

La 30ª edizione di SaMoTer è in corso a Veronafiere fino a domani

LIVELLE LASER, DRONI E MACCHINE AUTONOME, A SAMOTER 2017 LE ULTIME FRONTIERE TECNOLOGICHE CONTRO IL DISSESTO IDROGEOLOGICO

Premiati dalla Federazione Ordini Ingegneri Veneto anche i migliori progetti di prevenzione e recupero ambientale.

Verona, 24 febbraio 2017 – Bulldozer ed escavatori a guida automatica in grado di ridisegnare la morfologia di colline e argini guidati da droni, gps e computer. La prevenzione al dissesto idrogeologico passa per macchine movimento terra sempre più avanzate e che strizzano l'occhio anche ai rover mandati in esplorazione su Marte. Uno scenario non troppo lontano e che in alcuni settori, quali l'agricoltura è già realtà, come spiega l'ingegner **Massimiliano Ruggeri**, ricercatore dell'Istituto per le macchine agricole e movimento terra del **Consiglio Nazionale delle Ricerche**, intervenuto al **SaMoTer** di Verona. Il salone sulle macchine movimento terra, da cantiere e per l'edilizia in corso fino a domani, dedica infatti nella sua 30ª edizione un focus particolare proprio al contributo tecnologico nella lotta alle emergenze ambientali.

«Oggi le singole tecnologie sono già a disposizione – spiega Ruggeri -. Quello che manca è integrarle insieme in modo specifico per la conservazione del territorio, soprattutto in ambiente montano e collinare. Ma serve anche spingere verso una vera robotizzazione e automazione di un parco macchine che in Italia ha più di 30 anni ed è ormai obsoleto». Questo a maggior ragione in un Paese dove il Servizio geologico e le Regioni hanno certificato in un anno più di 600mila frane (quasi due per chilometro quadrato), le Autorità di bacino hanno identificato come a rischio inondazione il 10% del territorio nazionale, mentre la Protezione Civile ha registrato negli ultimi 3 anni 57 stati di emergenza legati a fenomeni idrogeologici.

Il suolo va quindi ri-progettato, in modo analogo a quanto già si fa in agricoltura, seguendo le curve di livello naturali del terreno e creando piccole opere di terrazzamento per il mantenimento idrico e la prevenzione dell'erosione. È qui che entrano in gioco dozer, pale gommate ed escavatori hi-tech: prima i droni mappano la morfologia del terreno, poi i piani di lavoro sono caricati nel computer di bordo del mezzo che esegue gli interventi, muovendosi in autonomia nell'ambiente grazie a livelle laser, gps e sistemi di visione 3D.

E le macchine movimento terra del futuro? «Avranno maggiori dimensioni – dice Ruggeri -, saranno a gestione robotica, modulari, con un assetto variabile, come i rover mandati su Marte e monteranno motori ibridi e più efficienti».

Al SaMoTer di Veronafiere, progettazione e innovazione sono stati al centro anche della prima edizione del concorso **Foiv** (Federazione Ordini Ingegneri del Veneto) che ha premiato i progetti più qualificanti in tema di prevenzione e recupero ambientale. Sei le aziende selezionate per le due sezioni del premio. Per la prima, relativa alle proposte di prevenzione, tutela e salvaguardia del territorio, il riconoscimento è andato al progetto sulle indagini geognostiche per lo studio degli eventi franosi firmato da **Massimo Sacchetto**. Il podio della seconda sezione sugli interventi di ripristino e riqualificazione ambientale è andato **Alberto Bisson**, che ha presentato una tecnica di rinforzo di versanti soggetti a movimenti franosi lenti con ancoraggi flottanti.

Macchine movimento terra e innovazioni a SaMoTer 2017: [foto 1](#); [foto 2](#); [foto 3](#).

ARCHIVIO FOTO ON-LINE

www.fotoveronafiere.com | user photogallery2017 | password samoter

Photocredit: © Foto Veronafiere-ENNEVI

ARCHIVIO VIDEO ON-LINE

www.filmmand.com/media | Per accedere alla image bank con i video delle coperture e delle interviste di SaMoTer 2017 richiedere user e password a pressoffice@veronafiere.it

CANALE YOUTUBE SAMOTER VERONA

<https://www.youtube.com/user/SamoterVerona/featured>



Servizio Stampa Veronafiere

Tel.: +39 045 829 8242/8285/8350/8210

E-mail: pressoffice@veronafiere.it

Twitter: [@pressVRfiere](https://twitter.com/@pressVRfiere)

SaMoTer 2017

E-mail: info@samoter.com

Web: www.samoter.com

Facebook: [Samotergroup](https://www.facebook.com/Samotergroup) - Twitter: [@Samoter](https://twitter.com/@Samoter)

