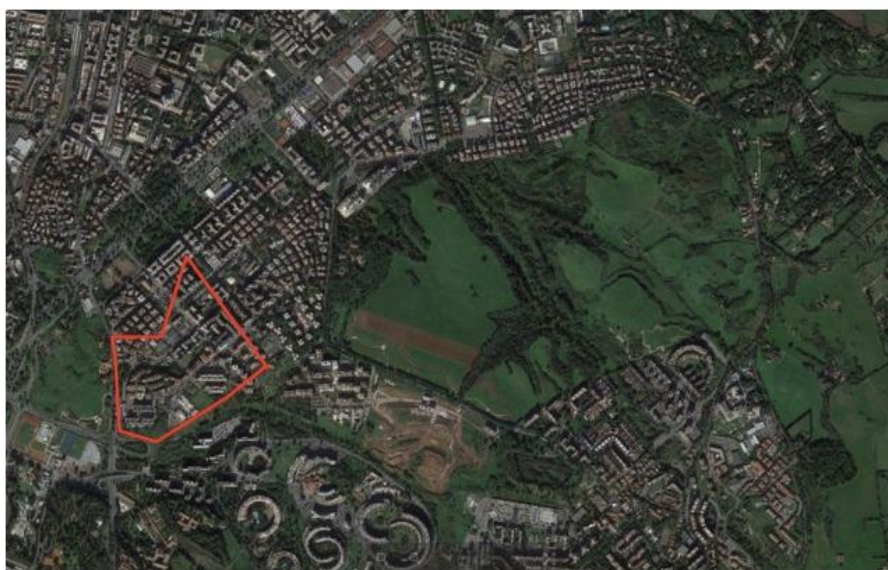


VORAGINI A ROMA: PIÙ SICUREZZA CON LE FOTO AEREE STORICHE

Di **Andrea** - 19/04/2018



L'USO DELL'AEROFOTOGRAFIA AL FORUM "TECHNOLOGY FOR ALL 2018"

Le **foto aeree storiche** possono rappresentare un nuovo strumento per affrontare l'emergenza **voragini a Roma**. L'osservazione stereoscopica delle immagini permette infatti di individuare le cavità sotterranee dovute alle attività estrattive di materiali da costruzione (tufi, pozzolane e ghiaie) che, nel corso dei secoli, sono stati utilizzati per edificare parte della Capitale. E' quanto emerge da una ricerca basata sulla documentazione conservata **dall'Aerofototeca Nazionale** e che sarà presentata in occasione di **"Technology for All 2018"**, quinta edizione del forum dedicato all'innovazione tecnologica per il territorio e l'ambiente, i beni culturali e le smart city. Questo evento **si svolgerà a Roma dal 3 al 5 ottobre** prossimi presso l'Istituto Superiore Antincendi (ISA), la scuola di alta qualificazione del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco.

I primi risultati della ricerca, realizzata dai geologi **Gianluigi Giannella** e **Carlo Rosa**, saranno anticipati sul prossimo numero della rivista specializzata **"GEOMedia"**. La città di Roma è interessata da cavità sotterranee di origine antropica numerose ed estese, spesso connesse a preesistenze archeologiche sepolte (ipogei, mitrei, edifici sepolti, ecc.), altre rappresentate da catacombe, ma per la maggior parte conseguenti all'estrazione di materiali da costruzione. La principale causa dei crolli è dovuta proprio alla **progressiva alterazione meccanica delle strutture portanti delle cave di pozzolana**, favorita dalla percolazione di acqua e dalle vibrazioni del traffico di superficie. Grazie alle foto aeree storiche, risalenti anche ad un secolo fa, si possono rilevare sia i fronti delle cave a cielo aperto che gli ingressi delle cave sotterranee ancora attive nel momento dello scatto o non ancora interessate da fenomeni di riempimento sia naturali che antropici.