

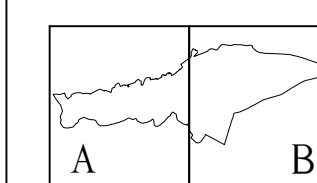
COMUNE DI VIZZINI

PROVINCIA REGIONALE DI CATANIA

PIANO PARTICOLAREGGIATO DEL CENTRO STORICO



STUDIO GEOLOGICO



Ribera Marzo 2012

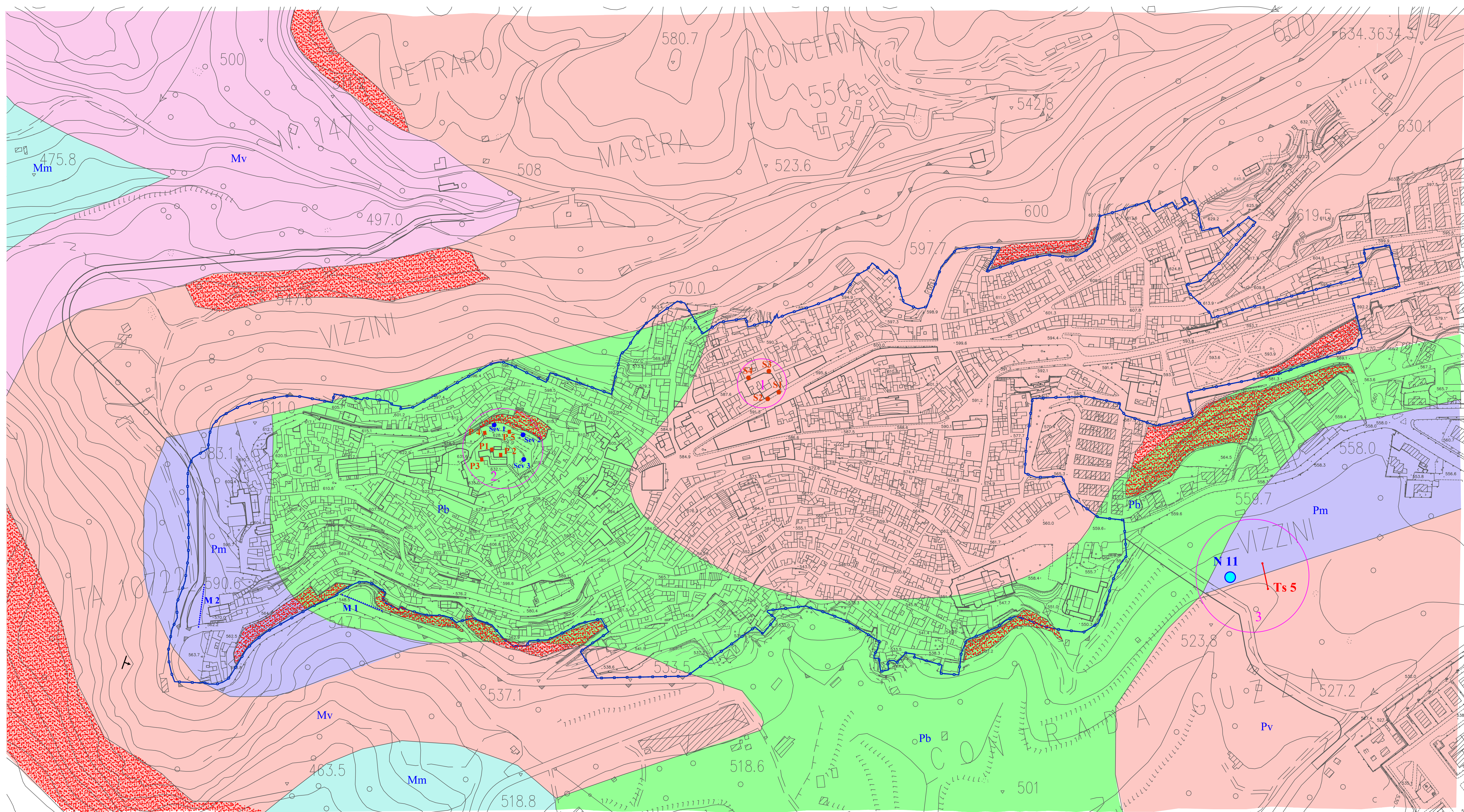
CARTA LITOTECNICA

SCALA 1:2000



LEGENDA

- Accumuli detritici prodotti dall'azione chimico-fisica del dilavamento superficiale con spessori variabili da pochi decimetri a qualche metro. Sono caratterizzati da una struttura caotica con elementi litoidi di varie dimensioni, da sabbia, ghiaia e ciottoli molto eterogenei. La tendenza all'equilibrio morfodinamico, soprattutto in condizioni di elevata attività, è ancora attiva. Qualsiasi intervento in queste aree deve essere supportato da indagini geognostiche di dettaglio mirate alla definizione dell'impalcatura litostratigrafica e della caratterizzazione geomeccanica e sismica del sito di intervento.
- Unità 1
d
- Unità 2
Pv
- Unità 3
Pb
- Unità 4
Pm
- Unità 5
Mv
Mm
- Unità 6
Mcm
- Unità 7
CE
- Formazione Tellaro - Marne grigio azzurre con intercalazioni di vulcanoclastiti e lave sub-marine. la formazione nell'insieme è caratterizzata da un comportamento geomeccanico di tipo coesivo con buone caratteristiche geotecniche.
- Formazione Ragusa - Alternanza di biocalcaremiti e di calcareniti marnose. La formazione presenta buone caratteristiche geomeccaniche che rendono il litotipo affidabile.
- Formazione Amerillo - Calcilutiti biancastre con lenti di selce nera. La formazione nell'insieme è caratterizzata da un comportamento geomeccanico di tipo litoido con parametri geomeccanici da buoni a ottimi in relazione allo stato di fratturazione.



----- Limite Piano Particolareggiato del Centro Storico

CARATTERIZZAZIONE GEOTECNICA

Detriti superficiali	$\gamma = 1.65 \text{ T/mc} - 1.75 \text{ T/mc}$	$c = 0 \text{ T/mq}$	$\phi = 22^\circ - 26^\circ$
Calcareniti in facies litoida	$\gamma = 1.90 \text{ T/mc} - 2.00 \text{ T/mc}$	$c = 5 \text{ T/mq} - 10 \text{ T/mq}$	$\phi = 30^\circ - 35^\circ$
Calcareniti in facies sabbiosa	$\gamma = 1.80 \text{ T/mc} - 1.90 \text{ T/mc}$	$c = 0 \text{ T/mq} - 2 \text{ T/mq}$	$\phi = 28^\circ - 33^\circ$
Marne con intercalazioni calcarenitiche			
Livelli semicoerenti	$\gamma = 1.80 \text{ T/mc} - 1.90 \text{ T/mc}$	$c = 1 \text{ T/mq} - 2 \text{ T/mq}$	$\phi = 25^\circ - 30^\circ$
Livelli coesivi	$\gamma = 1.90 \text{ T/mc} - 2.00 \text{ T/mc}$	$c = 2 \text{ T/mq} - 5 \text{ T/mq}$	$\phi = 20^\circ - 30^\circ$
Marne sabbiose	$\gamma = 1.85 \text{ T/mc} - 1.95 \text{ T/mc}$	$c = 1 \text{ T/mq} - 3 \text{ T/mq}$	$\phi = 20^\circ - 25^\circ$
Vulcaniti	$\gamma = 1.90 \text{ T/mc} - 2.00 \text{ T/mc}$	$c = 0 \text{ T/mq} - 10 \text{ T/mq}$	$\phi = 30^\circ - 35^\circ$

CARATTERIZZAZIONE SISMICA

C.da Scifo e Viale Buecheri

Detrito	$V_p = 450 \text{ m/s} - 500 \text{ m/s}$	1° strato
Marne	$V_p = 1050 \text{ m/s} - 1300 \text{ m/s}$	2° strato
Vulcaniti	$V_p = 1900 \text{ m/s} - 2000 \text{ m/s}$	3° strato

Zona del Poggio

Detrito vulcanico	$V_p = 600 \text{ m/s} - 700 \text{ m/s}$	1° strato
Breccie vulcaniche	$V_p = 1050 \text{ m/s} - 1300 \text{ m/s}$	2° strato
Vulcaniti	$V_p = 1600 \text{ m/s} - 1700 \text{ m/s}$	3° strato

Zona S.Maria delle Grazie

Detrito	$V_p = 500 \text{ m/s} - 600 \text{ m/s}$	1° strato
Breccie vulcaniche	$V_p = 1100 \text{ m/s} - 1200 \text{ m/s}$	2° strato

INDAGINI GEOFISICHE

..... M(x) Prova Masw

INDAGINI GEOGNOSTICHE PRECEDENTI LAVORI

- Scuola Elementare e Archivio Notariale via Roma
 - S(x) Sondaggi a carotaggio continuo
- Lavori di recupero ex carcere mandamentale per centro direzionale culturale del Parco Letterario Verghiano
 - P(x) Pozzetti esplorativi
 - Sev(x) Sondaggi elettrici verticali
- Studio geologico per la redazione della revisione del P.R.G. ai sensi della Circolare A.R.T.A. n.2222 del 31/01/1995
 - N(x) Campionatura Noise
 - Ts(x) Tomografia sismica