

Barriere paramassi**Tipo attività**

Prove in sito di impatto su barriere paramassi .
Prove di laboratorio sui relativi elementi.

Accordo tra:

Università IUAV di Venezia – LabSCO
Risp S.r.l.

Committente

Risp S.r.l.

Anno: 2010-2012

Oggetto dell'attività	Le prove vengono svolte secondo direttive europee (ETAG 027) su un campo prova allestito presso il sito di Fonzaso (BL).
Tipo di prova	Sulle barriere paramassi, ancorate sul versante di prova, vengono rilasciati dei blocchi di peso e dimensioni variabili a seconda del valore energetico dichiarato per ogni tipo di barriera. Le prove effettuate sono di due tipi. Prova di massimo impatto energetico (MEL) e prova di livello di energia di servizio (SEL). L'esito della prova risulta positivo quando la barriera arresta il blocco di prova sui lanci previsti e non vengono rilevate rotture ai componenti del sistema. In laboratorio vengono eseguite prove meccaniche e chimiche per caratterizzare i singoli elementi che costituiscono la barriera paramassi (funi, reti, montanti, ancoraggi, ecc.).
Obiettivo	Conseguimento del benessere tecnico europeo ai fini della marcatura CE.
Strumentazione utilizzata	Il sito di prova è allestito su un versante di una montagna. Il blocco viene sganciato da una gru da un'altezza di circa 35 metri. I dati sono registrati da una serie di dinamometri dinamici da 50 t. Per le prove eseguite in laboratorio viene utilizzata la macchina universale Dartec da 1200 kN, banco prova a trazione orizzontale da 400 kN.