

Curriculum Vitae

Ing. Maurizio Lualdi

Nato a Busto Arsizio il 05/05/1973

Attuale impiego

Ricercatore universitario in Geofisica Applicata (Area 04/A4 SSD GEO/11) presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale del Politecnico di Milano dal 2008.

Formazione

Diploma di Liceo Scientifico presso l'istituto A. Tosi di Busto Arsizio.

Laurea in Ingegneria per L'Ambiente e il Territorio al Politecnico di Milano.

Area di Ricerca

La mia attività di ricerca si rivolge prevalentemente al utilizzo delle tecniche e dei metodi di indagine propri della geofisica applicata nell'ingegneria civile ed ambientale. Mi sono particolarmente impegnato nello sviluppo delle indagini Georadar tridimensionali ad alta risoluzione. Ho studiato e caratterizzato la matrice di tracce GPR per poterla efficacemente elaborare con algoritmi di migrazione tridimensionale. Ho quindi sviluppato ed ingegnerizzato dei sistemi di posizionamento che permettessero di svolgere in condizioni reali acquisizioni GPR3D dense, regolari ed a multi-polarizzazione. Ho realizzato applicazioni innovative di questa tecnica: nella diagnostica delle strutture, la definizione dello stato di fratturazione delle rocce, la mappatura dei sottoservizi e lo sminamento umanitario.

Didattica

Docente del insegnamento di Prove Non Distruttive (6CFU) per il Corso di Studi di Ingegneria Civile del Politecnico di Milano dal a.a. 2009/10 ad oggi.

Docente del insegnamento di Prove Non Distruttive (6CFU) per il Corso di Studi di Ingegneria Edile e delle Costruzioni del Politecnico di Milano dal a.a. 2016/17 ad oggi.

Compiti in ateneo

Referente per gli studenti incoming di Ingegneria Civile del Politecnico di Milano per i programmi di scambio internazionale dal 2014.

Referente per gli studenti incoming di Ingegneria Edile del Politecnico di Milano per i programmi di scambio internazionale dal 2016.