

QUARRY and CONSTRUCTION

«il frantoio» cave e costruzioni movimento terra strade cantieri prefabbricati

laghi di Moncate

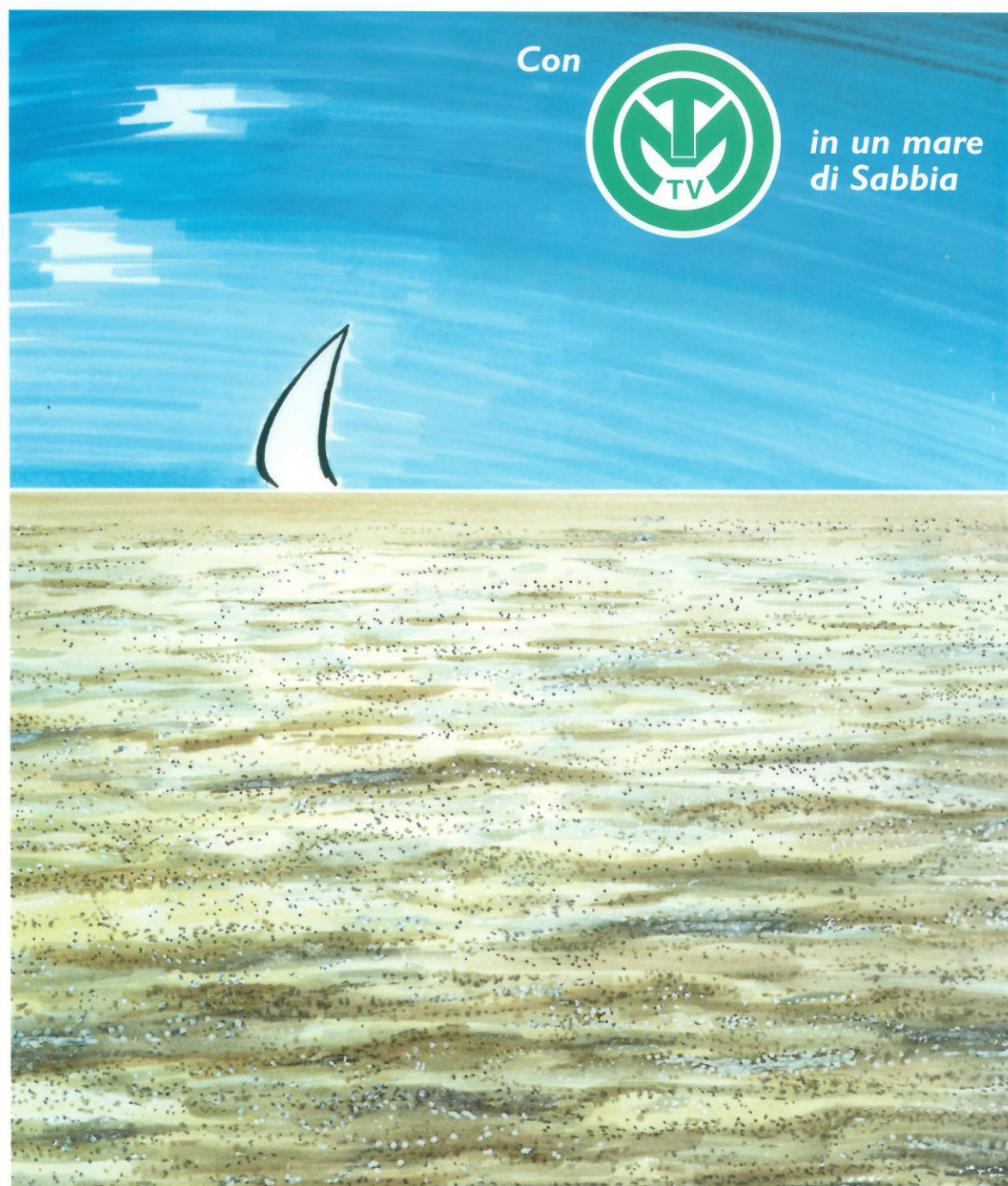
intervista a Pietro Lunardi

geologia urbanistica in presenza di cavità antropiche

«Conferenze Permanenti» Alta Velocità BO-FI

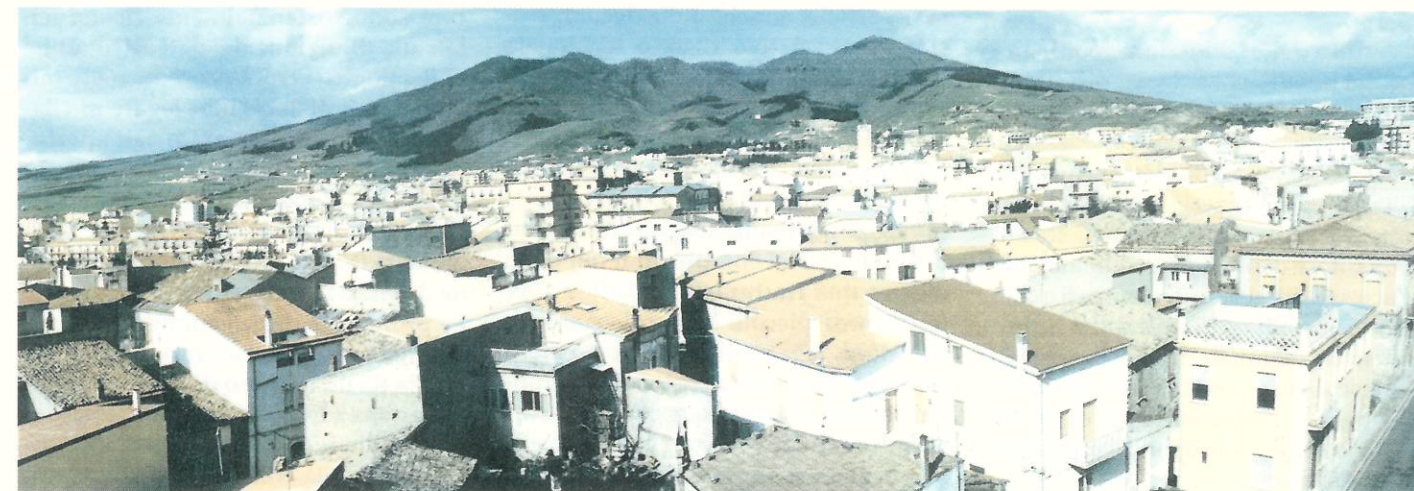
trivellazione orizzontale controllata per posa di dreni

misure inclinometriche



EDIZIONI **PEI** parma

in caso di mancata consegna, inviare a UFFICIO BOLOGNA CMP per la restituzione al mittente che si impegna a pagare la dovuta tassa



Vista panoramica della Zona A1 di P.R.G. - Rionero in Vulture (PZ)

Gennaro Di Lucchio *
Geologo libero professionista

Raffaele Carbone **
Geologo libero professionista

Clemente Marco Tucci **
Geologo libero professionista

RIONERO IN VULTURE (BASILICATA)

Geologia urbanistica in presenza di cavità antropiche

Problemi geologico-tecnici connessi alla esistenza di cavità sotterranee nella redazione del "P.P. Zona A1" del centro storico

Introduzione

In occasione della relazione geologico-tecnica per il Piano Particolareggiato di una zona del centro storico di Rionero in Vulture (PZ), seguita dallo Studio Geo Sud, ci si è trovati di fronte a numerose problematiche connesse alla presenza diffusa di cavità nel sottosuolo, complicate dalle caratteristiche sismiche (zona sismica di prima cat.) del territorio e dalla natura stessa del Piano che interessava, appunto, un'area intensamente urbanizzata con tipologie di costruzione spesso vetuste. Si è provveduto, quindi, alla descrizione delle caratteristiche geologiche dei terreni affioranti attraverso un rilevamento effettuato su base topografica in scala 1:500. Il rilevamento ha permesso, inoltre, l'individuazione dei principali elementi geomorfologici utili ai fini di uno studio delle caratteristiche generali che condizioneranno la stabilità del complesso terreno-strutture, con particolare riferimento alla presenza delle cavità di origine antropica attualmente utilizzate come locali cantina-deposito.

Nell'area di interesse, quindi, oltre allo studio delle condizioni stratigrafiche, geomeccaniche e strutturali delle cavità ipogee, si sono prelevati 6 campioni di terreno, successivamente analizzati in laboratorio geotecnico per la parametrizzazione fisico-meccanica dei terreni di sedime, e si sono eseguiti 5 Stendimenti Sismici a Rifrazione. In particolare la prospezione geofisica è stata necessaria perché, data l'intensa urbanizzazione e l'impossibilità di reperimento delle mappe dei servizi, era l'unica metodologia di indagine ese-

guibile e, inoltre, permetteva di acquisire dati sulla profondità del substrato sedimentario e sulle caratteristiche dello spessore decompresso all'interno delle cavità sotterranee. L'insieme dei dati ottenuti dalle indagini eseguite ha permesso quindi:

- di ubicare e caratterizzare dal punto di vista geomeccanico-strutturale le cavità antropiche presenti nel sottosuolo dell'abitato;
- la conoscenza complessiva delle condizioni geomeccaniche dei terreni che saranno interessati dalle costruende

* Studio Geo Sud Studi e Salvaguardia Ambientale- via Milano, 16 - 85028 Rionero in Vulture (PZ) - tel./fax 0972/721727.

** Studio Associato GeoTecnico - GEOTEST s.a.s. Laboratorio geotecnico-Indagini geofisiche-Prove in sito - via Foggia - 85025 Melfi (PZ) tel./fax 0972/238231 - E-Mail: geotecno@nts.it.