



Facoltà di Ingegneria – Università dell’Aquila



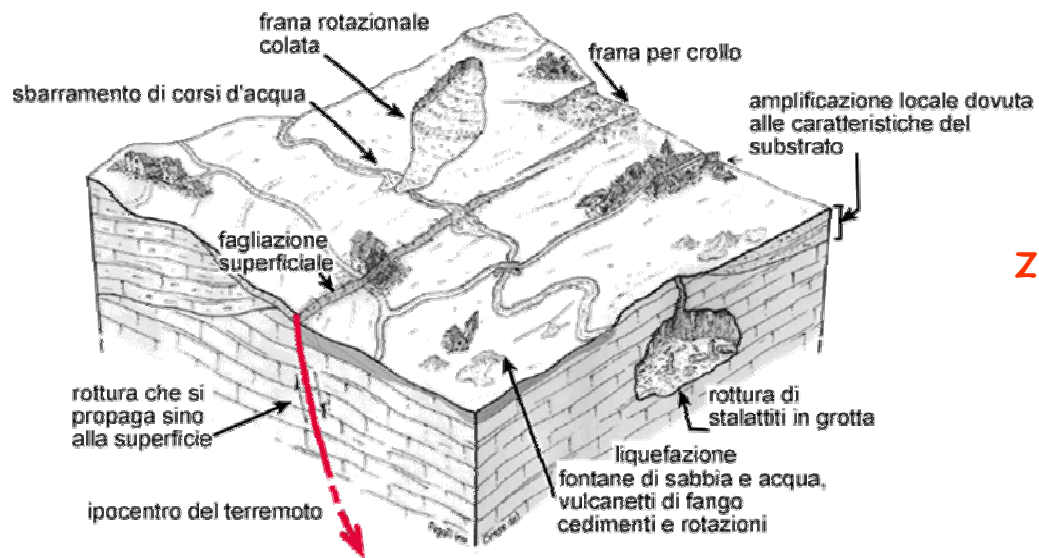
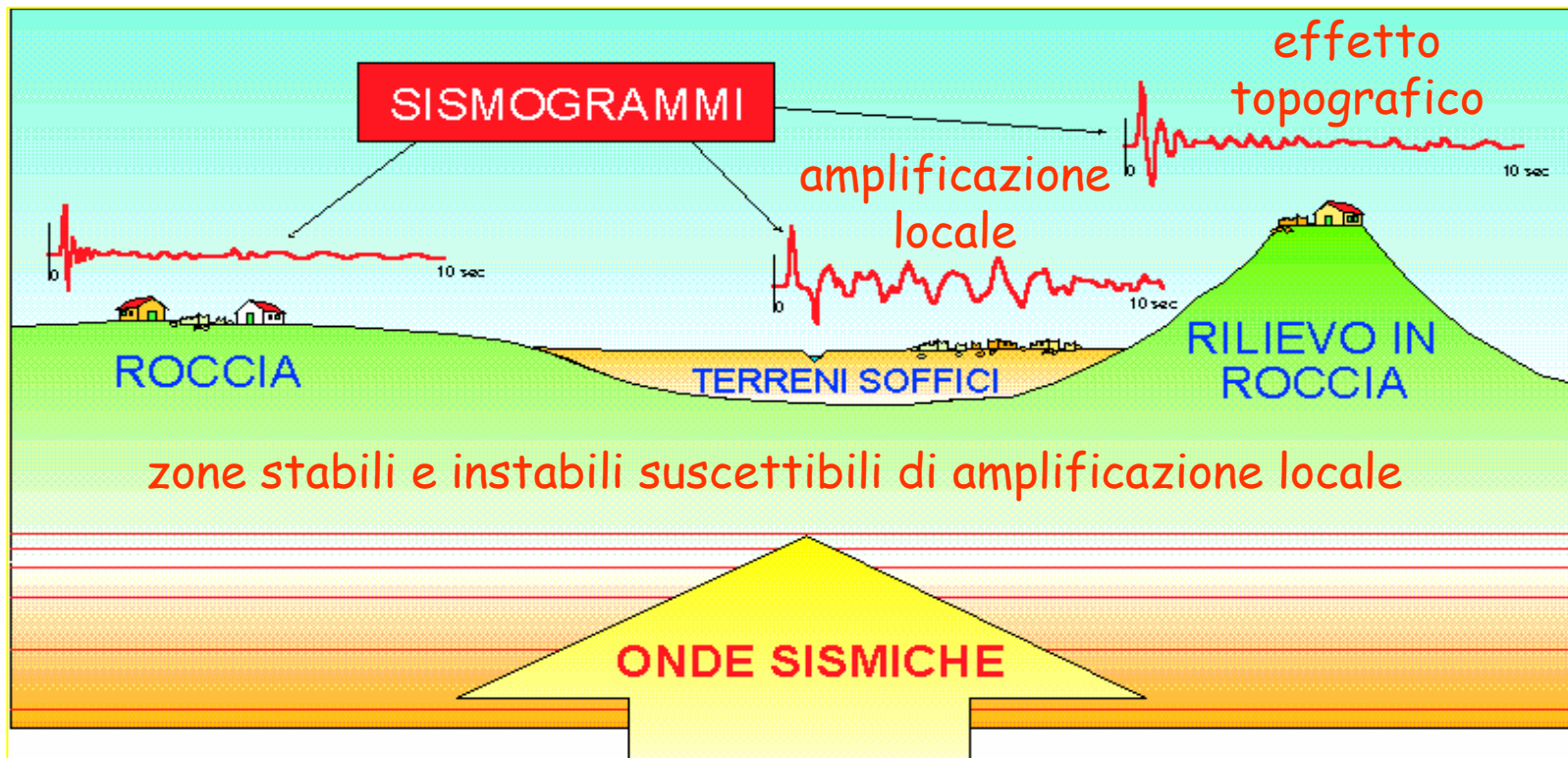
Corso professionalizzante in “Microzonazione sismica”

Le carte delle
Microzone Omogenee in Prospettiva Sismica di 1° livello

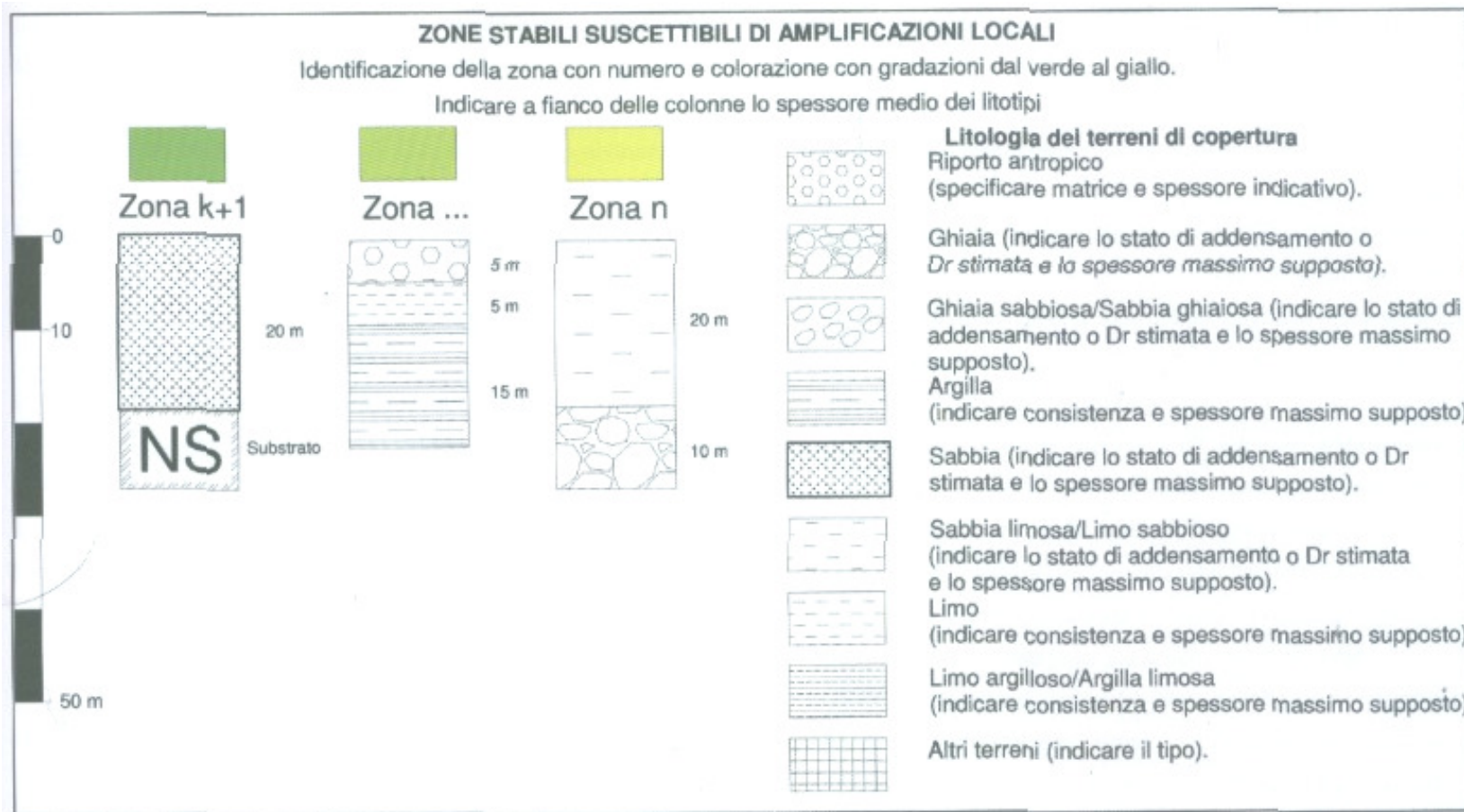
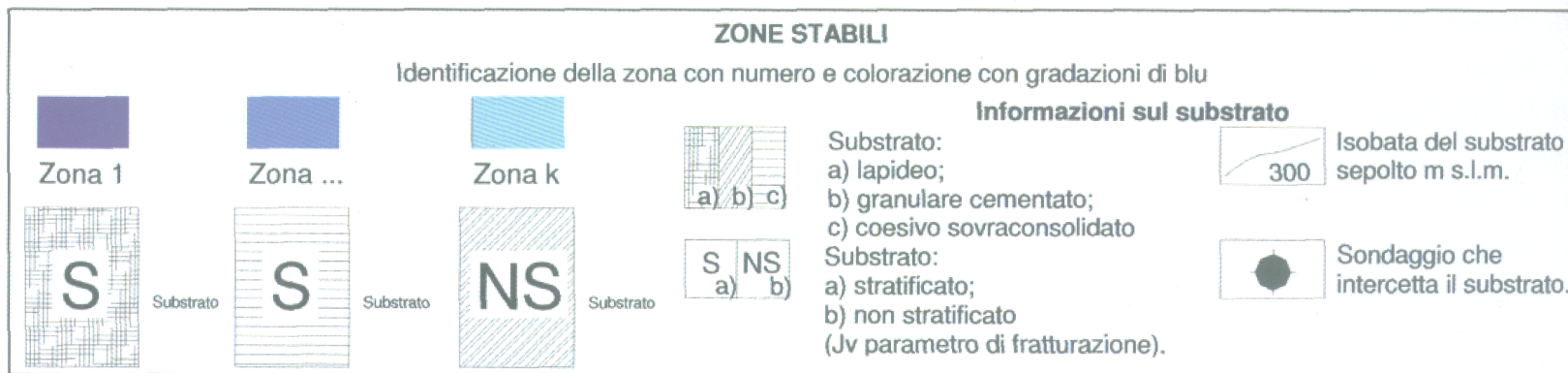
Marco Tallini

tensostruttura di Coppito, 1 marzo 2010
Ore 11:00-12:00









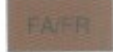
(1) Dipartimento di Ingegneria delle Strutture, delle Acque e del Terreno, Università dell’Aquila











zone suscettibili di instabilità
(fenomeni cosismici)



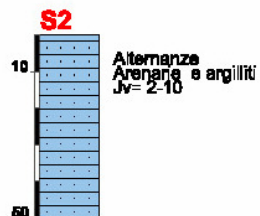
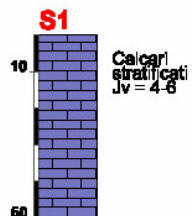
Legenda della carta delle microzone omogenee in prospettiva sismica di 1° livello (da Gruppo di lavoro MS, 2008. Indirizzi e criteri per la microzonazione sismica)

ZONE SUSCETTIBILI DI INSTABILITA'	
Instabilità di versante (FR)	 <p>a) attiva; b) quiescente; c) inattiva.</p>  <p>Corpo di frana per crollo o ribaltamento.</p>  <p>Corpo di frana per scorrimento.</p>  <p>Corpo di frana per colata.</p>  <p>Corpo di frana complessa.</p>
Liquefazione (LI)	 <p>Area con terreni sabbiosi, sabbioso-limosi o sabbioso-gliaiosi e con superficie della falda freatica e delle eventuali falde in pressione <20 m.</p>
Cedimenti differenziali (CD)	 <p>Area di contatto stratigrafico o tettonico di litotipi con caratteristiche fisico-meccaniche molto diverse.</p>
Faglie attive e capaci (FA)	 <p>Faglia: a) diretta; b) inversa; c) trascorrente; linea continua tratto accertato; linea a tratteggio tratto inferito.</p>  <p>Area interessata da deformazioni legate alla faglia attiva e capace</p>
Sovrapposizione di zone suscettibili di instabilità	 <p>Area di sovrapposizione di due zone suscettibili di instabilità (le sigle si riferiscono agli elementi di instabilità).</p>

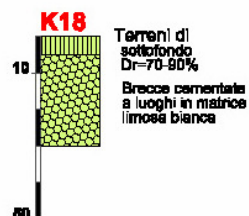
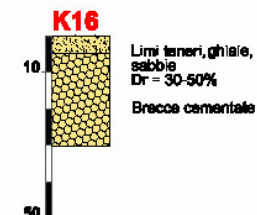
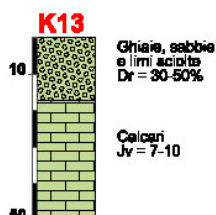
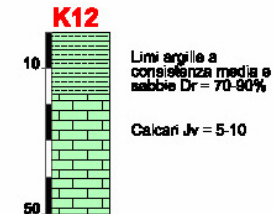
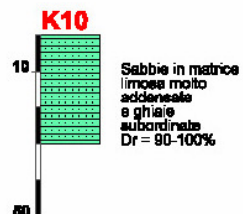
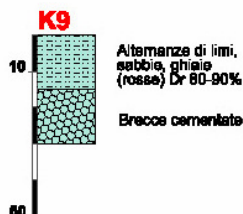
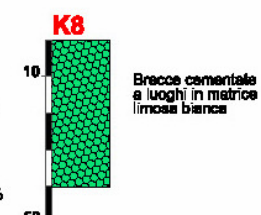
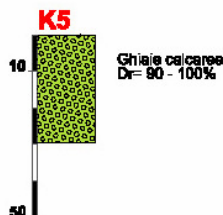
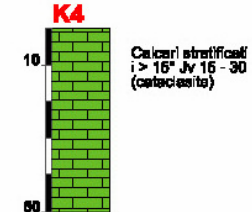
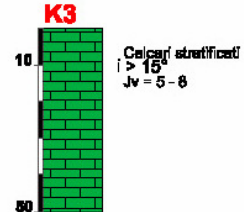
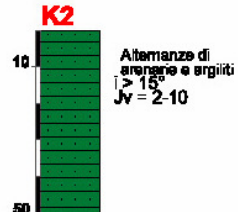
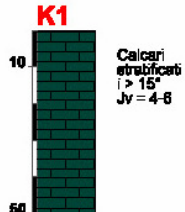
FORME DI SUPERFICIE		FORME/ELEMENTI SEPOLTI	
 <p>Orlo di scarpata morfologica. a) 10-20 m; b) > 20 m.</p>	 <p>Conoide alluvionale.</p>	 <p>Scarpata (indicare altezza e pendenza se disponibili).</p>	
 <p>Orlo di terrazzo fluviale a) 10-20 m; b) > 20 m.</p>	 <p>Falda detritica.</p>	 <p>Valle: a) stretta ($C > 0.25$); b) larga ($C < 0.25$) (coefficiente di forma $C = H/L/2$).</p>	
 <p>Picco isolato.</p>	 <p>Cresta.</p>	 <p>Area con cavità sepolta.</p>	

Legenda della carta delle microzone omogenee in prospettiva sismica di 1° livello (da Gruppo di lavoro MS, 2008. Indirizzi e criteri per la microzonazione sismica)

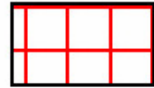
ZONE STABILI



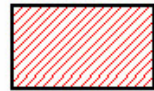
ZONE STABILI SUSCETTIBILI DI AMPLIFICAZIONI LOCALI



ZONE SUSCETTIBILI DI INSTABILITA'



11 - Faglia attiva e capace



12 - Frena

-420

Isobate bedrock carbonatico (quota m s.l.m.)



Orlo di terrazzo fluviale



Orlo di scarpata morfologica di altezza minore di 20 m



Orlo di scarpata di frana



Frana sismoindotta non cartografabile



Cavità



Grotta (volta crollata a seguito del sisma)



Liquefazione

ZONE STABILI

Z1 Z2

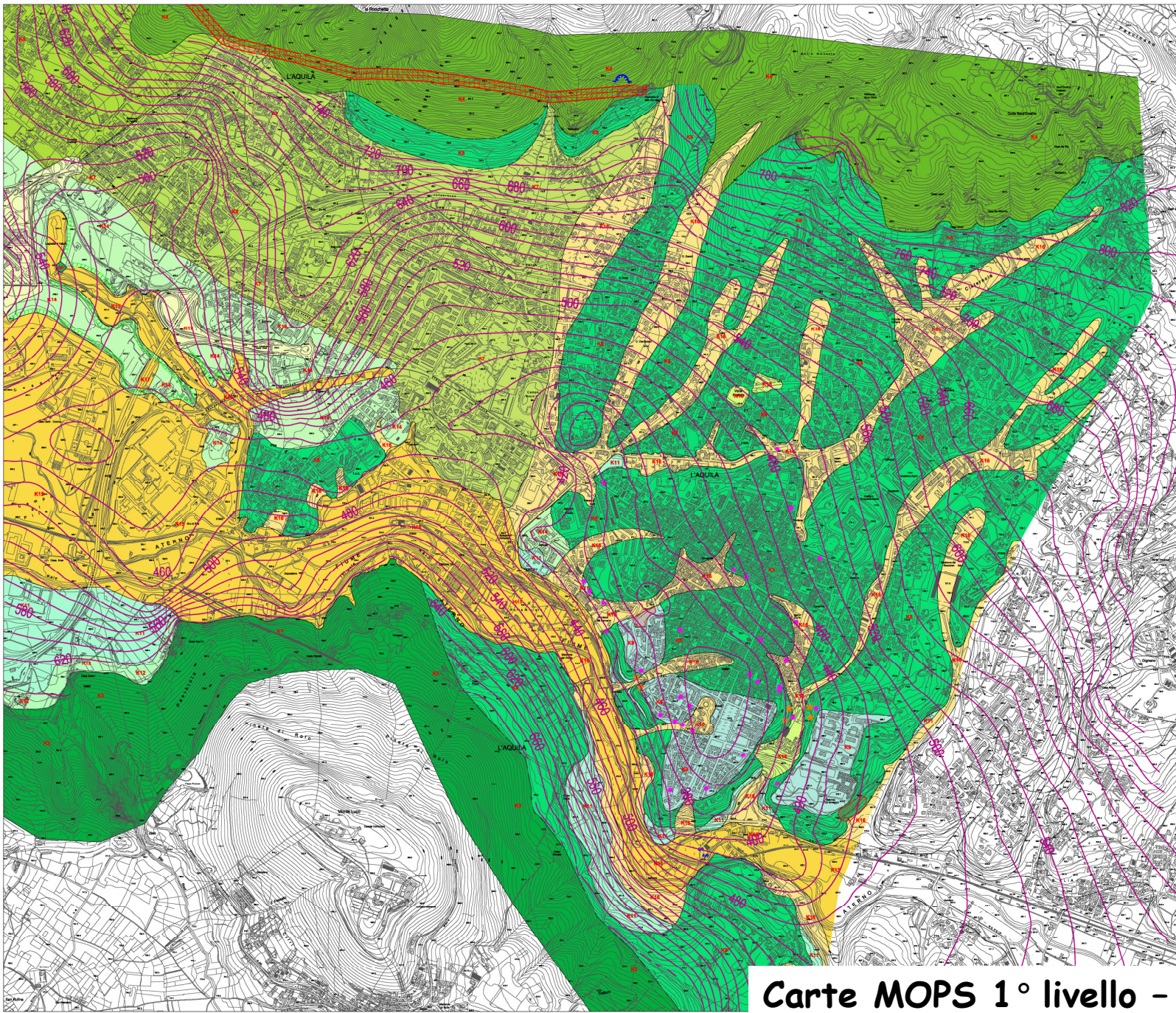
ZONE STABILI SUSCETTIBILI DI AMPLIFICAZIONI LOCALI

Z3 Z4 Z5 Z6 Z7 Z8 Z9 Z10 Z11 Z12 Z13 Z14 Z15

ZONE SUSCETTIBILI DI INSTABILITA'

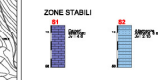
Z16 Z17

K10 K11 K12 K13 K14 K15

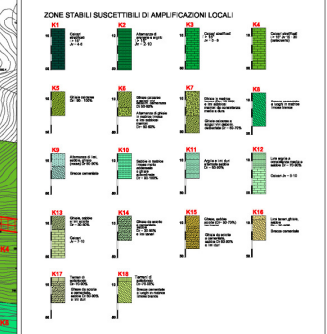


Carte MOPS 1° livello - macroarea 1


ZONE STABILI



 B1: 0 - 10 m
 B2: 10 - 20 m

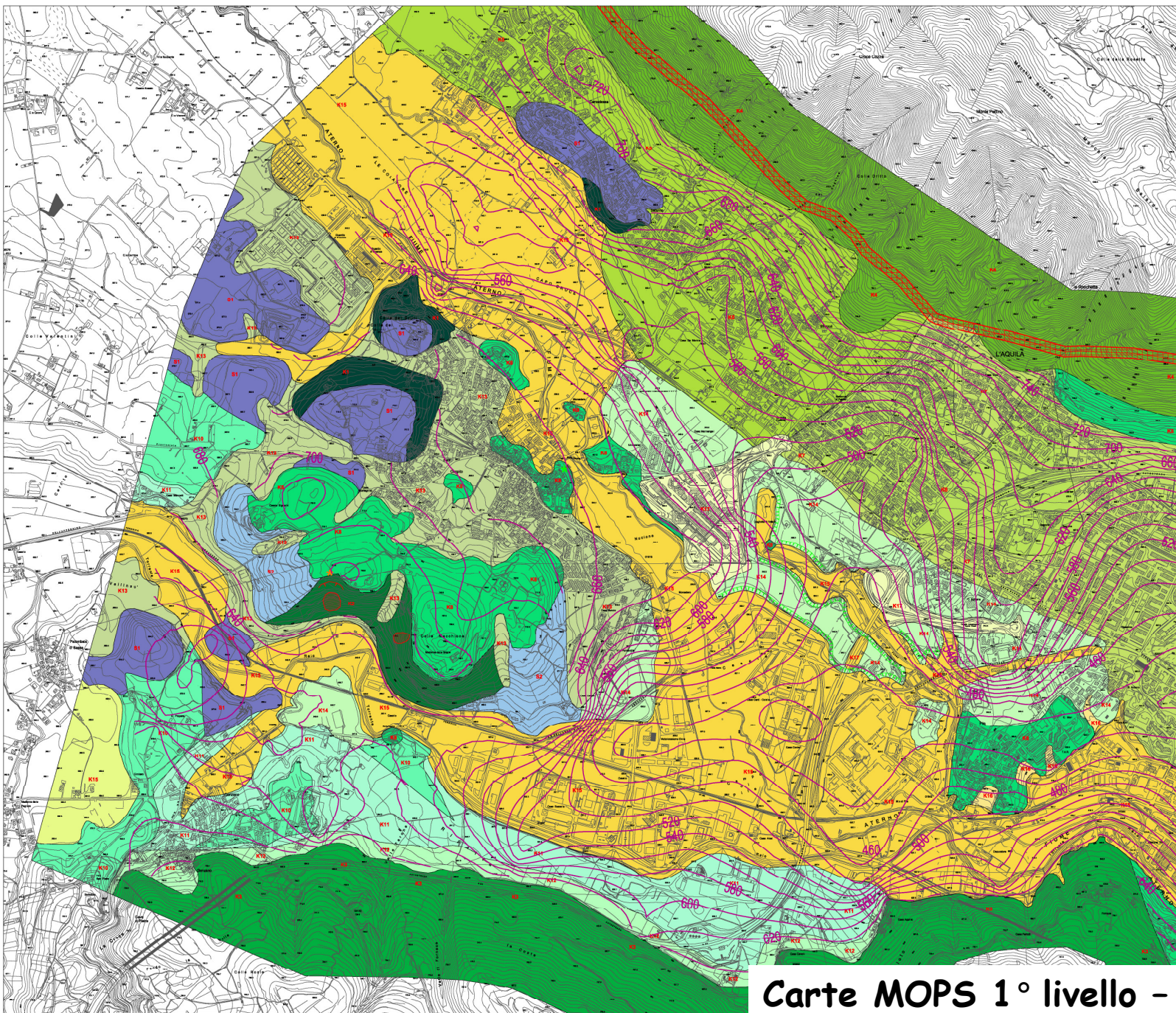
ZONE STABILI SUSCETTIBILI DI AMPLIFICAZIONI LOCALI


 K1: 0 - 10 m, terreno argilloso
 K2: 0 - 10 m, terreno argilloso, presenza di fratture
 K3: 0 - 10 m, terreno argilloso, presenza di fratture, presenza di cavità
 K4: 0 - 10 m, terreno argilloso, presenza di fratture, presenza di cavità, presenza di macerie
 K5: 0 - 10 m, terreno argilloso, presenza di fratture, presenza di cavità, presenza di macerie, presenza di rifiuti
 K6: 0 - 10 m, terreno argilloso, presenza di fratture, presenza di cavità, presenza di macerie, presenza di rifiuti, presenza di rifiuti
 K7: 0 - 10 m, terreno argilloso, presenza di fratture, presenza di cavità, presenza di macerie, presenza di rifiuti, presenza di rifiuti
 K8: 0 - 10 m, terreno argilloso, presenza di fratture, presenza di cavità, presenza di macerie, presenza di rifiuti, presenza di rifiuti
 K9: 0 - 10 m, terreno argilloso, presenza di fratture, presenza di cavità, presenza di macerie, presenza di rifiuti, presenza di rifiuti
 K10: 0 - 10 m, terreno argilloso, presenza di fratture, presenza di cavità, presenza di macerie, presenza di rifiuti, presenza di rifiuti
 K11: 0 - 10 m, terreno argilloso, presenza di fratture, presenza di cavità, presenza di macerie, presenza di rifiuti, presenza di rifiuti
 K12: 0 - 10 m, terreno argilloso, presenza di fratture, presenza di cavità, presenza di macerie, presenza di rifiuti, presenza di rifiuti
 K13: 0 - 10 m, terreno argilloso, presenza di fratture, presenza di cavità, presenza di macerie, presenza di rifiuti, presenza di rifiuti
 K14: 0 - 10 m, terreno argilloso, presenza di fratture, presenza di cavità, presenza di macerie, presenza di rifiuti, presenza di rifiuti

ZONE SUSCETTIBILI DI INSTABILITA'


 I: Non classificate
 II: Zone


 -20: Isolotto (contorno) (superficie <math>F < 10</math>)
 O: Olio di terreno
 O2: Olio di terreno
 O3: Olio di terreno
 O4: Olio di terreno
 O5: Olio di terreno
 O6: Olio di terreno
 O7: Olio di terreno
 O8: Olio di terreno
 O9: Olio di terreno
 O10: Olio di terreno
 O11: Olio di terreno
 O12: Olio di terreno
 O13: Olio di terreno
 O14: Olio di terreno



Carte MOPS 1° livello - macroarea 2