An aerial photograph of a river valley, likely the Adige river in Trentino, Italy. The river winds through a green valley with patches of agriculture and small towns. In the background, steep, rocky mountains rise under a clear sky. The text is overlaid on this image.

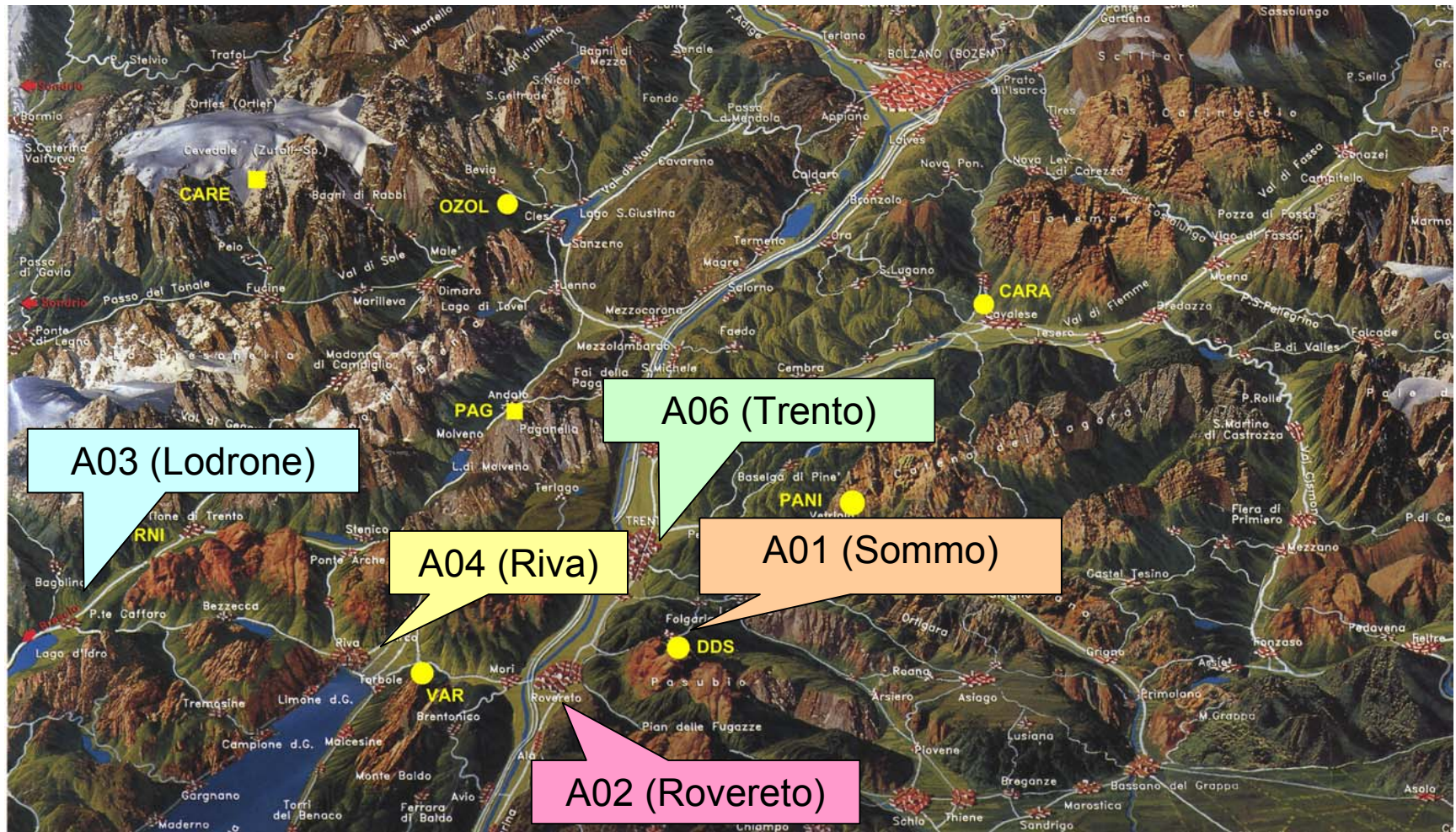
DPC - INGV

PROGETTO S5

Definizione dell'input sismico sulla
base degli spostamenti attesi

Unità di ricerca UR9
Rete Accelerometrica del Trentino

Stazioni accelerometriche realizzate nel 2005



Stazione A01 (Dosso del Sommo)

Attivata il 06/07/05

Strumentazione: acquisitore 24 bit Solgeo mod. UAC 3.SD;
accelerometro tridimensionale CFX mod. AFB-US4

Registrazione eventi: a trigger su flash memory 512 MB

Alimentazione: pannelli fotovoltaici



Stazione A02 (Rovereto)

Attivata il 20/07/05

Strumentazione: acquisitore 24 bit Solgeo mod. UAC 3.SD;
accelerometro tridimensionale CFX mod. AFB-US4

Registrazione eventi: a trigger su flash memory 512 MB

Alimentazione: pannelli fotovoltaici



Stazione A03 (Lodrone)

Attivata il 16/11/05

Strumentazione: acquisitore 24 bit Solgeo mod. UAC 3.SD;
accelerometro tridimensionale CFX mod. AFB-US4

Registrazione eventi: a trigger su flash memory 512 MB

Alimentazione: pannelli fotovoltaici



Stazione A04 (Riva)

Attivata il 22/11/05

Strumentazione: acquisitore 24 bit Solgeo mod. UAC 3.SD;
accelerometro tridimensionale CFX mod. AFB-US4

Registrazione eventi: a trigger su flash memory 512 MB

Alimentazione: pannelli fotovoltaici



Stazione A06 (Trento)

Da attivare il 20/12/05

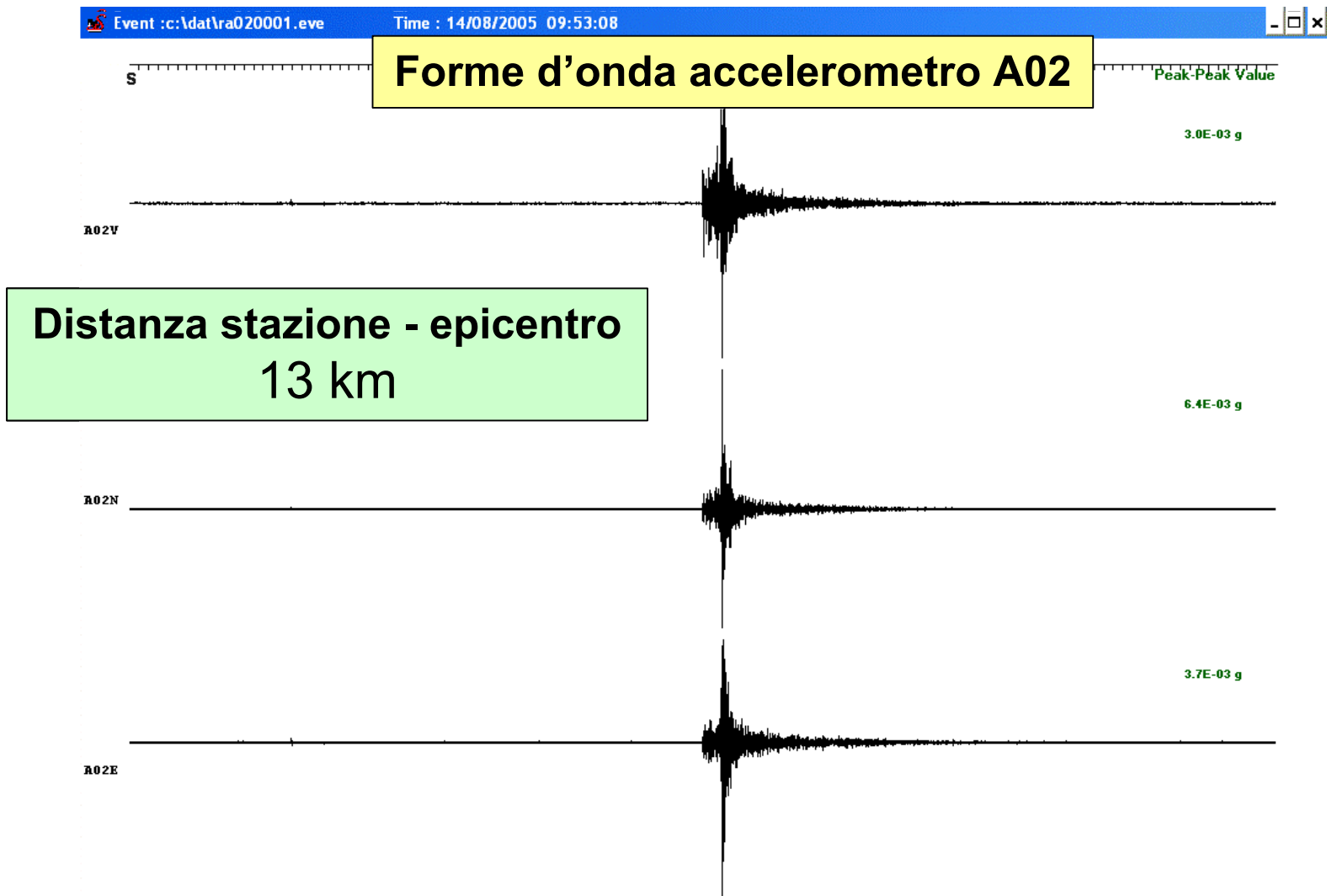
Strumentazione: acquisitore 24 bit integrato con accelerometro tridimensionale Guralp mod. CMG-5TD

Registrazione eventi: a trigger su flash memory 64 MB

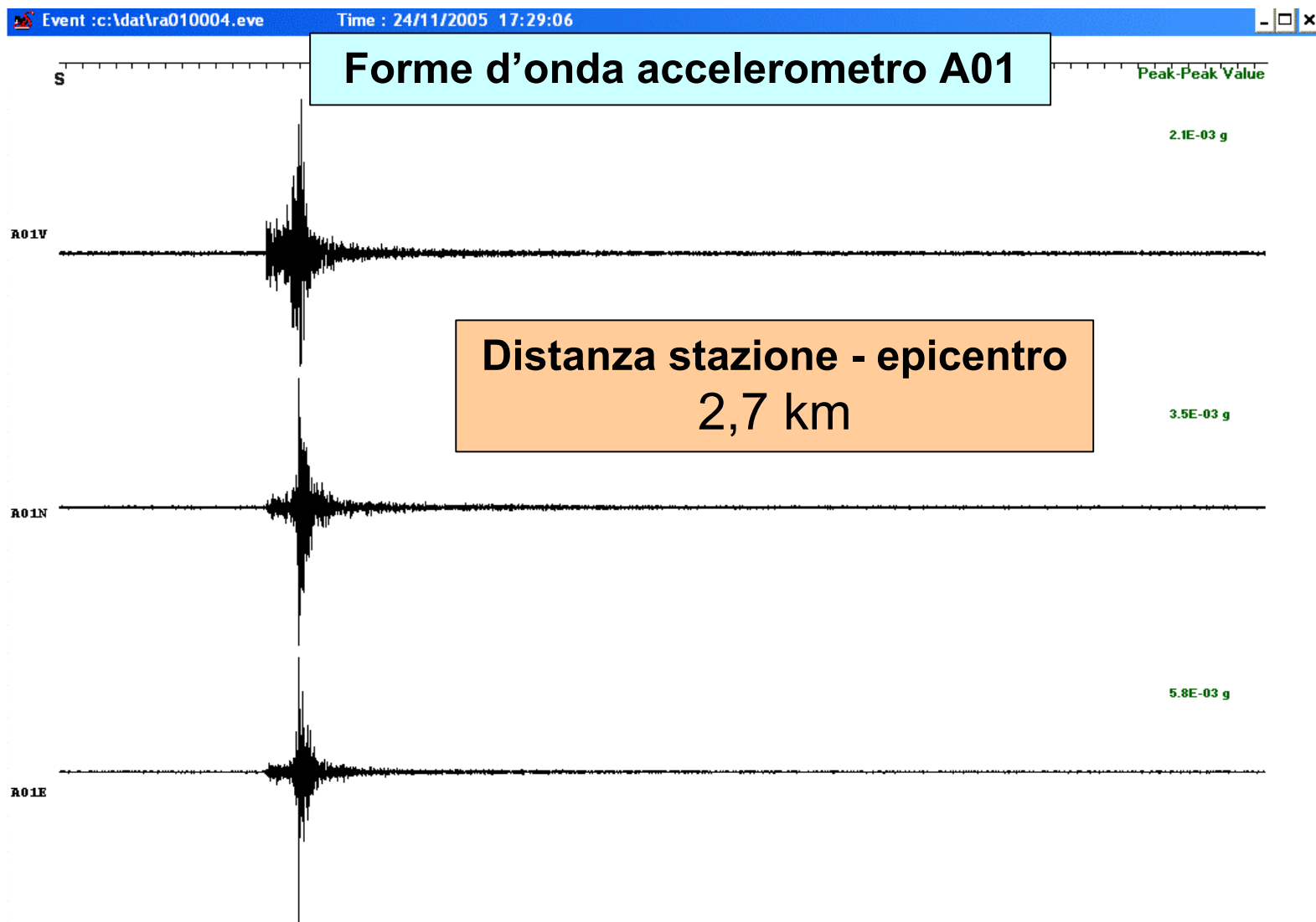
Alimentazione: da rete elettrica



Evento locale del 14/08/05 ora 9,53,06 M 2.7



Evento locale del 24/11/05 ora 17,28,18 M 2.7



Problematiche riscontrate

Ritardi nella consegna della strumentazione Guralp: preventivata fine agosto, consegnata 21 novembre.

Trigger non perfettamente ottimizzato a causa dei disturbi creati dai regolatori dei pannelli fotovoltaici: la commutazione dei relè per la carica della batteria genera degli spike registrati dall'accelerometro, per cui la regolazione delle soglie di trigger risulta problematica.

Permessi ed autorizzazioni per la realizzazione della prevista stazione in località Concei (Lago di Ledro) non ancora rilasciati dagli enti preposti.
Per ovviare a tale problema prevista un'installazione provvisoria presso il vicino ripetitore della rete radio provinciale (in questo caso il substrato roccioso non è affiorante e si trova presumibilmente ad una profondità di circa 10 m).