

Accelerometri MEMS: prospettive e possibilità d'impiego in ambito sismologico

Dott. Sergio Guardato

Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia –Osservatorio Vesuviano, Sezione di Napoli

L'utilizzo di sensori M.E.M.S. (Micro Electro-Mechanical Systems) a bordo delle attuali apparecchiature elettroniche è divenuto sempre più massiccio. Il settore è in progressivo sviluppo ed espansione giustificati dalla richiesta sempre più forte di meccanismi di interazione uomo-macchina efficienti.

Dopo una panoramica generale su tali sensori, il seminario si concentrerà sulla presentazione degli accelerometri MEMS comparandoli a quelli consueti. Verranno quindi discusse le reali prospettive e possibilità d'impiego degli accelerometri MEMS in ambito sismologico riportando alcuni dati di confronto.

Sarà infine proposta una linea di progetto per un sistema embedded innovativo a basso costo-consumo.