

REGIONE DELL'UMBRIA Direzione regionale politiche territoriali, ambiente ed infrastrutture

PREZZO	Importo complessivo	€	6	6
PREZZO UNITARIO	Importo unitario	€	1	1
PREZZO DI VENDITA	Importo	€	1	1
PREZZO DI RIFIUTO	Importo	€	1	1
TOTALE		€	6	6

Fonte: dati Gruppo Tecnico Incassamenti di Emergenza Dipartimento Protezione Civile presso C.O.M. di Foligno; C.C.S. Prefettura di Perugia; CAS-REPS Perugia; Ufficio Urbanistica - Comune di Foligno; Ufficio Tecnico - Comune di Nuova Umbria; Ufficio Tecnico - Comune di Valtopina; Ufficio Tecnico - Comune di Gualdo Tadino; C.O.M. di Assisi.

Edizione 1999

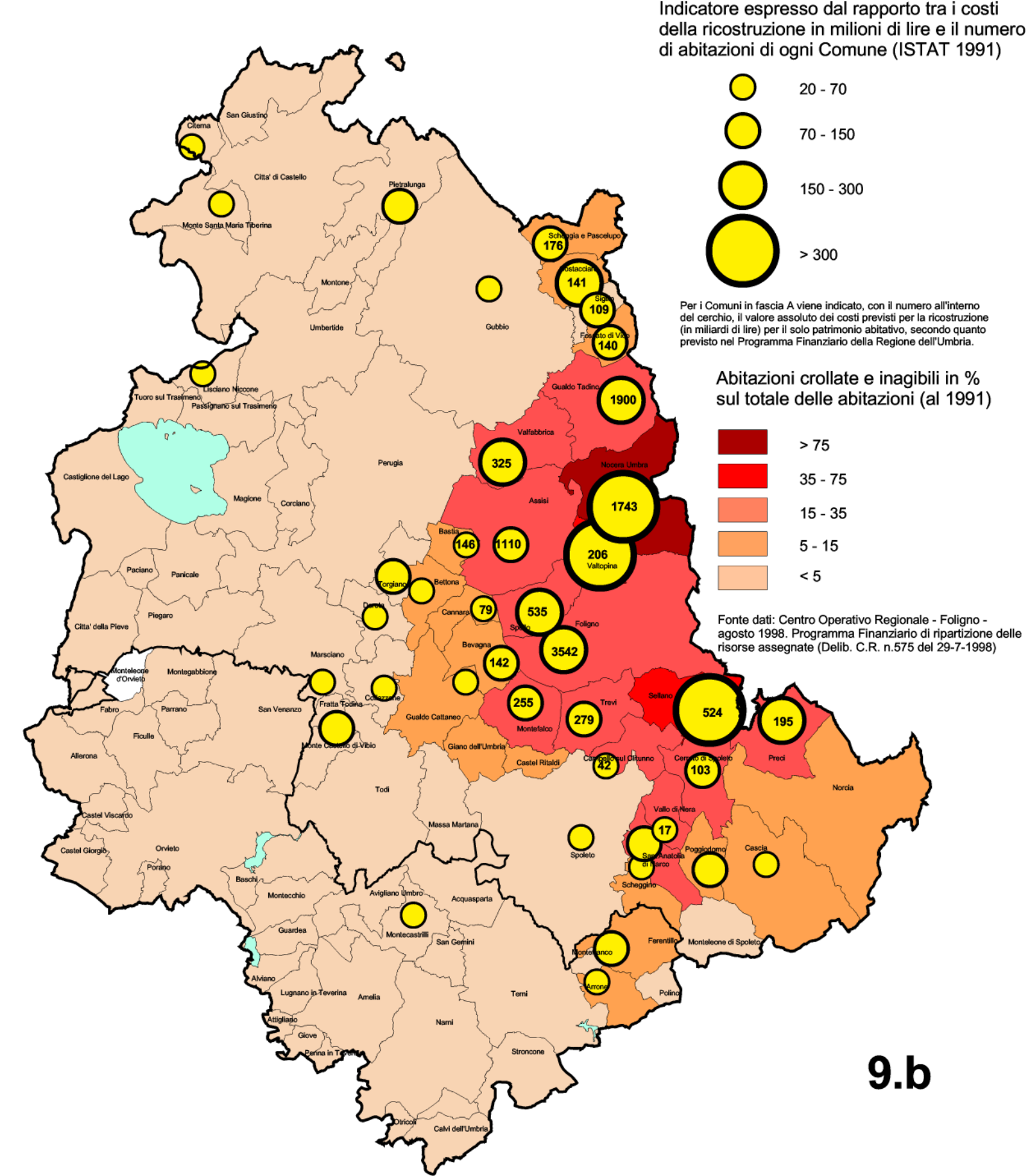
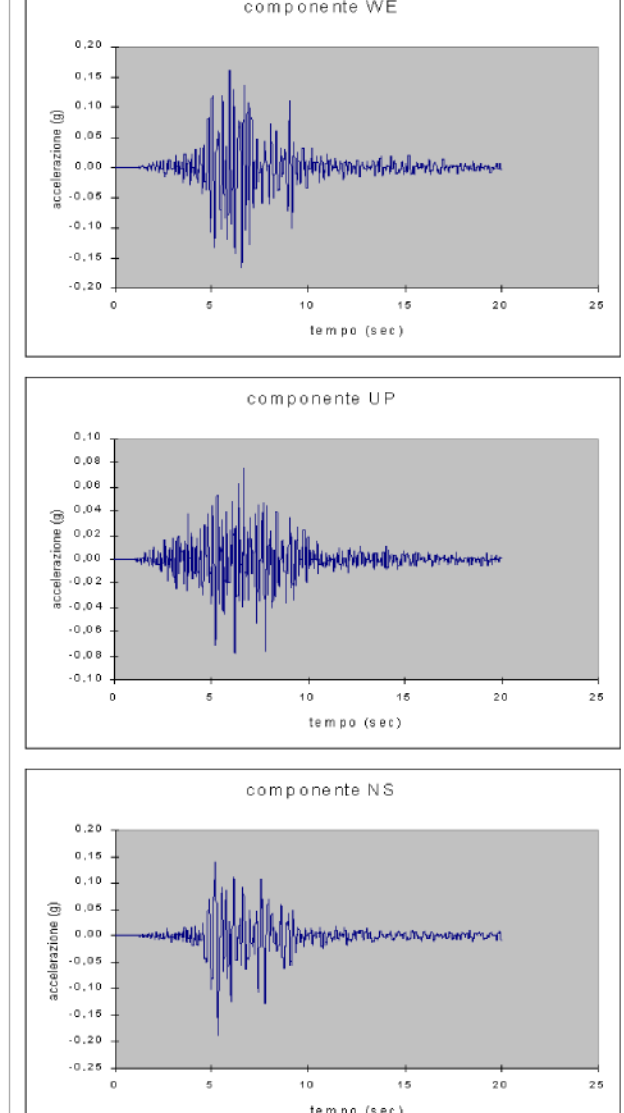
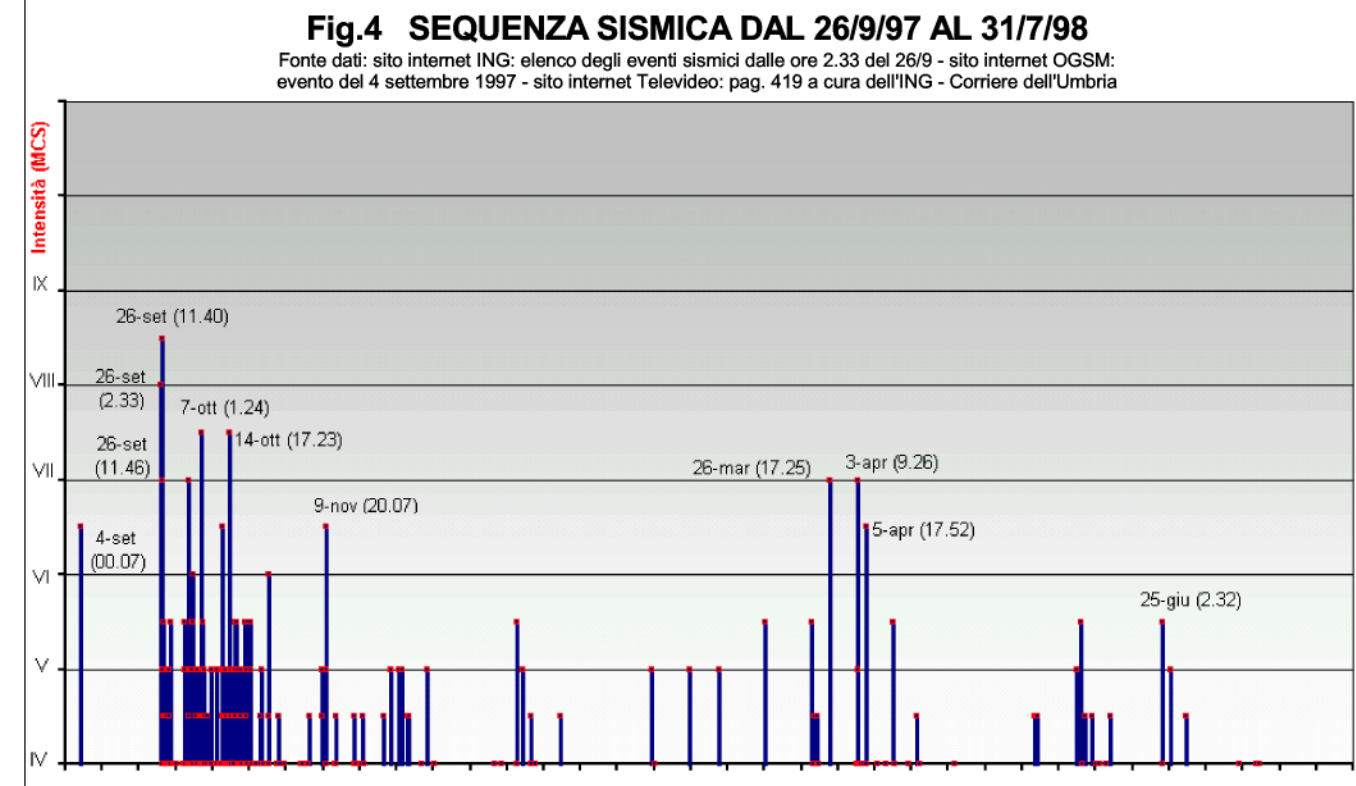


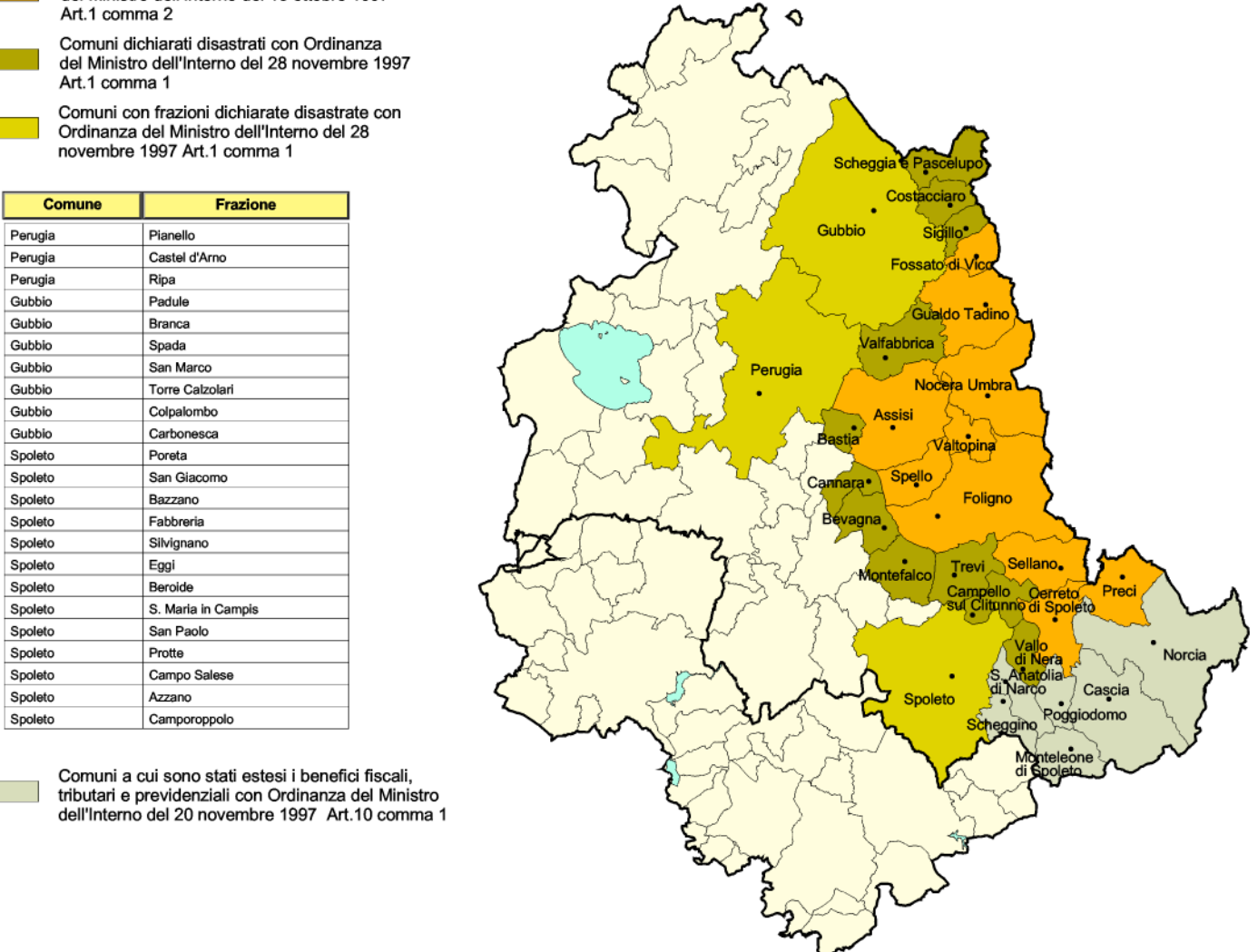
Fig.3 REGISTRAZIONE ACCELEROMETRICA DELL'EVENTO DEL 26/9/97 ORE 11.40 PRESSO IL SACRO CONVENTO DI ASSISI



ento del 4 settembre 1997 - sito internet Televideo: pag. 419 a cura dell'ING - Corriere dell'Unità

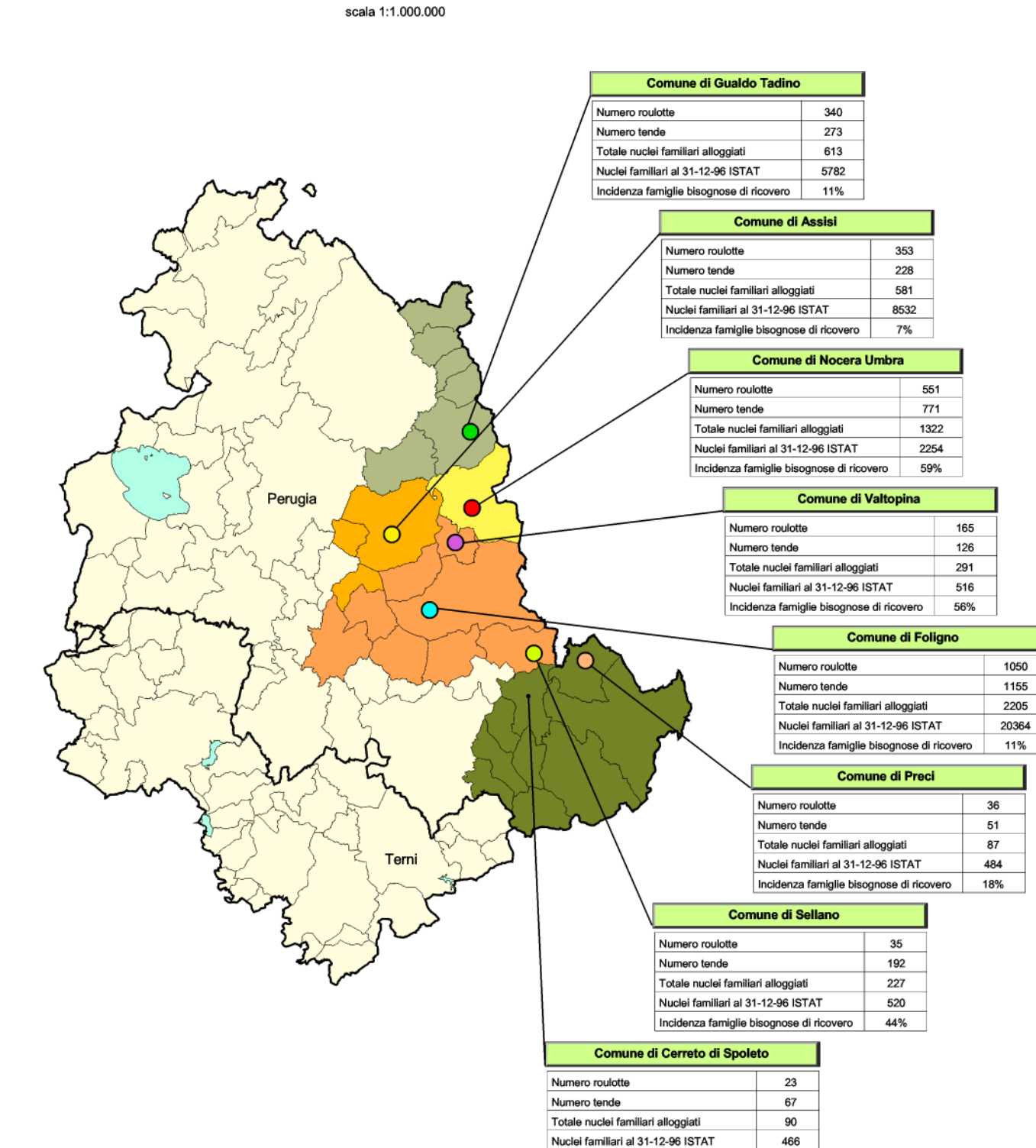


Comuni dichiarati disastri con Ordinanza
del Ministro dell'Interno del 13 ottobre 1997



Comune	Frazione
Perugia	Pianello
Perugia	Castel d'Arno
Perugia	Pipa
Gubbio	Pacile
Gubbio	Brance
Gubbio	Sporda
Gubbio	San Vito
Gubbio	Torre Coltellata
Gubbio	Cotignone
Gubbio	Carbonara
Spilato	Puntella
Spilato	San Giacomo
Spilato	Razzano
Spilato	Fabbrica
Spilato	Shigiano
Spilato	Fijal
Spilato	Baricade
Spilato	S. Maria in Campa
Spilato	San Paolo
Spilato	Prota
Spilato	Campo Salese
Spilato	Aconaro

scale 1:1,000.0



**Fig.8 PREVISIONE DEI DANNI ATTESI AL PATRIMONIO ABITATIVO
IN BASE AD UNA SIMULAZIONE RIFERITA A SCOSSA SISMICA
CON CARATTERISTICHE ANALOGHE A QUELLA DEL 26/9/1997
ORE 11.40 (secondo il modello del Servizio Sismico Nazionale)**

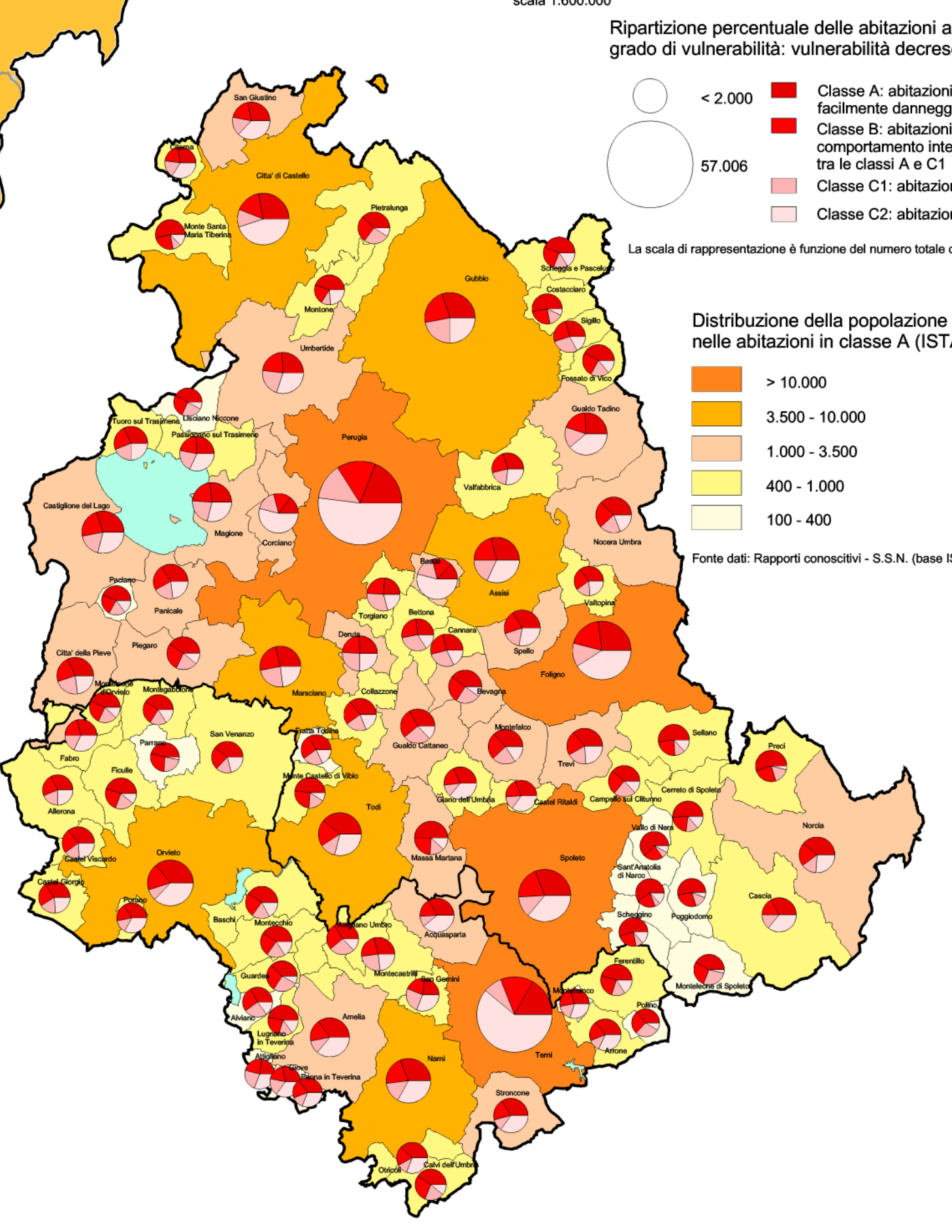
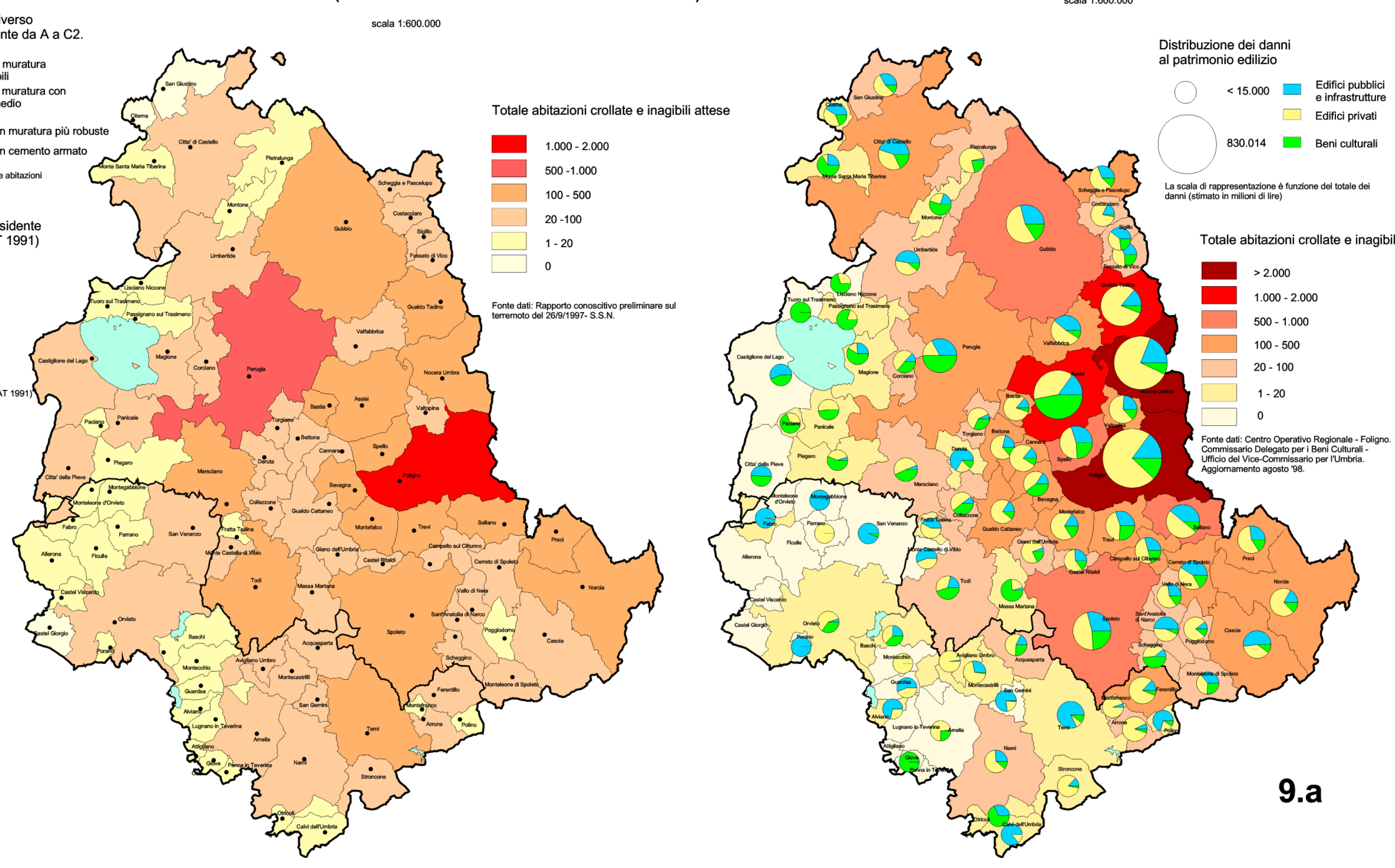
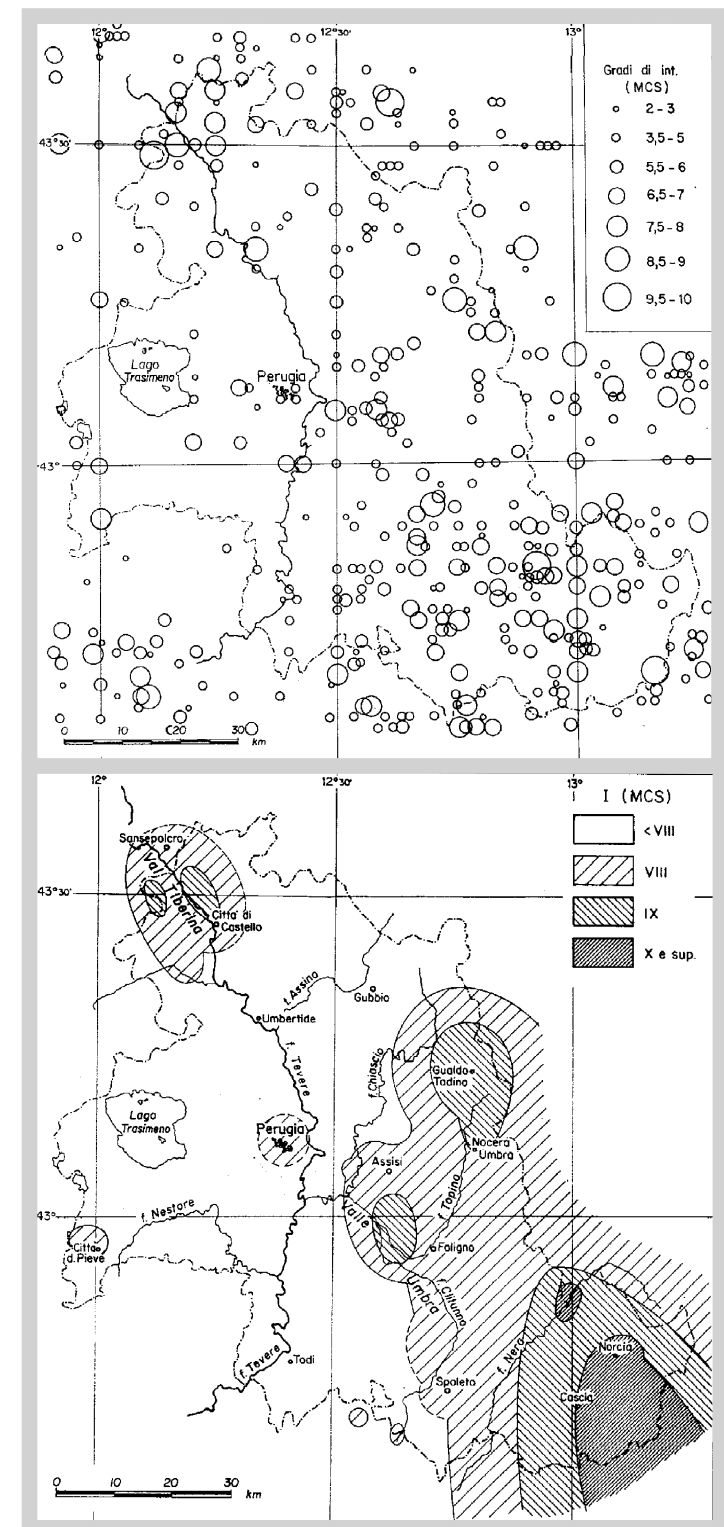


Fig.9 DANNI EFFETTIVAMENTE RILEVATI AL PATRIMONIO ABITATIVO A SEGUITO DEGLI EVENTI SISMICI DEL SETTEMBRE 1997 - APRILE 1998 (FIG. 9.A) E COSTI DELLA RICOSTRUZIONE (FIG. 9.B)



ASPETTI SISMICI DEL TERRITORIO REGIONALE

Fig.1 SISMICITA' STORICA:
a) Distribuzione areale degli epicentri dei terremoti storici evidenziati per Imax, secondo il Catalogo C.N.R.-P.F.G. periodo 1000 - 1980
b) Distribuzione del massimo terremoto storico - periodo 1500 - 1980



Fonte dati: P. Conventi, O. Lodi, D. Molin, A. Piccoli, S. Pignatelli. Ricerche sulla sismicità storica della provincia di Perugia. Quaderni Regione dell'Umbria - Cultura Scientifica 100, 1, maggio 1990.

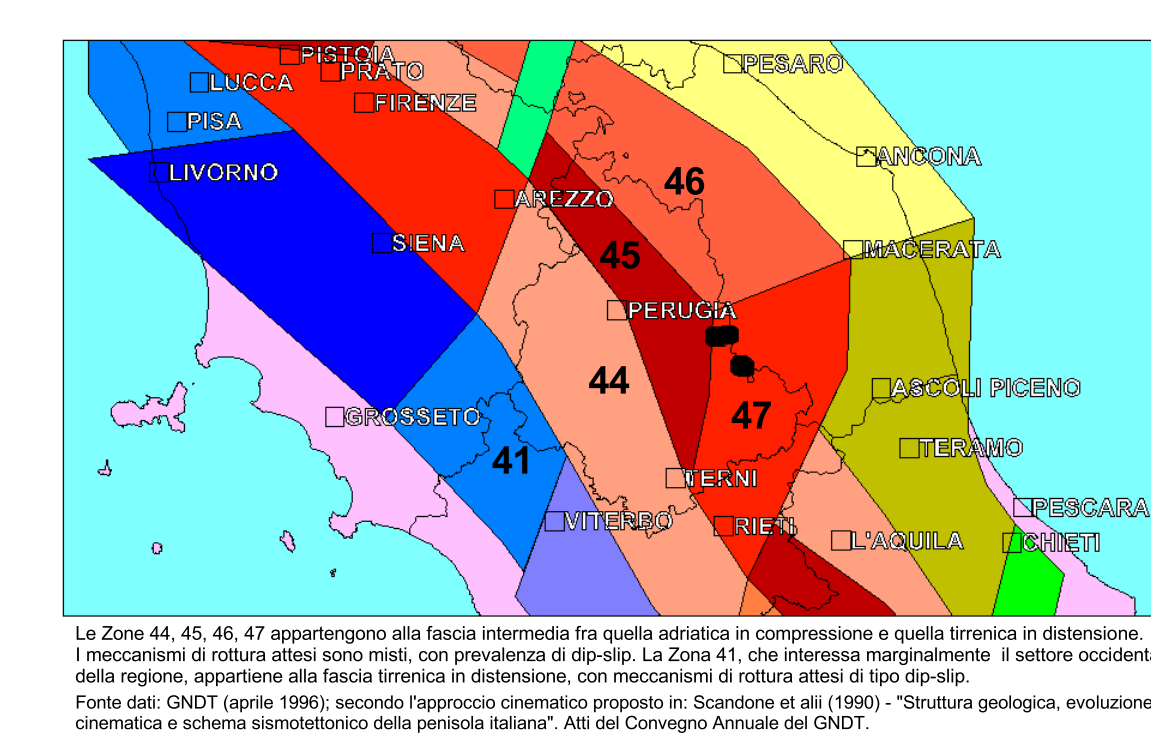
IL CATALOGO STORICO DEI TERREMOTI AL DI SOPRA DELLA SOGLIA DEL DANNO
Nella tabella sono riportate le informazioni relative ai terremoti storici significativi, del Catalogo parametrico del GNDT-CHT versione 1974-1. I dati sono stati elaborati a cura del Gruppo di Studio per la Sismologia e la Geologia dell'Umbria.

Zona 45									
Anno	Mese	Giorno	Or	Min	Intensita' (MSK)	Lat. (°N)	Long. (°E)	Prof. (km)	Nota
1497	12	24			5	43.24	12.22		
1503	12	24			5	43.24	12.22		
1507	12	24			5	43.24	12.22		
1517	12	24			5	43.24	12.22		
1527	12	24			5	43.24	12.22		
1537	12	24			5	43.24	12.22		
1547	12	24			5	43.24	12.22		
1557	12	24			5	43.24	12.22		
1567	12	24			5	43.24	12.22		
1577	12	24			5	43.24	12.22		
1587	12	24			5	43.24	12.22		
1597	12	24			5	43.24	12.22		
1607	12	24			5	43.24	12.22		
1617	12	24			5	43.24	12.22		
1627	12	24			5	43.24	12.22		
1637	12	24			5	43.24	12.22		
1647	12	24			5	43.24	12.22		
1657	12	24			5	43.24	12.22		
1667	12	24			5	43.24	12.22		
1677	12	24			5	43.24	12.22		
1687	12	24			5	43.24	12.22		
1697	12	24			5	43.24	12.22		
1707	12	24			5	43.24	12.22		
1717	12	24			5	43.24	12.22		
1727	12	24			5	43.24	12.22		
1737	12	24			5	43.24	12.22		
1747	12	24			5	43.24	12.22		
1757	12	24			5	43.24	12.22		
1767	12	24			5	43.24	12.22		
1777	12	24			5	43.24	12.22		
1787	12	24			5	43.24	12.22		
1797	12	24			5	43.24	12.22		
1807	12	24			5	43.24	12.22		
1817	12	24			5	43.24	12.22		
1827	12	24			5	43.24	12.22		
1837	12	24			5	43.24	12.22		
1847	12	24			5	43.24	12.22		
1857	12	24			5	43.24	12.22		
1867	12	24			5	43.24	12.22		
1877	12	24			5	43.24	12.22		
1887	12	24			5	43.24	12.22		
1897	12	24			5	43.24	12.22		
1907	12	24			5	43.24	12.22		
1917	12	24			5	43.24	12.22		
1927	12	24			5	43.24	12.22		
1937	12	24			5	43.24	12.22		
1947	12	24			5	43.24	12.22		
1957	12	24			5	43.24	12.22		
1967	12	24			5	43.24	12.22		
1977	12	24			5	43.24	12.22		
1987	12	24			5	43.24	12.22		

Zona 46									
Anno	Mese	Giorno	Or	Min	Intensita' (MSK)	Lat. (°N)	Long. (°E)	Prof. (km)	Nota
1497	12	24			5	43.24	12.22		
1503	12	24			5	43.24	12.22		
1507	12	24			5	43.24	12.22		
1517	12	24			5	43.24	12.22		
1527	12	24			5	43.24	12.22		
1537	12	24			5	43.24	12.22		
1547	12	24			5	43.24	12.22		
1557	12	24			5	43.24	12.22		
1567	12	24			5	43.24	12.22		
1577	12	24			5	43.24	12.22		
1587	12	24			5	43.24	12.22		
1597	12	24			5	43.24	12.22		
1607	12	24			5	43.24	12.22		
1617	12	24			5	43.24	12.22		
1627	12	24			5	43.24	12.22		
1637	12	24			5	43.24	12.22		
1647	12	24			5	43.24	12.22		
1657	12	24			5	43.24	12.22		
1667	12	24			5	43.24	12.22		
1677	12	24			5	43.24	12.22		
1687	12	24			5	43.24	12.22		
1697	12	24			5	43.24	12.22		
1707	12	24			5	43.24	12.22		
1717	12	24			5	43.24	12.22		
1727	12	24			5	43.24	12.22		
1737	12	24			5	43.24	12.22		
1747	12	24			5	43.24	12.22		
1757	12	24			5	43.24	12.22		
1767	12	24			5	43.24	12.22		
1777	12	24			5	43.24	12.22		
1787	12	24			5	43.24	12.22		
1797	12	24			5	43.24	12.22		
1807	12	24			5	43.24	12.22		
1817	12	24			5	43.24	12.22		
1827	12	24			5	43.24	12.22		
1837	12	24			5	43.24	12.22		
1847	12	24			5	43.24	12.22		
1857	12	24			5	43.24	12.22		
1867	12	24			5	43.24	12.22		
1877	12	24			5	43.24	12.22		
1887	12	24			5	43.24	12.22		
1897	12	24			5	43.24	12.22		
1907	12	24			5	43.24	12.22		
1917	12	24			5	43.24	12.22		
1927	12	24			5	43.24	12.22		
1937	12	24			5	43.24	12.22		
1947	12	24			5	43.24	12.22		
1957	12	24			5	43.24	12.22		
1967	12	24			5	43.24	12.22		
1977	12	24			5	43.24	12.22		
1987	12	24			5	43.24	12.22		

Zona 47									
Anno	Mese	Giorno	Or	Min	Intensita' (MSK)	Lat. (°N)	Long. (°E)	Prof. (km)	Nota
1497	12	24			5	43.24	12.22		
1503	12	24			5	43.24	12.22		
1507	12	24			5	43.24	12.22		
1517	12	24			5	43.24	12.22		
1527	12	24			5	43.24	12.22		
1537	12	24			5	43.24	12.22		
1547	12	24			5	43.24	12.22		
1557	12	24			5	43.24	12.22		
1567	12	24			5	43.24	12.22		
1577	12	24			5	43.24	12.22		
1587	12	24			5	43.24	12.22		
1597	12	24			5	43.24	12.22		
1607	12	24			5	43.24	12.22		
1617	12	24			5	43.24	12.22		
1627	12	24			5	43.24	12.22		
1637	12	24			5	43.24	12.22		
1647	12	24			5	43.24	12.22		
1657	12	24			5	43.24	12.22		
1667	12	24			5	43.24	12.22		
1677	12	24			5	43.24	12.22		
1687	12	24			5	43.24	12.22		
1697	12	24			5	43.24	12.22		
1707	12	24			5	43.24	12.22		
1717	12	24			5	43.24	12.22		
1727	12	24			5	43.24	12.22		
1737	12	24			5	43.24	12.22		
1747	12	24			5	43.24	12.22		
1757	12	24			5	43.24	12.22		
1767	12	24			5	43.24	12.22		
1777	12	24			5	43.24	12.22		
1787	12	24			5	43.24	12.22		
1797	12	24			5	43.24	12.22		
1807	12	24			5	43.24	12.22		
1817	12	24			5	43.24	12.22		
1827	12	24			5	43.24	12.22		
1837	12	24			5	43.24	12.22		
1847	12	24			5	43.24	12.22		
1857	12	24			5	43.24	12.22		
1867	12	24			5	43.24	12.22		
1877	12	24			5	43.24	12.22		
1887	12	24			5	43.24	12.22		
1897	12	24			5	43.24	12.22		
1907	12	24			5	43.24	12.22		
1917	12	24			5	43.24	12.22		
1927	12	24			5	43.24	12.22		
1937	12	24			5	43.24	12.22		
1947	12	24			5	43.24	12.22		
1957	12	24			5	43.24	12.22		
1967	12	24			5	43.24	12.22		
1977	12	24			5	43.24	12.22		
1987	12	24			5	43.24	12.22		

Fig.2 Zone sismogenetiche ZS4 (aprile 1996)

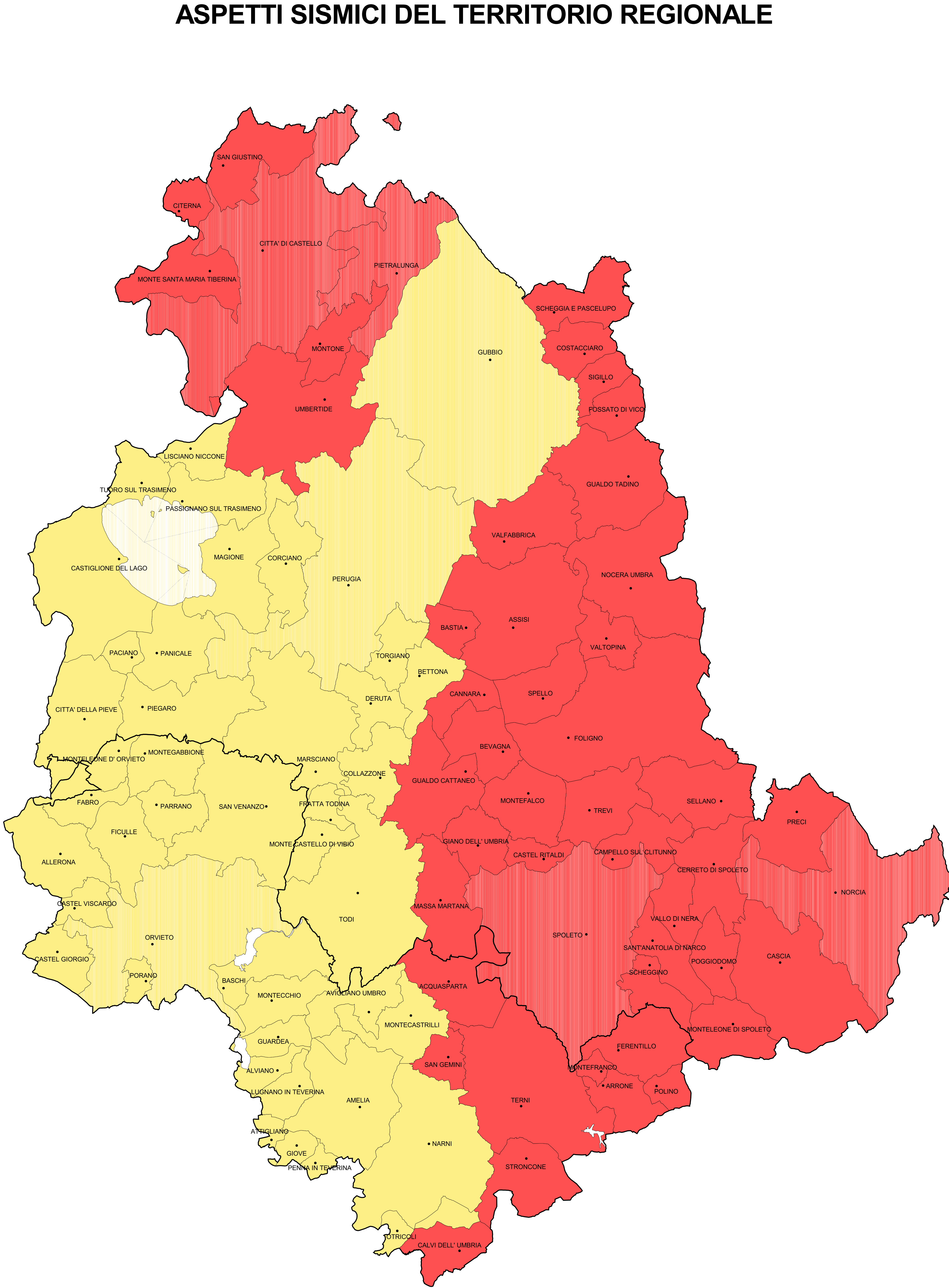


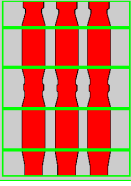
Le Zone 44, 45, 46, 47 appartengono alla fascia intermedia tra quella adriatica in compressione e quella tirante in distensione. L'area di studio è stata divisa in quattro zone sismogenetiche (ZS4) in base alla diversa intensita' sismica registrata. L'area sismica della regione, appartenendo alla fascia tirante in distensione, con movimenti di rotazione di tipo diplo.

Fonte dati: GNDT (aprile 1996), secondo l'ipotesi sismologica proposta in Saccorini et al. (1991). - Sistema geologico, evoluzione sismica e sismologia sismologica delle province italiane. - AB del Consiglio Nazionale dei GNDT.

Zona 47									
Anno	Mese	Giorno	Or	Min	Intensita' (MSK)	Lat. (°N)	Long. (°E)	Prof. (km)	Nota
1497	12	24			5	43.24	12.22		
1503	12	24	<						
1504	12	24			5	43.24	12.22		
1505	12	24			5	43.24	12.22		
1506	12	24			5	43.24	12.22		
1507	12	24			5	43.24	12.22		
1508	12	24			5	43.24	12.22		
1509	12	24			5	43.24	12.22		
1510	12	24			5	43.24	12.22		
1511	12	24			5	43.24	12.22		
1512	12	24			5	43.24	12.22		
1513	12	24			5	43.24	12.22		
1514	12	24			5	43.24	12.22		
1515	12	24			5	43.24	12.22		
1516	12	24			5	43.24	12.22		
1517	12	24			5	43.24	12.22		
1518	12	24			5	43.24	12.22		
1519	12	24			5	43.24	12.22		
1520	12	24			5	43.24	12.22		
1521	12	24			5	43.24	12.22		
1522	12	24			5	43.24	12.22		
1523	12	24			5	43.24	12.22		
1524	12	24			5	43.24	12.22		
1525	12	24			5	43.24	12.22		
1526	12	24			5	43.24	12.22		
1527	12	24			5	43.24	12.22		
1528	12	24			5	43.24	12.22		
1529	12	24			5	43.24	12.22		
1530	12	24			5	43.24	12.22		
1531	12	24			5	43.24	12.22		
1532	12	24			5	43.24	12.22		
1533	12	24			5	43.24	12.22		
1534	12	24			5	43.24	12.22		
1535	12	24			5	43.24	12.22		
1536	12	24			5	43.24	12.22		
1537	12	24			5	43.24	12.22		
1538	12	24			5	43.24	12.22		
1539	12	24			5	43.24	12.22		
1540	12	24			5	43.24	12.22		
1541	12	24			5	43.24	12.22		
1542	12	24			5	43.24	12.22		
1543	12	24			5	43.24	12.22		
1544	12	24			5	43.24	12.22		
1545	12	24			5	43.24	12.22		
1546	12	24			5	43.24	12.22		
1547	12	24			5	43.24	12.22		
1548	12	24			5	43.24	12.22		
1549	12	24			5	43.24	12.22		
1550	12	24			5	43.24	12.22		
1551	12	24			5	43.24	12.22		
1552	12	24			5	43.24	12.22		
1553	12	24			5	43.24	12.22		
1554	12	24			5	43.24	12.22		
1555	12	24			5	43.24	12.22		
1556	12	24			5	43.24	12.22		
1557	12	24			5	43.24	12.22		
1558	12	24			5	43.24	12.22		
1559	12	24			5	43.24	12.22		
1560	12	24			5	43.24	12.22		
1561	12	24			5	43.24	12.22		
1562	12	24			5	43.24	12.22		
1563	12	24			5	43.24	12.22		
1564	12	24			5	43.24	12.22		
1565	12	24			5	43.24	12.22		
1566	12	24			5	43.24	12.22		
1567	12	24			5	43.24	12.22		
1568	12	24			5	43.24	12.22		
1569	12	24			5	43.24	12.22		
1570	12	24			5	43.24	12.22		
1571	12	24			5	43.24	12.22		
1572	12	24			5	43.24	12.22		
1573	12	24			5	43.24	12.22		
1574	12	24			5	43.24	12.22		
1575	12	24			5	43.24	12.22		
1576	12	24			5	43.24	12.22		
1577	12	24			5	43.24	12.22		
1578	12	24			5	43.24	12.22		
1579	12	24			5	43.24	12.22		
1580	12	24			5	43.24	12.22		
1581	12	24			5	43.24	12.22		
1582	12	24			5	43.24	12.22		
1583	12	24			5	43.24	12.22		
1584	12	24			5	43.24	12.22		
1585	12	24			5	43.24	12.22		
1586	12	24			5	43.24	12.22		
1587	12	24			5	43.24	12.22		
1588	12	24			5	43.24	12.22		
1589	12	24			5	43.24	12.22		
1590	12	24			5	43.24	12.22		
1591	12	24			5	43.24	12.22		
1592	12	24			5	43.24	12.22		
1593	12	24			5	43.24	12.22		
1594	12	24			5	43.24	12.22		
1595	12	24			5	43.24	12.22		
1596	12	24			5	43.24	12.22		
1597	12	24			5	43.24	12.22		
1598	12	24			5	43.24	12.22		
1599	12	24			5	43.24	12.22		
1600	12	24			5	43.24	12.22		
1601	12	24			5	43.24	12.22		
1602	12	24			5	43.24	12.22		
1603	12	24			5	43.24	12.22		
1604	12	24			5	43.24	12.22		
1605	12	24			5	43.24	12.22		
1606	12	24			5	43.24	12.22		
1607	12	24			5	43.24	12.22		
1608	12	24			5	43.24	12.22		
1609	12	24			5	43.24	12.22		
1610	12	24			5	43.24	12.22		
1611	12	24			5	43.24	12.22		
1612	12	24			5	43.24	12.22		
1613	12	24			5	43.24	12.22		
1614	12	24			5	43.24	12.22		
1615	12	24			5	43.24	12.22		
1616	12	24			5	43.24	12.22		
1617	12	24			5	43.24	12.22		
1618	12	24			5	43.24	12.22		
1619	12	24			5	43.24	12.22		
1620	12	24			5	43.24	12.22		
1621	12	24			5	43.24	12.22		
1622	12	24			5	43.24	12.22		
1623	12	24			5	43.24	12.22		
1624	12	24			5	43.24	12.22		
1625	12	24			5	43.24	12.22		
1626	12	24			5	43.24	12.22		
1627	12	24			5	43.24	12.22		
1628	12	24			5	43.24	12.22		
1629	12	24			5	43.24	12.22		
1630	12	24			5	43.24	12.22		
1631	12	24			5	43.24	12.22		
1632	12	24			5	43.24	12.22		
1633	12	24			5	43.24	12.22		
1634	12	24			5	43.24	12.22		
1635	12	24			5	43.24	12.22		
1636	12	24			5	43.24	12.22		
1637	12	24			5	43.24	12.22		
1638	12	24			5	43.24	12.22		
1639	12	24			5	43.24	12.22		
1640	12	24			5	43.24	12.22		
1641	12	24			5	43.24	12.22		
1642	12	24			5	43.24	12.22		
1643	12	24			5	43.24	12.22		
1644	12	24			5	43.24	12.22		
1645	12	24			5	43.24	12.22		
1646	12	24			5	43.24	12.22		
1647	12	24			5	43.24	12.22		
1648	12	24			5	43.24	12.22		
1649	12	24			5	43.24	12.22		
1650	12	24			5	43.24	12.22		
1651	12	24			5	43.24	12.22		
1652	12	24			5	43.24	12.22		
1653	12	24			5	43.24	12.22		
1654	12	24			5	43.24	12.22		
1655	12	24			5	43.24	12.22		
1656	12	24			5	43.24	12.22		
1657	12	24			5	43.24	12.22		
1658	12	24			5	43.24	12.22		
1659	12	24			5	43.24	12.22		
1660	12	24			5	43.24	12.22		
1661	12	24			5	43.24	12.22		
1662	12	24			5	43.24	12.22		
1663	12	24			5	43.24	12.22		
1664	12	24			5	43.24	12.22		
1665	12	24			5	43.24	12.22		
1666	12	24			5	43.24	12.22		
1667	12	24			5	43.24	12.22		
1668	12	24			5	43.24	12.22		
1669	12	24			5	43.24	12.22		
1670	12	24			5	43.24	12.22		
1671	12	24			5	43.24	12.22		
1672	12	24			5	43.24	12.22		
1673	12	24			5	43.24	12.22		
1674	12	24			5	43.24	12.22		
1675	12	24			5	43.24	12.22		
1676	12	24			5	43.24	12.22		
1677	12	24			5	43.24	12.22		
1678	12	24			5	43.24	12.22		
1679	12	24			5	43.24	12.22		
1680									

Livello I: sismicità elevata		Livello II: sismicità media		Livello III: sismicità bassa	
Codice amministrativo	Comune	Codice amministrativo	Comune	Codice amministrativo	Comune
10055001	Acquasparta	10055002	Allerona	10055003	Alviano
10055005	Arrone	10055004	Amelia	10055006	Attiliano
10054001	Assisi	10055033	Avigliano Umbro	10055007	Baschi
10054002	Beate	10054003	Bettuna	10054012	Città della Pieve
10054004	Bevagna	10055008	Castel Giorgio	10055011	Fabro
10055008	Calvi dell'Umbria	10055010	Castel Viscardo	10055013	Ficulle
10054005	Campello sul Clitunno	10054009	Castiglione del Lago	10055014	Giove
10054006	Cannara	10054014	Collazzone	10054026	Magione
10054007	Cascia	10054015	Corsignano	10055020	Montegabbione
10054008	Castel Ritaldi	10054017	Deruta	10055021	Monteleone d'Orvieto
10054010	Cerreto di Spoleto	10054020	Fratta Todina	10054036	Paciano
10054011	Clerma	10055016	Guarda	10054037	Panicale
10054013	Città di Castello	10054024	Gubbio	10055025	Parrano
10054016	Costacciaro	10054025	Lusciano Niccone	10054038	Passignano sul Trasimeno
10055012	Ferentillo	10055016	Lugnano in Teverina	10054040	Piegara
10054018	Foligno	10054027	Marsciano	10055030	San Venanzo
10054019	Fossato di Vico	10054029	Monte Castello di Vibio	10054055	Tuoro sul Trasimeno
10054021	Giano dell'Umbria	10055017	Montecastrilli		
10054022	Gualdo Cattaneo	10055018	Montecchio		
10054023	Gualdo Tadino	10055022	Narni		
10054028	Massa Martana	10055023	Orvieto		
10054032	Monte Santa Maria Tiberina	10055024	Orvieto		
10054030	Montefalco	10055026	Penna in Teverina		
10055019	Montefermo	10054039	Pierugia		
10054031	Monteleone di Spoleto	10055028	Porano		
10054033	Montone	10054052	Todi		
10054034	Nocera Umbra	10054053	Torgiano		
10054035	Norcia				
10054041	Pietralunga				
10054042	Poggiodomo				
10055027	Polino				
10054043	Prati				
10055029	San Gemini				
10054044	San Giustino				
10054045	San'Anatolia di Narco				
10054046	Scheggia e Pascelupo				
10054047	Scheggino				
10054048	Sellano				
10054049	Sigillo				
10054050	Spello				
10054051	Spoleto				
10055031	Stroncone				
10055032	Terni				
10054054	Trevi				
10054056	Umbertide				
10054057	Valfabbrica				
10054058	Vallo di Nera				
10054059	Valtopina				

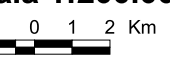




REGIONE DELL'UMBRIA
PIANO URBANISTICO TERRITORIALE

ASPETTI SISMICI DEL TERRITORIO REGIONALE

TAVOLA 3
PREVENZIONE DEL RISCHIO SISMICO:
LIVELLI DI APPROFONDIMENTO DEGLI STUDI
DI MICROZONAZIONE SISMICA A SUPPORTO
DEGLI STRUMENTI URBANISTICI

Scala 1:200.000


LEGENDA

Livello I: Comuni sottoposti a studi specifici su tutte le aree da edificare

Livello II: Comuni sottoposti a studi specifici circoscritti

Confine regionale

Limiti di Provincia

FONTE: Ufficio Difesa del Suolo

Edizione 1999

DIREZIONE REGIONALE POLITICHE TERRITORIALI, AMBIENTE ED INFRASTRUTTURE

