

piastra basale e giunzioni rotazionali. Per validare e integrare il dato satellitare, sul CR è stato implementato un “braccio” che permette di posizionare un’antenna GPS.

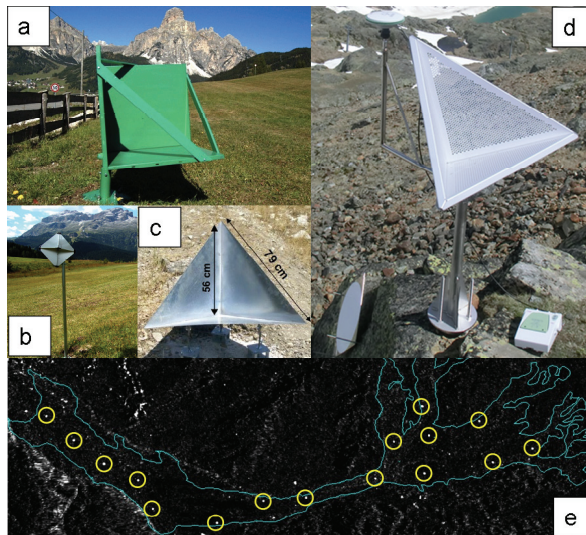


Figura 1 – Tipi differenti di CR (a) riflettore a banda C convenzionale; (b) riflettore nautico; (c) riflettore a banda X (Bovenga et al., 2012); (d) riflettore sviluppato a banda X con attacco GPS incluso; (e) riflesso dei CR progettati (punti bianchi nei cerchi gialli) in un’immagine SAR prendendo come esempio la frana di Corvara priva di PS naturali (progetto - Corvara PSI Feasibility).

Il nuovo CR è stato largamente testato su rock glacier e frane in ambito alpino all’interno di due progetti (SloMove e Corvara PSI Feasibility). I test hanno dimostrato l’efficienza e robustezza dell’attrezzo.

Referenze

- Bovenga, F., Refice, A., and Pasquariello, G. (2012), “Corner reflector deployment for X-band SAR interferometry to monitor the landslide of Carlantino, Daunia Region (Italy)”, in EGU General Assembly Conference Abstracts, p. 4575.
- Calò, F., Ardizzone, F., Castaldo, R., Lollino, P., Tizzani, P., Guzzetti, F., Lanari, R., Angeli, M.-G., Pontoni, F., and Manunta, M. (2014), “Enhanced landslide investigations through advanced DInSAR techniques: The Ivancich case study, Assisi, Italy: Remote Sensing of Environment”, v. 142, p. 69–82, doi: 10.1016/j.rse.2013.11.003.
- Iglesias, R., Mallorqui, J., Monells, D., López-Martínez, C., Fabregas, X., Aguasca, A., Gili, J., and Corominas, J. (2015), “PSI Deformation Map Retrieval by Means of Temporal Sublook Coherence on Reduced Sets of SAR Images: Remote Sensing”, v. 7, no. 1, p. 530–563, doi: 10.3390/rs70100530.
- Papke, J., Strozzi, T., Wiesmann, A., Wegmueller, U., and Tate, N.J. (2012), “Rock glacier monitoring with spaceborne SAR in Graechen”, Valais, Switzerland, in Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), 2012 IEEE International, IEEE, p. 3911–3914.
- Schlögel, R., Doubre, C., Malet, J.-P., and Masson, F. (2015), “Landslide deformation monitoring with ALOS/PALSAR imagery: A D-InSAR geomorphological interpretation method”: *Geomorphology*, v. 231, p. 314–330, doi: 10.1016/j.geomorph.2014.11.031.
- Wasowski, J., and Bovenga, F. (2014), “Investigating landslides and unstable slopes with satellite Multi Temporal Interferometry: current issues and future perspectives”: *Engineering Geology*, doi: 10.1016/j.enggeo.2014.03.003.