



COMUNICATO STAMPA

COMUNICATO:

Un terremoto di magnitudo (MI) 3.0 è avvenuto alle ore 10:16:20 italiane del giorno 06/Ago/2014 (08:16:20 06/Ago/2014 - UTC).

L'epicentro del terremoto è stato localizzato dalla Rete Sismica Nazionale dell'INGV in un punto dell'Appennino_Lucano situato a circa 8 km a sud-est di Potenza, con una profondità ipocentrale pari a circa 10 km.

Un evento di minore magnitudo (MI 2.4) era stato registrato in precedenza alle ore 00:17 di oggi con una localizzazione ipocentrale molto vicina a quello delle 10:16.

Un terremoto di magnitudo 3.0 libera mediamente un'energia elastica pari a quella di una carica di una trentina di tonnellate di tritolo, circa 30.000 volte inferiore a quella di un evento di magnitudo 6.0, per fare un paragone con quello avvenuto presso l'Aquila il 6 aprile 2009, e i suoi effetti sono appena sensibili alla popolazione entro un raggio di 10-20 km dall'epicentro (intensità del II-III grado della scala Mercalli), se la sua profondità è di una decina di km (tipica delle zone sismiche dell'Appennino meridionale), come nel caso in oggetto.

La zona epicentrale dell'evento in questione è prossima alla ben nota linea sismica che segue lo spartiacque dell'Appennino Meridionale, dove esiste una deformazione estensionale di moderata velocità (dell'ordine del millimetro all'anno). Questa deformazione produce uno stato di tensioni elastiche che occasionalmente (con tempi di ritorno superiori al migliaio di anni) si libera in eventi sismici di magnitudo superiore a 6, come quello dell'Irpinia del 1980 o quello della Val D'Agri del 1857, prodotti dal movimento di faglie normali di estensione di alcune decine di km con direzione appenninica, inclinate verso sud-ovest.

La tabella allegata riporta gli eventi di maggior rilievo avvertiti storicamente a Potenza, con le loro rispettive zone epicentrali.

Non esistono metodologie riconosciute come valide e applicabili per fare previsioni sull'attività sismica successiva all'accadimento di un terremoto di moderata energia come quello in oggetto, ma considerazioni statistiche conducono a stimare una modesta probabilità (dell'ordine del 10%) che un evento di energia pari o superiore possa ripetersi nella stessa zona nell'arco di una settimana circa.

Dott. Rodolfo Console
Presidente del CGIAM



DATI EVENTI:

DATI EVENTI				
Event-ID	4004028851		4004030081	
Magnitudo(MI)	2.4		3	
Data-Ora	06/08/2014 alle 00:17:21 (italiane) 05/08/2014 alle 22:17:21 (UTC)		06/08/2014 alle 10:16:20 (italiane) 06/08/2014 alle 08:16:20 (UTC)	
Coordinate	40.579°N, 15.8483°E		40.5767°N, 15.8248°E	
Profondità	10.4 km		10.4 km	
Distretto sismico	Appennino_Lucano		Appennino_Lucano	
Comuni Interessati	Comuni entro i 10Km ABRIOLA (PZ) ANZI (PZ) BRINDISI MONTAGNA (PZ) PIGNOLA (PZ) POTENZA (PZ)	Comuni tra 10 e 20km ALBANO DI LUCANIA (PZ) CALVELLO (PZ) CANCELLARA (PZ) LAURENZANA (PZ) MARSICO NUOVO (PZ) PIETRAGALLA (PZ) SASSO DI CASTALDA (PZ) TITO (PZ) TRIVIGNO (PZ) VAGLIO BASILICATA (PZ)	Comuni entro i 10Km ABRIOLA (PZ) PIGNOLA (PZ) POTENZA (PZ)	Comuni tra 10 e 20km ANZI (PZ) AVIGLIANO (PZ) BRINDISI MONTAGNA (PZ) CALVELLO (PZ) CANCELLARA (PZ) LAURENZANA (PZ) MARSICO NUOVO (PZ) MARSICOVETERE (PZ) PICERNO (PZ) PIETRAGALLA (PZ) SASSO DI CASTALDA (PZ) SATRIANO DI LUCANIA (PZ) TITO (PZ) TRIVIGNO (PZ) VAGLIO BASILICATA (PZ)



MAPPA:





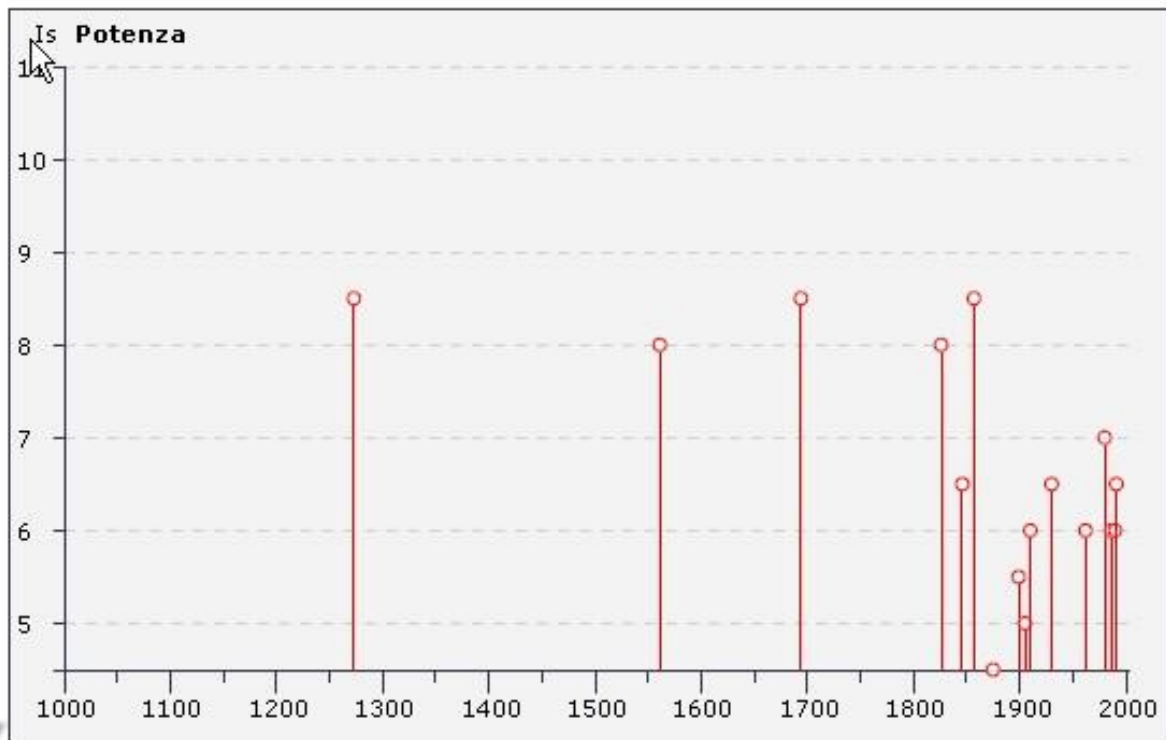
Storia sismica di Potenza [40.638, 15.805] Osservazioni disponibili: 47

Anno	Me	Gi	Area epicentrale	Is	Io
1273	12	18	Potenza	8-9	8-9
1561	8	19	Vallo di Diano	8	10
1694	9	8	Irpinia-Basilicata	8	10
1826	2	1	Basilicata	8	8
1846	8	8	Campomaggiore	6-7	6-7
1857	12	16	Basilicata	8	10
1910	6	7	Irpinia-Basilicata	6	8
1930	7	23	Irpinia	6-7	10
1980	11	23	Irpinia-Basilicata	7	10
1986	7	23	Potentino	6	6
1990	5	5	Potentino	6	6
1991	5	26	Potentino	6-7	7

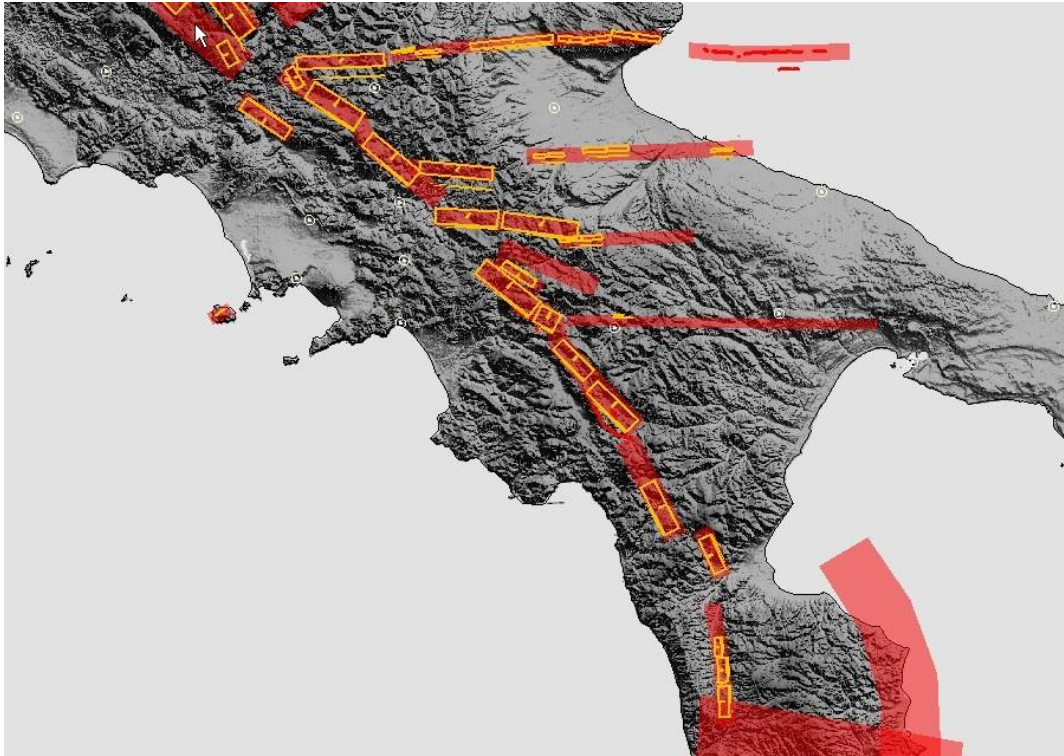
Legenda: Is Intensità Mercalli avvertita a Potenza
Io Intensità Mercalli all'Epicentro.



I terremoti di maggiore intensità avvertiti a Potenza



Sorgenti sismogenetiche in Italia meridionale





Strutture sismogenetiche in Basilicata

Codice DISS	Nome	Data dell'ultimo evento	Magnitudo	Tempo di ricorrenza (anni)		Tempo trascorso (anni)
				min	max	
ITGG008	Val D'Agri	1857/12/16	6.5	740	7400	156
ITGG010	Melandro-Pergola	1857/12/16	6.3	570	5700	156
ITGG077	Colliano	1980/11/23	6.8	1680	3140	33
ITGG078	San Gregorio Magno	1980/11/23	6.2	1680	3140	33
ITGG079	Pescopagano	1980/11/23	6.2	1680	3140	33
ITGG084	Potenza	1990/05/05	5.8	700	2600	23