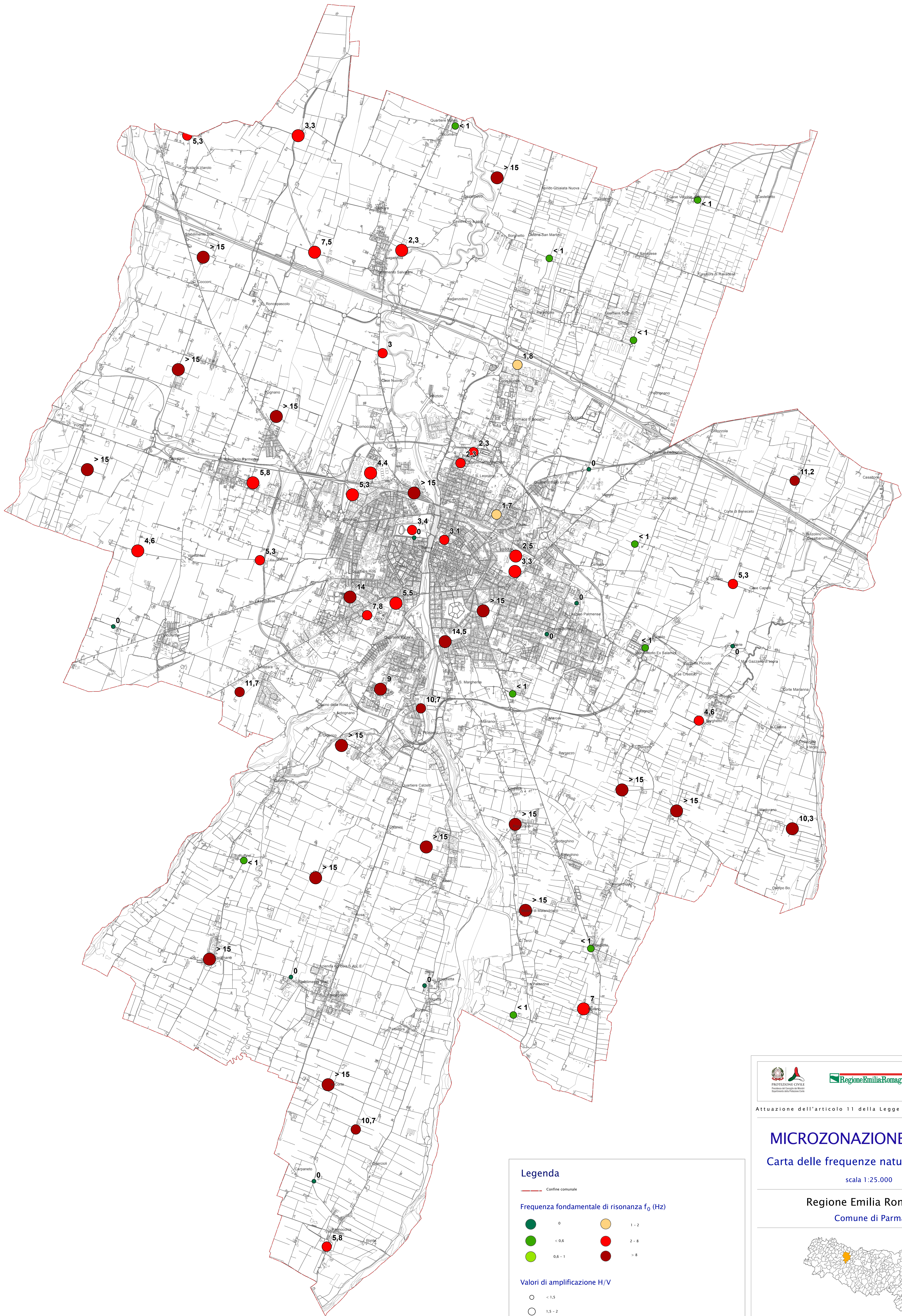




Legenda

— Confine comunale

Frequenza fondamentale di risonanza f_0 (Hz)

0	1 - 2
< 0.6	2 - 8
0.6 - 1	> 8

Valori di amplificazione H/V

< 1.5
1.5 - 2
2 - 3
> 3

*inferiore a 1 Hz picco non ben definito

0 0.5 1 2 km

Attuazione dell'articolo 11 della Legge 24 Giugno 2009, n.77

MICROZONAZIONE SISMICA

Carta delle frequenze naturali dei terreni

scala 1:25.000

Regione Emilia Romagna

Comune di Parma

Università di Parma
Dipartimento di Fisica
e Scienze della Terra
Responsabile Scientifico
e Progettista
Dr. Roberto Franceschi

Comune di Parma
Settore Lavori Pubblici
e Patrimonio
S.O. Sismica-Energetica
S.O. Protezione Civile e Sicurezza

Data
20 dicembre 2016

Attuazione dell'articolo 11 della Legge 24 Giugno 2009, n.77

MICROZONAZIONE SISMICA

Carta delle frequenze naturali dei terreni

scala 1:10.000
Tavola 1

Regione Emilia Romagna
Comune di Parma



Regione



Università di Parma
Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra
Responsabile Scientifico e Progettista
Dr. Roberto Francese



Comune di Parma
Settore Lavori Pubblici e Patrimonio
S.O. Sismica-Energetica

Data

20 dicembre 2016

Legenda

— Confine comunale

Frequenza fondamentale di risonanza f_0 (Hz)

	0		1 - 2
	< 0,6		2 - 8
	0,6 - 1		> 8

Valori di amplificazione H/V

	< 1,5
	1,5 - 2
	2 - 3
	> 3

*inferiore a 1 Hz picco non ben definito

0

0,25

0,5

1 km



Attuazione dell'articolo 11 della Legge 24 Giugno 2009, n.77

MICROZONAZIONE SISMICA

Carta delle frequenze naturali dei terreni

scala 1:10.000
Tavola 2

Regione Emilia Romagna
Comune di Parma



Regione



Università di Parma
Dipartimento di Fisica
e Scienze della Terra
Responsabile Scientifico
e Progettista
Dr. Roberto Francese

Comune di Parma
Settore Lavori Pubblici
e Patrimonio
S.O. Sismica-Energetica

Data

20 dicembre 2016

Legenda

Confine comunale

Frequenza fondamentale di risonanza f_0 (Hz)

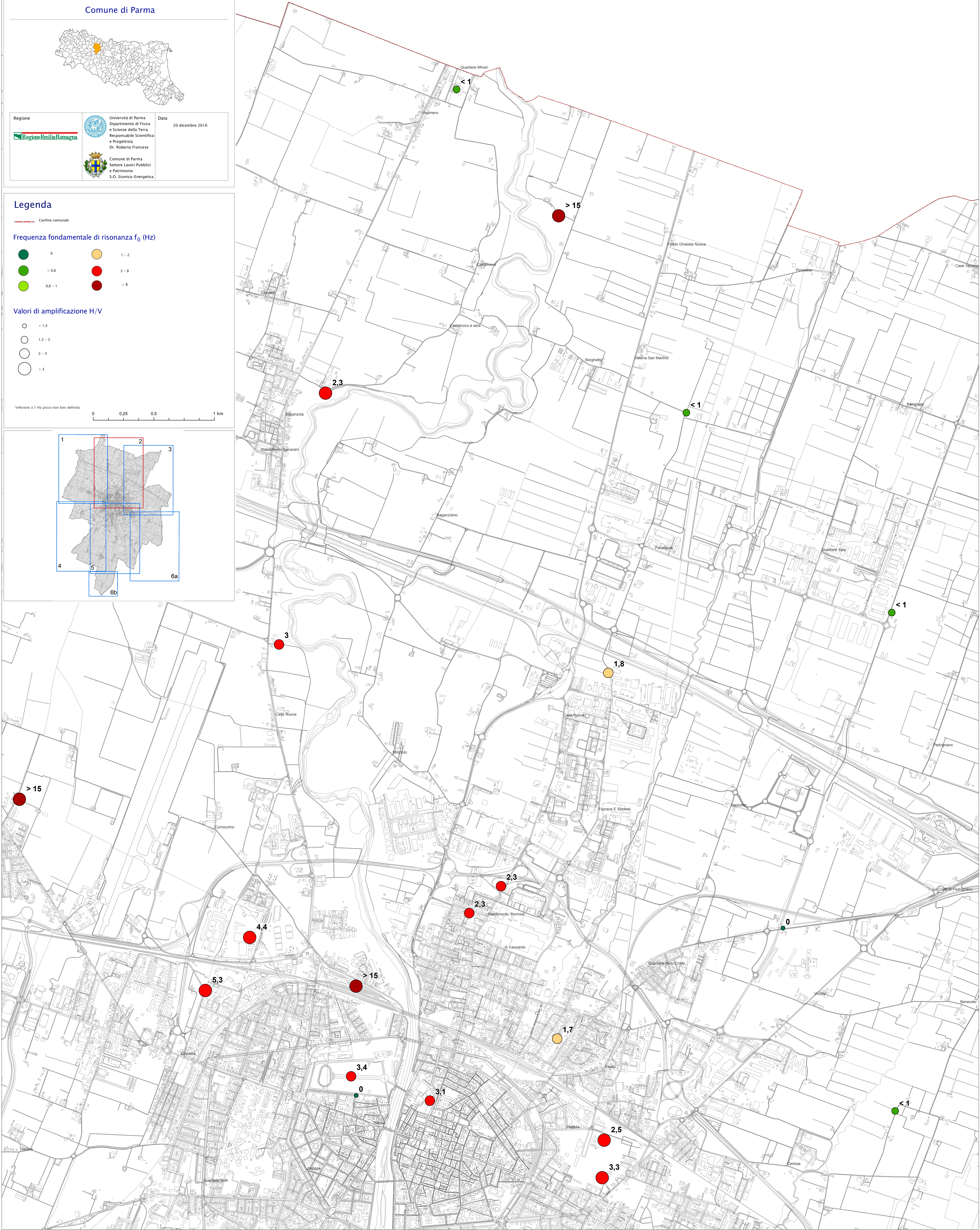
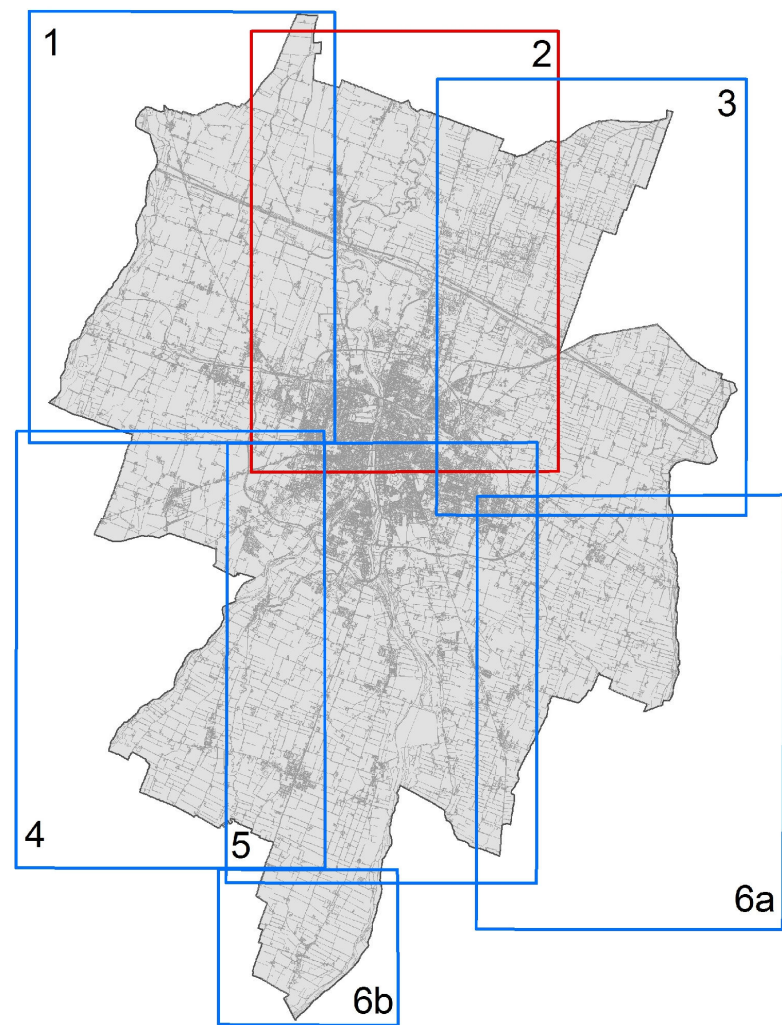
- | | | | |
|---|---------|---|-------|
|  | 0 |  | 1 - 2 |
|  | < 0,6 |  | 2 - 8 |
|  | 0,6 - 1 |  | > 8 |

Valori di amplificazione H/V

- | | |
|---|---------|
|  | < 1,5 |
|  | 1,5 - 2 |
|  | 2 - 3 |
|  | > 3 |

*inferiore a 1 Hz picco non ben definito

0 0,25 0,5 1 km



MICROZONAZIONE SISMICA

Carta delle frequenze naturali dei terreni

scala 1:10.000
Tavola 3

Regione Emilia Romagna
Comune di Parma



Regione 	 Università di Parma Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra Responsabile Scientifico e Progettista Dr. Roberto Francesc  Comune di Parma Settore Lavori Pubblici e Patrimonio S.O. Sismica-Energetica	Data 20 dicembre 2016
--	---	--------------------------

Legenda

 Confine comunale

Frequenza fondamentale di risonanza f_0 (Hz)

 0	 1 - 2
 < 0,6	 2 - 8
 0,6 - 1	 > 8

Valori di amplificazione H/V

 < 1,5
 1,5 - 2
 2 - 3
 > 3

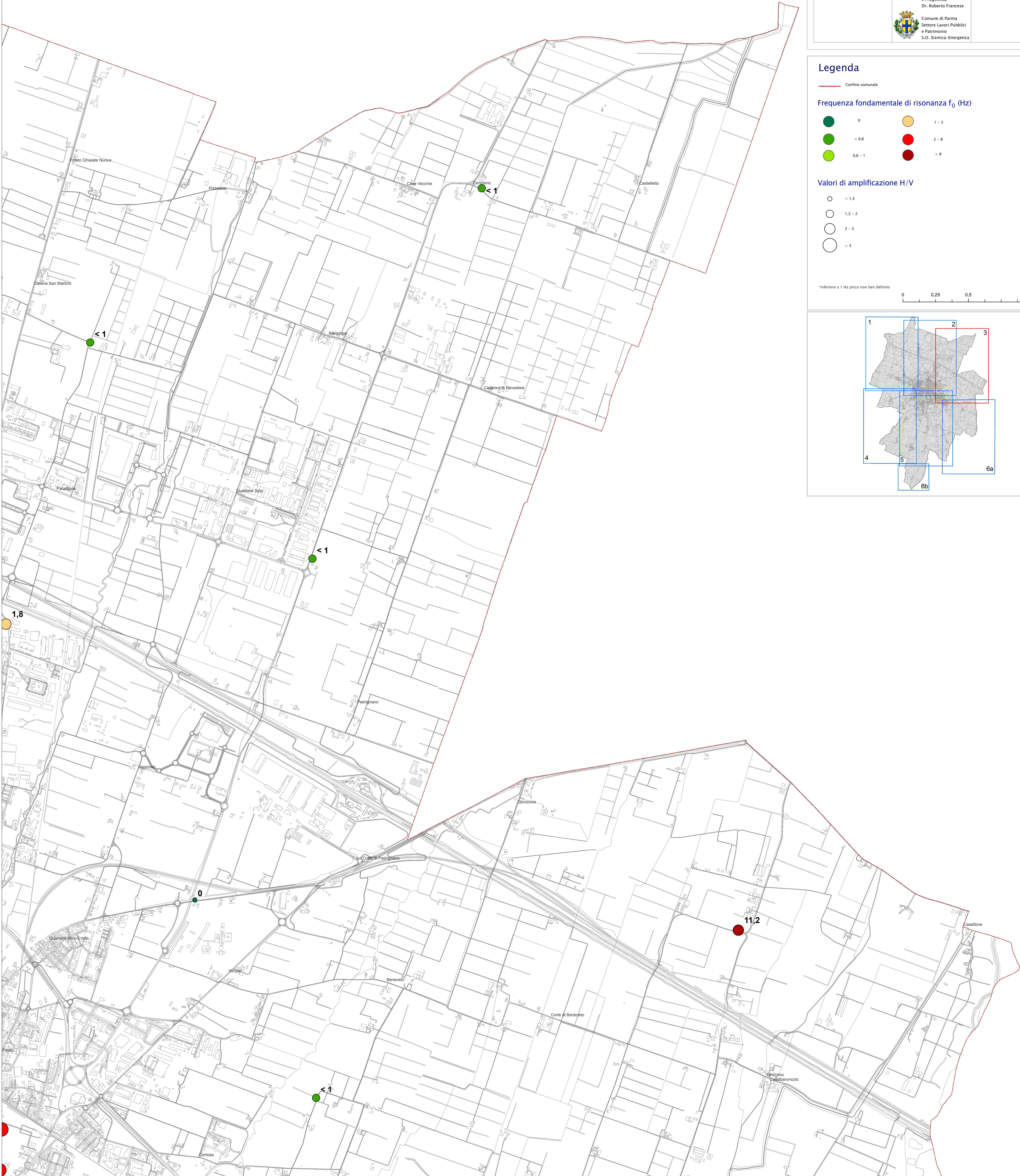
*inferiore a 1 Hz picco non ben definito

0

0.25

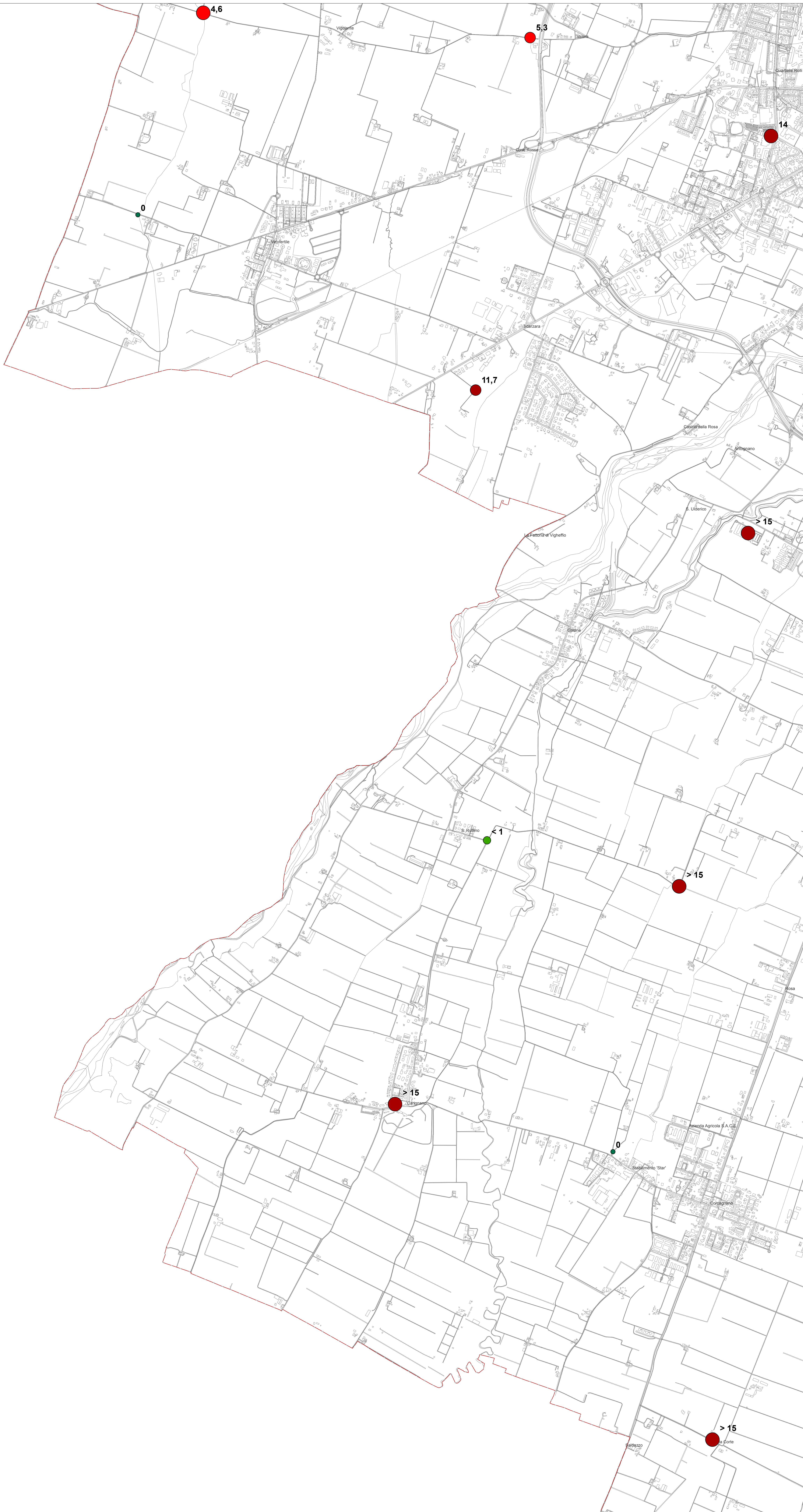
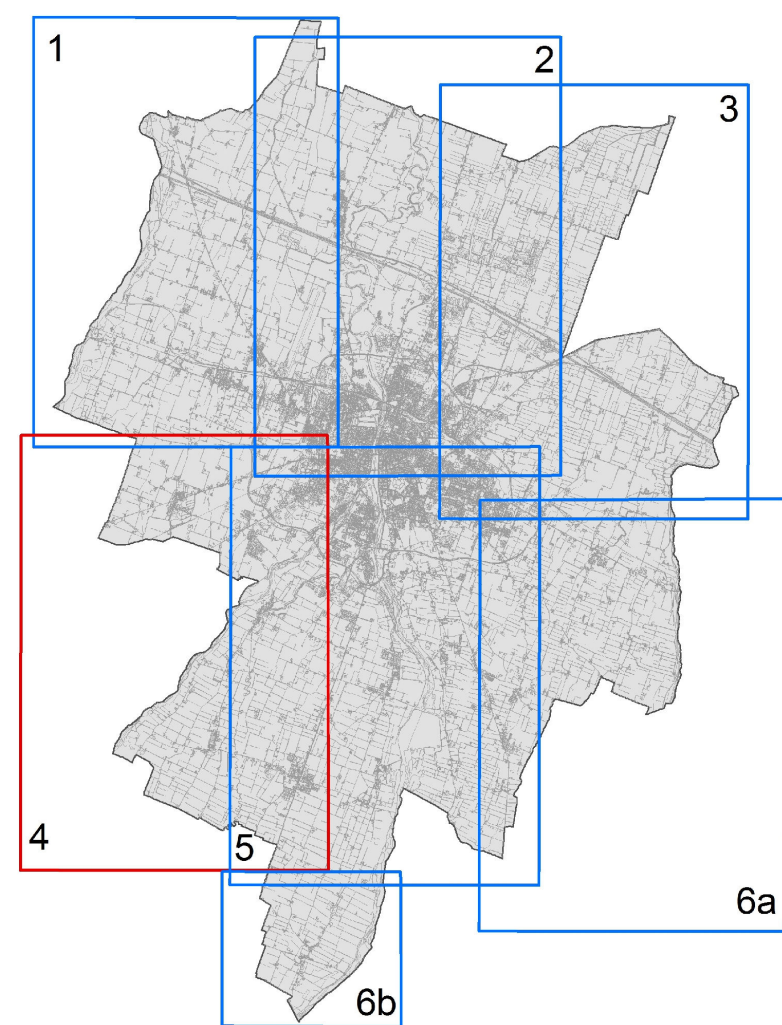
0.5

1 km



Regione	  Università di Parma Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra Responsabile Scientifico e Progettista Dr. Roberto Francese	Data
	 Comune di Parma Settore Lavori Pubblici e Patrimonio S.O. Sismica-Energetica	20 dicembre 2016

*inferiore a 1 Hz picco non ben definito



PROTEZIONE CIVILE

Parlamento della Repubblica Italiana

Attuazione dell'articolo 11 della Legge 24 Giugno 2009, n.77

MICROZONAZIONE SISMICA

Carta delle frequenze naturali dei terreni

scala 1:10.000

Tavola 5

Regione Emilia Romagna

Comune di Parma

Regione

Università di Parma

Comune di Parma

Data

20 dicembre 2016

Responsabile Scientifico e Progettista

Dr. Roberto Francese

S.O. Sismica-Energetica

Legenda

— Confine comunale

Frequenza fondamentale di risonanza f_0 (Hz)

	0		1 - 2
	< 0,6		2 - 8
	0,6 - 1		> 8

Valori di amplificazione H/V

	< 1,5
	1,5 - 2
	2 - 3
	> 3

*inferiore a 1 Hz picco non ben definito

0

0,25

0,5

1 km



MICROZONAZIONE SISMICA

Carta delle frequenze naturali dei terreni

scala 1:10.000
Tavola 6

Regione Emilia Romagna
Comune di Parma

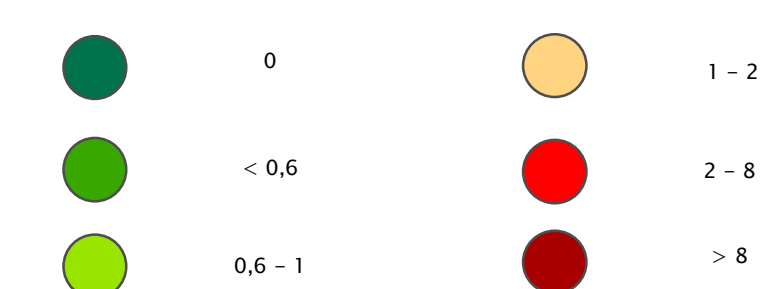


Regione 	 Università di Parma Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra Responsabile Scientifico e Progettista Dr. Roberto Francese	Data 20 dicembre 2016
	 Comune di Parma Settore Lavori Pubblici e Patrimonio S.O. Sismica-Energetica	

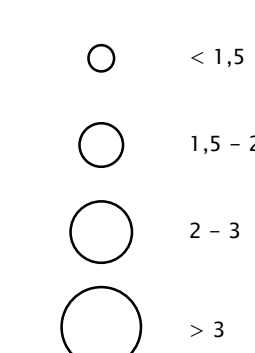
Legenda

 Confine comunale

Frequenza fondamentale di risonanza f_0 (Hz)



Valori di amplificazione H/V



*inferiore a 1 Hz picco non ben definito

