

ROMA, ECCO LE FOTO 'ANTI-VORAGINI'

Da italianaradio - 18 aprile 2018  22  0



Roma, Tre Fontane, foto aerea del 1934

Pubblicato il: 18/04/2018 12:30

Voragini, fenomeno in forte aumento negli ultimi 8 anni a Roma dove, secondo i dati del Piano Roma Sicura, si è passati da una media di 16 l'anno (dal 1998 al 2008) a più di 90. Al 31 marzo di quest'anno se ne sono già aperte 44. Nella Capitale, nel 2017 si è aperta una voragine ogni 3-4 giorni: se il trend dovesse continuare per tutto il 2018, se ne aprirà 1 ogni 36 ore. **Un nuovo strumento per affrontare l'emergenza voragini a Roma arriva dalle foto aeree storiche.**

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 realizzata dai geologi Gianluigi Giannella e Carlo Rosa, basata sulla documentazione conservata dall'Aerofototeca Nazionale.

La ricerca 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 (Roma, 3-5 ottobre presso l'Istituto Superiore Antincendi, scuola di alta qualificazione del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco).

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 a 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.

La ricerca riporta a titolo di esempio una foto aerea risalente al 1934 dell'area delle Tre Fontane a Roma, la zona tra le vie Laurentina e Ardeatina famosa per l'attività estrattiva di pozzolana rossa, e la mette a confronto con una moderna foto satellitare della stessa area scattata nel 2017. Laddove ottanta anni fa il suolo era pieno di buche e avvallamenti connessi all'attività estrattiva, oggi è invece presente la città con i suoi edifici, le strade e le reti di servizi.

L'attento studio delle varie immagini disponibili consentirebbe dunque di individuare le zone di Roma dove verificare se, in fase di costruzione, siano stati rimossi tutti gli elementi di pericolosità geologica e se quindi quelle costruzioni oggi siano sicure.

Il programma di **“Technology for All 2018”**, intanto, è in fase di definizione. La manifestazione, organizzata da MediaGEO, si aprirà mercoledì 3 ottobre con un **“workshop sul campo”** in una zona d'interesse archeologico, durante il quale saranno utilizzate sofisticate apparecchiature (georadar, laser scanner, ecc.) per rilievi e mappature.



18 aprile 2018

Giovedì 4 presso l'Istituto Superiore Antincendi si svolgerà invece il convegno inaugurale, che sarà seguito da una due giorni di sessioni dedicate al territorio, ai beni culturali e alle smart city. Previsti anche seminari e conferenze organizzati dalle aziende espositrici e attività dimostrative di nuovi sistemi e software.