UNIONE EUROPEA

PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile

REGIONE ABRUZZO

Attuazione dell'Art.11 della Legge 24 Giugno 2009, n. 77
Attivita' di Prevenzione del Rischio Sismico – Microzonazione Sismica del Territorio Regionale
Progetto Cofinanziato con Fondi Comunitari POR-FESR Abruzzo – 2007-2013 Asse IV – Attivita' IV 3.1

MICROZONAZIONE SISMICA

Carta delle Microzone Omogenee in Prospettiva Sisimica e delle Frequenze di Risonanza

SCALA 1:5.000

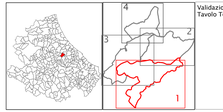
Base topografica CTR 1:5.000 fornita dal Servizio Cartografico della Regione Abruzzo - Sistema di Riferimento Geografico WGS 1984 Fuso 33N

REGIONE ABRUZZO

Comune di

Rosciano (PE)

Macroarea1 – Rosciano

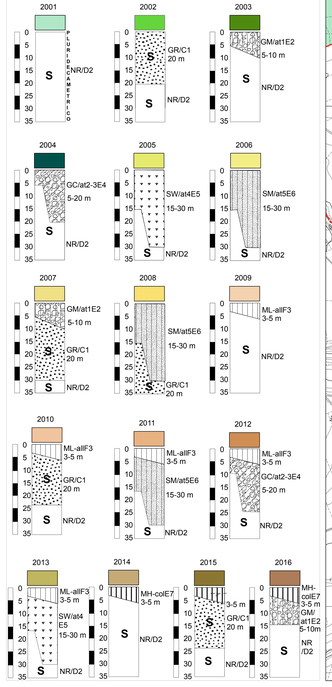


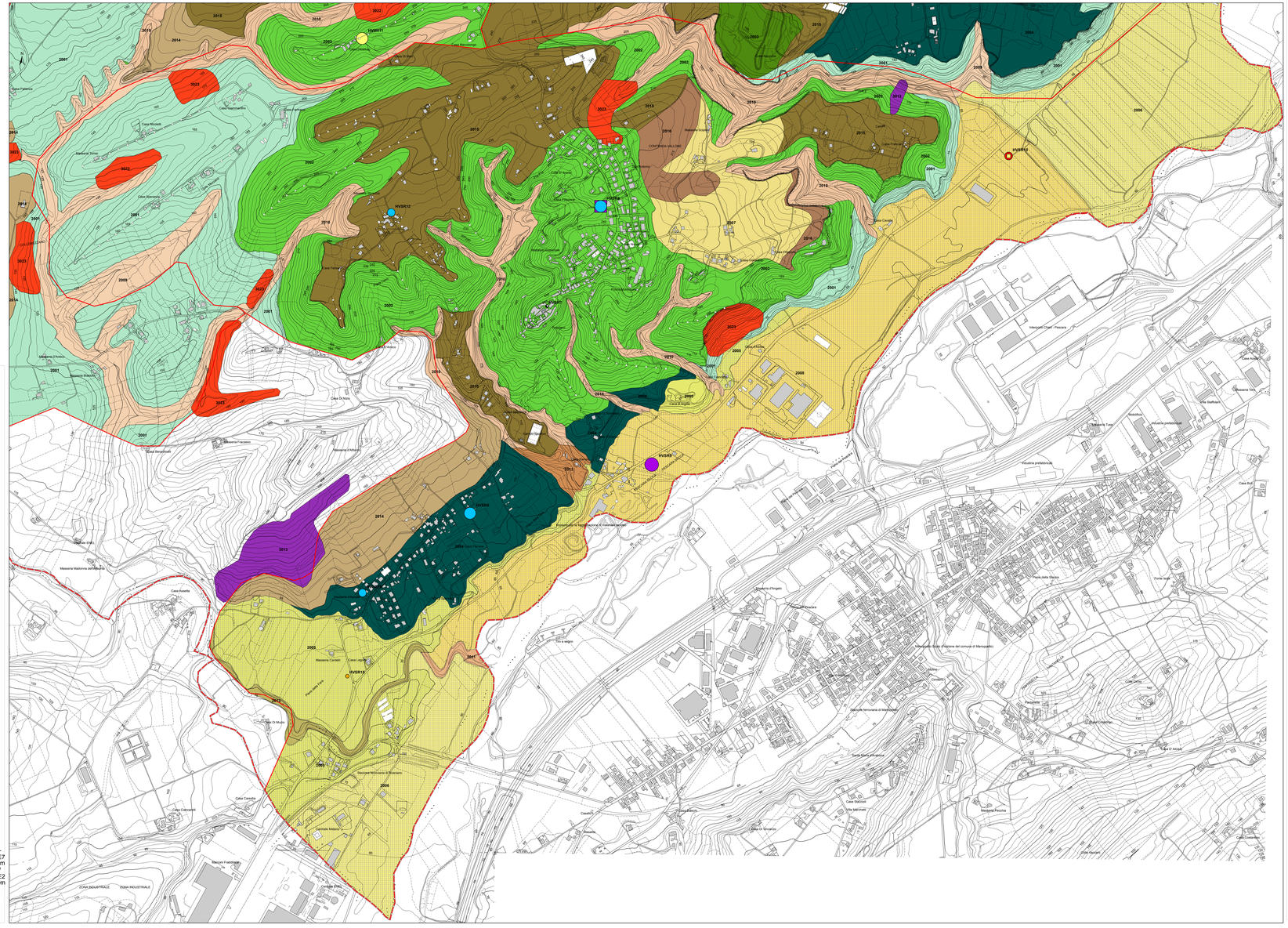
Validazione del Tavolo Tecnico MZS

Tecnico incaricato: Geol. Carlo Vasile	Data
Collaboratore: Geol. Manila Legnini	Maggio 2018

Legenda

Zone stabili suscettibili di amplificazioni locali





Zone di attenzione per instabilità

ZA_{Sa} – Zone di attenzione per instabilità di versante ATTIVA

ZA_{Sq} – Zone di attenzione per instabilità di versante QUIESCENTE

ZA_{LQ1} – Zone di attenzione per liquefazione tipo 1

Retini utilizzati nelle colonnine

Riferimento: Standard di rappresentazione ed archiviazione informatica v. 2.0 - DPC

SUBSTRATO RIGIDO

S – *Substrato geologico non rigido. Classe NR.*

S – *Substrato granulare cementato stratificato. Classe GR.*

TERRENI DI COPERTURA

Ghiaie limose, miscela di ghiaie, sabbia e limo. Classe GM.

Ghiaie argillose, miscela di ghiaia, sabbia e argilla. Classe GC.

Sabbie pulite e ben assortite, sabbie ghiaiose. Classe SW.

Sabbie limose, miscela di sabbia e limo. Classe SM.

Limi inorganici, sabbie fini, limi micacei o diatomicei. Classe MH.

Limi inorganici, farina di roccia, sabbie fini limose o argillose, limi argillosi di bassa plasticità. Classe ML.

Caratteristiche geomorfologiche

Forme di superficie lineari

- Orlo di terrazzo fluviale 10-20 m
- Orlo di scarpata 10-20 m
- Orlo di scarpata >20 m
- Cresta

Forme di superficie puntuali

- Picco isolato

Altri Elementi

- Perimetrazione macroaree

Frequenze Fondamentali di Vibrazione

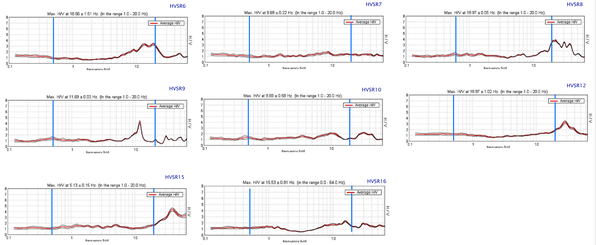
Frequenza fondamentale (F0) ed ampiezza del picco H/V (A0)

F0 (Hz)	A0
nessun picco significativo	1,1 1,9
1,0 – 2,4	2,0 – 2,9
2,5 – 4,9	3,0 – 3,9
5,0 – 7,4	4,0 – 4,9
7,5 – 9,9	
10,0 – 14,9	
15,0 – 20,0	

Secondo picco (F1, A1)

F1 (Hz)	A1
1,0 – 2,4	1,1 – 1,9
2,5 – 4,9	2,0 – 2,9
7,5 – 9,9	3,0 – 3,9
10,0 – 14,9	
15,0 – 20,0	

Grafici HVSR



Limiti dell'intervallo di frequenze
da considerare ai fini della microzonazione

0 125 250 500 Metri

UNIONE EUROPEA

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

REGIONE ABRUZZO

Attuazione dell'Art.11 della Legge 24 Giugno 2009, n. 77
Progetto Cofinanziato con Fondi Comunitari POR-FESR Abruzzo – 2007-2013 Asse IV – Attività' IV 3.1

MICROZONAZIONE SISMICA

Carta delle Microzone Omogenee in Prospettiva Sisimica e delle Frequenze di Risonanza

SCALA 1:5.000

Base topografica CTR 1:5.000 fornita dal Servizio Cartografico della Regione Abruzzo - Sistema di Riferimento Geografico WGS 1984 Fuso 33N

REGIONE ABRUZZO

Comune di

Rosciano (PE)

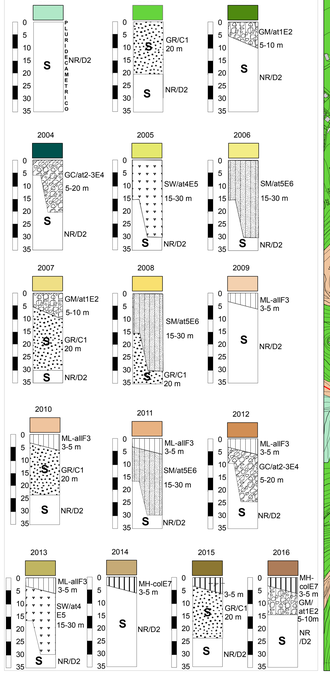
Macroarea2 – Villa Oliveti

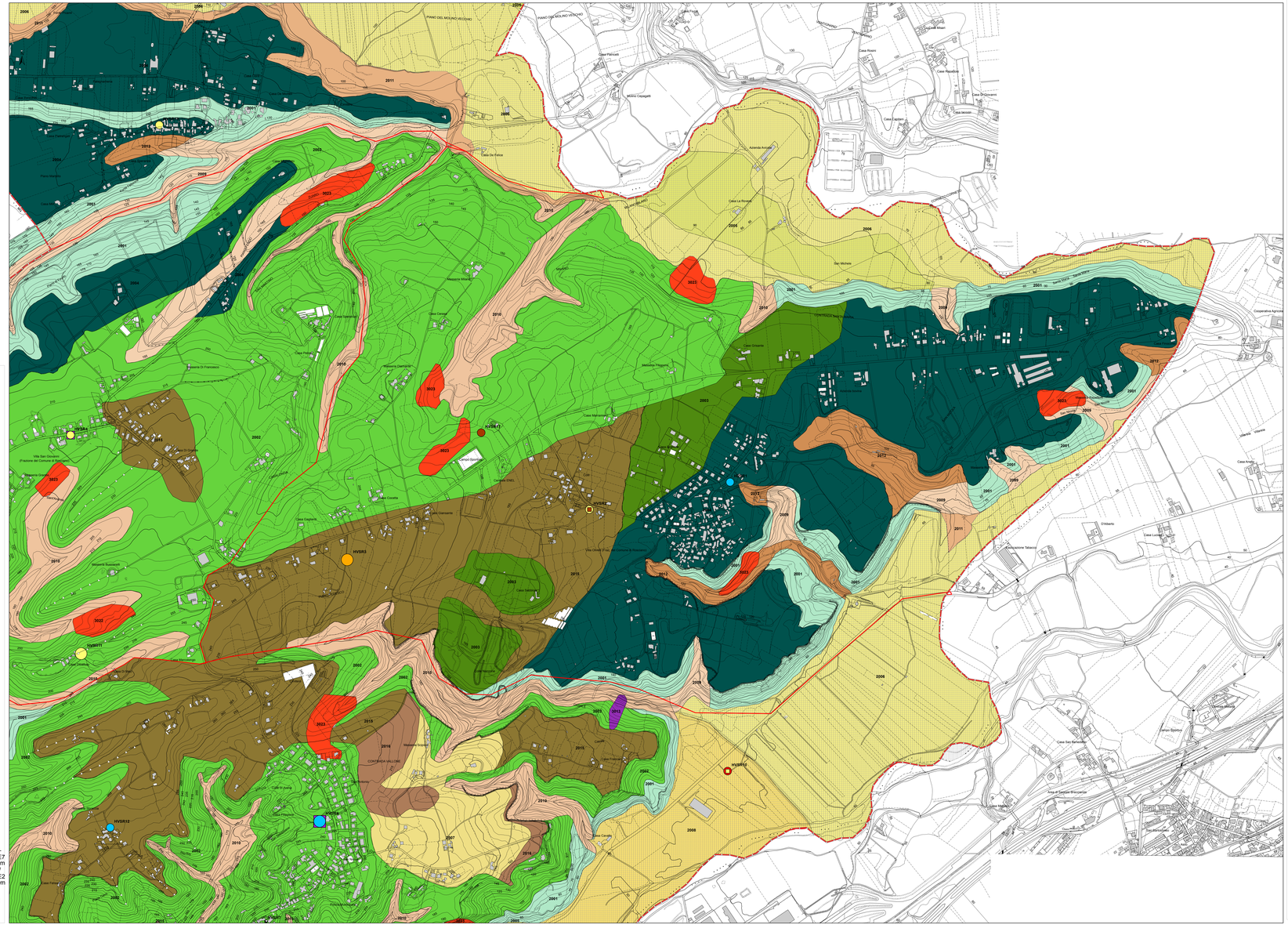
Validazione del Tavolo Tecnico MZS

Tecnico incaricato: Geol. Carlo Vasile	Data
Collaboratore: Geol. Manila Legnini	Maggio 2018

Legenda

Zone stabili suscettibili di amplificazioni locali





Zone di attenzione per instabilità

ZA_{FR} – Zone di attenzione per instabilità di versante ATTIVA

ZA_{FS} – Zone di attenzione per instabilità di versante QUIESCENTE

ZA – Zone di attenzione per liquefazione tipo 1
LQ1

Retini utilizzati nelle colonnine

Riferimento: Standard di rappresentazione ed archiviazione informatica v. 2.0 - DPC

SUBSTRATO RIGIDO

S – *Substrato geologico non rigido.* *Classe NR.*

S – *Substrato granulare cementato stratificato.* *Classe GR.*

TERRENI DI COPERTURA

Ghiaie limose, miscela di ghiaie, sabbia e limo. *Classe GM.*

Ghiaie argillose, miscela di ghiaia, sabbia e argilla. *Classe GC.*

Sabbie pulite e ben assortite, sabbie ghiaiose. *Classe SW.*

Sabbie limose, miscela di sabbia e limo. *Classe SM.*

Limi inorganici, sabbie fini, limi micacei o diatomicei. *Classe MH.*

Limi inorganici, farina di roccia, sabbie fini limose o argillose, limi argillosi di bassa plasticità. *Classe ML.*

Caratteristiche geomorfologiche

Forme di superficie lineari

Orlo di terrazzo fluviale 10-20 m

Orlo di scarpata 10-20 m

Orlo di scarpata >20 m

Cresta

Forme di superficie puntuali

Picco isolato

Altri Elementi

Perimetrazione macroaree

Frequenze Fondamentali di Vibrazione

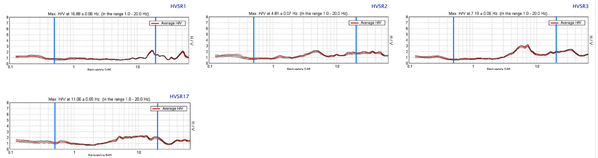
Frequenza fondamentale (F0) ed ampiezza del picco H/V (A0)

F0 (Hz)	A0
nessun picco significativo	1,1 1,9
1,0 – 2,4	2,0 – 2,9
2,5 – 4,9	3,0 – 3,9
5,0 – 7,4	4,0 – 4,9
7,5 – 9,9	
10,0 – 14,9	
15,0 – 20,0	

Secondo picco (F1, A1)

F1 (Hz)	A1
1,0 – 2,4	1,1 – 1,9
2,5 – 4,9	2,0 – 2,9
7,5 – 9,9	3,0 – 3,9
10,0 – 14,9	
15,0 – 20,0	

Grafici HVSR



Limiti dell'intervallo di frequenze
da considerare ai fini della microzonazione

0 125 250 500 Metri

UNIONE EUROPEA

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

REGIONE ABRUZZO

Attuazione dell'Art.11 della Legge 24 Giugno 2009, n. 77
Attivita' di Prevenzione del Rischio Sismico – Microzonazione Sismica del Territorio Regionale
Progetto Cofinanziato con Fondi Comunitari POR-FESR Abruzzo – 2007-2013 Asse IV – Attivita' IV 3.1

MICROZONAZIONE SISMICA

Carta delle Microzone Omogenee in Prospettiva Sisimica e delle Frequenze di Risonanza

SCALA 1:5.000

Base topografica CTR 1:5.000 fornita dal Servizio Cartografico della Regione Abruzzo – Sistema di Riferimento Geografico WGS 1984 Fuso 33N

REGIONE ABRUZZO

Comune di

Rosciano (PE)

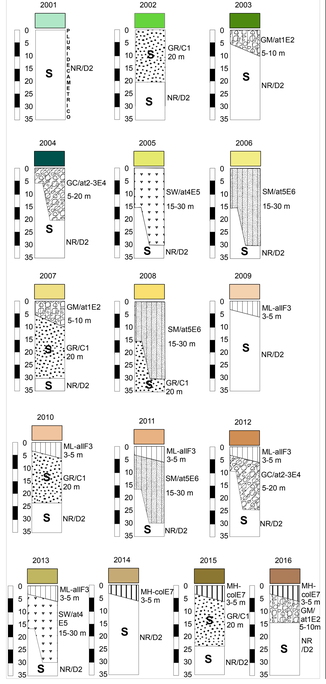
Macroarea3 – Villa San Giovanni

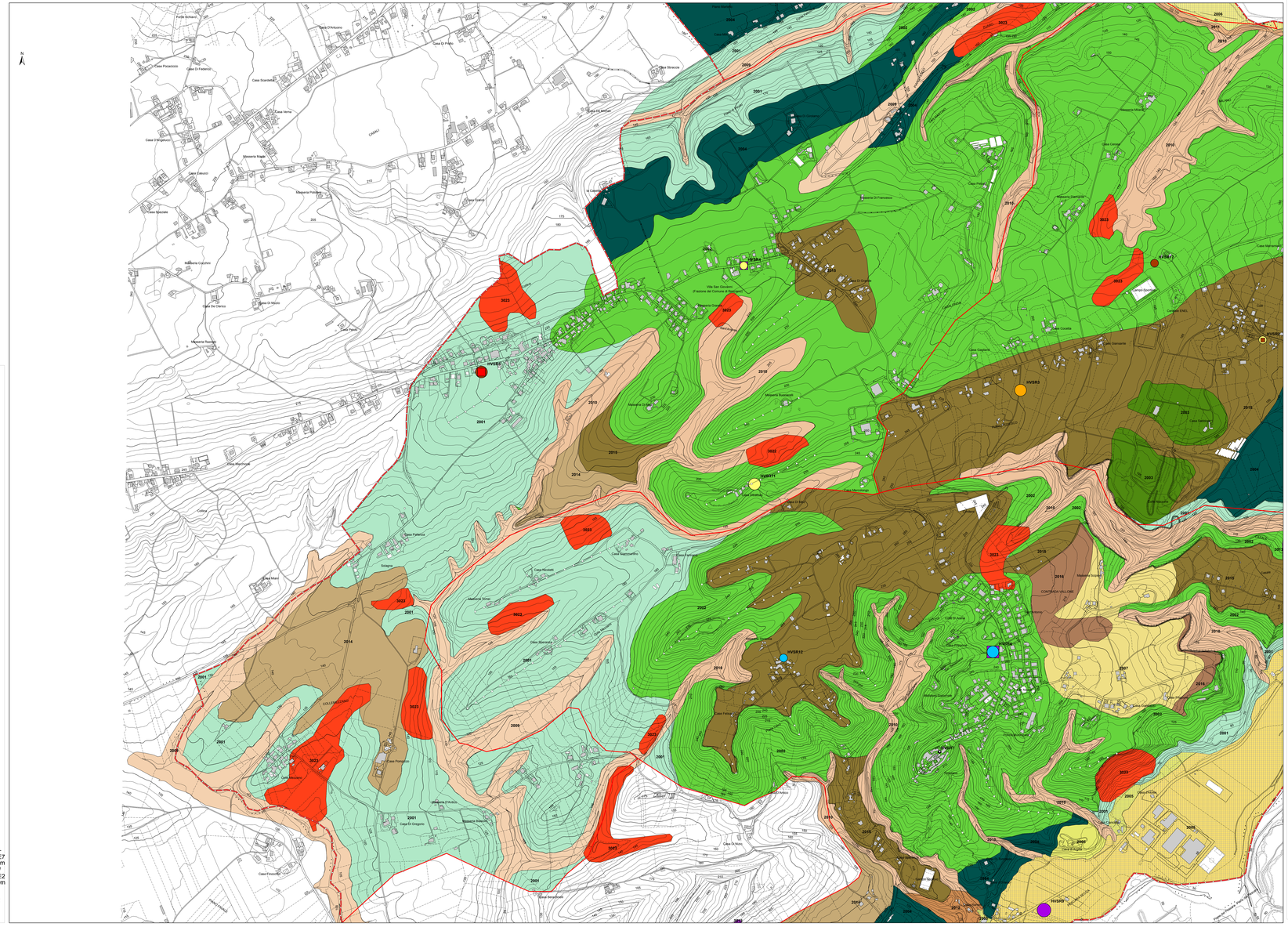
Validazione del Tavolo Tecnico MZS

Tecnico incaricato: Geol. Carlo Vasile Collaboratore: Geol. Manila Legnini	Data Maggio 2018

Legenda

Zone stabili suscettibili di amplificazioni locali




N
HVSR1
HVSR2
HVSR3
HVSR4
HVSR5
HVSR6
HVSR7
HVSR8
HVSR9
HVSR10
HVSR11
HVSR12
Villa San Giovanni
(Frazione del Comune di Rosciano)
Cimitero Rosciano
Casa Di Gregorio
Casa Di Nicola
Casa Di Pietro
Casa Di Francesco
Casa Di Giuseppe
Casa Di Rocco
Casa Di Angelo
Casa Di Luca
Casa Di Paolo
Casa Di Mario
Casa Di Giovanni
Casa Di Antonio
Casa Di Maria
Casa Di Sara
Casa Di Elia
Casa Di Ruggero
Casa Di Ruggero
Casa Di Ruggero

UNIONE EUROPEA

PRESIDENZA DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI
DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile

REGIONE ABRUZZO

Attuazione dell'Art.11 della Legge 24 Giugno 2009, n. 77
Attivita' di Prevenzione del Rischio Sismico – Microzonazione Sismica del Territorio Regionale
Progetto Cofinanziato con Fondi Comunitari POR-FESR Abruzzo – 2007-2013 Asse IV – Attivita' IV 3.1

MICROZONAZIONE SISMICA

Carta delle Microzone Omogenee in Prospettiva Sisimica e delle Frequenze di Risonanza

SCALA 1:5.000

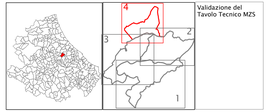
Base topografica CTR 1:5.000 fornita dal Servizio Cartografico della Regione Abruzzo - Sistema di Riferimento Geografico WGS 1984 Fuso 33N

REGIONE ABRUZZO

Comune di

Rosciano (PE)

Macroarea4 – Villa Badessa

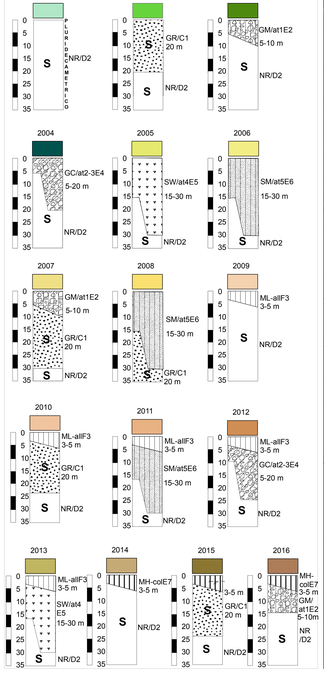


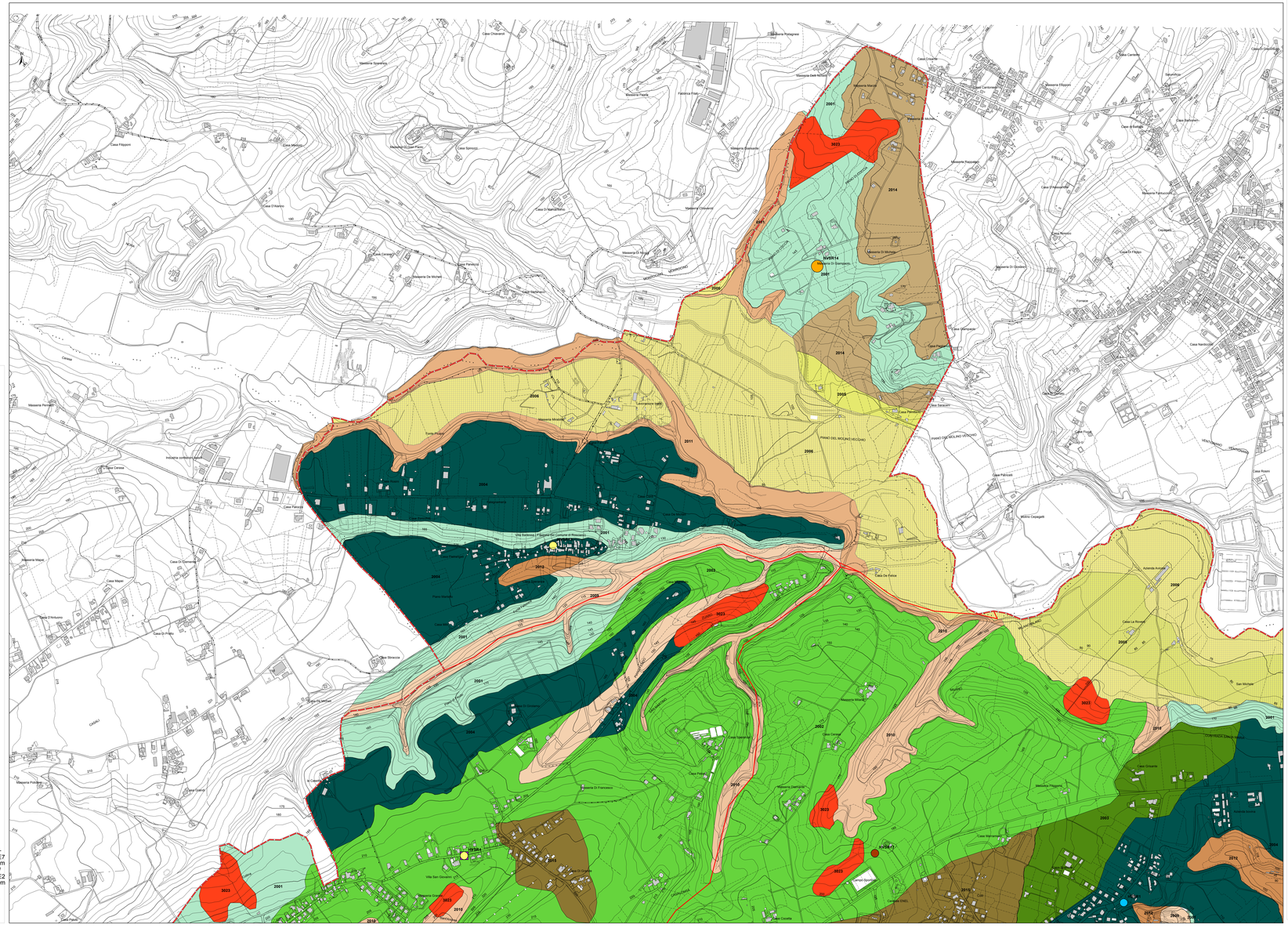
Validazione del Tavolo Tecnico MZS

Tecnico incaricato: Geol. Carlo Vasile	Data
Collaboratore: Geol. Manila Legnini	Maggio 2018

Legenda

Zone stabili suscettibili di amplificazioni locali





Zone di attenzione per instabilità

ZA$_{Sa}$ – Zone di attenzione per instabilità di versante ATTIVA

ZA$_{Sq}$ – Zone di attenzione per instabilità di versante QUIESCENTE

ZA – Zone di attenzione per liquefazione tipo 1
LQ1

Retini utilizzati nelle colonnine

Riferimento: Standard di rappresentazione ed archiviazione informatica v. 2.0 - DPC

SUBSTRATO RIGIDO

S – *Substrato geologico non rigido. Classe NR.*

S – *Substrato granulare cementato stratificato. Classe GR.*

TERRENI DI COPERTURA

Ghiaie limose, miscela di ghiaie, sabbia e limo. Classe GM.

Ghiaie argillose, miscela di ghiaia, sabbia e argilla. Classe GC.

Sabbie pulite e ben assortite, sabbie ghiaiose. Classe SW.

Sabbie limose, miscela di sabbia e limo. Classe SM.

Limi inorganici, sabbie fini, limi micacei o diatomicei. Classe MH.

Limi inorganici, farina di roccia, sabbie fini limose o argillose, limi argillosi di bassa plasticità. Classe ML.

Caratteristiche geomorfologiche

Forme di superficie lineari

- Orlo di terrazzo fluviale 10-20 m
- Orlo di scarpata 10-20 m
- Orlo di scarpata >20 m
- Cresta

Forme di superficie puntuali

- Picco isolato

Altri Elementi

- Perimetrazione macroaree

Frequenze Fondamentali di Vibrazione

Frequenza fondamentale (F0) ed ampiezza del picco H/V (A0)

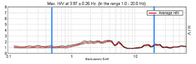
F0 (Hz)	A0
nessun picco significativo	1,1 1,9
1,0 – 2,4	2,0 – 2,9
2,5 – 4,9	3,0 – 3,9
5,0 – 7,4	4,0 – 4,9
7,5 – 9,9	
10,0 – 14,9	
15,0 – 20,0	

Secondo picco (F1, A1)

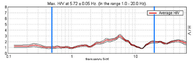
F1 (Hz)	A1
1,0 – 2,4	1,1 – 1,9
2,5 – 4,9	2,0 – 2,9
7,5 – 9,9	3,0 – 3,9
10,0 – 14,9	
15,0 – 20,0	

Grafici HVSR

HVSR13



HVSR14



Limiti dell'intervallo di frequenze
da considerare ai fini della microzonazione

0 125 250 500 Metri