

Il terremoto di riferimento



INGV
terremoti
vulcani
ambiente

ISTITUTO NAZIONALE
DI GEOFISICA E VULCANOLOGIA

R. Camassi
Working Group “Sismologia Storica”
e QUEST Team

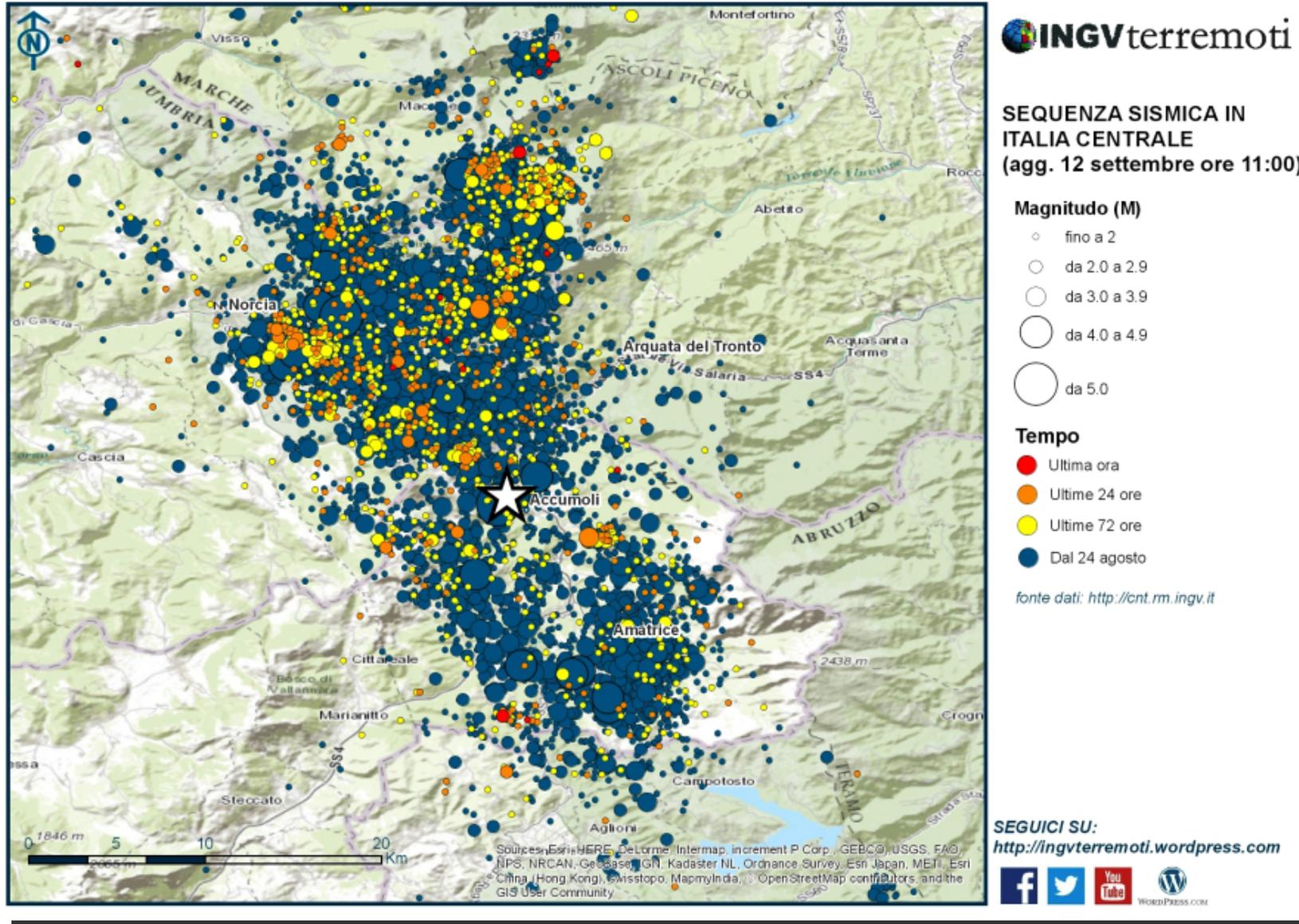
Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia - Italy

La sequenza sismica



INGV

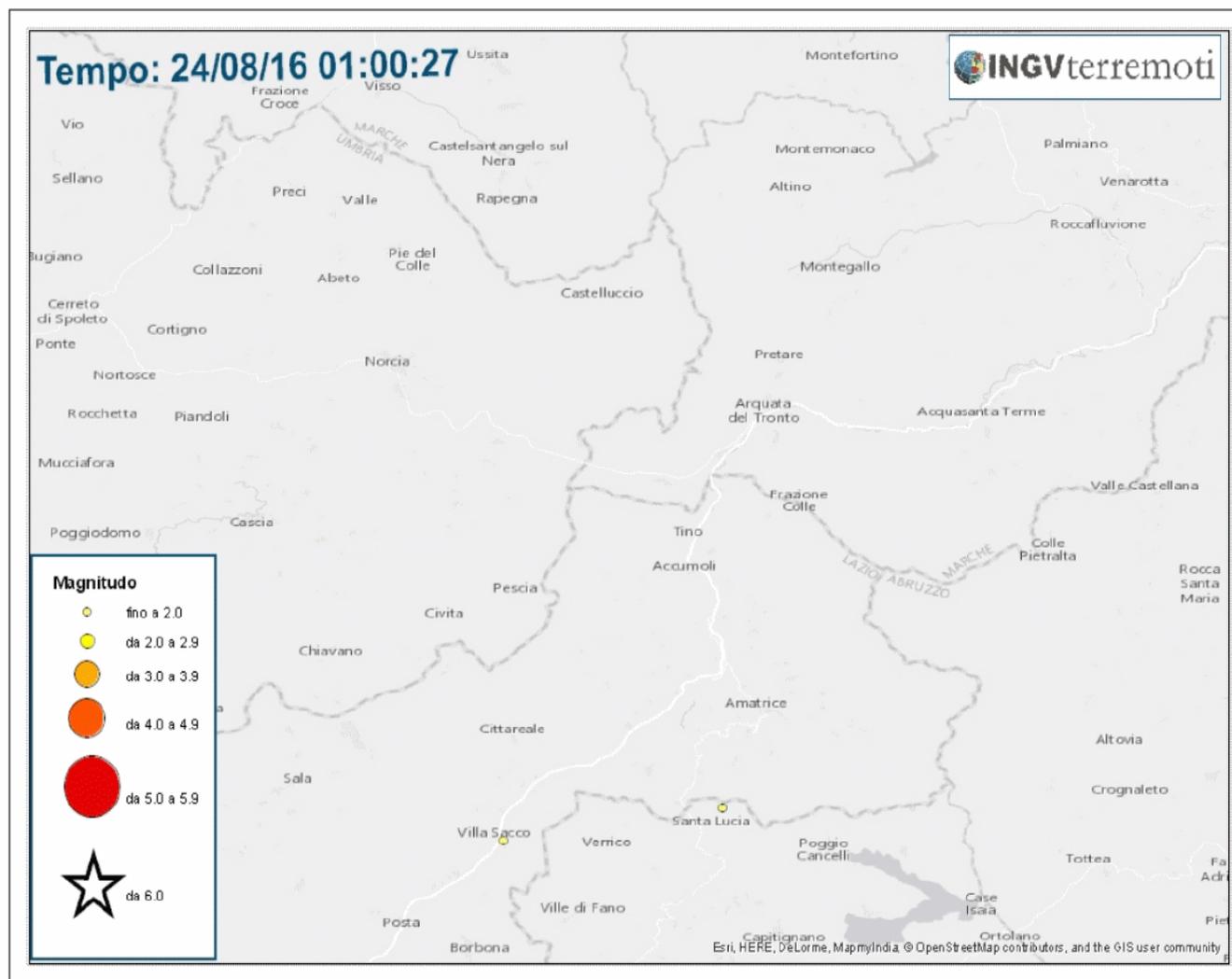
Distribuzione degli ftershocks [aggiornamento 12 settembre]



La sequenza sismica: le prime 48 ore



INGV



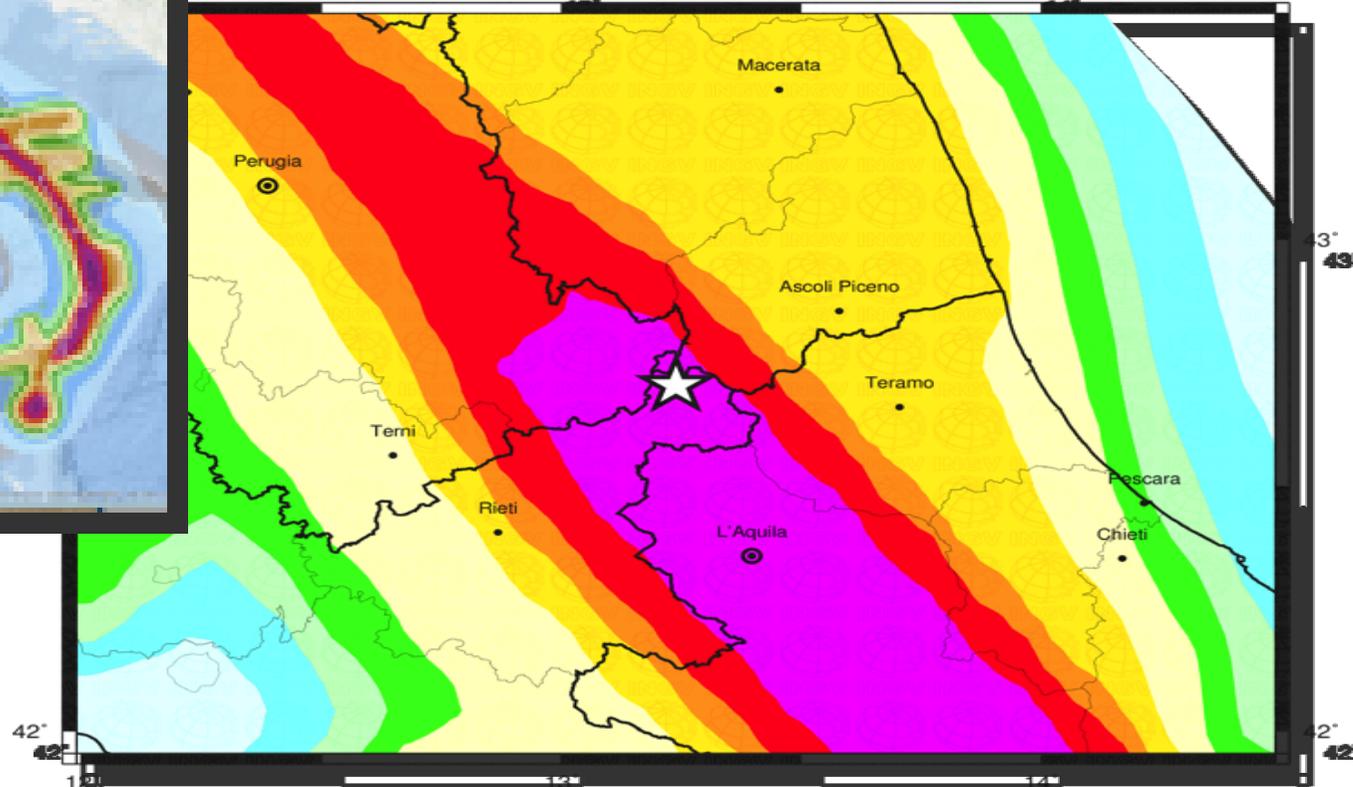
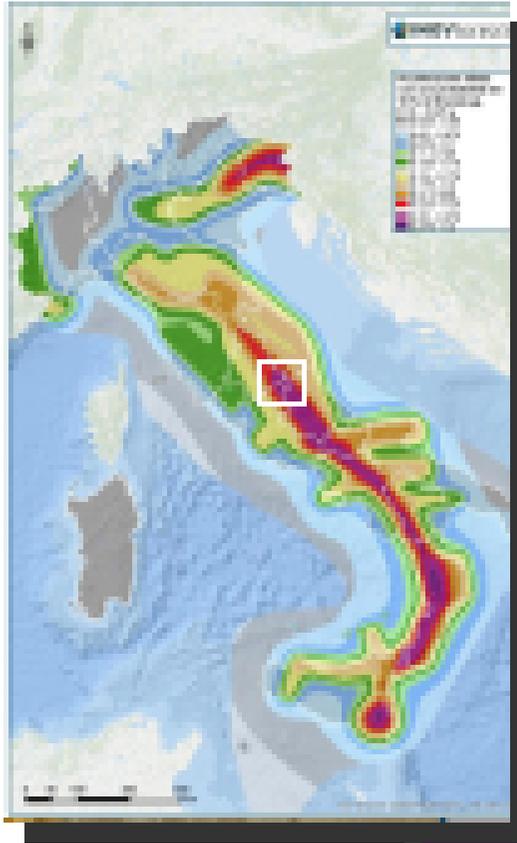
Pericolosità sismica



INGV

Pericolosità sismica

Evento del 2016-08-24 01:36:32 (UTC) di magnitudo 6.0
Evento del 2016-08-24 01:36:32 (UTC) di magnitudo 6.0

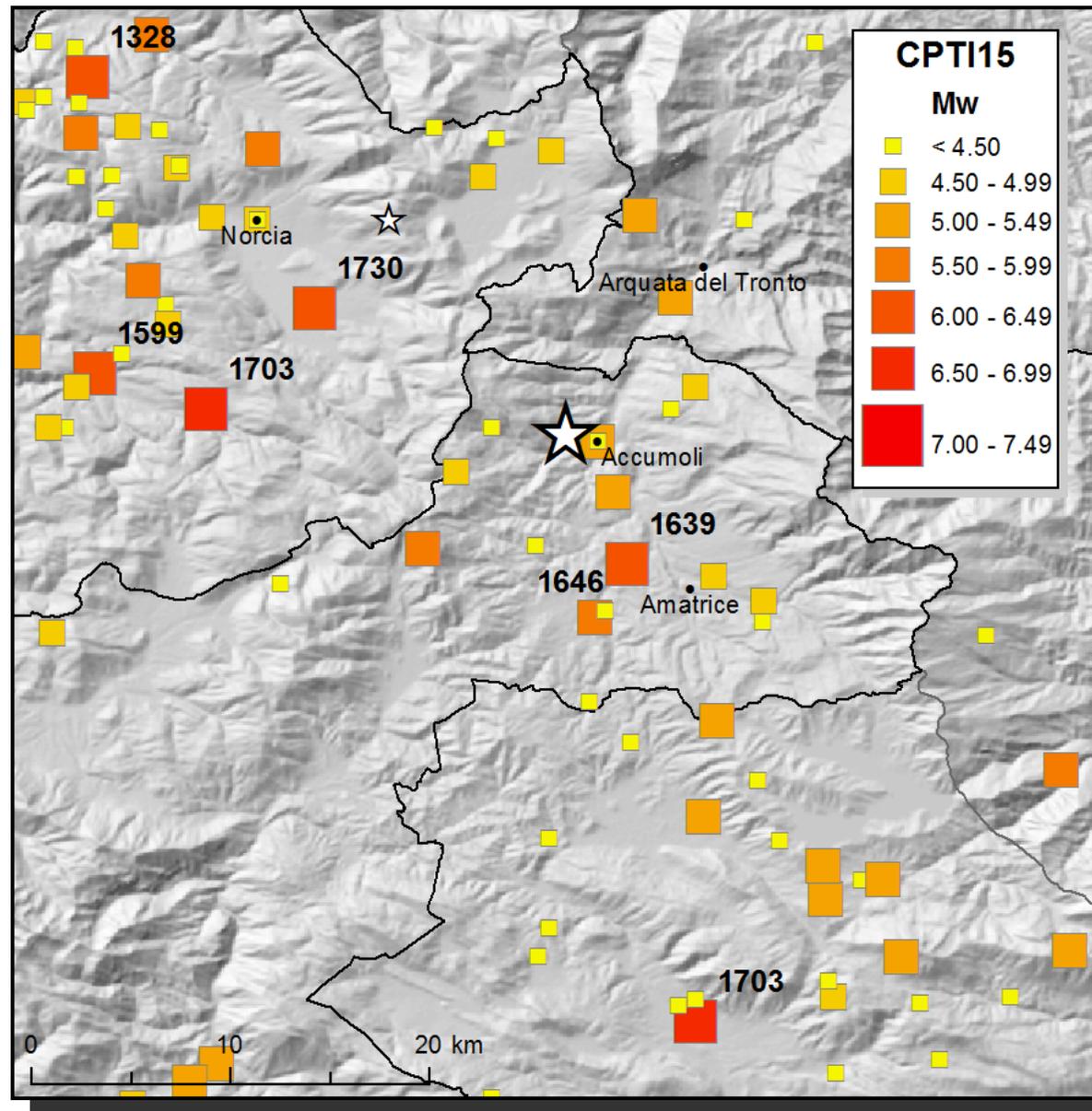


Accelerazione orizzontale del suolo
Accelerazione orizzontale del suolo
 con probabilità di eccedenza del 10%
 in 50 anni riferita ai suoli rigidi

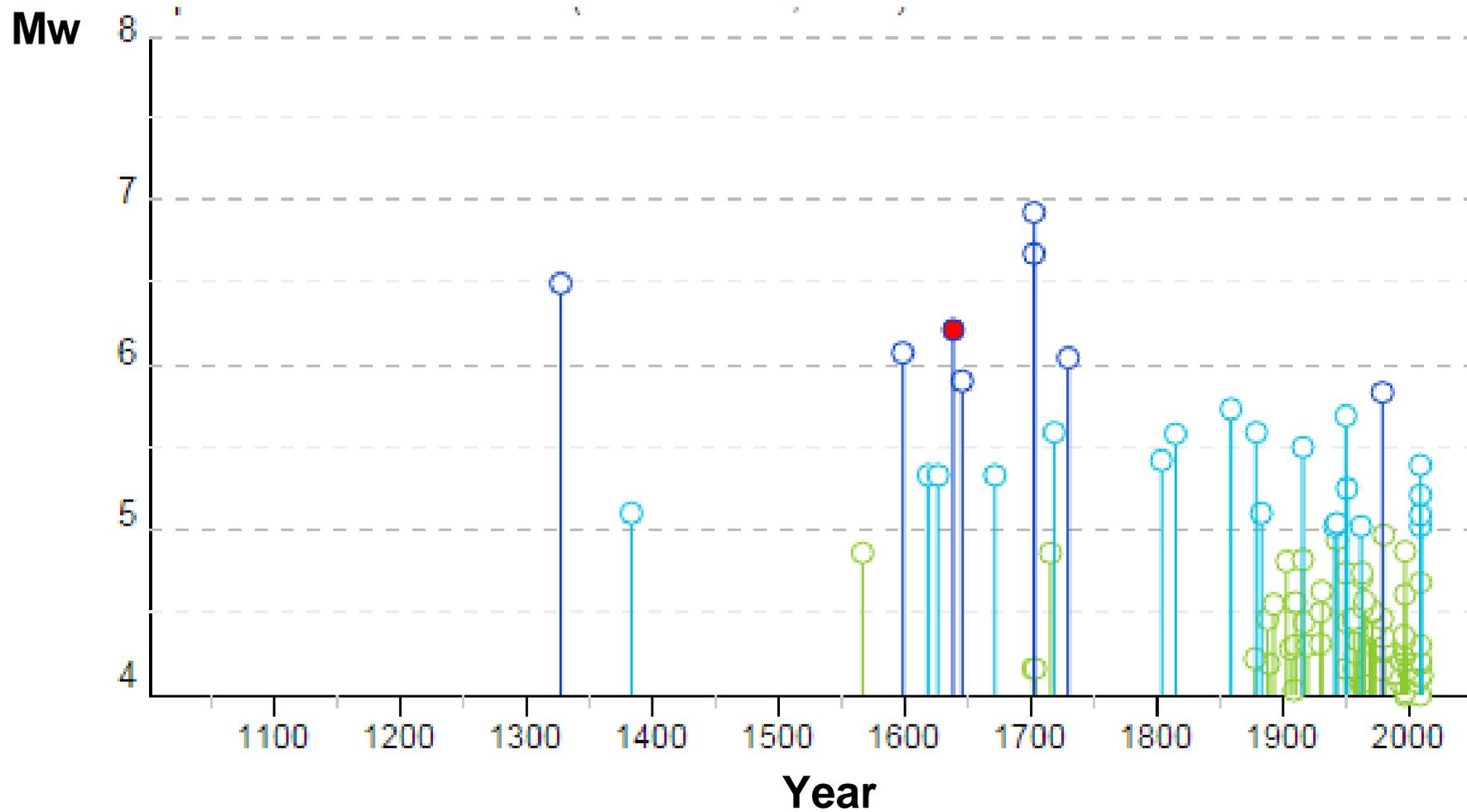


Mapa di pericolosità sismica del territorio nazionale
 (Media di pericolosità sismica del territorio nazionale
 (GdL MRS, 2004; At. GFCM del 25 aprile 2002, n. 3516, AL 1b)
 prob. espressa in termini di accelerazione orizzontale del suolo con
 probabilità di eccedenza del 10% in 50 anni, riferita a suoli rigidi
 (V30-800 mt; cal. A, punto 3.2.1 del D.M. 14.03.2005)
 Dati: zonesismiche.mi.ingv.it

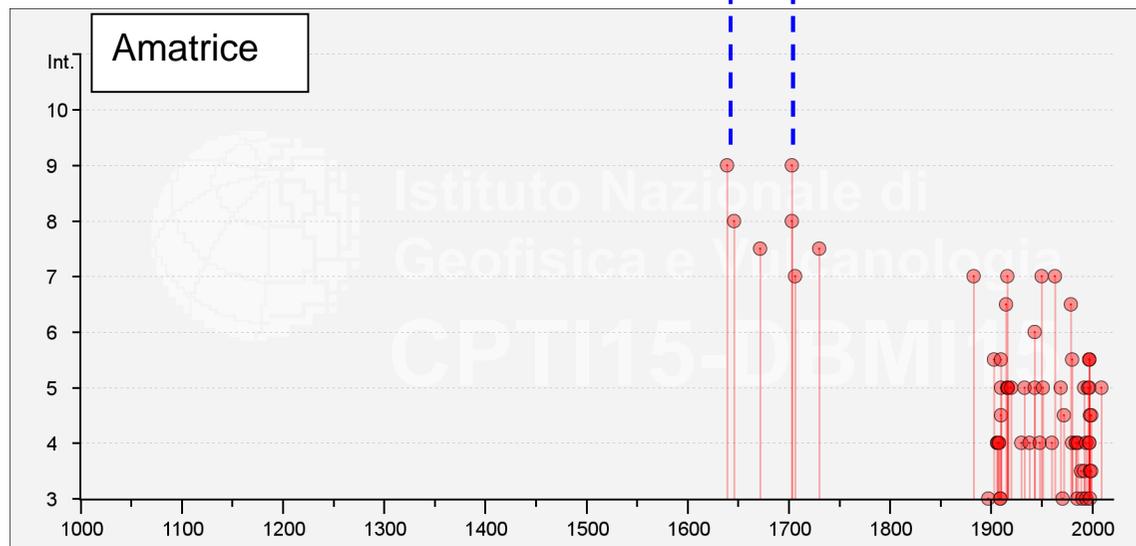
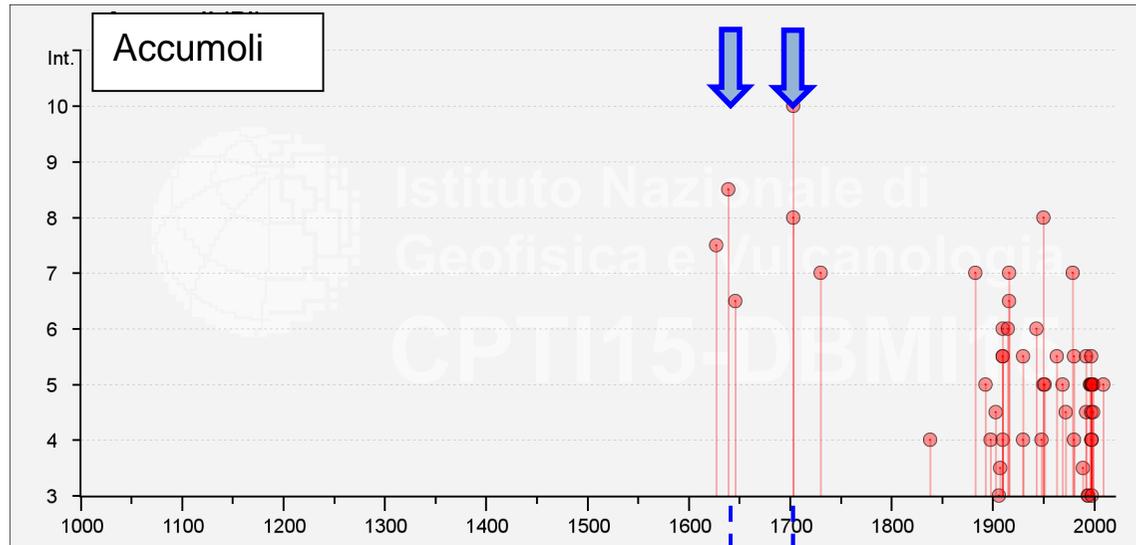
Sismicità dell'area - CPTI15



Sisimicità dell'area - CPTI15



Sisimicità dell'area - CPTI15



- Il terremoto noto più antico dell'area è datato **1627** (Accumoli, Io 7-8 MCS, Mw 5.3), terremoto che produsse danni seri ad Accumoli (Monachesi and Castelli, 1992)
- Il più forte terremoto dell'area è quello del 7 ottobre **1639** (Amatrice, Io 9-10 MCS, Mw 6.2)
- Fra '700 e la fine dell'800 non sono noti terremoti significativi in area locale

14 January 1703 18:--:-- , Valnerina

MDP set by CFTI4med

NMDP 197 Imax 11

CPTI15

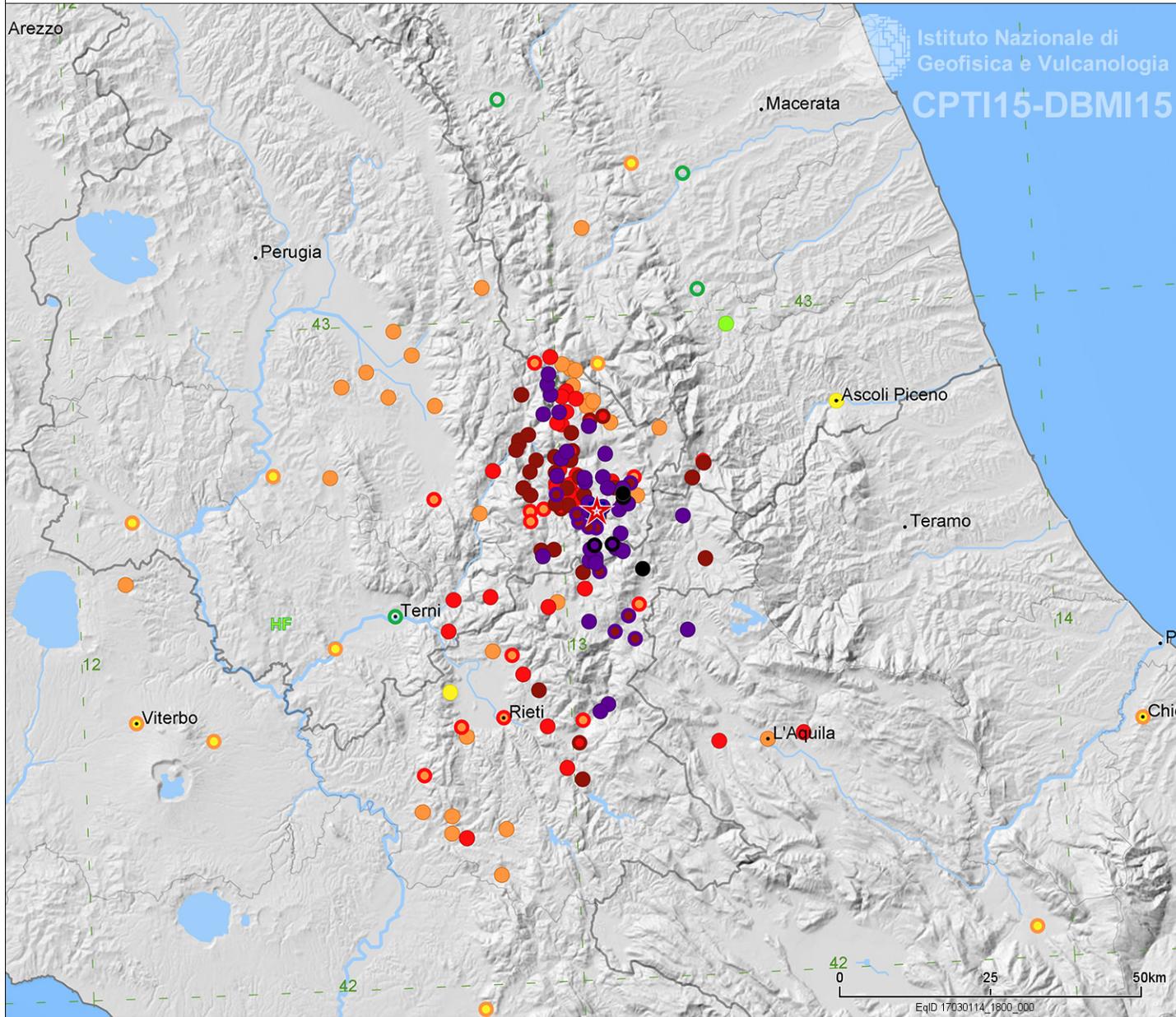
macroseismic

★ 42.708, 13.071

□ 42.708, 13.071

Mw 6.92 ±0.10

Mw 6.92 ±0.10



Istituto Nazionale di
Geofisica e Vulcanologia

CPTI15-DBMI15



02 February 1703 11:05:-- , Aquilano

MDP set by CFT14med
NMDP 69 Imax 10

CPTI15

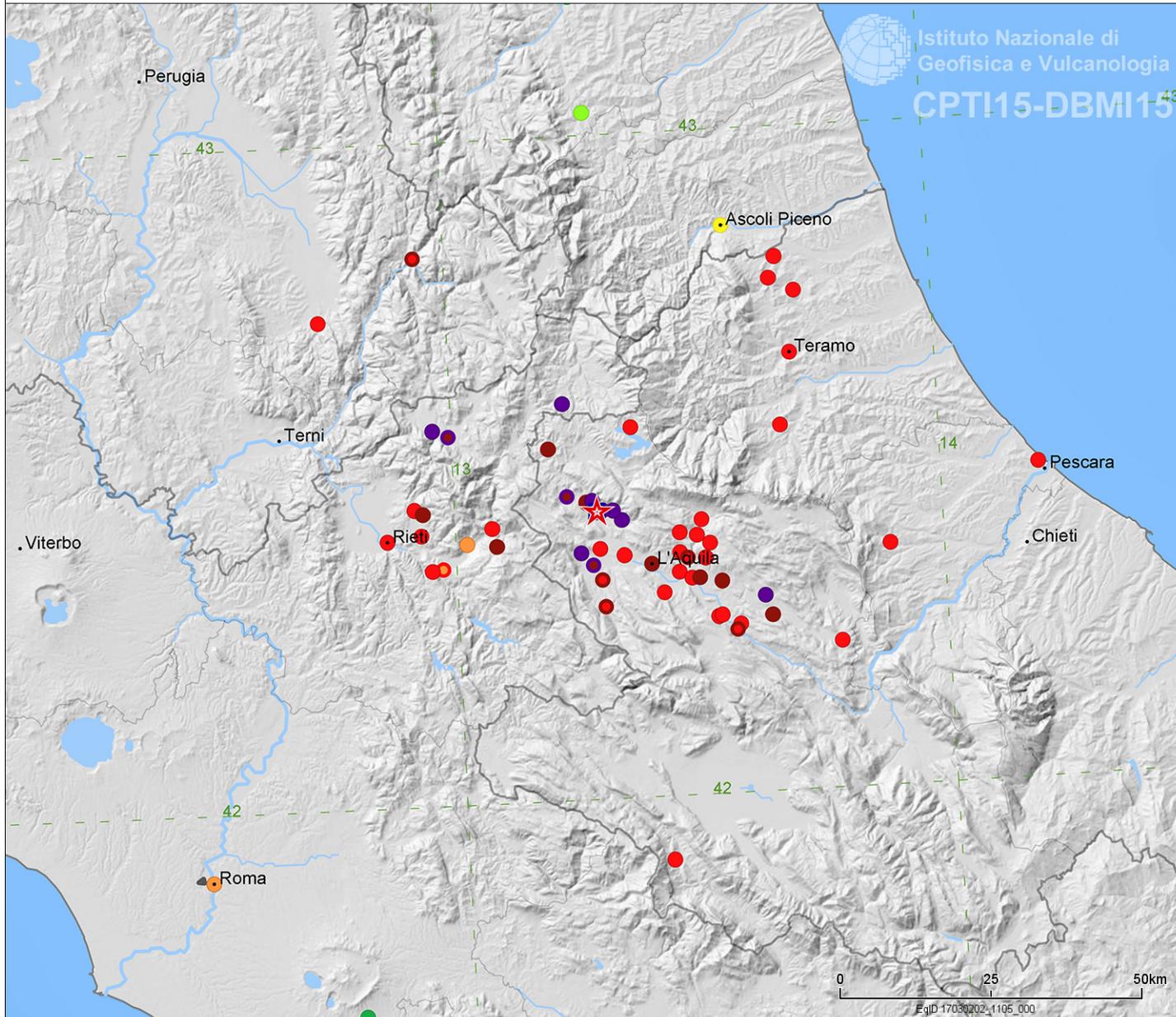
macroseismic

★ 42.434, 13.292

Mw 6.67 ±0.11

□ 42.434, 13.292

Mw 6.67 ±0.11



Istituto Nazionale di
Geofisica e Vulcanologia

CPTI15-DBMI15



07 October 1639, Monti della Laga

MDP set by Castelli, 2003b
NMDP 39 I_{max} 10

CPTI15

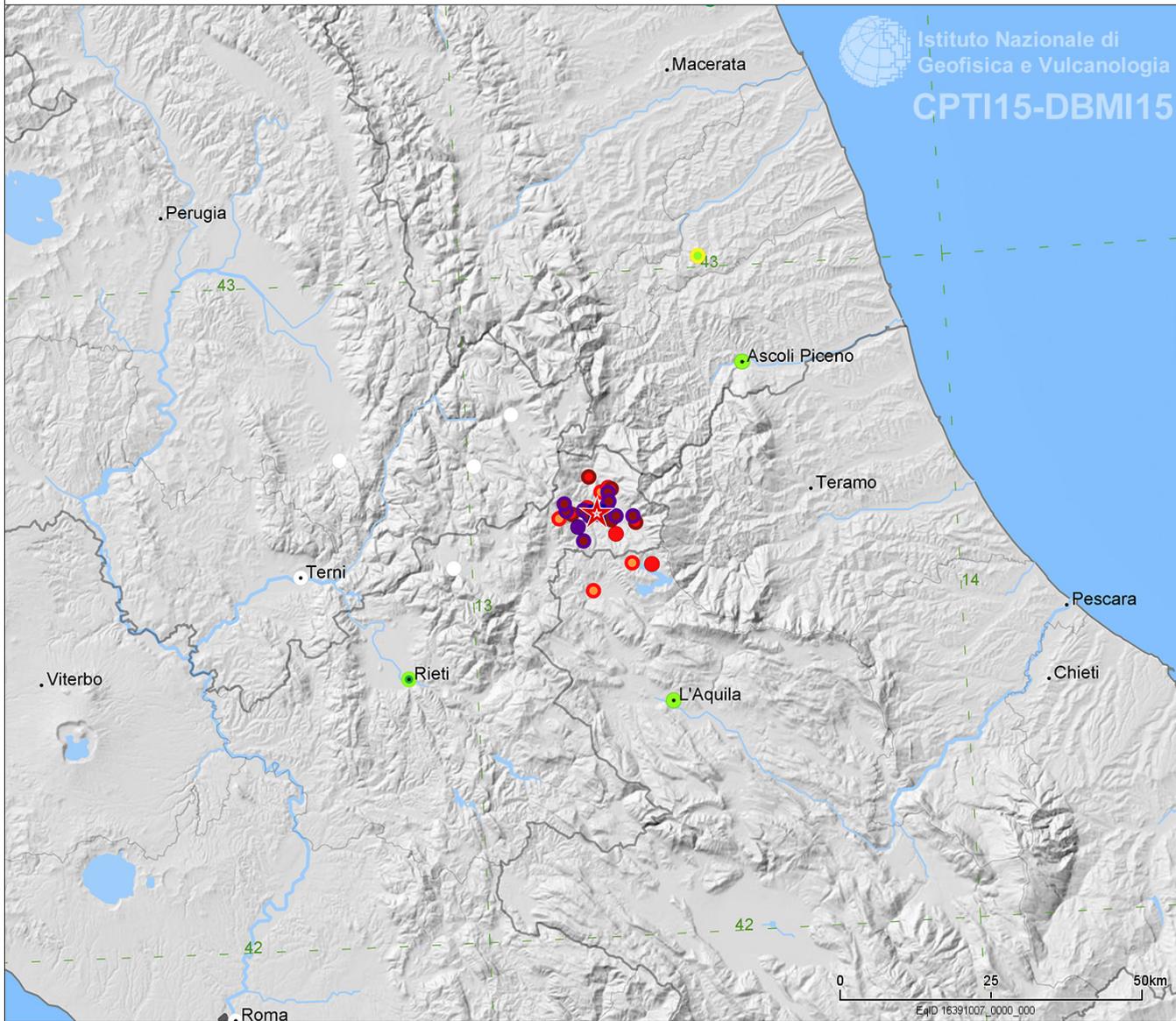
macroseismic

★ 42.639, 13.261

Mw 6.21 ±0.15

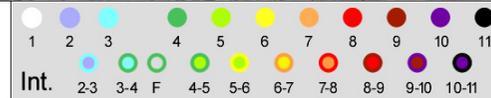
■ 42.639, 13.261

Mw 6.21 ±0.15

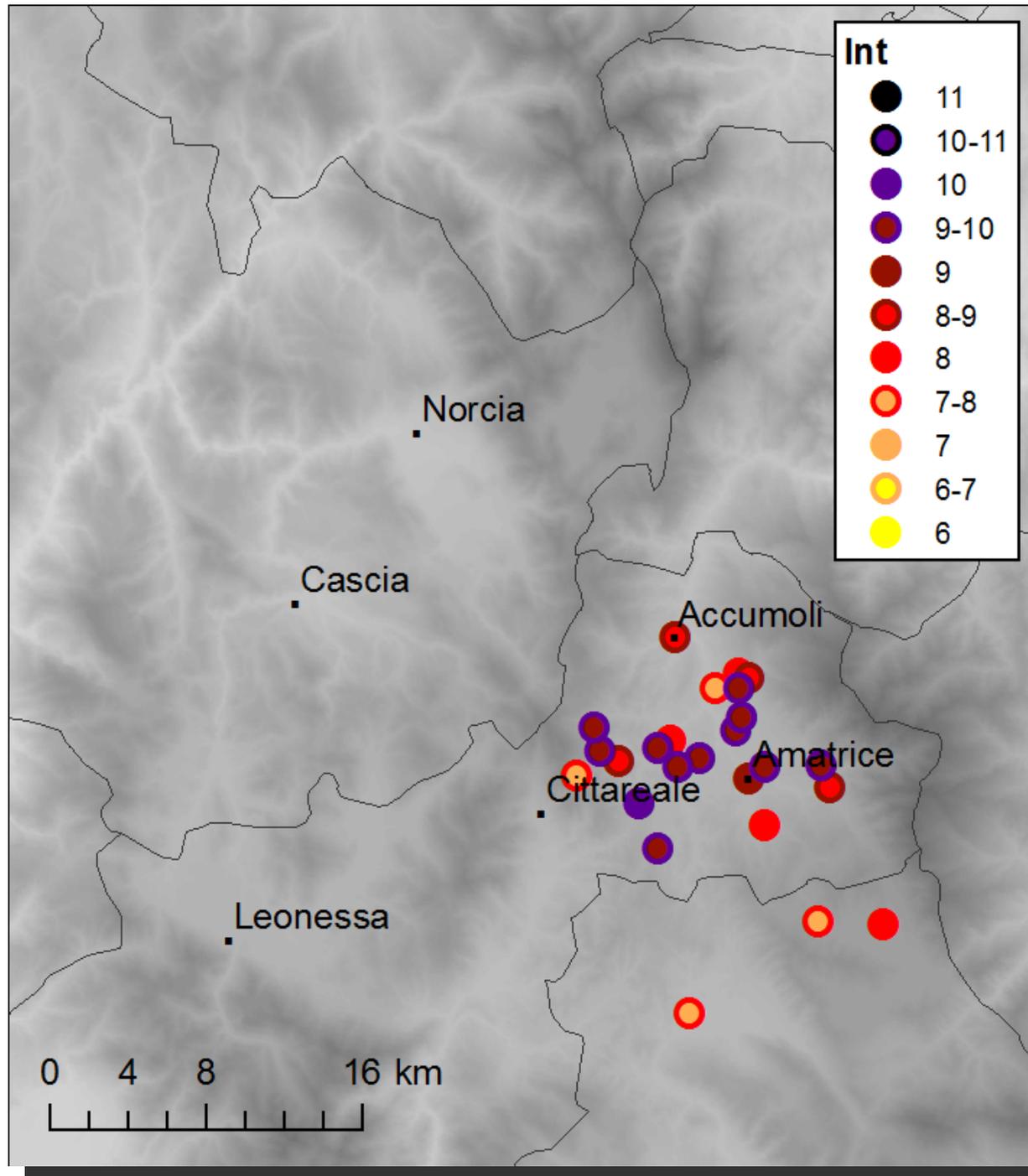


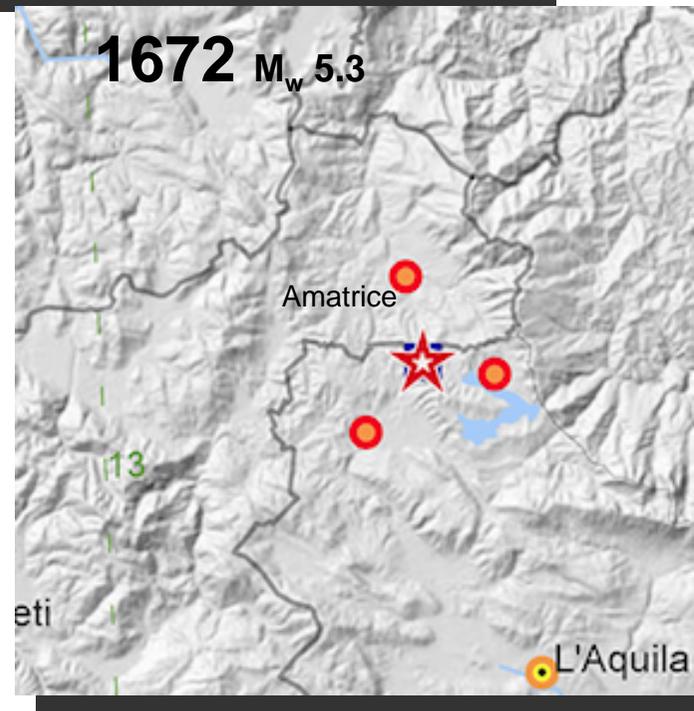
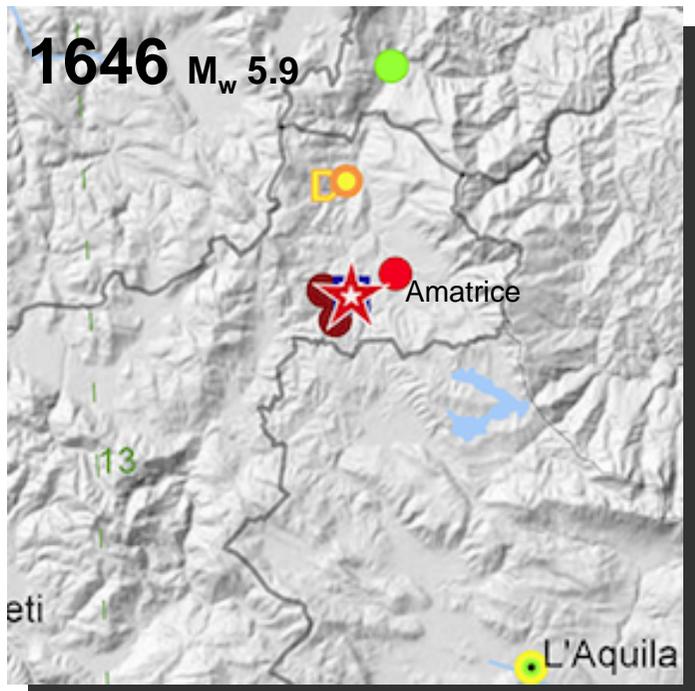
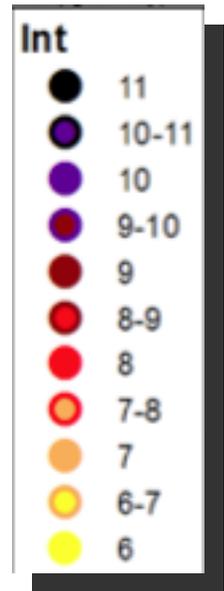
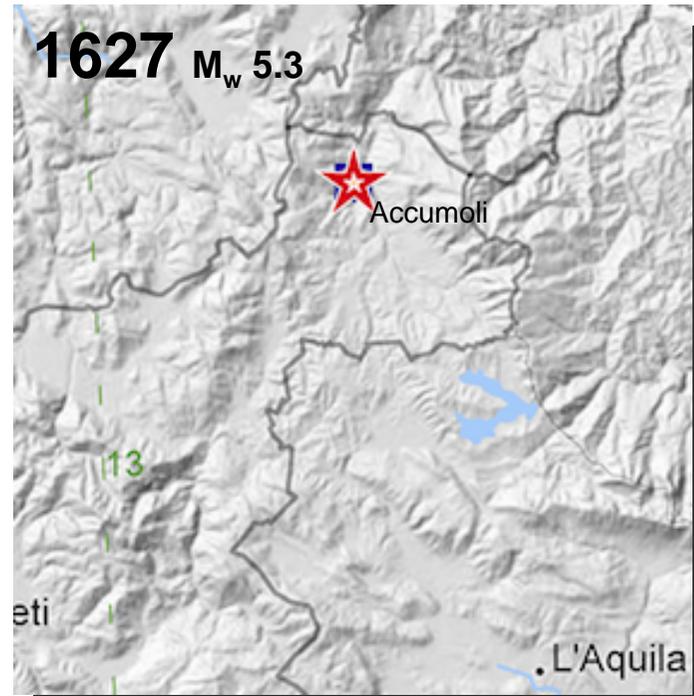
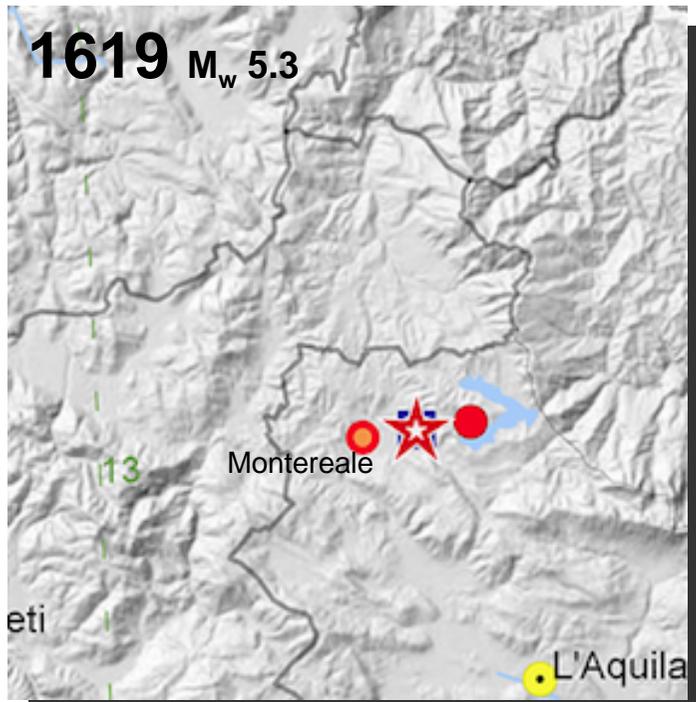
**Istituto Nazionale di
Geofisica e Vulcanologia**

CPTI15-DBMI15

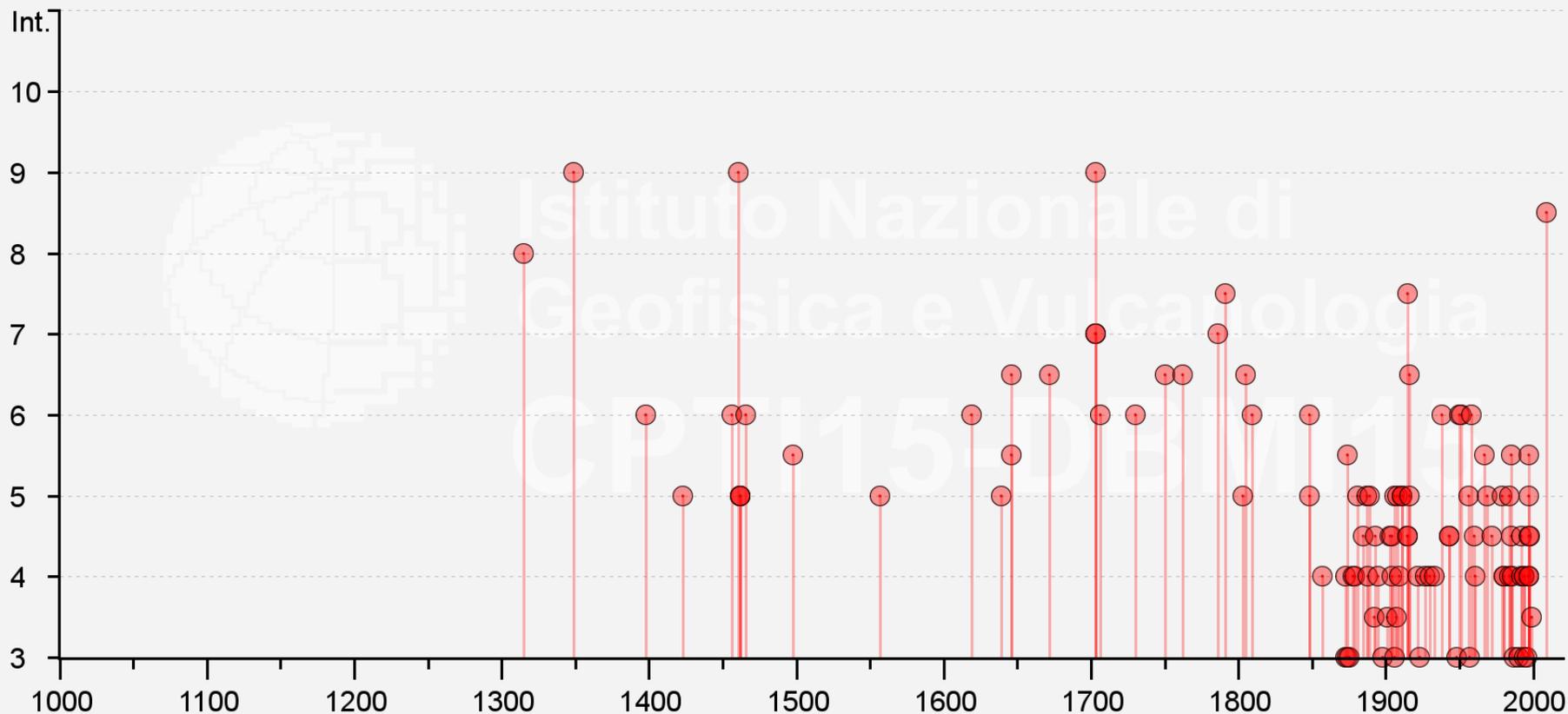


1639.10.07

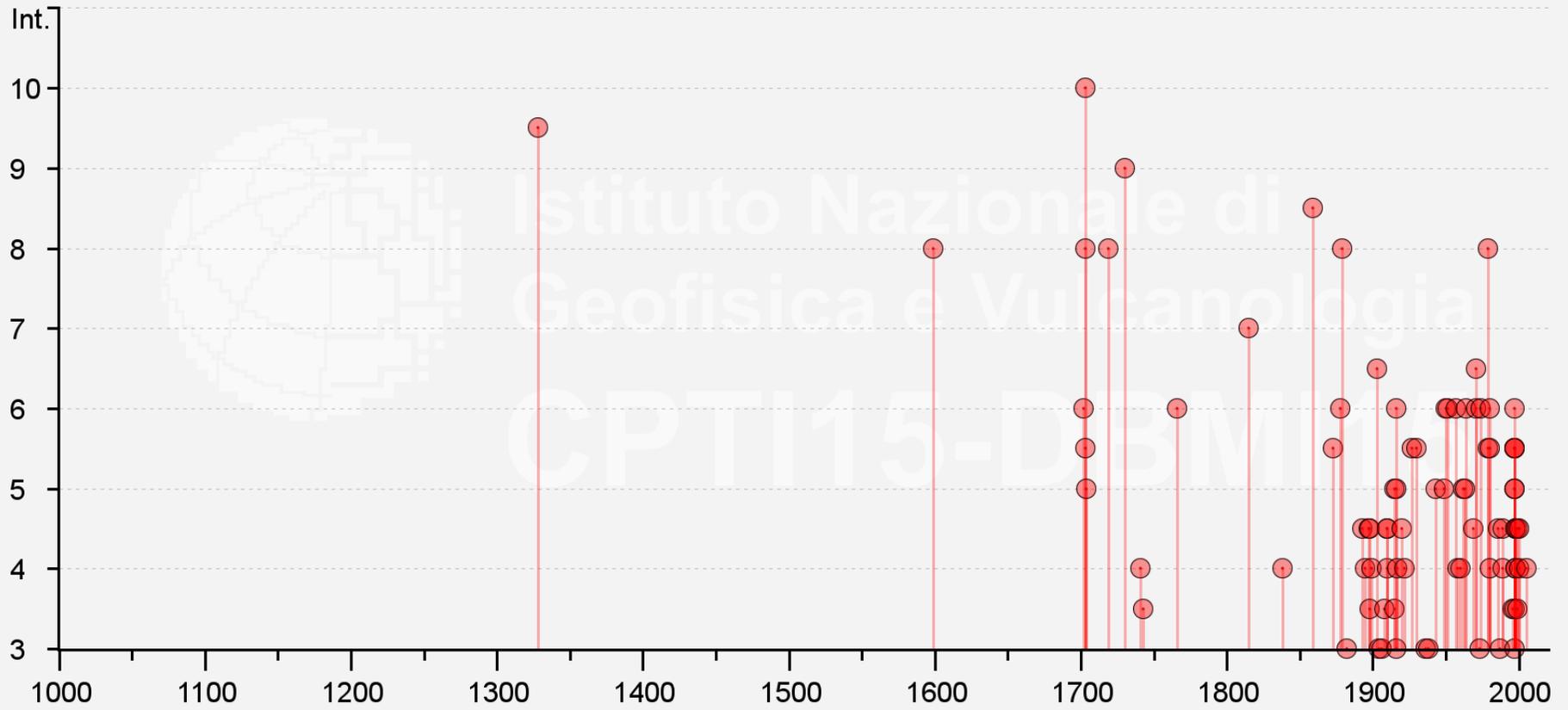




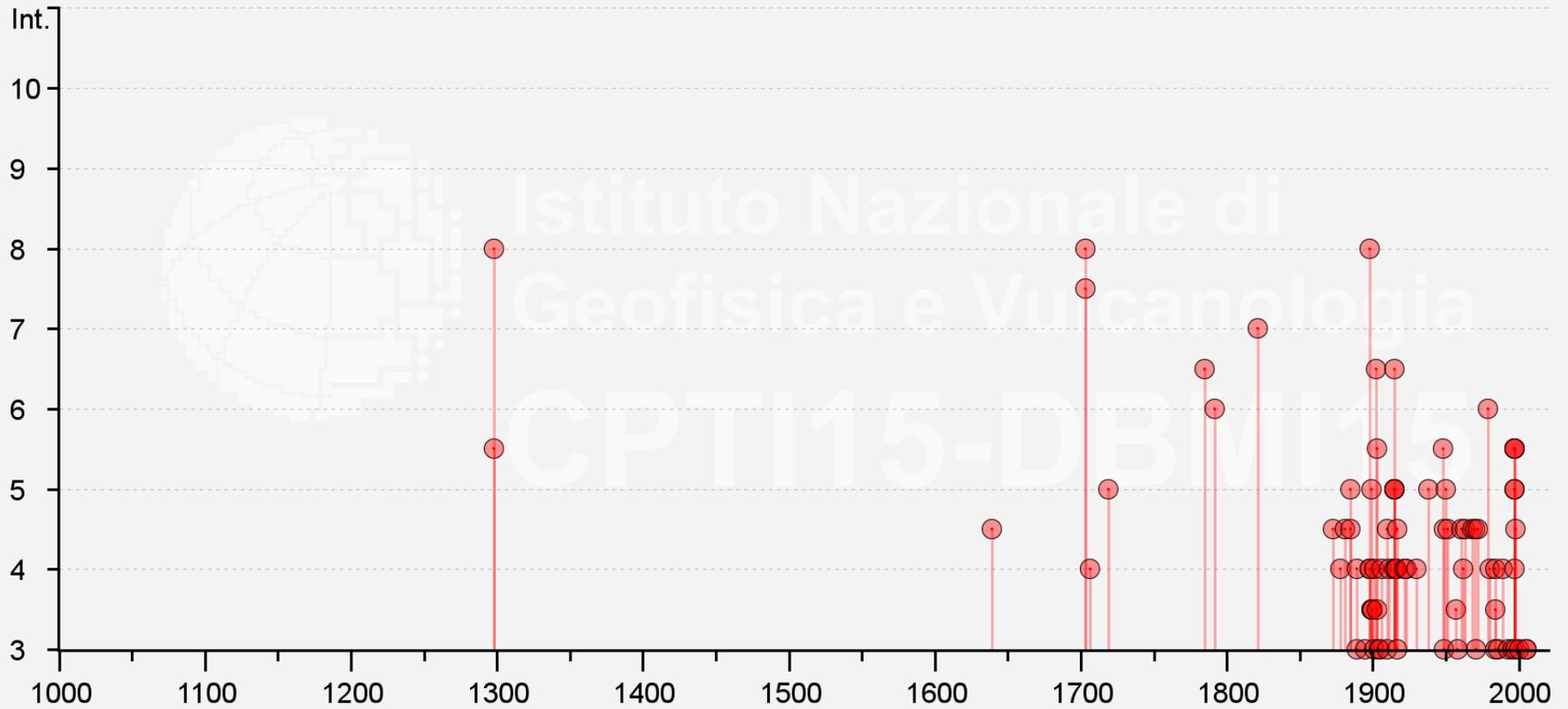
L'Aquila (AQ)



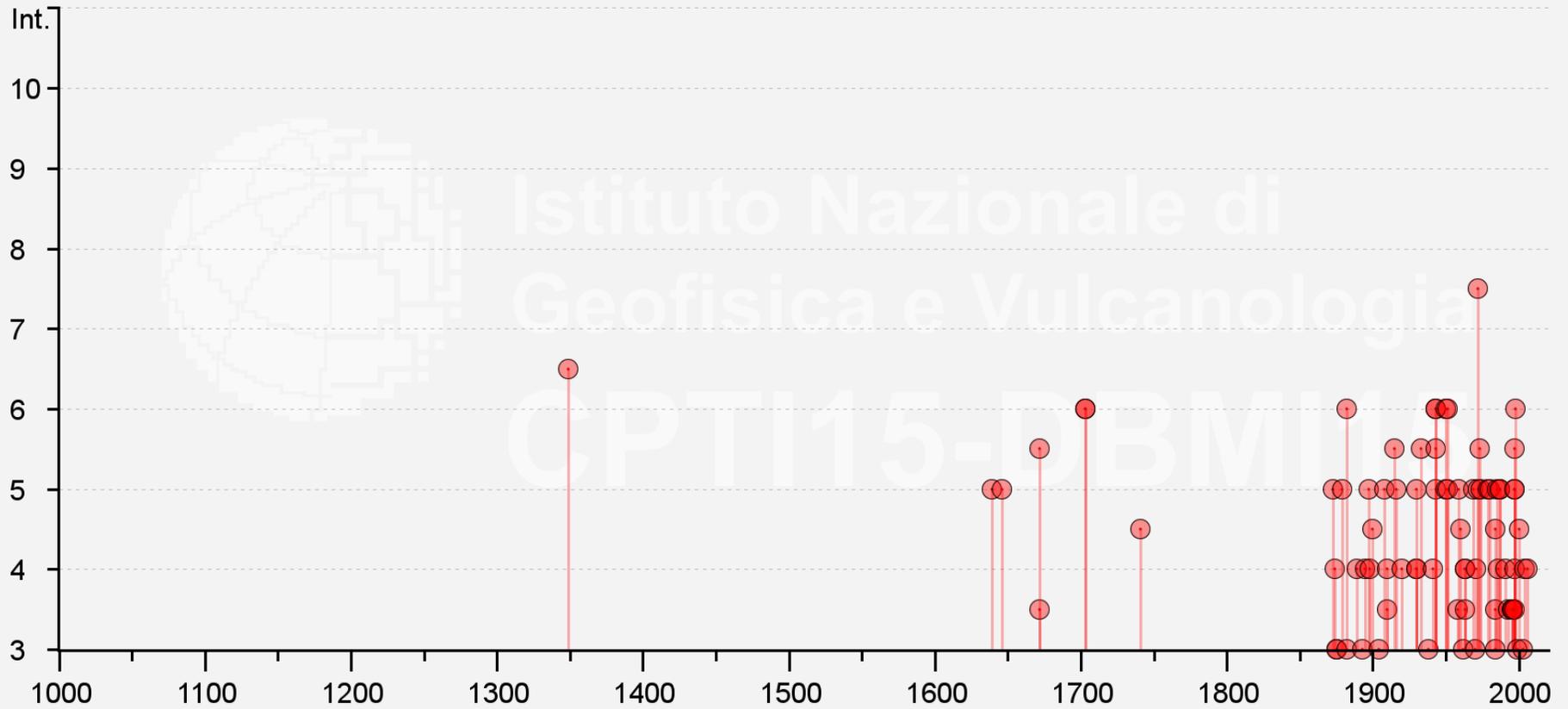
Norcia (PG)



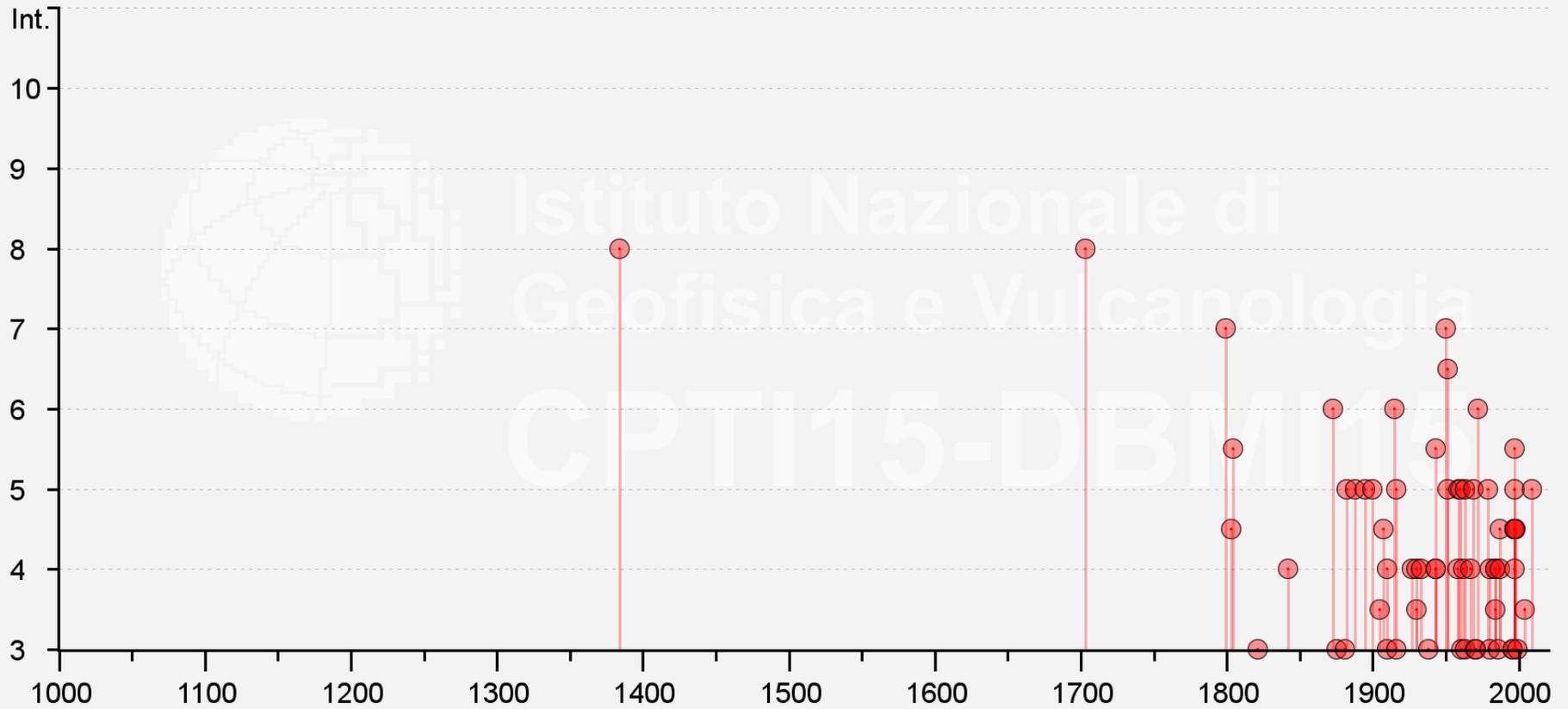
Rieti (RI)



Ascoli Piceno (AP)

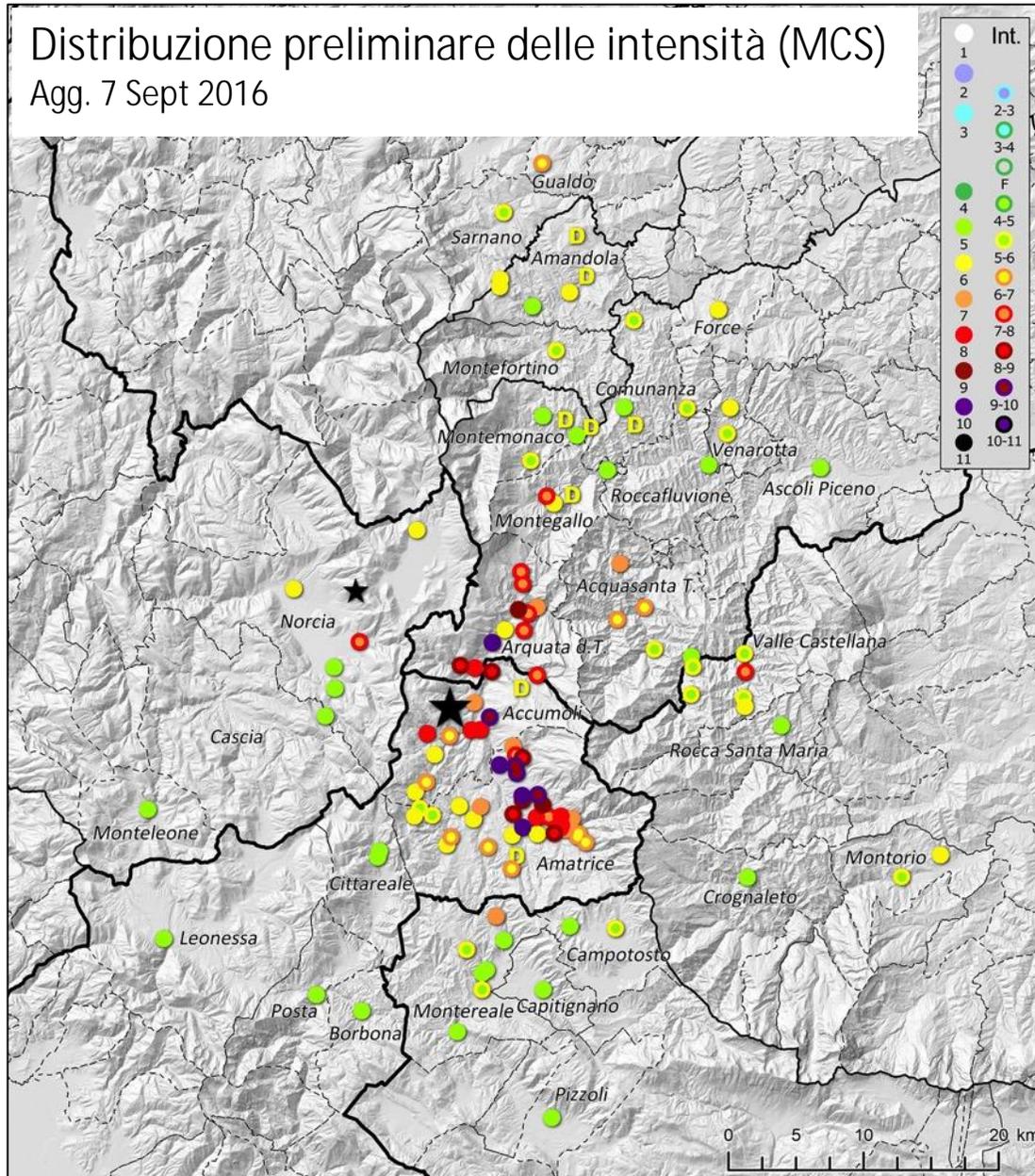


Teramo (TE)



Il rilievo macrosismico

Distribuzione preliminare delle intensità (MCS)
Agg. 7 Sept 2016



QUEST

QUICK Earthquake Survey Team

Rilievo macrosismico avviato nel pomeriggio del 24, 11 squadre alternate sul campo

Stime preliminari espresse in scala MCS

129 località schedate

Massima intensità 10 MCS



INGV

Caratteristiche del danneggiamento



Arquata del Tronto



Illica



Casale



Petrana



Petrana



Sant'Angelo



2016 e 1639: il precedente storico



INGV

Il 7 ottobre 1639 (Mw 6.2) un forte terremoto colpisce l'area di Amatrice, con una distribuzione degli effetti simile a quella del 2016

