

SISMOLOGIA E TETTONICA DELL'HIMALAYA nella ZONA del NEPAL ORIENTALE

Dott. Franco PETTENATI - OGS

Il seminario espone le esperienze fatte in questi ultimi 5 anni in Nepal, prima e dopo il terremoto di Gorkha del 2015.

Vengono espone le osservazioni geologiche e tettoniche rilevate, durante due trekkings, uno dedicato proprio allo studio tettonico della zona himalayana lungo le valli del monte Annapurna (8091m), l'altro durante la missione per la installazione del sismometro presso la Piramide del EvK2-CNR ai piedi del monte Everest (8848m). Verrà sottolineato soprattutto l'assetto tettonico della catena himalayana che in zona nepalese risulta abbastanza semplice ed ha delle similitudini con il Sudalpino.

Seguirà una breve esposizione delle registrazioni ottenute con il sismometro OGS EVN della Piramide, della sequenza del 2015-2017 del terremoto e i risultati ottenuti durante le due missioni del 2015 e 2018 per lo studio della risposta sismica del bacino della città di Kathmandu. La peculiarità del sito sta nella morfologia di un bacino riempito da sedimenti lacustri, che dà una risposta sismica simile a quella di Città del Messico, famoso caso di effetti locali e di liquefazione dovuti al terremoto del 19 settembre 1985 M8, con epicentro a circa 350 km.