Presidenza del Consiglio dei Ministri
Il Commissario per la ricostruzione nei territori dell'Isola d'Ischia interessati dal sisma del 21 agosto 2017

REGIONE CAMPANIA

DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile

Piano degli studi di microzonazione sismica di III livello dei Comuni di Casamicciola, Lacco Ameno e Forio, ai sensi del D.L. 28 settembre 2018, n. 109 art. 18, comma 1, lettera h)

MICROZONAZIONE SISMICA

Sezione geologico-tecniche

scala 1: 3.500

Regione Campania
Comune di Lacco Ameno

Soggetto Realizzatore	Data e revisione	
Dott. Geol. Giuseppe Riello Dott. Geol. Antonio Petriccione Dott. Geol. Filomena Miragliuolo Dott. Geol. Alessia Iannotta Dott. Geol. Annarita di Grazia Dott. Geol. Gaetano Lotito	Rev 2 del 06/05/2019	CoNaMS Consorzio Nazionale Mercato dei Sismi Società Consortile a r.l.

LEGENDA

TERRENI DI COPERTURA

Rzzz — Depositi e opere antropiche. Terreni di discarica e di re-interro grossolani eterometrici ed eterogenei con abbondante matrice limoso sabbiosa; opere di difesa costiera in cemento, calcestruzzo e grandi blocchi litici. (Codici CARG h1 ed h3)

GMtm — Successione marino-continentale di piana costiera. Depositi alluvionali terrazzati costituiti da sabbie e argille sabbiose, terreni detritici caotici. Essa comprende sedimenti marini di spiaggia fossilifera, attualmente sollevati a circa 55 m s.l.m. (Codici CARG MZV)

GMcd — Depositi epiclastici massivi molto grossolani formati da mega blocchi (> 10 m) e blocchi d tufo intensamente fratturati. Trattasi di depositi di debris avalanche (DA) derivanti dal collasso gravitativo del settore settentrionale del blocco risorgente del Monte Epomeo. Depositi eterometrici a granulometria variabile dalla ghiaia al limo, contenenti grandi blocchi tufacei granulari, fratturati e alterati. (Codici CARG LMO)

GCfd — Accumuli gravitativi di materiale eterogeneo (tufi, tufi saldati, piroclastiti e depositi epiclastici) ed eterometrico fino a blocchi monolitici di grandi dimensioni in matrice sabbioso argillosa. Depositi eterogenei a struttura da massiva a caotica a prevalente componente sabbioso limosa ed argillosa. di ambiente di falda detritica (Codici CARG a1a- a1b)

SMsp — Depositi di spiaggia costituiti prevalentemente da sabbie medio fini e grossolane e da depositi limosi e argillosi di ambiente di retrospiaggia. (Codici CARG g2)

SMtm — Depositi di spiaggia costituiti prevalentemente da sabbie medio fini e grossolane e da depositi limosi e argillosi con abbondante scheletro detritico eterometrico di ambiente di retrospiaggia in corrispondenza di terrazzi marini. (Codici CARG g2, b)

SMec — Depositi eluvio-colluviali a granulometria sabbiosa, limoso sabbiosa e argillosa con scheletro detritico etermetrico da minuto a localmente grossolano. Derivano dall'alterazione di piroclastiti e tufi, talora contenenti lapilli pomicei e scoriacei in posto o sedimentati dopo un breve ruscellamento. (Codici CARG b2)

SMgi — Alternanze di livelli cineritici e pomicei stratificati incoerenti di colore biancastro. Depositi di caduta e di correnti di densità piroclastiche (surge) associabili ai prodotti di alterzione dei tufi di Citara affioranti nella zona di Monte Vico. (Codice CARG PMT)

SMcd — Depositi di conoide detritica a granulometria sabbioso limosa con scheletro detritico etermetrico da minuto a localmente grossolano derivanti dall'alterazione di piroclastiti e tufi, talora contenenti lapilli pomicei e scoriacei . (Codice CARG b2)

SMfd — Depositi di conoide falda detritica da incoerenti a debolmente litificati, da massivi, ricchi in matrice sabbiosa e limosa, a strutturati, costituiti da sabbie grossolane, sabbie limose e ciottoli eterometrici, fino a blocchi di tufi, tufi saldati ed epiclastiti. (Codice CARG ia)

SMca — Depositi di conoide alluvionale a granulometria sabbioso limosa con scheletro detritico etermetrico da minuto alocalmente grossolano derivanti dall'alterazione di piroclastiti e tufi, talora contenenti lapilli pomicei e scoriacei . (Codice CARG b2)

SWzz — Epiclastiti da debolmente a mediamente litificate di colore giallastro e verdastro da massive a debolmente strutturate, composte da depositi a granulometria sabbioso ghiaiosa, poco addensati derivanti dallo smantellamento delle successioni dei tufi del Monte Epomeoe dalla sedimentazione in ambiente marino. (Codice CARG CPMa)

CLpl — Unità di Lacco Ameno costituita da successioni di argille torbose e sabbie grigie e grigio azzurrognole, fossilifere, con locali intercalazioni di lenti sabbiose di ambiente deposizionale paludoso . (Codice GEO ALM)

MLec — Limi sabbiosi e argillosi colluviali poco consolidati, a luoghi pedogenizzati al top (codice CARG b2)

SUBSTRATO GEOLOGICO

SFGR — Substrato lapideo, alterato e fratturato, caratterizzato dalle formazioni laviche di Zaro, Monte Vico e della Fundera. Depositi massivi di brecce piroclastiche ricche in matrice cineritica grossolana, lave nere trachitiche a blocchi contenenti inclusi mafici. Lave trachitiche di colore grigio da massive a grossolanamente stratificate. (Codice CARG ZRO1, ZRO2, LMVb, FUD)

SFGRS — Lave trachitiche di colore grigio-rossiccio grossolanamente stratificate. (Codice CARG LMVb)

SFRGS — Tufi massivi di colore da verde smeraldo a verde chiaro, costituiti da lapilli e bombe pomicee e scoriacee. Tufi ignimbritici litoidi massivi organizzati in grandi bancate tabulari. Tufi gialli stratificati ricchi in livelli di bombe e lapilli scoriacei e pomicei. Epiclastiti da debolmente a mediamente litificate di colore giallastro e verdastro da massive a debolmente strutturate, spesso contenenti olistoliti plurimetrici. (Codice CARG TME, VLA, CPMa)

SFCO — Epiclastiti da debolmente a mediamente litificate di colore giallastro e verdastro da massive a debolmente strutturate, composte da ceneri fini, litici lavici e tufi in matrice fine argillosa di colore variabile dal verdastro al giallo spesso contenenti olistoliti plurimetrici. (Codice CARG VEC)

INSTABILITA' DI VERSANTE

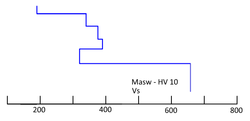
- Frana quiescente da crollo o ribaltamento
- Frana quiescente da scorrimento

ELEMENTI TETTONICO-STRUTTURALI

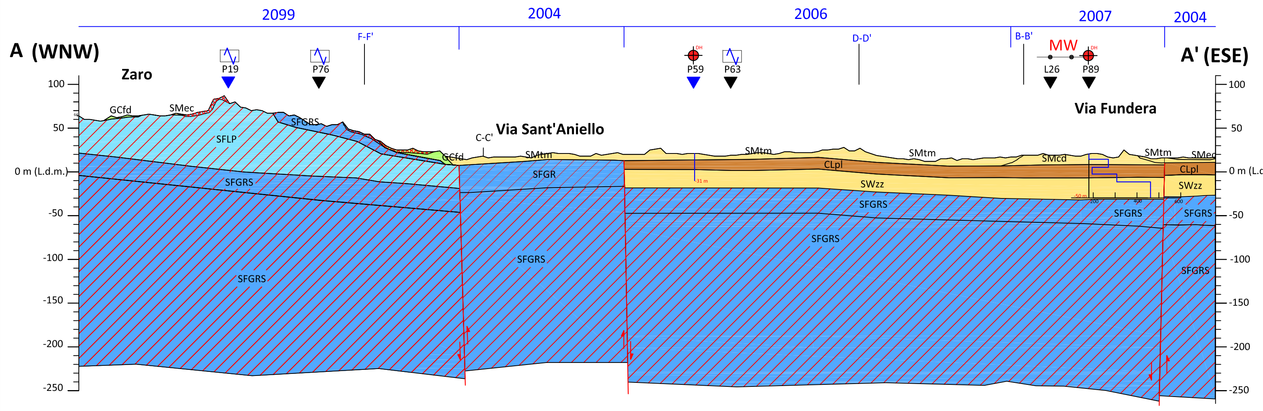
- Faglia potenzialmente attiva e capace diretta - certa
- Faglia potenzialmente attiva e capace diretta - incerta

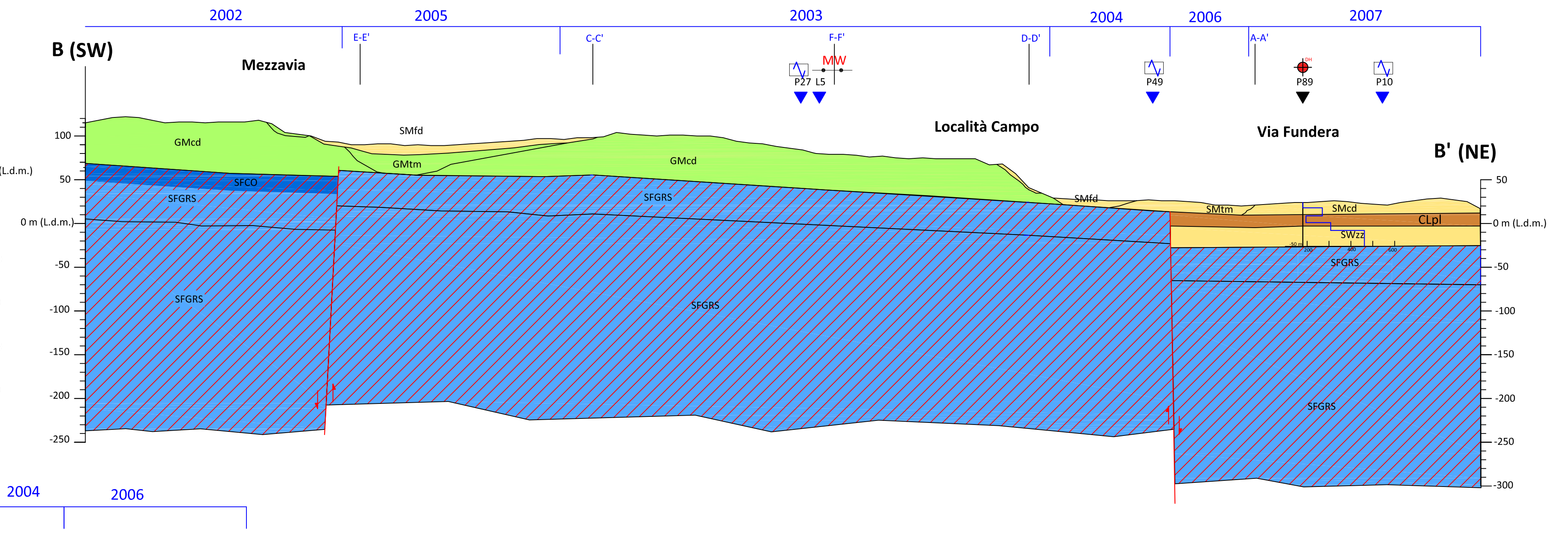
INDAGINI GEOGNOSTICHE

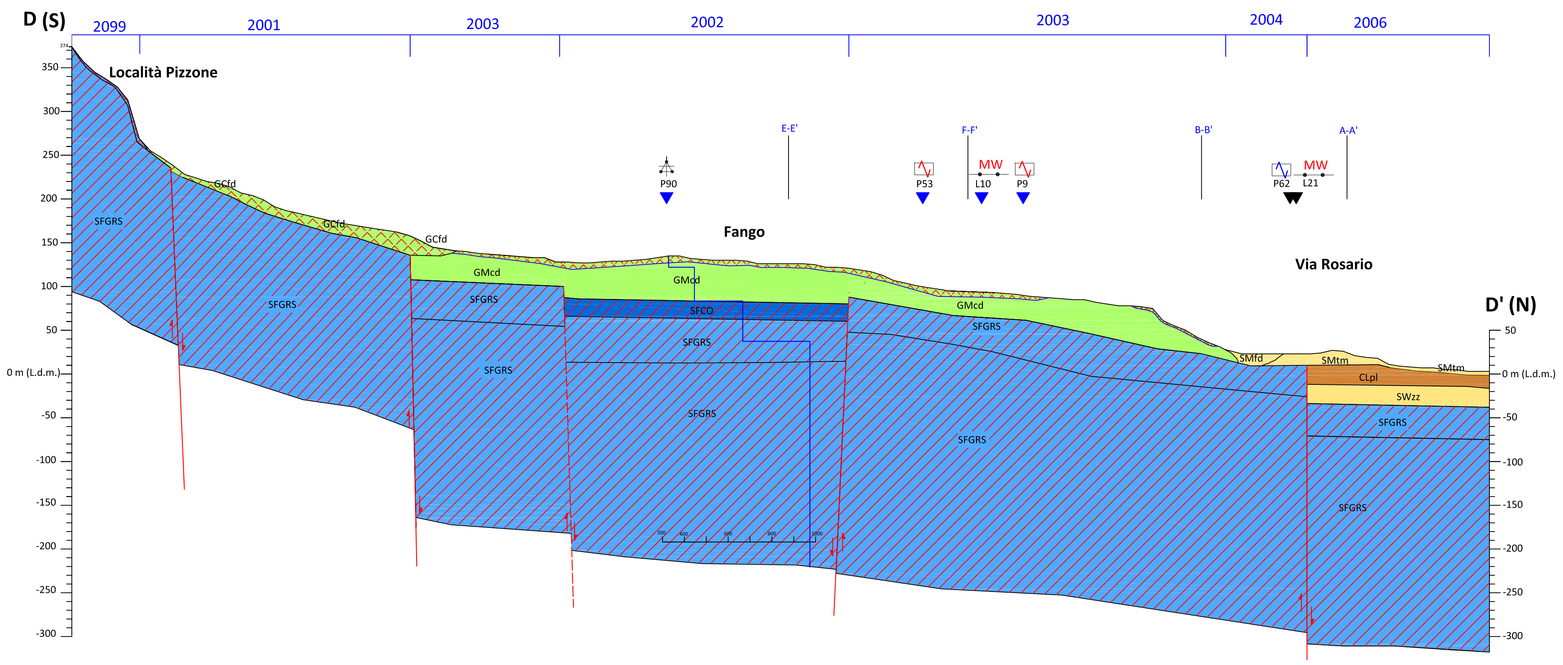
- Sondaggio a carotaggio continuo con prova sismica tipo Down-hole
- Stazione microtremore a stazione singola
- Stazione accelerometrica
- MASW
- Array sismico
- P19 Codice identificativo dell'indagine
- Indagini pregresse
- Indagini Integrative appositamente realizzate per lo studio di Microzonazione

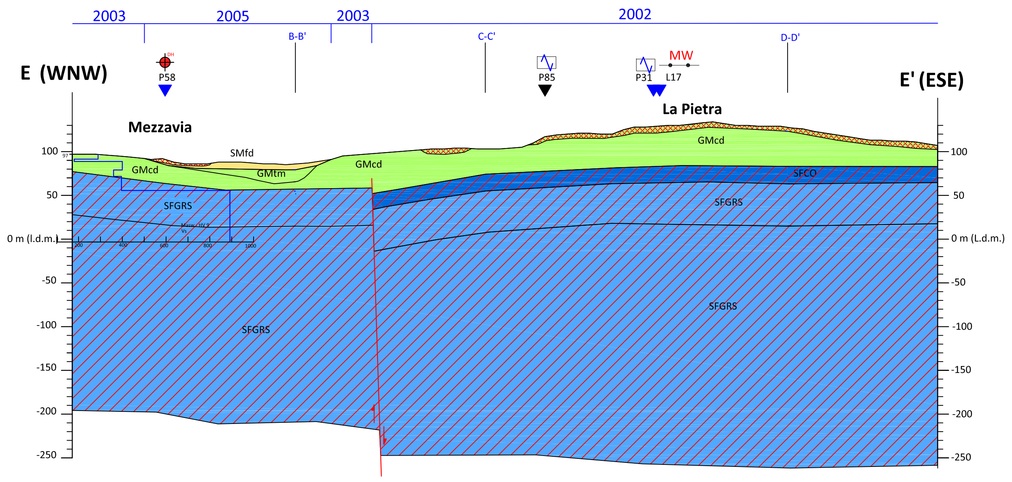


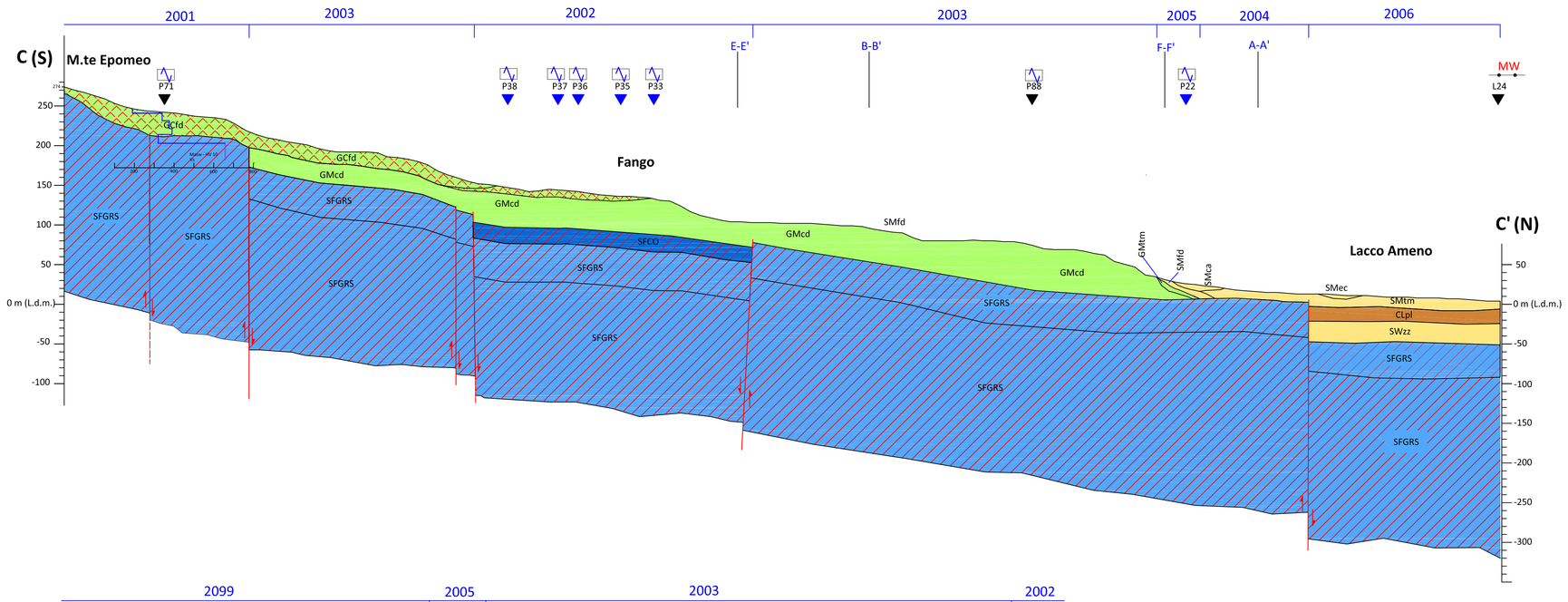
Profilo delle velocità ottenuto:
- dall'elaborazione congiunta Masw - HVSR
- da array sismico
- dal Down Hole Via Fundera

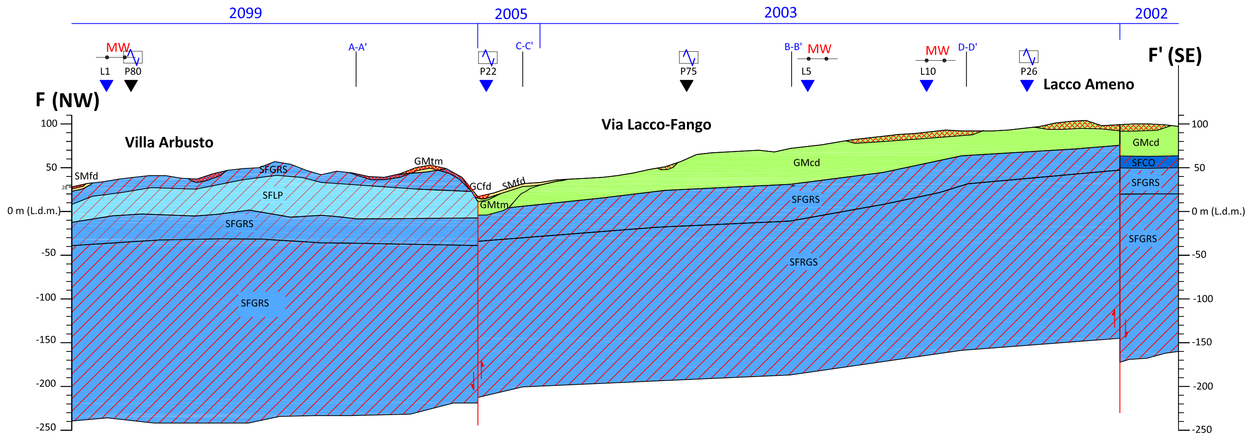


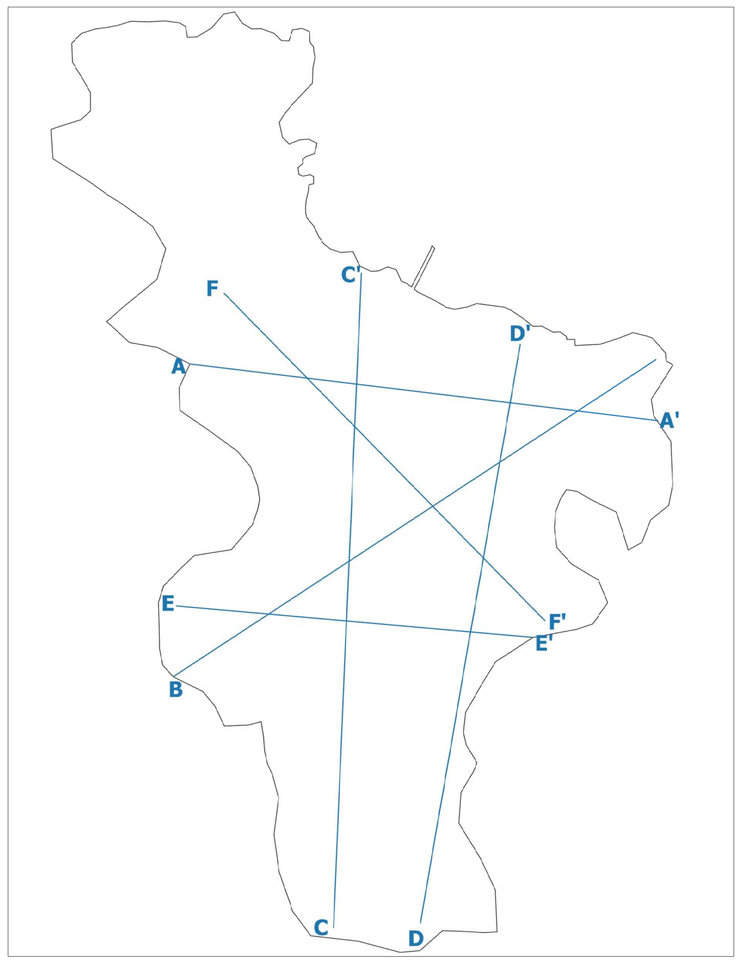












0 100 200 300 400 500 600 m