1				
93								0,1	0,1							
94								0,3	0,2							
95								0,3	0,1							

Ponderazioni del rischio per il rischio di alluvione

Zona/ regione	AT	BE	BG	CH	CZ	DE	FR	IT	HU	PL	RO	SI	SK	UK
1	0,1	0,3	1,3	2,0	0,6	1,5	1,9	8,0	0,6	0,4	1,3	1,3	1,5	1,3
2	0,1	1,0	2,8	1,8	1,6	0,8	1,1	2,4	0,9	0,1	2,0	1,2	1,0	0,5
3	0,5	0,5	0,0	1,8	0,5	0,5	1,1	1,2	13,7	0,1	1,3	0,8	0,8	1,5
4	0,0	3,5	2,6	1,8	0,4	1,5	0,5	0,8	0,6	1,7	2,6	2,7	3,8	7,8
5	0,9	3,8	0,2	1,8	0,9	2,5	0,3	1,6	0,0	0,8	2,0	0,6	0,2	10,5
6	4,0	0,5	0,1	3,3	1,5	1,3	0,2	2,0	0,0	0,7	0,7	1,1	0,3	5,8
7	0,4	0,5	0,1	1,3	1,4	0,5	0,7	4,8	0,2	2,4	0,7	1,8	1,5	1,3
8	0,2	1,0	0,5	1,3	1,6	0,3	1,3	0,0	0,2	1,0	11,9	1,5	1,5	3,3
9	0,5	2,8	0,3	4,2	1,7	1,0	0,6	0,0	0,0	0,8	0,7	0,9	1,5	1,3
10	1,0		0,8	3,0	0,5	1,3	1,3	0,0	0,3	2,5	0,7	0,1	0,0	2,3
11	0,2		0,1	3,0	1,1	1,8	1,4	4,8	0,1	1,0	2,0	1,7	0,0	6,0
12	0,3		0,7	3,0	1,6	2,0	0,4	0,0	0,0	2,0	3,3		0,0	0,0
13	0,3		0,4	1,5	1,6	0,8	6,1	2,4	0,0	2,6	2,0		0,5	4,3
14	0,5		0,2	3,8	1,5	0,8	1,1	0,4	0,2	2,2	2,0		0,0	2,8
15	0,9		0,2	4,5	2,7	0,3	0,3	2,0	0,3	1,2	1,3		0,2	7,0
16	0,4		0,0	1,3	2,5	0,3	1,1	2,4	0,7	0,0	2,0		2,1	2,0
17	1,4		0,1	2,8	4,5	1,3	2,2	0,0	0,0	1,8	3,3		1,1	1,5
18	2,6		2,5	1,8	1,1	2,3	1,3	0,8	0,1	1,3	4,0		1,3	1,5
19	3,6		0,8	2,5	1,8	4,5	0,4	0,8	2,4	1,4	3,3		0,9	2,0
20	2,2		0,9	2,0	2,3	2,0	0,0	0,0	19,9	1,8	0,7		0,3	2,8
21	0,5		7,5	2,0	1,7	0,8	1,6	3,2	0,7	0,0	0,7		2,8	3,0
22	1,6		4,2	5,0	1,5	0,3	0,3	0,0	0,3	1,3	3,3		2,7	2,5
23	1,0		0,8	1,5	1,6	0,5	0,3	1,6	0,0	0,7	4,6		0,1	3,3
24	3,6		0,8	3,3	2,1	2,0	1,0	1,6	0,4	1,4	2,0		0,0	1,3
25	1,8		7,5	1,5	2,0	2,3	0,7	3,2		3,1	3,3			4,0
26	0,8		5,8	1,8	2,2	2,5	1,1	1,6		0,2	2,0			5,5
27	2,0		3,3		3,1	4,3	1,2	3,2		0,8	1,3			8,5
28	2,4		2,5		1,1	2,8	0,5	3,2		3,6	2,0			3,0
29	0,7		3,3		2,9	2,3	0,3	0,0		5,9	4,0			1,3
30	4,4				1,7	0,8	3,0	0,8		0,8	0,7			1,3
31	2,0				1,3	0,3	1,6	4,8		0,6	3,3			2,0
32	3,3				1,1	1,8	1,3	4,8		0,1	2,6			2,5
33	0,9				2,0	1,0	2,8	1,6		5,9	1,3			0,3
34	4,6				2,2	0,3	1,7	2,4		9,8	1,3			3,5
35	1,5				1,4	3,0	0,7	0,0		7,3	4,6			3,0
36	0,3				1,8	2,3	0,7	2,4		0,5	2,0			2,8
37	0,4				2,6	2,5	2,0	1,2		2,2	7,9			2,8
38	4,4				2,6	3,3	1,4	6,4		7,3	2,0			3,3
39	1,2				0,8	1,0	1,7	2,4		10,6	1,3			3,5

40	0,4				1,0	0,8	1,7	1,2		5,4	2,6			1,8
41	0,2				3,9	0,3	1,4	6,4		0,0	1,3			2,5
42	0,3				4,2	0,3	0,7	1,2		0,7				0,0
43	0,1				1,2	2,0	0,4	0,8		1,7				3,0
44	0,2				1,5	3,8	1,9	0,8		3,1				7,5
45	0,6				0,8	3,5	1,7	1,6		0,3				2,8
46	0,1				1,1	2,0	0,8	4,8		2,8				1,0
47	0,1				0,7	4,5	2,3	3,2		1,1				19,5
48	1,5				3,6	2,5	0,2	0,4		5,6				0,5
49	0,1				2,1	0,3	2,5	1,6		2,2				3,0
50	2,4				1,9	3,3	0,9	3,6		3,0				5,8
51	2,8				1,0	2,0	1,1	0,8		1,1				3,3
52	0,4				2,2	4,3	0,6	3,2		2,1				0,0
53	0,3				1,2	6,0	0,4	0,4		0,3				2,0
54	0,0				2,8	0,3	1,0	0,0		0,1				2,5
55	0,1				3,5	1,0	1,2	0,8		0,2				0,0
56	0,1				1,9	0,8	0,7	4,8		4,9				4,0
57	0,1				4,8	1,5	1,0	0,0		4,9				3,8
58	0,3				3,3	0,3	1,3	0,0		2,3				1,0
59	0,9				2,4	3,8	0,9	0,8		4,6				1,8
60	0,1					1,3	1,0	0,0		7,0				2,0
61	0,1					3,3	0,5	0,4		0,1				10,0
62	0,1					2,3	0,8	0,8		0,9				13,3
63	0,1					4,0	0,7	0,0		0,9				2,8
64	0,4					3,0	0,9	0,8		1,7				2,8
65	1,1					1,5	1,2	4,0		3,0				0,8
66	0,5					0,5	0,8	1,6		0,1				8,5
67	0,9					0,3	4,3	2,4		2,9				1,0
68	0,0					1,5	2,9	3,2		4,6				6,0
69	0,0					0,5	1,6	1,2		4,6				4,3
70	0,0					1,3	1,5	0,8		8,8				3,3
71	0,0					0,8	1,9	0,0		1,9				2,0
72	0,0					3,5	1,4	1,6		1,2				2,0
73	0,0					1,0	0,9	1,2		2,2				2,0
74	0,0					0,5	0,5	3,2		1,6				6,8
75	0,0					1,0	6,2	6,4		8,8				1,5
76	0,0					0,8	1,1	1,2		0,1				4,5
77	0,1					0,5	1,3	2,4		0,3				1,3
78						1,0	1,2	1,6		0,6				2,0
79						3,0	0,7	1,6		1,6				3,8
80						2,3	0,8	0,8		1,5				2,5
81						2,3	0,5	1,2		0,1				2,8
82						3,0	2,5	0,0		12,6				2,0
83						1,3	0,7	0,0		3,9				5,5

84						0,5	2,7	3,2		0,1				0,8
85						1,3	2,0	0,0		0,8				1,3
86						0,3	0,8	0,8		2,1				2,5
87						1,0	0,3	1,2		0,9				2,0
88						0,8	0,6	0,8		2,4				2,8
89						1,5	0,9	1,6		1,9				1,5
90						2,3	0,8	0,0		0,1				4,5
91						0,5	1,0	0,0		0,2				6,5
92						2,5	6,1	1,2		0,1				1,5
93						5,0	1,4			0,2				1,5
94						0,8	5,0			0,1				3,5
95						2,0	1,1			1,2				2,8
96										0,8				1,0
97										0,8				2,5
98										1,3				1,8
99										2,1				2,0
100														1,0
101														1,5
102														1,0
103														1,5
104														3,5
105														3,0
106														13,3
107														1,0
108														3,0
109														3,8
110														0,8
111														3,8
112														2,8
113														1,5
114														1,3
115														6,8
116														0,3
117														0,3
118														5,0
119														3,8
120														3,5
121														2,0
122														2,3
123														2,3
124														0,5

Ponderazioni del rischio per il rischio di grandine

Zona/ regione	AT	BE	CH	ES	DE	FR	IT	NL
1	3,1	2,8	2,8	7,5	0,5	12,6	3,7	4,0
2	3,4	2,7	1,6	1,7	0,0	1,9	3,7	5,8
3	1,8	2,0	0,3	6,7	0,0	5,7	3,7	5,3
4	23,6	3,1	2,1	0,0	0,8	8,7	0,0	1,4
5	0,2	2,0	6,7	1,7	0,4	5,4	0,0	6,6
6	1,9	3,9	4,0	3,3	2,7	3,9	0,8	0,1
7	8,3	2,0	0,1	16,7	0,4	12,3	0,8	0,3
8	0,3	2,8	0,2	2,5	0,8	2,7	0,0	2,9
9	1,4	2,4	1,5	1,7	0,2	27,6	0,0	9,6
10	0,8		0,3	0,0	0,1	1,7	0,0	0,1
11	3,1		6,1	7,5	0,9	6,8	10,8	6,1
12	2,8		3,0	0,0	0,1	8,7	10,8	2,8
13	1,0		0,1	0,0	0,0	2,8	10,8	2,0
14	17,4		2,7	6,7	0,1	0,3	10,8	0,6
15	0,2		4,4	1,7	0,0	3,7	10,8	0,2
16	0,9		0,3	10,0	0,0	8,5	10,8	2,0
17	1,7		1,4	5,0	0,2	0,6	10,8	0,1
18	1,4		1,9	2,5	0,0	7,2	10,8	0,1
19	0,3		5,9	10,0	0,1	12,4	10,8	3,4
20	0,3		0,5	0,0	0,0	2,5	10,8	1,5
21	0,4		1,3	3,3	0,0	8,1	7,5	5,6
22	1,1		1,3	3,3	0,0	0,1	7,5	0,5
23	0,2		1,4	3,3	0,0	10,2	7,5	0,5
24	5,3		1,2	6,7	5,5	2,0	7,5	4,2
25	15,9		1,3	5,0	0,5	8,3	7,5	1,4
26	5,8		4,9	3,3	0,1	25,3	7,5	11,6
27	1,6			8,4	0,1	1,0	7,5	12,0
28	3,8			0,0	3,3	4,7	7,5	1,3
29	5,4			5,0	1,7	0,0	10,8	4,3
30	7,9			6,7	3,1	3,6	7,5	2,6
31	16,5			3,3	17,4	14,0	3,3	0,4
32	5,6			6,7	1,8	7,7	3,3	13,4
33	5,9			2,5	2,0	5,8	3,3	12,0
34	2,4			6,7	1,7	0,3	3,3	0,3
35	2,7			1,7	2,1	0,2	3,3	3,2
36	14,1			10,0	2,2	1,3	3,3	0,2
37	0,4			2,5	6,1	7,6	3,3	10,6
38	3,5			0,0	19,7	10,6	3,3	3,4
39	6,1			2,5	5,4	11,6	3,3	3,1

40	3,1			7,5	7,9	2,8	3,3	0,2
41	10,4			2,5	3,7	2,3	7,5	5,9
42	5,4			3,3	3,5	10,4	7,5	7,2
43	1,1			6,7	3,0	4,8	7,5	3,8
44	5,9			3,3	9,8	0,1	7,5	3,5
45	11,3			12,5	3,4	3,4	7,5	3,9
46	4,5			1,7	2,7	12,2	3,3	3,2
47	0,3			6,7	13,2	18,1	7,5	1,2
48	3,3			0,1	11,9	13,7	7,5	2,5
49	1,3			0,5	8,7	2,1	7,5	0,6
50	2,1			1,2	13,9	1,9	3,7	4,7
51	11,4				11,2	6,4	3,7	2,9
52	2,7				2,1	10,9	3,7	4,6
53	0,2				6,0	4,7	3,7	0,3
54	0,4				5,0	2,0	3,7	2,4
55	7,9				3,3	0,8	3,7	5,8
56	0,4				11,2	0,1	3,7	2,4
57	0,2				0,3	2,7	3,7	5,2
58	8,2				4,3	19,9	3,7	2,1
59	3,6				2,4	1,9	3,7	8,5
60	4,7				3,0	1,9	0,8	9,7
61	1,5				0,7	16,1	0,8	8,9
62	3,9				18,2	1,4	0,8	0,1
63	2,6				5,3	2,6	0,8	0,1
64	2,4				4,9	15,3	0,8	7,4
65	4,8				0,3	20,0	0,8	4,1
66	0,8				8,0	2,0	0,8	0,8
67	1,2				15,3	4,6	0,8	0,3
68	0,4				11,7	12,1	0,0	3,2
69	10,7				7,7	17,1	0,0	1,5
70	1,3				1,7	13,6	0,0	1,6
71	4,5				6,4	12,1	0,0	2,9
72	15,0				5,6	0,7	0,0	7,1
73	0,3				5,0	15,3	0,0	4,1
74	1,2				7,8	9,5	0,0	1,6
75	1,3				8,0	6,2	0,0	1,4
76	0,2				55,9	0,7	0,0	0,1
77	4,2				41,6	1,9	0,0	0,4
78					7,9	1,7	0,0	0,3
79					10,7	1,1	0,0	0,0
80					8,7	4,6	0,8	5,1
81					7,8	3,7	0,0	0,7
82					15,8	20,4	0,0	0,3
83					5,2	0,6	0,0	1,0

84					3,2	0,6	0,0	1,1
85					12,4	1,3	0,0	5,1
86					9,1	1,3	0,0	2,5
87					4,2	1,7	0,0	1,8
88					8,5	3,2	0,0	0,3
89					3,9	3,3	0,0	4,4
90					6,4	6,0	0,0	3,0
91					2,7	2,3	0,0	
92					3,0	1,0	0,0	
93					2,5	4,0		
94					2,5	0,7		
95					1,4	2,3		

Ponderazioni del rischio per il rischio di cedimento

Zona	FR	Zona	FR	Zona	FR	Zona	FR	Zona	FR
1	0,5	20	0,3	39	0,5	58	0,3	77	2,5
2	0,3	21	0,5	40	0,3	59	6,0	78	2,0
3	0,5	22	0,3	41	0,5	60	0,3	79	0,8
4	0,3	23	0,3	42	0,3	61	0,3	80	0,3
5	0,3	24	1,8	43	0,3	62	1,0	81	0,8
6	0,5	25	0,3	44	0,5	63	0,8	82	0,8
7	0,3	26	0,3	45	1,5	64	0,5	83	0,5
8	0,3	27	0,3	46	0,3	65	0,5	84	0,5
9	0,3	28	0,5	47	1,0	66	0,3	85	0,5
10	0,3	29	0,3	48	0,3	67	0,3	86	1,0
11	0,5	30	0,3	49	1,3	68	0,3	87	0,3
12	0,3	31	6,3	50	0,3	69	0,5	88	0,3
13	2,5	32	1,0	51	0,3	70	0,3	89	0,5
14	0,3	33	4,8	52	0,3	71	0,5	90	0,3
15	0,3	34	0,5	53	0,3	72	0,8	91	1,5
16	0,5	35	0,3	54	0,5	73	0,3	92	0,5
17	2,3	36	0,5	55	0,3	74	0,3	93	0,8
18	0,5	37	1,5	56	0,3	75	0,3	94	1,0
19	0,3	38	0,3	57	1,0	76	0,3	95	0,8

ALLEGATO XI

GRUPPI DI RISCHIO DI RESPONSABILITÀ, FATTORI DI RISCHIO E COEFFICIENTI DI CORRELAZIONE PER IL SOTTOMODULO DEL RISCHIO DI RESPONSABILITÀ

<i>i</i>	Gruppo di rischio di responsabilità <i>i</i>	Fattore di rischio $f_{(liability,i)}$
1	Obbligazioni di assicurazione e di riassicurazione proporzionale della responsabilità civile professionale diverse dall'assicurazione e dalla riassicurazione della responsabilità civile professionale degli artigiani autonomi	100%
2	Obbligazioni di assicurazione e di riassicurazione proporzionale della responsabilità dei datori di lavoro	160%
3	Obbligazioni di assicurazione e di riassicurazione proporzionale della responsabilità degli amministratori e dei dirigenti	160%
4	Obbligazioni di assicurazione e di riassicurazione di responsabilità comprese nelle aree di attività 8 e 20 di cui all'allegato I diverse dalle obbligazioni comprese nei gruppi di rischio di responsabilità da 1 a 3, diverse dall'assicurazione e dalla riassicurazione proporzionale della responsabilità personale e diverse dall'assicurazione e dalla riassicurazione della responsabilità civile professionale degli artigiani autonomi	100%
5	Riassicurazione non proporzionale di obbligazioni riguardanti le obbligazioni di assicurazione comprese nell'area di attività 8 di cui all'allegato I	210%

Ai fini della precedente tabella si intende per:

- (a) "obbligazioni di assicurazione della responsabilità civile professionale": le obbligazioni di assicurazione della responsabilità comprese nell'area di attività 8 di cui all'allegato I che coprono le responsabilità derivanti dalla pratica professionale nei confronti di clienti e pazienti;
- (b) "obbligazioni di assicurazione della responsabilità dei datori di lavoro": le obbligazioni di assicurazione della responsabilità comprese nell'area di attività 8 di cui all'allegato I che coprono le responsabilità dei datori di lavoro derivanti da decesso, malattia, infortunio, disabilità o infermità di un dipendente durante il rapporto di lavoro subordinato;

- (c) "obbligazioni di assicurazione della responsabilità degli amministratori e dei dirigenti": le obbligazioni di assicurazione di responsabilità comprese nell'area di attività 8 di cui all'allegato I che coprono le responsabilità degli amministratori e dei dirigenti di una società derivanti dalla gestione di detta società oppure le perdite della società qualora essa sollevi i propri amministratori e dirigenti da tali responsabilità;
- (d) "obbligazioni di assicurazione della responsabilità personale": le obbligazioni di assicurazione della responsabilità comprese nell'area di attività 8 di cui all'allegato I che coprono le responsabilità delle persone fisiche in qualità di capifamiglia.

COEFFICIENTI DI CORRELAZIONE PER IL RISCHIO DI RESPONSABILITÀ

<i>i</i> \ <i>j</i>	1	2	3	4	5
1	1	0	0,5	0,25	0,5
2	0	1	0	0,25	0,5
3	0,5	0	1	0,25	0,5
4	0,25	0,25	0,25	1	0,5
5	0,5	0,5	0,5	0,5	1

ALLEGATO XII

GRUPPI DI OBBLIGAZIONI E FATTORI DI RISCHIO PER IL SOTTOMODULO DI ALTRI RISCHI DI CATASTROFE DELL'ASSICURAZIONE NON VITA

<i>i</i>	Gruppo di obbligazioni di assicurazione e di riassicurazione <i>i</i>	Fattore di rischio c_i
1	Obbligazioni di assicurazione e di riassicurazione comprese nelle aree di attività 6 e 18 di cui all'allegato I diverse dall'assicurazione e riassicurazione marittima e dall'assicurazione e riassicurazione aeronautica	100%
2	Obbligazioni di riassicurazione comprese nell'area di attività 27 di cui all'allegato I diverse dalla riassicurazione marittima e dalla riassicurazione aeronautica	250%
3	Obbligazioni di assicurazione e di riassicurazione comprese nelle aree di attività 12 e 24 di cui all'allegato I diverse dalle obbligazioni di assicurazione e di riassicurazione di estensione della garanzia, a condizione che il portafoglio di queste obbligazioni sia fortemente diversificato e le obbligazioni non coprano i costi del richiamo di prodotti	40%
4	Obbligazioni di riassicurazione comprese nell'area di attività 26 di cui all'allegato I diverse dalla riassicurazione della responsabilità civile generale	250%
5	Obbligazioni di riassicurazione non proporzionale relative alle obbligazioni di assicurazione comprese nelle aree di attività 9 e 21 di cui all'allegato I	250%

Ai fini del gruppo 3, per "obbligazioni di assicurazione di estensione della garanzia" si intendono le obbligazioni di assicurazione che coprono i costi di riparazione o sostituzione in caso di rottura di un bene di consumo utilizzato da persone fisiche a titolo privato e che possono fornire anche copertura aggiuntiva in caso di eventi quali danno accidentale, perdita o furto, nonché assistenza per l'istituzione, la manutenzione e l'utilizzo del bene.

ALLEGATO XIII

ELENCO DELLE REGIONI PER LE QUALI IL RISCHIO DI CATASTROFE NATURALE NON È CALCOLATO SULLA BASE DEI PREMI

- Stati membri dell'Unione europea
- Principato di Andorra
- Repubblica d'Islanda
- Principato del Liechtenstein
- Principato di Monaco
- Regno di Norvegia
- Repubblica di San Marino
- Confederazione svizzera
- Stato della Città del Vaticano

ALLEGATO XIV

SEGMENTAZIONE DELLE OBBLIGAZIONI DI ASSICURAZIONE E DI RIASSICURAZIONE MALATTIA NSLT E DEGLI SCOSTAMENTI STANDARD PER IL SOTTOMODULO DEL RISCHIO DI TARIFFAZIONE E DI RISERVAZIONE DELL'ASSICURAZIONE MALATTIA NSLT

	Segmento	Aree di attività di cui all'allegato I che costituiscono il segmento	Scostamento standard per il rischio di tariffazione lordo del segmento	Scostamento standard per il rischio di riservazione del segmento
1	Assicurazione e riassicurazione proporzionale per le spese mediche	1 e 13	5%	5%
2	Assicurazione e riassicurazione proporzionale di protezione del reddito	2 e 14	8,5%	14%
3	Assicurazione e riassicurazione proporzionale di compensazione dei lavoratori	3 e 15	8%	11%
4	Riassicurazione non proporzionale malattia	25	17%	20%

ALLEGATO XV

MATRICE DI CORRELAZIONE PER IL RISCHIO DI TARIFFAZIONE E DI RISERVAZIONE DELL'ASSICURAZIONE MALATTIA NSLT

Il parametro di correlazione $\text{CorrHS}(s,t)$ di cui all'articolo 148, paragrafo 1, è uguale alla voce riportata nella riga s e nella colonna t della seguente matrice di correlazione. Le intestazioni delle righe e delle colonne indicano i numeri dei segmenti di cui all'allegato XIV.

$s \backslash t$	1	2	3	4
1	1	0,5	0,5	0,5
2	0,5	1	0,5	0,5
3	0,5	0,5	1	0,5
4	0,5	0,5	0,5	1

ALLEGATO XVI

SOTTOMODULO DEL RISCHIO DI CATASTROFE SANITARIA DELLA FORMULA STANDARD PER IL REQUISITO PATRIMONIALE DI SOLVIBILITÀ

SEGMENTAZIONE GEOGRAFICA E FATTORI DI RISCHIO PER IL SOTTOMODULO DEL RISCHIO DI INCIDENTE DI MASSA

Paese s	Rs - rapporto delle persone colpite dall'incidente di massa nel paese s
Repubblica d'Austria	0,30%
Regno del Belgio	0,25%
Repubblica di Bulgaria	0,30%
Repubblica di Croazia	0,40%
Repubblica di Cipro	1,30%
Repubblica ceca	0,10%
Regno di Danimarca	0,35%
Repubblica di Estonia	0,45%
Repubblica di Finlandia	0,35%
Repubblica francese, Principato di Monaco, Principato di Andorra	0,05%
Repubblica ellenica	0,30%
Repubblica federale di Germania	0,05%
Repubblica di Ungheria	0,15%
Repubblica d'Islanda	2,45%
Irlanda	0,95%
Repubblica italiana, Repubblica di San Marino, Stato della Città del Vaticano	0,05%
Repubblica di Lettonia	0,20%
Repubblica di Lituania	0,20%
Granducato di Lussemburgo	1,05%

Repubblica di Malta	2,15%
Regno dei Paesi Bassi	0,15%
Regno di Norvegia	0,25%
Repubblica di Polonia	0,10%
Repubblica portoghese	0,30%
Romania	0,15%
Repubblica slovacca	0,30%
Repubblica di Slovenia	0,40%
Regno di Spagna	0,10%
Regno di Svezia	0,25%
Confederazione svizzera	0,25%
Regno Unito di Gran Bretagna e Irlanda del Nord	0,05%

**DEFINIZIONE DEGLI EVENTI E DEI FATTORI DI RISCHIO PER IL SOTTOMODULO DEL RISCHIO
DI INCIDENTE DI MASSA E PER IL SOTTOMODULO DEL RISCHIO DI CONCENTRAZIONE
DI INCIDENTI**

Evento di tipo e	x_e - rapporto delle persone che saranno colpite dall'evento di tipo e per effetto dell'incidente
Decesso causato da un incidente	10%
Disabilità permanente causata da un incidente	1,5%
Disabilità di durata pari a 10 anni causata da un incidente	5%
Disabilità di durata pari a 12 mesi causata da un incidente	13,5%
Trattamento medico causato da un incidente	30%

**DEFINIZIONE DEL RICORSO ALL'ASSISTENZA SANITARIA E DEI FATTORI DI RISCHIO PER IL
SOTTOMODULO DEL RISCHIO DI PANDEMIA**

Ricorso all'assistenza sanitaria di tipo h	H_h - rapporto delle persone con sintomi clinici che faranno ricorso all'assistenza sanitaria di tipo h
Ospedalizzazione	1%
Consultazione di un medico generico	20%
Nessun ricorso ad assistenza medica formale	79%

ALLEGATO XVII

REQUISITI PER I DATI SPECIFICI DEL METODO E SPECIFICHE DEL METODO PER I PARAMETRI SPECIFICI DELL'IMPRESA DELLA FORMULA STANDARD

A. Definizioni e indicazioni

- (1) Ai fini del presente allegato si intende per:
 - (a) "anno di accadimento del sinistro": relativamente al pagamento di un sinistro coperto da un contratto di assicurazione o di riassicurazione, l'anno in cui ha avuto luogo l'evento assicurato che ha originato il sinistro;
 - (b) "anno di sviluppo": relativamente al pagamento di un sinistro coperto da un contratto di assicurazione o di riassicurazione, la differenza tra l'anno del pagamento e l'anno di accadimento del sinistro cui detto pagamento si riferisce;
 - (c) "anno di notifica": relativamente al pagamento di un sinistro coperto da un contratto di assicurazione o di riassicurazione, l'anno in cui l'evento assicurato che ha originato il sinistro è stato notificato all'impresa di assicurazione o di riassicurazione;
 - (d) "anno finanziario": relativamente al pagamento di un sinistro coperto da un contratto di assicurazione o di riassicurazione, l'anno in cui ha avuto luogo detto pagamento.
- (2) Ai fini del presente allegato, per "segmento *s*" si intende il segmento per il quale è determinato il parametro specifico dell'impresa e che è uno dei segmenti di cui all'allegato II o uno dei segmenti di cui all'allegato XIV.

B. Metodo del rischio di tariffazione

Dati immessi e requisiti per i dati specifici del metodo

- (1) I dati utilizzati per la stima dello scostamento standard specifico dell'impresa del segmento *s* sono i seguenti:
 - (a) i pagamenti effettuati e le migliori stime delle riserve per sinistri da liquidare nel segmento *s* dopo il primo anno di sviluppo dell'anno di accadimento di tali sinistri (perdite aggregate);
 - (b) i premi acquisiti nel segmento *s*.

Le perdite aggregate e i premi acquisiti sono disponibili separatamente per ciascun anno di accadimento dei sinistri coperti da contratto di assicurazione o di riassicurazione nel segmento *s*.

- (2) Si applicano i seguenti requisiti per i dati specifici del metodo:

- (a) i dati sono rappresentativi del rischio di tariffazione cui l'impresa di assicurazione o di riassicurazione è esposta nei 12 mesi successivi;
- (b) sono disponibili dati per almeno 5 anni di accadimento dei sinistri consecutivi;
- (c) se si applica il metodo del rischio di tariffazione per sostituire i parametri standard di cui all'articolo 218, paragrafo 1, lettera a), punto i) e lettera c), punto i), le perdite aggregate e i premi acquisiti non sono aggiustati in base agli importi recuperabili da contratti di riassicurazione e da società veicolo o da premi di riassicurazione;
- (d) se si applica il metodo del rischio di tariffazione per sostituire i parametri standard di cui all'articolo 218, paragrafo 1, lettera a), punto ii) e lettera c), punto ii):
 - i. le perdite aggregate sono aggiustate in base agli importi recuperabili da contratti di riassicurazione e da società veicolo conformi ai contratti di riassicurazione e alle società veicolo esistenti per fornire copertura nei 12 mesi successivi;
 - ii. i premi acquisiti sono aggiustati in base ai premi di riassicurazione conformi ai contratti di riassicurazione e alle società veicolo esistenti per fornire copertura nei 12 mesi successivi;
- (e) le perdite aggregate sono aggiustate in base ai sinistri catastrofali nella misura in cui il rischio di tali sinistri è riflesso nei sottomoduli del rischio di catastrofe dell'assicurazione non vita o malattia;
- (f) le perdite aggregate comprendono le spese incorse in relazione alle obbligazioni di assicurazione e di riassicurazione;
- (g) i dati sono in linea con le seguenti ipotesi:
 - i. le perdite aggregate attese in un determinato segmento e anno di accadimento dei sinistri sono linearmente proporzionali rispetto ai premi acquisiti in un determinato anno di accadimento dei sinistri;
 - ii. la varianza delle perdite aggregate in un determinato segmento e anno di accadimento dei sinistri è quadratica rispetto ai premi acquisiti in un determinato anno di accadimento dei sinistri;
 - iii. le perdite aggregate seguono una distribuzione lognormale;
 - iv. la stima della massima verosimiglianza è appropriata.

Specificazione del metodo

(3) Ai fini dei paragrafi da 4 a 6, si applicano le seguenti indicazioni:

- (a) gli anni di accadimento dei sinistri sono indicati da numeri consecutivi a partire da 1 per il primo anno di accadimento per il quale sono disponibili dati;
- (b) T è l'ultimo anno di accadimento del sinistro per il quale sono disponibili dati;

- (c) per tutti gli anni di accadimento, le perdite aggregate nel segmento s in un determinato anno di accadimento del sinistro t sono indicate da y_t ;
- (d) per tutti gli anni di accadimento dei sinistri, i premi acquisiti nel segmento s in un determinato anno di accadimento del sinistro t sono indicati da x_t .

(4) Lo scostamento standard specifico dell'impresa del segmento s è uguale a:

$$(5) \quad \sigma_{(prem,s,USP)} = c \cdot \hat{\sigma}(\hat{\delta}, \hat{\gamma}) \cdot \sqrt{\frac{T+1}{T-1}} + (1-c) \cdot \sigma_{(prem,s)}$$

dove:

- (a) c è il fattore di credibilità di cui alla sezione G;
- (b) $\hat{\sigma}$ è la funzione di scostamento standard di cui al paragrafo 5;
- (c) $\hat{\delta}$ è il parametro di mescolamento di cui al paragrafo 6;
- (d) $\hat{\gamma}$ è il coefficiente logaritmico di variazione di cui al paragrafo 6;
- (e) $\sigma_{(prem,s)}$ è il parametro standard che dovrebbe essere sostituito dal parametro specifico dell'impresa.

(6) La funzione di scostamento standard è uguale alla seguente funzione a due variabili:

$$\hat{\sigma}(\hat{\delta}, \hat{\gamma}) = \exp \left(\hat{\gamma} + \frac{\frac{1}{2}T + \sum_{t=1}^T \pi_t(\hat{\delta}, \hat{\gamma}) \cdot \ln \left(\frac{y_t}{x_t} \right)}{\sum_{t=1}^T \pi_t(\hat{\delta}, \hat{\gamma})} \right)$$

dove:

- (a) $\hat{\delta}$ e $\hat{\gamma}$ sono definiti al paragrafo 4, lettere c) e d);
- (b) exp è la funzione esponenziale;
- (c) ln è il logaritmo naturale;
- (d) π_t è la seguente funzione a due variabili:

$$\pi_t(\hat{\delta}, \hat{\gamma}) = \frac{1}{\ln \left(1 + \left((1 - \hat{\delta}) \cdot \frac{\bar{x}}{x_t} + \hat{\delta} \right) \cdot e^{2 \cdot \hat{\gamma}} \right)}$$

dove:

- i. $\hat{\delta}$ e $\hat{\gamma}$ sono definiti al paragrafo 4, lettere c) e d);

ii. \bar{x} è il seguente importo:

$$\bar{x} = \frac{1}{T} \cdot \sum_{t=1}^T x_t$$

(7) Il parametro di mescolamento e il coefficiente logaritmico di variazione sono rispettivamente i valori $\hat{\delta}$ e $\hat{\gamma}$ per i quali l'importo seguente diventa minimo:

$$\sum_{t=1}^T \pi_t(\hat{\delta}, \hat{\gamma}) \left(\ln\left(\frac{y_t}{x_t}\right) + \frac{1}{2 \cdot \pi_t(\hat{\delta}, \hat{\gamma})} + \hat{\gamma} - \ln(\hat{\sigma}(\hat{\delta}, \hat{\gamma})) \right)^2 - \sum_{t=1}^T \ln(\pi_t(\hat{\delta}, \hat{\gamma}))$$

dove:

- (a) \ln è il logaritmo naturale;
- (b) π_t è la funzione di cui al paragrafo 5, lettera d);
- (c) $\hat{\sigma}$ è la funzione di scostamento standard di cui al paragrafo 5;
- (d) \bar{x} è il seguente importo:

$$\bar{x} = \frac{1}{T} \cdot \sum_{t=1}^T x_t$$

Nel calcolo dell'importo minimo non si considerano i valori del parametro di mescolamento inferiori a 0 o superiori a 1.

C. Metodo del rischio di riservazione 1

Dati immessi e requisiti per i dati specifici del metodo

- (1) I dati utilizzati per la stima dello scostamento standard specifico dell'impresa per il rischio di riservazione dell'assicurazione non vita o il rischio di riservazione dell'assicurazione malattia NSLT del segmento s sono i seguenti:
 - (a) la somma della migliore stima della riserva alla fine dell'esercizio finanziario per i sinistri da liquidare nel segmento s all'inizio dell'esercizio finanziario e dei pagamenti effettuati durante l'esercizio finanziario per i sinistri da liquidare nel segmento s all'inizio dell'esercizio finanziario;
 - (b) la migliore stima della riserva per i sinistri da pagare nel segmento s all'inizio dell'esercizio finanziario.

Gli importi di cui alle lettere a) e b) sono disponibili separatamente per esercizi finanziari diversi.

- (2) Si applicano i seguenti requisiti per i dati specifici del metodo:

- (a) i dati sono rappresentativi del rischio di riservazione cui l'impresa di assicurazione o di riassicurazione è esposta nei 12 mesi successivi;
- (b) sono disponibili dati per almeno 5 esercizi finanziari consecutivi;
- (c) i dati sono aggiustati in base agli importi recuperabili da contratti di riassicurazione e da società veicolo conformi ai contratti di riassicurazione e alle società veicolo esistenti per fornire copertura nei 12 mesi successivi;
- (d) i dati comprendono le spese incorse in relazione alle obbligazioni di assicurazione e di riassicurazione;
- (e) i dati sono in linea con le seguenti ipotesi:
 - i. l'importo di cui al paragrafo 1, lettera a), in un determinato segmento e in un determinato esercizio finanziario è linearmente proporzionale alla migliore stima della riserva per i sinistri da liquidare in un determinato segmento e in un determinato esercizio finanziario;
 - ii. la varianza dell'importo di cui al paragrafo 1, lettera a), in un determinato segmento e in un determinato esercizio finanziario è quadratica rispetto alla riserva per i sinistri da liquidare in un determinato segmento e in un determinato esercizio finanziario;
 - iii. l'importo di cui al paragrafo 1, lettera a), segue una distribuzione lognormale;
 - iv. la stima della massima verosimiglianza è appropriata.

Specificazione del metodo

- (3) Ai fini dei paragrafi da 4 a 6 si applicano le seguenti indicazioni:
 - (a) gli esercizi finanziari sono indicati da numeri consecutivi a partire da 1 per il primo esercizio finanziario per il quale sono disponibili dati;
 - (b) T è l'ultimo esercizio finanziario per il quale sono disponibili dati;
 - (c) per tutti gli esercizi finanziari, l'importo di cui al paragrafo 1, lettera a), nel segmento s in un determinato esercizio finanziario t è indicato da y_t ;
 - (d) per tutti gli esercizi finanziari, la migliore stima della riserva per i sinistri da liquidare nel segmento s in un determinato esercizio finanziario t è indicata da x_t .

- (4) Lo scostamento standard specifico dell'impresa per il rischio di riservazione dell'assicurazione non vita o il rischio di riservazione dell'assicurazione malattia NSLT del segmento s è uguale a:

$$\sigma_{(res,s,USP)} = c \cdot \hat{\sigma}(\hat{\delta}, \hat{\gamma}) \cdot \sqrt{\frac{T+1}{T-1}} + (1-c) \cdot \sigma_{(res,s)}$$

dove:

- (a) c è il fattore di credibilità di cui alla sezione G;
- (b) $\hat{\sigma}$ è la funzione di scostamento standard di cui al paragrafo 5;
- (c) $\hat{\delta}$ è il parametro di mescolamento di cui al paragrafo 6;
- (d) $\hat{\gamma}$ è il coefficiente logaritmico di variazione di cui al paragrafo 6;
- (e) $\sigma_{(prem,s)}$ è il parametro standard che dovrebbe essere sostituito dal parametro specifico dell'impresa.

(5) La funzione di scostamento standard è uguale alla seguente funzione a due variabili:

$$\hat{\sigma}(\hat{\delta}, \hat{\gamma}) = \exp \left(\hat{\gamma} + \frac{\frac{1}{2}T + \sum_{t=1}^T \pi_t(\hat{\delta}, \hat{\gamma}) \cdot \ln \left(\frac{y_t}{x_t} \right)}{\sum_{t=1}^T \pi_t(\hat{\delta}, \hat{\gamma})} \right)$$

dove:

- (a) $\hat{\delta}$ e $\hat{\gamma}$ sono definiti al paragrafo 4, lettere c) e d);
- (b) exp è la funzione esponenziale;
- (c) ln è il logaritmo naturale;
- (d) π_t è la seguente funzione a due variabili:

$$\pi_t(\hat{\delta}, \hat{\gamma}) = \frac{1}{\ln \left(1 + \left((1-\hat{\delta}) \cdot \frac{\bar{x}}{x_t} + \hat{\delta} \right) \cdot e^{2 \cdot \hat{\gamma}} \right)}$$

dove:

- i. $\hat{\delta}$ e $\hat{\gamma}$ sono definiti al paragrafo 4, lettere c) e d);
- ii. \bar{x} è il seguente importo:

$$\bar{x} = \frac{1}{T} \cdot \sum_{t=1}^T x_t$$

- (6) Il parametro di mescolamento e il coefficiente logaritmico di variazione sono rispettivamente i valori $\hat{\delta}$ e $\hat{\gamma}$ per i quali l'importo seguente diventa minimo:

$$\sum_{t=1}^T \pi_t(\hat{\delta}, \hat{\gamma}) \left(\ln\left(\frac{y_t}{x_t}\right) + \frac{1}{2 \cdot \pi_t(\hat{\delta}, \hat{\gamma})} + \hat{\gamma} - \ln(\hat{\sigma}(\hat{\delta}, \hat{\gamma})) \right)^2 - \sum_{t=1}^T \ln(\pi_t(\hat{\delta}, \hat{\gamma}))$$

dove:

- (a) \ln è il logaritmo naturale;
- (b) π_t è la funzione di cui al paragrafo 5, lettera c);
- (c) $\hat{\sigma}$ è la funzione di scostamento standard di cui al paragrafo 5;
- (d) \bar{x} è il seguente importo:

$$\bar{x} = \frac{1}{T} \cdot \sum_{t=1}^T x_t$$

Nel calcolo dell'importo minimo non si considerano i valori del parametro di mescolamento inferiori a 0 o superiori a 1.

D. Metodo del rischio di riservazione 2

Dati immessi e requisiti per i dati specifici del metodo

- (1) I dati per la stima dello scostamento standard specifico dell'impresa per lo scostamento del rischio di riservazione dell'assicurazione non vita o del rischio di riservazione dell'assicurazione malattia NSLT del segmento s sono gli importi dei pagamenti cumulati relativi ai sinistri coperti da contratti di assicurazione o di riassicurazione nel segmento s (importi dei sinistri cumulati) separatamente per ciascun anno di accadimento del sinistro e ciascun anno di sviluppo dei pagamenti.
- (2) Si applicano i seguenti requisiti per i dati specifici del metodo:
 - (a) i dati sono rappresentativi del rischio di riservazione cui l'impresa di assicurazione o di riassicurazione è esposta nei 12 mesi successivi;
 - (b) sono disponibili dati per almeno 5 anni di accadimento dei sinistri consecutivi;
 - (c) nel primo anno di accadimento del sinistro sono disponibili dati per almeno 5 anni di sviluppo consecutivi;
 - (d) nel primo anno di accadimento del sinistro l'importo cumulato dei pagamenti dell'ultimo anno di sviluppo per il quale sono disponibili dati comprende tutti i

pagamenti effettuati nell'anno di accadimento del sinistro, ad esclusione degli importi irrilevanti;

- (e) il numero degli anni di accadimento consecutivi per i quali sono disponibili dati non è inferiore al numero degli anni di sviluppo consecutivi nel primo anno di accadimento del sinistro per il quale sono disponibili dati;
- (f) gli importi cumulati dei sinistri sono aggiustati sulla base degli importi recuperabili da contratti di riassicurazione e da società veicolo conformi ai contratti di riassicurazione e alle società veicolo esistenti per fornire copertura nei 12 mesi successivi;
- (g) gli importi cumulati dei sinistri comprendono le spese incorse in relazione alle obbligazioni di assicurazione e di riassicurazione;
- (h) i dati sono in linea con le seguenti ipotesi relative alla natura stocastica degli importi cumulati dei sinistri:
 - i. gli importi cumulati dei sinistri per anni di accadimento diversi sono stocasticamente indipendenti tra di loro;
 - ii. per tutti gli anni di accadimento dei sinistri gli importi incrementali impliciti dei sinistri sono stocasticamente indipendenti;
 - iii. per tutti gli anni di accadimento dei sinistri il valore atteso dell'importo cumulato dei sinistri di un anno di sviluppo è proporzionale all'importo cumulato dei sinistri dell'anno di sviluppo precedente;
 - iv. per tutti gli anni di accadimento dei sinistri la varianza dell'importo cumulato dei sinistri di un anno di sviluppo è proporzionale all'importo cumulato dei sinistri dell'anno di sviluppo precedente.

Ai fini della lettera d), un importo di pagamento è ritenuto rilevante qualora la sua mancata considerazione nel calcolo del parametro specifico dell'impresa potrebbe influenzare il processo decisionale o il giudizio degli utenti di tali informazioni, ivi comprese le autorità di vigilanza.

Specificazione del metodo

- (3) Ai fini dei paragrafi 4 e 5 si applicano le seguenti indicazioni:
 - (a) gli anni di accadimento dei sinistri sono indicati da numeri consecutivi a partire da 0 per il primo anno di accadimento per il quale sono disponibili dati;
 - (b) I è l'ultimo anno di accadimento dei sinistri per il quale sono disponibili dati;
 - (c) J è l'ultimo anno di sviluppo nel primo anno di accadimento dei sinistri per il quale sono disponibili dati;
 - (d) $C_{(i,j)}$ sono i sinistri cumulati per l'anno di accadimento dei sinistri i e l'anno di sviluppo j .

- (4) Lo scostamento standard specifico dell'impresa per il rischio di riservazione dell'assicurazione non vita o il rischio di riservazione dell'assicurazione malattia NSLT del segmento s è uguale a:

$$\sigma_{(res,s,USP)} = c \cdot \frac{\sqrt{MSEP}}{\sum_{i=0}^I (\hat{C}_{(i,J)} - C_{(i,I-i)})} + (1-c) \cdot \sigma_{(res,s)}$$

dove:

- (a) c è il fattore di credibilità di cui alla sezione G;
- (b) $MSEP$ è lo scarto quadratico medio della previsione di cui al paragrafo 5;
- (c) per tutti gli anni di accadimento dei sinistri e tutti gli anni di sviluppo, $\hat{C}_{(i,j)}$ è la stima dei sinistri cumulati per lo specifico anno di accadimento del sinistro i e lo specifico anno di sviluppo j , definita come segue:

$$\hat{C}_{(i,j)} = C_{(i,I-i)} \hat{f}_{I-i} \cdots \hat{f}_{j-2} \hat{f}_{j-1}$$

dove per tutti gli anni di sviluppo \hat{f}_j è la stima del fattore di sviluppo dello specifico anno di sviluppo j , definita come segue:

$$\hat{f}_j = \frac{\sum_{i=0}^{I-j-1} C_{(i,j+1)}}{\sum_{i=0}^{I-j-1} C_{(i,j)}}$$

- (d) $\sigma_{(res,s)}$ è il parametro standard per il rischio di riservazione dell'assicurazione non vita o per il rischio di riservazione dell'assicurazione malattia NSLT del segmento s .

- (5) Lo scarto quadratico medio della previsione è uguale a:

$$MSEP = \sum_{i=1}^I \hat{C}_{(i,J)}^2 \cdot \frac{\hat{Q}_{I-i}}{C_{(i,I-i)}} + \sum_{i=1}^I \sum_{k=1}^I \hat{C}_{(i,J)} \cdot \hat{C}_{(k,J)} \cdot \left(\frac{\hat{Q}_{I-i}}{S_{I-i}} + \sum_{j=I-i+1}^{J-1} \frac{C_{(I-j,j)}}{S'_j} \cdot \frac{\hat{Q}_j}{S_j} \right) \text{dove:}$$

- (a) per tutti gli anni di accadimento dei sinistri e tutti gli anni di sviluppo $\hat{C}_{(i,j)}$ è la stima dei sinistri cumulati per lo specifico anno di accadimento del sinistro i e lo specifico anno di sviluppo j , come indicato al paragrafo 4, lettera c);
- (b) per tutti gli anni di sviluppo, S_j è il seguente importo per uno specifico anno di sviluppo j :

$$S_j = \sum_{i=0}^{I-j-1} C_{(i,j)}$$

- (c) per tutti gli anni di sviluppo, S'_j è il seguente importo per uno specifico anno di sviluppo j :

$$S'_j = \sum_{i=0}^{I-j} C_{(i,j)}$$

- (d) per tutti gli anni di sviluppo, \hat{Q}_j è il seguente importo per uno specifico anno di sviluppo j :

$$\hat{Q}_j = \frac{\hat{\sigma}_j^2}{\hat{f}_j^2}$$

dove:

- (i) \hat{f}_j è la stima del fattore di sviluppo dell'anno di sviluppo j , come indicato al paragrafo 4, lettera c);
- (ii) $\hat{\sigma}_j^2$ è il seguente importo:

$$\hat{\sigma}_j^2 = \frac{1}{I-j-1} \sum_{i=0}^{I-i-1} C_{(i,j)} \left(\frac{C_{(i,j+1)}}{C_{(i,j)}} - \hat{f}_j \right)^2 \quad j = 0, \dots, (J-2)$$

$$\hat{\sigma}_j^2 = \min \left(\hat{\sigma}_{j-2}^2, \hat{\sigma}_{j-3}^2, \frac{\hat{\sigma}_{j-2}^4}{\hat{\sigma}_{j-3}^2} \right) \quad j = (J-1)$$

E. Metodo del rischio di revisione

Dati immessi e requisiti per i dati specifici del metodo

- (1) I dati per la stima dell'incremento specifico dell'impresa dell'importo delle prestazioni delle rendite sono gli importi annuali delle prestazioni delle rendite relativamente alle obbligazioni di assicurazione rendita in cui le prestazioni pagabili potrebbero aumentare per effetto di variazioni del quadro giuridico o dello stato di salute della persona assicurata (prestazioni delle rendite), separatamente per esercizi finanziari consecutivi e per ciascun beneficiario.
- (2) Si applicano i seguenti requisiti per i dati specifici del metodo:
 - (a) i dati sono rappresentativi del rischio di revisione cui l'impresa di assicurazione o di riassicurazione è esposta nei 12 mesi successivi;
 - (b) sono disponibili dati per almeno 5 esercizi finanziari consecutivi;

- (c) le prestazioni delle rendite sono al lordo, senza deduzione degli importi recuperabili da contratti di riassicurazione e da società veicolo;
- (d) le prestazioni delle rendite comprendono le spese incorse in relazione alle obbligazioni di rendita;
- (e) i dati sono in linea con le seguenti ipotesi relative alla natura stocastica degli incrementi dell'importo delle prestazioni delle rendite:
 - i. il numero annuale degli incrementi delle rendite segue una distribuzione binomiale negativa, anche nella coda della distribuzione;
 - ii. l'importo di un incremento delle rendite segue una distribuzione lognormale, anche nella coda della distribuzione;
 - iii. il numero annuale degli incrementi delle rendite e gli importi dell'incremento delle rendite sono stocasticamente indipendenti tra loro.

Specificazione del metodo

- (3) Ai fini dei paragrafi da 4 a 8 si applicano le seguenti indicazioni:
 - (a) gli esercizi finanziari sono indicati da numeri consecutivi a partire da 1 per il primo esercizio finanziario per il quale sono disponibili dati;
 - (b) T è l'ultimo esercizio finanziario per il quale sono disponibili dati;
 - (c) $A_{(i,t)}$ sono le prestazioni delle rendite del beneficiario i nell'esercizio finanziario t ;
 - (d) $D_{(i,t)}$ è la variazione delle prestazioni delle rendite dopo l'esercizio finanziario t ed è uguale alla seguente differenza:

$$D_{(i,t)} = A_{(i,t)} - A_{(i,t-1)}$$

- (4) L'incremento specifico dell'impresa dell'importo delle prestazioni delle rendite è uguale a:

$$S_{USP} = c \cdot \frac{VaR_{0.995}(R) - \bar{R}}{\bar{R}} + (1 - c) \cdot S$$

dove:

- (a) c è il fattore di credibilità di cui alla sezione G;
- (b) \bar{R} è il valore atteso degli incrementi delle rendite di cui al paragrafo 5;

- (c) $VaR_{0,995}(R)$ è il quantile del 99,5% della distribuzione degli incrementi delle rendite di cui al paragrafo 6;
- (d) S è uguale al 3% se il calcolo è effettuato ai fini del sottomodulo del rischio di revisione di cui all'articolo 141 ed è uguale al 4% se il calcolo è effettuato ai fini del sottomodulo del rischio di revisione dell'assicurazione malattia di cui all'articolo 158.

(5) Il valore atteso degli incrementi delle rendite è uguale a:

$$\bar{R} = \bar{X} \cdot \bar{N}$$

dove:

- (a) \bar{X} è la variazione media stimata delle prestazioni delle rendite, limitatamente alle variazioni delle prestazioni delle rendite che sono superiori a 0;
- (b) \bar{N} è il numero medio stimato, per ciascun esercizio finanziario, delle variazioni delle prestazioni delle rendite che sono superiori a 0.

(6) Gli incrementi delle rendite sono uguali a:

$$R = \sum_{k=1}^N X_k$$

dove:

- (a) N è il numero annuale degli incrementi delle rendite e segue una distribuzione binomiale negativa con un valore atteso che è uguale al numero stimato di variazioni delle prestazioni delle rendite di cui al paragrafo 5, lettera b) e con uno scostamento standard che è uguale allo scostamento standard stimato del numero di variazioni delle prestazioni delle rendite di cui al paragrafo 7;
- (b) X_k è l'importo di un incremento delle rendite e segue una distribuzione lognormale con un valore atteso che è uguale alla variazione media stimata delle prestazioni delle rendite di cui al paragrafo 5, lettera a) e con uno scostamento standard che è uguale allo scostamento standard stimato delle variazioni delle prestazioni delle rendite di cui al paragrafo 8;
- (c) il numero annuale degli incrementi delle rendite e gli importi dell'incremento delle rendite sono stocasticamente indipendenti tra loro.

(7) Lo scostamento standard stimato del numero di variazioni delle prestazioni delle rendite è uguale a:

$$\hat{\sigma}_N = \sqrt{\frac{1}{T-1} \cdot \sum_{t=1}^T (N_t - \bar{N})^2}$$

dove:

- (a) N_t è il numero delle variazioni delle prestazioni delle rendite negli esercizi finanziari t che sono superiori a 0;
- (b) \bar{N} è la variazione media stimata delle prestazioni delle rendite di cui al paragrafo 5, lettera b).

- (8) Lo scostamento standard stimato delle variazioni delle prestazioni delle rendite è uguale a:

$$\hat{\sigma}_X = \sqrt{\frac{1}{n-1} \cdot \sum_{i,t} (D_{(i,t)} - \bar{X})^2}$$

dove:

- (a) la somma comprende soltanto i beneficiari i e gli esercizi finanziari t per i quali $D_{(i,t)}$ è superiore a 0;
- (b) n è il numero degli addendi della somma di cui alla lettera a);
- (c) \bar{X} è la variazione media stimata delle prestazioni delle rendite di cui al paragrafo 5, lettera a).

F. Metodo di riassicurazione non proporzionale

Dati immessi e requisiti per i dati specifici del metodo

- (1) I dati per la stima del fattore di aggiustamento specifico dell'impresa per la riassicurazione non proporzionale sono gli importi finali dei sinistri relativi ai sinistri coperti da contratti di assicurazione e di riassicurazione che sono stati notificati all'impresa di assicurazione o di riassicurazione nel segmento s negli ultimi esercizi finanziari, separatamente per ciascun sinistro coperto da contratto di assicurazione o di riassicurazione.
- (2) Si applicano i seguenti requisiti per i dati specifici del metodo:
 - (a) i dati sono rappresentativi del rischio di tariffazione cui l'impresa di assicurazione o di riassicurazione è esposta nei 12 mesi successivi;
 - (b) i dati non indicano un rischio di tariffazione superiore a quello riflesso nello scostamento standard per il rischio di tariffazione utilizzato nel calcolo del requisito patrimoniale di solvibilità;

- (c) gli importi finali dei sinistri sono stimati nell'anno di notifica dei sinistri coperti da contratti di assicurazione e di riassicurazione;
- (d) sono disponibili dati per almeno 5 anni di notifica;
- (e) se il contratto di riassicurazione dell'eccesso di perdite riconoscibile si applica ai sinistri lordi, gli importi finali dei sinistri sono lordi;
- (f) se il contratto di riassicurazione dell'eccesso di perdite riconoscibile si applica ai sinistri previa deduzione degli importi recuperabili da altri determinati contratti di riassicurazione e società veicolo, gli importi recuperabili da tali altri determinati contratti di riassicurazione e società veicolo sono dedotti dagli importi finali dei sinistri;
- (g) gli importi finali dei sinistri non comprendono le spese incorse in relazione alle obbligazioni di assicurazione e di riassicurazione;
- (h) i dati sono in linea con l'ipotesi secondo cui gli importi finali dei sinistri seguono una distribuzione lognormale, anche nella coda della distribuzione.

Specificazione del metodo

- (3) Ai fini dei paragrafi da 4 a 7 si applicano le seguenti indicazioni:
- (a) i sinistri coperti da contratti di assicurazione e di riassicurazione per i quali sono disponibili dati sono indicati da numeri consecutivi a partire da 1;
 - (b) n è il numero dei sinistri coperti da contratti di assicurazione e di riassicurazione per i quali sono disponibili dati;
 - (c) Y_i è l'importo finale dei sinistri coperti da contratto di assicurazione o di riassicurazione i ;
 - (d) μ e ω sono rispettivamente il primo e il secondo momento della distribuzione degli importi dei sinistri e sono uguali ai seguenti importi:

$$\mu = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n Y_i \quad \text{and} \quad \omega = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n Y_i^2$$
 - (e) b_1 è l'importo corrispondente alla soglia di mantenimento (*retention*) del contratto di riassicurazione dell'eccesso di perdite riconoscibile di cui all'articolo 218, paragrafo 2;
 - (f) se il contratto di riassicurazione dell'eccesso di perdite riconoscibile di cui all'articolo 196, paragrafo 1, prevede la compensazione solo fino a un determinato limite, b_2 è l'importo di detto limite.
- (4) Il fattore di aggiustamento specifico dell'impresa per la riassicurazione non proporzionale è uguale a:

$$NP_{USP} = c \cdot NP' + (1 - c) \cdot NP$$

dove:

- (a) c è il fattore di credibilità di cui alla sezione G;
- (b) NP' è il fattore di aggiustamento stimato per la riassicurazione non proporzionale di cui al paragrafo 5;
- (c) NP è il fattore di aggiustamento per la riassicurazione non proporzionale di cui all'articolo 117, paragrafo 2.

- (5) Il fattore di aggiustamento stimato per la riassicurazione non proporzionale è uguale a:

$$NP' = \begin{cases} \sqrt{\frac{\omega_1 - \omega_2 + \omega + 2 \cdot (b_2 - b_1) \cdot (\mu_2 - \mu)}{\omega}}, & \text{dove si applica par. 3, lett. f),} \\ \sqrt{\frac{\omega_1}{\omega}} & \text{altrove.} \end{cases}$$

dove i parametri μ_2 , ω_1 e ω_2 sono indicati al paragrafo 6.

- (6) I parametri μ_2 , ω_1 e ω_2 sono uguali a:

$$\mu_2 = \mu \cdot N\left(\frac{\ln(b_2) - \theta}{\eta} - \eta\right) + b_2 \cdot N\left(-\frac{\ln(b_2) - \theta}{\eta}\right)$$

$$\omega_1 = \omega \cdot N\left(\frac{\ln(b_1) - \theta}{\eta} - 2 \cdot \eta\right) + b_1^2 \cdot N\left(-\frac{\ln(b_1) - \theta}{\eta}\right)$$

$$\omega_2 = \omega \cdot N\left(\frac{\ln(b_2) - \theta}{\eta} - 2 \cdot \eta\right) + b_2^2 \cdot N\left(-\frac{\ln(b_2) - \theta}{\eta}\right)$$

dove:

- (a) N è la funzione di probabilità cumulativa della distribuzione normale;
- (b) \ln è il logaritmo naturale;
- (c) i parametri θ e η sono uguali a:

$$\theta = 2 \ln \mu - \frac{1}{2} \ln \omega$$

$$\eta = \sqrt{\ln \omega - 2 \ln \mu}.$$

- (7) Nonostante il paragrafo 5, se la riassicurazione non proporzionale copre gruppi di rischi omogenei all'interno di un segmento, il fattore di aggiustamento stimato per la riassicurazione non proporzionale è uguale a:

$$NP' = \frac{\sum_h V_{(prem,h)} \cdot NP'_{(h)}}{\sum_h V_{(prem,h)}}$$

dove:

- (a) $V_{(prem,h)}$ è la misura di volume per il rischio di tariffazione del gruppo di rischio omogeneo h calcolata in conformità dell'articolo 116, paragrafo 3;
- (b) $NP'_{(h)}$ è il fattore di aggiustamento stimato per la riassicurazione non proporzionale del gruppo di rischi omogenei h calcolato in conformità del paragrafo 5.

G. Fattore di credibilità

- (1) Il fattore di credibilità per i segmenti 1, 5 e 6 di cui all'allegato II è uguale a:

Durata in anni	Fattore di credibilità c
5	34%
6	43%
7	51%
8	59%
9	67%
10	74%
11	81%
12	87%
13	92%
14	96%
15 e più	100%

- (2) Il fattore di credibilità per i segmenti da 2 a 4 e da 7 a 12 di cui all'allegato II, per i segmenti di cui all'allegato XIV e per il metodo basato sul rischio di revisione è uguale a:

Durata in anni	Fattore di credibilità <i>c</i>
5	34%
6	51%
7	67%
8	81%
9	92%
10 e più	100%

- (3) La durata è uguale a:
- (a) per il metodo basato sul rischio di tariffazione, il numero degli anni di accadimento dei sinistri per i quali sono disponibili dati;
 - (b) per il metodo basato sul rischio di riservazione 1, il numero degli esercizi finanziari per i quali sono disponibili dati;
 - (c) per il metodo basato sul rischio di riservazione 2, il numero degli anni di accadimento dei sinistri per i quali sono disponibili dati;
 - (d) per il metodo basato sul rischio di revisione, il numero degli esercizi finanziari per i quali sono disponibili dati;
 - (e) per il metodo basato sulla riassicurazione non proporzionale, il numero degli anni di notifica per i quali sono disponibili dati.

ALLEGATO XVIII

TECNICHE DI INTEGRAZIONE PER MODELLI INTERNI PARZIALI

A. Disposizioni generali

- (1) Ai fini del presente allegato si intende per:
 - (a) "unità del modello interno parziale": una componente del modello interno parziale calcolata separatamente e non aggregata nel modello interno parziale.
- (2) Se le imprese di assicurazione e di riassicurazione applicano le tecniche di integrazione da 1 a 5, il loro requisito patrimoniale di solvibilità è uguale alla somma dei seguenti elementi:
 - (a) i requisiti patrimoniali di solvibilità di base di cui alle sezioni da C a F;
 - (b) il requisito patrimoniale per il rischio operativo di cui all'articolo 107 della direttiva 2009/138/CE, se detto requisito patrimoniale non è compreso nell'ambito di applicazione del modello interno parziale, e calcolato sulla base del modello interno parziale, se detto requisito patrimoniale è compreso nell'ambito di applicazione del modello interno parziale;
 - (c) l'aggiustamento per la capacità di assorbimento di perdite delle riserve tecniche e delle imposte differite di cui al paragrafo 3, se detto aggiustamento non è compreso nell'ambito di applicazione del modello interno parziale, e calcolato sulla base del modello interno parziale se detto aggiustamento è compreso nell'ambito di applicazione del modello interno parziale.
- (3) Se l'aggiustamento per la capacità di assorbimento di perdite delle riserve tecniche e delle imposte differite non è compreso nell'ambito di applicazione del modello interno parziale, è calcolato in conformità degli articoli da 205 a 207, ma con le seguenti variazioni:
 - (a) il requisito patrimoniale di solvibilità di base di cui all'articolo 206, paragrafi 1 e 2, e all'articolo 207, paragrafo 1, è calcolato in conformità delle sezioni da B a F;
 - (b) l'articolo 206, paragrafo 2, lettere da a) a d), si applica soltanto ai calcoli basati sulla formula standard;
 - (c) ai fini dell'articolo 206, paragrafo 2, i requisiti patrimoniali utilizzati nel calcolo del requisito patrimoniale di solvibilità di base che sono calcolati sulla base del modello interno parziale tengono conto dell'effetto di attenuazione del rischio derivante dalle future partecipazioni agli utili a carattere discrezionale dei contratti di assicurazione;

- (d) il requisito patrimoniale per il rischio operativo di cui all'articolo 207, paragrafo 1, lettera c), è calcolato in conformità del paragrafo 2, lettera b).

B. Tecnica di integrazione 1

Il requisito patrimoniale di solvibilità di base è uguale alla somma dei requisiti patrimoniali per le unità del modello interno parziale, del requisito patrimoniale ottenuto applicando la formula standard per il requisito patrimoniale di solvibilità di base soltanto ai rischi non compresi nell'ambito di applicazione del modello interno parziale e del requisito patrimoniale per il rischio relativo alle attività immateriali di cui all'articolo 203.

C. Tecnica di integrazione 2

- (1) Il requisito patrimoniale di solvibilità di base è uguale a:

$$BSCR = \sqrt{\sum_{i,j} Corr_{(i,j)} \cdot SCR_i \cdot SCR_j} + SCR_{int}$$

dove:

- (a) la somma copre tutte le possibili combinazioni (i,j) dell'elenco di aggregazione di cui al paragrafo 2;
 - (b) $Corr_{(i,j)}$ è il parametro di correlazione per le voci i e j dell'elenco di aggregazione;
 - (c) SCR_i e SCR_j sono i requisiti patrimoniali rispettivamente per le voci i e j dell'elenco di aggregazione;
 - (d) SCR_{int} è il requisito patrimoniale per il rischio relativo alle attività immateriali di cui all'articolo 203.
- (2) Le voci contenute nell'elenco di aggregazione soddisfano i seguenti requisiti:
- (a) coprono ciascuna delle unità del modello interno parziale;
 - (b) nessuno dei seguenti sottomoduli della formula standard rientra nell'ambito di applicazione del modello interno parziale:
 - i. i sottomoduli del modulo del rischio di sottoscrizione per l'assicurazione non vita di cui all'articolo 114, paragrafo 1;
 - ii. i sottomoduli del modulo del rischio di sottoscrizione per l'assicurazione vita di cui all'articolo 105, paragrafo 3, della direttiva 2009/138/CE;

- iii. i sottomoduli del modulo del rischio di sottoscrizione per l'assicurazione malattia di cui all'articolo 151, paragrafo 1;
 - iv. i sottomoduli del modulo del rischio di mercato di cui all'articolo 105, paragrafo 5, della direttiva 2009/138/CE;
- (c) il modulo del rischio di inadempimento della controparte della formula standard non rientra nell'ambito di applicazione del modello interno parziale.

Tuttavia, se nessuno dei sottomoduli di un modulo della formula standard è compreso nell'ambito di applicazione del modello interno parziale, l'elenco di aggregazione comprende detto modulo anziché i relativi sottomoduli.

(3) I parametri di correlazione di cui al paragrafo 1, lettera b), sono conformi ai seguenti requisiti:

- (a) per tutte le voci i e j dell'elenco di aggregazione il parametro di correlazione $Corr_{(i,j)}$ non è inferiore a -1 e non è superiore a 1;
- (b) per tutte le voci i e j dell'elenco di aggregazione i parametri di correlazione $Corr_{(i,j)}$ e $Corr_{(j,i)}$ sono uguali;
- (c) per tutte le voci i dell'elenco di aggregazione il parametro di correlazione $Corr_{(i,i)}$ è uguale a 1;
- (d) per ciascuna attribuzione di numeri reali alle voci dell'elenco di aggregazione si applica quanto segue:

$$\sum_{i,j} Corr_{(i,j)} \cdot x_i \cdot x_j \geq 0$$

dove:

- i. la somma copre tutte le possibili combinazioni (i,j) dell'elenco di aggregazione;
 - ii. x_i e x_j sono i numeri attribuiti rispettivamente alle voci i e j dell'elenco di aggregazione;
- (e) se le voci i e j dell'elenco di aggregazione sono moduli della formula standard, il parametro di correlazione $Corr_{(i,j)}$ è uguale al parametro di correlazione della formula standard utilizzato per aggregare i due moduli;
 - (f) se le voci i e j dell'elenco di aggregazione sono sottomoduli dello stesso modulo della formula standard, il parametro di correlazione $Corr_{(i,j)}$ è uguale al parametro di correlazione della formula standard utilizzato per aggregare i due sottomoduli;

- (g) per tutte le voci i e j dell'elenco di aggregazione, il parametro di correlazione $Corr_{(i,j)}$ è non inferiore a $Corr^{min}_{(i,j)}$ e non superiore a $Corr^{max}_{(i,j)}$, se $Corr^{min}_{(i,j)}$ e $Corr^{max}_{(i,j)}$ sono il limite inferiore e il limite superiore appropriati scelti dall'impresa.

Le imprese di assicurazione e di riassicurazione scelgono i parametri di correlazione di cui al paragrafo 1, lettera b) in modo tale che nessun altro gruppo di parametri di correlazione conforme ai requisiti di cui alle lettere da a) a g) determini un requisito patrimoniale di solvibilità più elevato, calcolato in conformità del paragrafo 1.

D. Tecnica di integrazione 3

- (1) Il requisito patrimoniale di solvibilità di base è uguale a:

$$BSCR = \sqrt{S_S^2 + 2 \cdot S_S \cdot (\omega_1 \cdot P_C + \omega_2 \cdot P_S) + P^2 + SCR_{int}}$$

dove:

- (a) S_S è il requisito patrimoniale ottenuto applicando la formula standard per il requisito patrimoniale di solvibilità di base soltanto ai rischi non coperti dal modello interno parziale;
- (b) ω_1 è il primo parametro di correlazione implicito di cui al paragrafo 2;
- (c) P_C è il requisito patrimoniale che riflette i rischi compresi nell'ambito di applicazione sia della formula standard che del modello interno parziale, calcolato sulla base del modello interno parziale;
- (d) ω_2 è il secondo parametro di correlazione implicito di cui al paragrafo 3;
- (e) P_S è il requisito patrimoniale che riflette i rischi compresi nell'ambito di applicazione del modello interno parziale, ma non in quello della formula standard, calcolato sulla base del modello interno parziale;
- (f) P è il requisito patrimoniale che riflette i rischi compresi nell'ambito di applicazione del modello interno parziale, calcolato sulla base del modello interno parziale;
- (g) SCR_{int} è il requisito patrimoniale per il rischio relativo alle attività immateriali di cui all'articolo 203.
- (2) Il primo parametro di correlazione implicito è uguale a:

$$\omega_1 = \frac{S^2 - S_S^2 - S_C^2}{d_1 + 2 \cdot S_S \cdot S_C}$$

dove:

- (a) S è il requisito patrimoniale calcolato allo stesso modo del requisito patrimoniale di solvibilità di base per mezzo della formula standard, ma se i requisiti patrimoniali per i moduli o i sottomoduli sono sostituiti dai requisiti patrimoniali per detti moduli o sottomoduli calcolati, se possibile, sulla base del modello interno parziale;
- (b) S_C è il requisito patrimoniale ottenuto applicando la formula standard per il requisito patrimoniale di solvibilità di base soltanto ai rischi compresi nell'ambito di applicazione della formula standard e del modello interno parziale, ma se i requisiti patrimoniali per i moduli e i sottomoduli sono sostituiti dai requisiti patrimoniali per detti moduli e sottomoduli calcolati sulla base del modello interno parziale;
- (c) S_S è definito in conformità del paragrafo 1, lettera a);
- (d) d_1 è uguale a 1 se S_S o S_C sono 0 ed è uguale a 0 se S_S e S_C sono diversi da 0.

(3) Il secondo parametro di correlazione implicito è uguale a:

$$\omega_2 = \omega_1 \cdot \omega_3 + \frac{1}{2} \cdot \sqrt{(1 - \omega_1^2) \cdot (1 - \omega_3^2)}$$

dove ω_1 è definito in conformità del paragrafo 2 e ω_3 è il terzo parametro di correlazione implicito di cui al paragrafo 4.

(4) Il terzo parametro di correlazione implicito è uguale a:

$$\omega_3 = \frac{P^2 - P_S^2 - P_C^2}{d_2 + 2 \cdot P_S \cdot P_C}$$

dove:

- (a) P , P_S e P_C sono definiti in conformità del paragrafo 1;
- (b) d_2 è uguale a 1 se P_S o P_C sono 0 ed è uguale a 0 se P_S e P_C sono diversi da 0.

E. Tecnica di integrazione 4

(1) Il requisito patrimoniale di solvibilità di base è uguale a:

$$BSCR = \sqrt{P^2 + S_S^2 + \sum_{j=k+1}^n 2 \cdot S_j \cdot \left(\sum_{i=1}^l \text{Corr}_{(i,j)} \cdot P_i + \sum_{i=l+1}^k \text{Corr}_{(i,j)} \cdot S_i \right)} + SCR_{int}$$

dove:

- (a) P è il requisito patrimoniale che riflette i rischi compresi nell'ambito di applicazione del modello interno parziale, calcolato sulla base del modello interno parziale;
 - (b) S_S è il requisito patrimoniale ottenuto applicando la formula standard per il requisito patrimoniale di solvibilità di base soltanto ai rischi non coperti dal modello interno parziale;
 - (c) k è il numero dei moduli della formula standard che sono compresi nell'ambito di applicazione del modello interno parziale;
 - (d) n è il numero dei moduli della formula standard;
 - (e) l è il numero dei moduli della formula standard per ciascuno dei quali è possibile calcolare il requisito patrimoniale sulla base del modello interno parziale;
 - (f) $Corr_{(i,j)}$ è il parametro di correlazione della formula standard per l'aggregazione dei moduli i e j ;
 - (g) P_i è il requisito patrimoniale per il modulo i della formula standard, calcolato sulla base del modello interno parziale;
 - (h) S_i e S_j sono i requisiti patrimoniali rispettivamente per i moduli i e j della formula standard, calcolati come segue:
 - i. il modulo è calcolato sulla base della formula standard a condizione che non abbia sottomoduli;
 - ii. il modulo è calcolato in conformità del paragrafo 2 a condizione che abbia sottomoduli;
 - (i) SCR_{int} è il requisito patrimoniale per il rischio relativo alle attività immateriali di cui all'articolo 203.
- (2) Per tutti i moduli della formula standard di cui al paragrafo 1, lettera h), punto ii), il requisito patrimoniale di un determinato modulo è calcolato sulla base della formula di cui al paragrafo 1, applicando le seguenti denominazioni:
- (a) P è il requisito patrimoniale che riflette i rischi dei sottomoduli di tale determinato modulo che sono compresi nell'ambito di applicazione del modello interno parziale, calcolato sulla base del modello interno parziale;
 - (b) S_S è il requisito patrimoniale ottenuto applicando tale determinato modulo soltanto ai rischi non coperti dal modello interno parziale;
 - (c) k è il numero dei sottomoduli di tale determinato modulo che sono compresi nell'ambito di applicazione del modello interno parziale;

- (d) n è il numero dei sottomoduli di tale determinato modulo;
 - (e) l è il numero dei sottomoduli di tale determinato modulo per ciascuno dei quali è possibile calcolare il requisito patrimoniale sulla base del modello interno parziale;
 - (f) $Corr_{(i,j)}$ è il parametro di correlazione della formula standard per l'aggregazione dei sottomoduli i e j di tale determinato modulo;
 - (g) P_i è il requisito patrimoniale per il sottomodulo i di tale determinato modulo, calcolato sulla base del modello interno parziale;
 - (h) S_i e S_j sono i requisiti patrimoniali rispettivamente per i sottomoduli i e j di tale determinato modulo, calcolati come segue:
 - i. il sottomodulo è calcolato sulla base della formula standard a condizione che non abbia altri sottomoduli;
 - ii. il sottomodulo è calcolato in conformità del paragrafo 3 a condizione che abbia altri sottomoduli;
 - (i) SCR_{int} è impostato a 0.
- (3) Per tutti i sottomoduli della formula standard di cui al paragrafo 2, lettera h), punto ii), il requisito patrimoniale di un determinato sottomodulo è calcolato sulla base della formula di cui al paragrafo 1, applicando le seguenti denominazioni:
- (a) P è il requisito patrimoniale che riflette i rischi dei sottomoduli di tale determinato sottomodulo che sono compresi nell'ambito di applicazione del modello interno parziale, calcolato sulla base del modello interno parziale;
 - (b) S_S è il requisito patrimoniale ottenuto applicando tale determinato sottomodulo soltanto ai rischi non coperti dal modello interno parziale;
 - (c) k è il numero dei sottomoduli di tale determinato sottomodulo che sono compresi nell'ambito di applicazione del modello interno parziale;
 - (d) n è il numero dei sottomoduli di tale determinato sottomodulo;
 - (e) l è il numero dei sottomoduli di tale determinato sottomodulo per ciascuno dei quali è possibile calcolare il requisito patrimoniale sulla base del modello interno parziale;
 - (f) $Corr_{(i,j)}$ è il parametro di correlazione della formula standard per l'aggregazione dei sottomoduli i e j di tale determinato sottomodulo;
 - (g) P_i è il requisito patrimoniale per il sottomodulo i di tale determinato sottomodulo, calcolato sulla base del modello interno parziale;

- (h) S_i e S_j sono i requisiti patrimoniali rispettivamente per i sottomoduli i e j di tale determinato sottomodulo, calcolati come segue:
- i. il sottomodulo è calcolato sulla base della formula standard a condizione che non abbia altri sottomoduli;
 - ii. il sottomodulo è calcolato in conformità del presente paragrafo a condizione che abbia altri sottomoduli;
- (i) SCR_{int} è impostato a 0.

F. Tecnica di integrazione 5

- (1) Il requisito patrimoniale di solvibilità di base è uguale a:

$$BSCR = \sqrt{P^2 + S_S^2 + \frac{2 \cdot P}{\sqrt{\sum_{i=1}^k \sum_{j=1}^k Corr_{(i,j)} \cdot S_i \cdot S_j}} \cdot \sum_{j=k+1}^n \sum_{i=1}^k Corr_{(i,j)} \cdot S_i \cdot S_j} + SCR_{int}$$

dove:

- (a) P , S_S , k , n , $Corr_{(i,j)}$ e SCR_{int} sono definiti in conformità del paragrafo 1 della sezione E;
- (b) S_i e S_j sono i requisiti patrimoniali rispettivamente per i moduli i e j della formula standard, calcolati come segue:
- i. il modulo è calcolato sulla base della formula standard a condizione che non abbia sottomoduli;
 - ii. il modulo è calcolato in conformità del paragrafo 2 a condizione che abbia sottomoduli.
- (2) Per tutti i moduli della formula standard di cui al paragrafo 1, lettera b), punto ii), il requisito patrimoniale di un determinato modulo è calcolato sulla base della formula di cui al paragrafo 1, applicando le seguenti denominazioni:
- (a) P , S_S , k , n , $Corr_{(i,j)}$ e SCR_{int} sono definiti in conformità del paragrafo 2 della sezione E;
- (b) S_i e S_j sono i requisiti patrimoniali rispettivamente per i sottomoduli i e j di tale determinato modulo calcolati come segue:
- i. il sottomodulo è calcolato sulla base della formula standard a condizione che non abbia altri sottomoduli;

- ii. il sottomodulo è calcolato in conformità del paragrafo 3 a condizione che abbia altri sottomoduli.
- (3) Per tutti i moduli della formula standard di cui al paragrafo 2, lettera b), punto ii), il requisito patrimoniale di un determinato modulo è calcolato sulla base della formula di cui al paragrafo 1, applicando le seguenti denominazioni:
- (a) P , S_S , k , n , $Corr_{(i,j)}$ e SCR_{int} sono definiti in conformità del paragrafo 3 della sezione E;
 - (b) S_i e S_j sono i requisiti patrimoniali rispettivamente per i sottomoduli i e j di tale determinato modulo calcolati come segue:
 - i. il sottomodulo è calcolato sulla base della formula standard a condizione che non abbia altri sottomoduli;
 - ii. il sottomodulo è calcolato in conformità del presente paragrafo a condizione che abbia altri sottomoduli.

ALLEGATO XIX

FATTORI DI RISCHIO DEL REQUISITO PATRIMONIALE MINIMO PER LE OBBLIGAZIONI DI ASSICURAZIONE O DI RIASSICURAZIONE NON VITA E MALATTIA

	Segmento	Aree di attività di cui all'allegato I che costituiscono il segmento	Fattore per le riserve tecniche per il segmento $s (\alpha_s)$	Fattore per i premi contabilizzati per il segmento $s (\beta_s)$
1	Assicurazione spese mediche	1 e 13	4,7%	4,7%
2	Assicurazione protezione del reddito	2 e 14	13,1%	8,5%
3	Assicurazione di compensazione dei lavoratori	3 e 15	10,7%	7,5%
4	Assicurazione e riassicurazione proporzionale sulla responsabilità civile risultante dalla circolazione di autoveicoli	4 e 16	8,5%	9,4%
5	Altre assicurazioni e riassicurazioni proporzionali auto	5 e 17	7,5%	7,5%
6	Assicurazione e riassicurazione proporzionale marittima, aeronautica e trasporti	6 e 18	10,3%	14%
7	Assicurazione e riassicurazione proporzionale contro l'incendio e altri danni ai beni	7 e 19	9,4%	7,5%
8	Assicurazione e riassicurazione proporzionale sulla responsabilità civile generale	8 e 20	10,3%	13,1%
9	Assicurazione e riassicurazione proporzionale di credito e di cauzione	9 e 21	17,7%	11,3%
10	Assicurazione e riassicurazione proporzionale di tutela giudiziaria	10 e 22	11,3%	6,6%
11	Assicurazione e riassicurazione proporzionale di assistenza	11 e 23	18,6%	8,5%
12	Assicurazione e riassicurazione proporzionale di perdite pecuniarie di vario genere	12 e 24	18,6%	12,2%
13	Riassicurazione non proporzionale danni a beni RC	26	18,6%	15,9%
14	Riassicurazione non proporzionale	27	18,6%	15,9%

	marittima, aeronautica e trasporti			
15	Riassicurazione non proporzionale beni	28	18,6%	15,9%
16	Riassicurazione non proporzionale malattia	25	18,6%	15,9%

ALLEGATO XX

STRUTTURA DELLA RELAZIONE RELATIVA ALLA SOLVIBILITÀ E ALLA CONDIZIONE FINANZIARIA E DELLA RELAZIONE PERIODICA ALLE AUTORITÀ DI VIGILANZA

Sintesi

A. Attività e risultati

- A.1 Attività
- A.2 Risultati di sottoscrizione
- A.3 Risultati di investimento
- A.4 Risultati di altre attività
- A.5 Altre informazioni

B. Sistema di governance

- B.1 Informazioni generali sul sistema di governance
- B.2 Requisiti di competenza e onorabilità
- B.3 Sistema di gestione dei rischi, compresa la valutazione interna del rischio e della solvibilità
- B.4 Sistema di controllo interno
- B.5 Funzione di audit interno
- B.6 Funzione attuariale
- B.7 Esternalizzazione
- B.8 Altre informazioni

C. Profilo di rischio

- C.1 Rischio di sottoscrizione
- C.2 Rischio di mercato

- C.3 Rischio di credito
- C.4 Rischio di liquidità
- C.5 Rischio operativo
- C.6 Altri rischi sostanziali
- C.7 Altre informazioni

D. Valutazione a fini di solvibilità

- D.1 Attività
- D.2 Riserve tecniche
- D.3 Altre passività
- D.4 Metodi alternativi di valutazione
- D.5 Altre informazioni

E. Gestione del capitale

- E.1 Fondi propri
- E.2 Requisito patrimoniale di solvibilità e requisito patrimoniale minimo
- E.3 Utilizzo del sottomodulo del rischio azionario basato sulla durata nel calcolo del requisito patrimoniale di solvibilità
- E.4 Differenze tra la formula standard e il modello interno utilizzato
- E.5 Inosservanza del requisito patrimoniale minimo e inosservanza del requisito patrimoniale di solvibilità
- E.6 Altre informazioni

ALLEGATO XXI

DATI STATISTICI AGGREGATI

A. Dati relativi alle imprese e ai gruppi vigilati

Dati relativi alle imprese di assicurazione e di riassicurazione vigilate in conformità della direttiva 2009/138/CE

- (1) Il numero delle imprese di assicurazione e di riassicurazione, il numero delle succursali di cui all'articolo 13, punto 11, della direttiva 2009/138/CE e il numero delle succursali di cui all'articolo 162, paragrafo 3, di detta direttiva stabilite nello Stato membro dell'autorità di vigilanza.
- (2) Il numero delle succursali delle imprese di assicurazione e di riassicurazione stabilite nello Stato membro dell'autorità di vigilanza che esercitano attività rilevanti in uno o più altri Stati membri.
- (3) Il numero delle imprese di assicurazione stabilite nello Stato membro dell'autorità di vigilanza che esercitano attività in altri Stati membri nell'ambito della libera prestazione di servizi.
- (4) Il numero delle imprese di assicurazione stabilite in altri Stati membri che hanno notificato l'intenzione di esercitare attività nello Stato membro dell'autorità di vigilanza nell'ambito della libera prestazione di servizi e il numero delle imprese che esercitano effettivamente attività.
- (5) Il numero delle imprese di assicurazione e di riassicurazione escluse dall'ambito di applicazione della direttiva 2009/138/CE.
- (6) Il numero delle società veicolo autorizzate in conformità dell'articolo 211 della direttiva 2009/138/CE.
- (7) Il numero delle imprese di assicurazione e di riassicurazione sottoposte a provvedimenti di risanamento o a procedure di liquidazione.
- (8) Il numero delle imprese di assicurazione e di riassicurazione e il numero dei loro portafogli cui si applica l'aggiustamento di congruità di cui all'articolo 77 *ter* della direttiva 2009/138/CE.
- (9) Il numero delle imprese di assicurazione e di riassicurazione che applicano l'aggiustamento per la volatilità di cui all'articolo 77 *quinquies* della direttiva 2009/138/CE.
- (10) Il numero delle imprese di assicurazione e di riassicurazione che applicano la struttura per scadenza dei tassi d'interesse privi di rischio transitoria di cui all'articolo 308 *quater* della direttiva 2009/138/CE.

- (11) Il numero delle imprese di assicurazione e di riassicurazione che applicano la deduzione transitoria alle riserve tecniche di cui all'articolo 308 *quinquies* della direttiva 2009/138/CE.
- (12) L'importo totale delle attività delle imprese di assicurazione e di riassicurazione valutato in conformità dell'articolo 75 della direttiva 2009/138/CE, per classi sostanziali di attività.
- (13) L'importo totale delle passività delle imprese di assicurazione e di riassicurazione valutato in conformità degli articoli da 75 a 86 della direttiva 2009/138/CE, suddiviso per riserve tecniche e altre passività, con l'indicazione separata delle passività subordinate non comprese nei fondi propri.
- (14) L'importo totale dei fondi propri di base, con l'indicazione separata delle passività subordinate comprese nei fondi propri, e l'importo totale dei fondi propri accessori.
- (15) L'importo totale ammissibile dei fondi propri a copertura del requisito patrimoniale di solvibilità, classificato per livelli.
- (16) L'importo totale ammissibile dei fondi propri di base a copertura del requisito patrimoniale minimo, classificato per livelli.
- (17) L'importo totale del requisito patrimoniale minimo.
- (18) L'importo totale del requisito patrimoniale di solvibilità.
- (19) Se il requisito patrimoniale di solvibilità è calcolato sulla base della formula standard, l'importo totale del requisito patrimoniale di solvibilità per ciascun modulo e sottomodulo di rischio, al livello di aggregazione disponibile, espresso in percentuale dell'importo totale del requisito patrimoniale di solvibilità.
- (20) Se il requisito patrimoniale di solvibilità per il rischio di credito è calcolato sulla base della formula standard, l'importo totale del requisito patrimoniale di solvibilità per i sottomoduli della concentrazione del rischio di spread e del rischio di mercato e per il modulo del rischio di inadempimento della controparte riguardo ai quali è stata eseguita una rivalutazione delle classi di merito di credito delle esposizioni più consistenti o più complesse in conformità dell'articolo 4, paragrafo 5, al livello di aggregazione disponibile, espresso in percentuale dell'importo totale dei rispettivi sottomoduli o del modulo.
- (21) Se il requisito patrimoniale di solvibilità è calcolato sulla base di un modello interno parziale approvato, l'importo totale del requisito patrimoniale di solvibilità per ciascun modulo e sottomodulo di rischio, al livello di aggregazione disponibile, espresso in percentuale dell'importo totale del requisito patrimoniale di solvibilità; i dati sui modelli interni il cui ambito di applicazione comprende il rischio di credito sia nel rischio di mercato che nel rischio di inadempimento della controparte sono pubblicati separatamente.

- (22) Il numero delle imprese di assicurazione e di riassicurazione che utilizzano un modello interno completo approvato e il numero delle imprese di assicurazione e di riassicurazione che utilizzano un modello interno parziale approvato per il calcolo del requisito patrimoniale di solvibilità; i dati sui modelli interni il cui ambito di applicazione comprende il rischio di credito sia nel rischio di mercato che nel rischio di inadempimento della controparte sono pubblicati separatamente.
- (23) Il numero delle maggiorazioni del capitale, la maggiorazione del capitale media per impresa e la distribuzione delle maggiorazioni del capitale calcolata in percentuale del requisito patrimoniale di solvibilità per quanto riguarda tutte le imprese di assicurazione e di riassicurazione vigilate in conformità della direttiva 2009/138/CE.

Le informazioni di cui ai punti da 1 a 5 e da 7 a 17 sono fornite separatamente per:

- tutte le imprese di assicurazione e di riassicurazione;
- le imprese di assicurazione vita;
- le imprese di assicurazione non vita;
- le imprese di assicurazione che esercitano simultaneamente attività di assicurazione vita e non vita;
- le imprese di riassicurazione.

Dati relativi ai gruppi assicurativi vigilati in conformità della direttiva 2009/138/CE

- (24) Il numero dei gruppi assicurativi la cui autorità di vigilanza è l'autorità di vigilanza del gruppo, compreso il numero delle imprese di assicurazione e di riassicurazione figlie a livello nazionale, in altri Stati membri e in paesi terzi, ulteriormente suddiviso per paesi terzi equivalenti e non equivalenti in conformità dell'articolo 260 della direttiva 2009/138/CE.
- (25) Il numero dei gruppi assicurativi la cui autorità di vigilanza è l'autorità di vigilanza del gruppo, se l'impresa di assicurazione o di riassicurazione capogruppo o la società di partecipazione assicurativa o la società di partecipazione finanziaria mista che ha sede nell'Unione è un'impresa figlia di una società che ha sede fuori dell'Unione.
- (26) Il numero di imprese di assicurazione o di riassicurazione capogruppo o di società di partecipazione assicurativa o di società di partecipazione finanziaria mista soggette alla vigilanza di gruppo a livello nazionale da parte dell'autorità di vigilanza in conformità dell'articolo 216 della direttiva 2009/138/CE, incluso, per ciascuna di queste imprese e società di partecipazione, il numero delle loro imprese di assicurazione e di riassicurazione figlie a livello nazionale, in altri Stati membri e in paesi terzi, ulteriormente suddiviso per

paesi terzi equivalenti e non equivalenti in conformità dell'articolo 260 di detta direttiva.

- (27) Il numero di imprese di assicurazione o di riassicurazione capogruppo o di società di partecipazione assicurativa o di società di partecipazione finanziaria mista soggette alla vigilanza di gruppo a livello nazionale da parte dell'autorità di vigilanza in conformità dell'articolo 216 della direttiva 2009/138/CE, se è presente un'altra impresa capogruppo partecipata a livello nazionale in conformità dell'articolo 217 di detta direttiva.
- (28) Il numero dei gruppi assicurativi transfrontalieri la cui autorità di vigilanza è l'autorità di vigilanza del gruppo.
- (29) Il numero dei gruppi assicurativi che sono stati autorizzati a utilizzare il metodo 2 o una combinazione del metodo 1 e del metodo 2 in conformità dell'articolo 220, paragrafo 2, della direttiva 2009/138/CE per il calcolo della solvibilità a livello di gruppo.
- (30) L'importo totale dei fondi propri ammissibili del gruppo per i gruppi assicurativi la cui autorità di vigilanza è l'autorità di vigilanza del gruppo, separatamente per i fondi propri ammissibili del gruppo calcolati sulla base del metodo 1 in conformità dell'articolo 230, paragrafo 1, della direttiva 2009/138/CE e per i fondi propri ammissibili del gruppo calcolati sulla base del metodo 2 in conformità dell'articolo 233 di detta direttiva.
- (31) L'importo totale del requisito patrimoniale di solvibilità del gruppo per i gruppi assicurativi la cui autorità di vigilanza è l'autorità di vigilanza del gruppo, separatamente per il requisito patrimoniale di solvibilità del gruppo calcolato sulla base del metodo 1 in conformità dell'articolo 230, paragrafo 1, della direttiva 2009/138/CE e per il requisito patrimoniale di solvibilità del gruppo calcolato sulla base del metodo 2 in conformità dell'articolo 233 di detta direttiva.
- (32) Il numero dei gruppi assicurativi la cui autorità di vigilanza è l'autorità di vigilanza del gruppo che utilizzano un modello interno completo approvato per il calcolo dei requisiti patrimoniali di solvibilità del gruppo e il numero dei gruppi assicurativi la cui autorità di vigilanza è l'autorità di vigilanza del gruppo che utilizzano un modello interno parziale approvato per il calcolo del requisito patrimoniale di solvibilità del gruppo. Le informazioni sono pubblicate separatamente in base alle autorizzazioni in conformità degli articoli 230 e 231 della direttiva 2009/138/CE.

Le informazioni di cui ai punti da 1 a 27 sono riferite alla fine dell'ultimo anno civile. Relativamente ai punti da 8 a 17, 25 e 26 le informazioni sono riferite alla fine degli esercizi finanziari delle imprese di assicurazione e di riassicurazione e dei gruppi assicurativi che si sono conclusi nell'ultimo anno civile.

B. Dati relativi all'autorità di vigilanza

- (1) La struttura dell'autorità di vigilanza, compreso il numero dei dipendenti alla fine dell'ultimo anno civile.
- (2) Il numero delle ispezioni in loco effettuate a livello sia di singola impresa che di gruppo e il numero totale di uomini-giorno dedicati a tali ispezioni, specificando anche il numero delle ispezioni periodiche e di quelle ad hoc, delle ispezioni demandate a terzi e delle ispezioni in loco nell'ambito della vigilanza di gruppo effettuate congiuntamente ad altri membri del collegio delle autorità di vigilanza del gruppo; i dati sulle ispezioni effettuate per riesaminare e valutare la misura in cui le imprese fanno affidamento sui rating esterni sono pubblicati separatamente.
- (3) Il numero delle verifiche formali a livello sia di singola impresa che di gruppo della conformità continuativa dei modelli interni completi o parziali ai requisiti relativamente al numero dei modelli interni in uso; i dati sulle verifiche effettuate per esaminare e valutare la misura in cui le imprese fanno affidamento sui rating esterni sono pubblicati separatamente.
- (4) Il numero dei modelli interni completi e parziali di cui è stata chiesta l'autorizzazione e il numero delle domande di autorizzazione che hanno avuto esito positivo, suddivise per singole imprese e gruppi; i dati sui modelli interni il cui ambito di applicazione comprende il rischio di credito sia nel rischio di mercato che nel rischio di inadempimento della controparte sono pubblicati separatamente.
- (5) Il numero delle misure correttive adottate in conformità degli articoli 110, 117, 119, 137, 138 e 139 della direttiva 2009/138/CE per tipo di misura; il numero delle misure correttive adottate in conformità dell'articolo 119 a seguito di uno scostamento del profilo di rischio delle imprese di assicurazione o di riassicurazione rispetto al loro rischio di credito.
- (6) Il numero delle autorizzazioni revocate.
- (7) Il numero delle autorizzazioni concesse a imprese di assicurazione o di riassicurazione.
- (8) I criteri utilizzati per l'applicazione delle maggiorazioni del capitale e i criteri utilizzati per calcolare e abolire tali maggiorazioni.
- (9) Il numero delle domande di applicazione dell'aggiustamento di congruità di cui all'articolo 77 *ter* della direttiva 2009/138/CE presentate alle autorità di vigilanza e il numero di tali domande che hanno avuto esito positivo.
- (10) Se gli Stati membri hanno deciso di richiedere la previa approvazione dell'applicazione dell'aggiustamento per la volatilità di cui all'articolo 77 *quinquies* della direttiva 2009/138/CE, il numero delle domande di applicazione di detto aggiustamento presentate alle autorità di vigilanza e il numero di tali domande che hanno avuto esito positivo.
- (11) Il numero delle estensioni concesse ai sensi dell'articolo 138, paragrafo 4, della direttiva 2009/138/CE e la loro durata media.

- (12) Il numero delle autorizzazioni concesse ai sensi dell'articolo 304 della direttiva 2009/138/CE.
- (13) Il numero delle domande di applicazione di un adeguamento transitorio alla struttura per scadenza dei tassi di interesse privi di rischio di cui all'articolo 308 *quater* della direttiva 2009/138/CE presentate all'autorità di vigilanza, il numero di tali domande che hanno avuto esito positivo e il numero delle decisioni di revoca dell'approvazione dell'adeguamento transitorio in conformità dell'articolo 308 *sexies* di detta direttiva.
- (14) Il numero delle domande di applicazione della deduzione transitoria alle riserve tecniche di cui all'articolo 308 *quinquies* della direttiva 2009/138/CE presentate all'autorità di vigilanza e il numero di tali domande che hanno avuto esito positivo.
- (15) Il numero delle riunioni del collegio delle autorità di vigilanza alle quali l'autorità di vigilanza ha partecipato in qualità di membro e il numero delle riunioni da essa presiedute in qualità di autorità di vigilanza del gruppo.
- (16) Il numero delle domande di approvazione di fondi propri accessori presentate all'autorità di vigilanza, il numero di tali domande che hanno avuto esito positivo e la principale caratteristica degli elementi approvati.
- (17) Il numero delle domande di approvazione della valutazione e della classificazione degli elementi dei fondi propri non compresi nell'elenco di cui agli articoli 69, 72, 74, 76 e 78 presentate all'autorità di vigilanza, il numero di tali domande che hanno avuto esito positivo, le principali caratteristiche degli elementi e il metodo utilizzato per valutarli e classificarli.
- (18) Il numero e la portata delle analisi delle verifiche *inter pares* organizzate ed effettuate dall'EIOPA in conformità dell'articolo 30 del regolamento (UE) n. 2010/1094 alle quali l'autorità di vigilanza ha partecipato.

Le informazioni di cui ai punti da 2 a 15 sono riferite all'ultimo anno civile.