



Corniglio



Langhirano



Lesignano
de' Bagni



Monchio
delle Corti



Neviano
degli Arduini



Palanzano



Tizzano
Val Parma

Piano Urbanistico Generale

Rischi naturali

Rischio sismico, microzonazione sismica e CLE

QC SA 1.4.4

Sindaci

Il Sindaco di Corniglio
Il Sindaco di Langhirano
Il Sindaco di Lesignano de' Bagni
Il Sindaco di Monchio delle Corti
Il Sindaco di Neviano degli Arduini
Il Sindaco di Palanzano
Il Sindaco di Tizzano Val Parma

Ufficio di Piano

Unione Montana Appennino Parma Est

Responsabile del procedimento Giampiero Bacchieri Cortesi



Ufficio di Piano Provincia di Parma

Responsabile del procedimento
SIT
Elaborazione e analisi dati statistici

Andrea Ruffini
Andrea Corradi
Andrea Gaiani
Nicola Fusco

Componenti RTI

Fabio Ceci
Mate soc. coop.va
Collettivo di Urbanistica
Raffaella Gambino
Alex Massari
Denis Aldedja
Studio tecnico Prevoli ing. Emiliano
Engeo srl
Studiosilva srl
Marianna Amendola

Assunzione Proposta PUG
Del. C.C. n. del. . .

Adozione Proposta PUG
Del. C.C. n. del. . .

Approvazione PUG
Del. C.C. n. del. . .

Data elaborazione
Maggio 2024

| | | | |
|---------------|--|--|---|
| QC SA 1.4.4.1 | | CORNIGLIO | |
| | | <i>MS</i> | |
| | | Relazione illustrativa | |
| | | Carta delle indagini - settore A | |
| | | Carta delle indagini - settore B | |
| | | Carta delle indagini - settore C | |
| | | Carta geologico-tecnica - settore A | |
| | | Carta geologico-tecnica - settore B | |
| | | Carta geologico-tecnica - settore C | |
| | | Carta delle frequenze naturali dei terreni | |
| | | Carta delle microzone omogenee in prospettiva sismica | |
| | | Carta delle velocità delle onde di taglio S (Vs) | |
| | | Carta di microzonazione sismica - FAPGA | |
| | | Carta di microzonazione sismica - FA 0,1-0,5 s | |
| | | Carta di microzonazione sismica - FA 0,4-0,8 s | |
| | | Carta di microzonazione sismica - FA 0,7-1,1 s | |
| | | Carta di microzonazione sismica - FA 0,5-1,5 s | |
| | | Carta di microzonazione sismica - FH 0,1-0,5 s | |
| | | Carta di microzonazione sismica - FH 0,5-1,0 s | |
| | | Carta di microzonazione sismica - FH 0,5-1,5 s | |
| | | Carta di microzonazione sismica - Hsm | |
| | | Carta di microzonazione sismica - H 0,4-0,8 s | |
| | | Carta di microzonazione sismica - H 0,7-1,1 s | |
| | | Carta di microzonazione sismica - H 0,5-1,5 s | |
| | | <i>CLE</i> | |
| | | Relazione illustrativa | |
| | | Carta di inquadramento | |
| | | Carta dei centri abitati | |
| | | Carta di sovrapposizione CLE - Microzonazione Sismica | |
| | QC SA 1.4.4.2 | | LANGHIRANO |
| | | | <i>MS</i> |
| | | | Elaborato 0 - MS 3 - Relazione illustrativa |
| | | | Elaborato 1.a - Carta delle indagini - Settore Sud |
| | | Elaborato 1.b - Carta delle indagini - Settore Nord | |
| | | Elaborato 2.a - Carta geologico-tecnica - Settore Sud | |
| | | Elaborato 2.b - Carta geologico-tecnica - Settore Nord | |
| | | Elaborato 3.a - Carta delle frequenze naturali dei terreni - Settore Sud | |
| | | Elaborato 3.b - Carta delle frequenze naturali dei terreni - Settore Nord | |
| | | Elaborato 4.a - Carta delle microzone omogenee in prospettiva sismica - Settore Sud | |
| | | Elaborato 4.b - Carta delle microzone omogenee in prospettiva sismica - Settore Nord | |
| | | Elaborato 5.a - Carta delle velocità delle onde di taglio S (Vs) - Settore Sud | |
| | | Elaborato 5.b - Carta delle velocità delle onde di taglio S (Vs) - Settore Nord | |
| | | Elaborato 6.a.1 - Carta i microzonazione sismica - FAPGA - Capoluogo | |
| | | Elaborato 6.a.2 - Carta i microzonazione sismica - FAPGA - Frazioni | |
| | | Elaborato 6.b.1.1 - Carta i microzonazione sismica - FA SA 0,1-0,5 s - Capoluogo | |
| | | Elaborato 6.b.1.2 - Carta i microzonazione sismica - FA SA 0,1-0,5 s - Frazioni | |
| | | Elaborato 6.b.2.1 - Carta i microzonazione sismica - FA SA 0,4-0,8 s - Capoluogo | |
| | | Elaborato 6.b.2.2 - Carta i microzonazione sismica - FA SA 0,4-0,8 s - Frazioni | |
| | | Elaborato 6.b.3.1 - Carta i microzonazione sismica - FA SA 0,7-1,1 s - Capoluogo | |
| | | Elaborato 6.b.3.2 - Carta i microzonazione sismica - FA SA 0,7-1,1 s - Frazioni | |
| | | Elaborato 6.b.4 - Carta i microzonazione sismica - FA SA 0,5-1,5 s | |
| | | Elaborato 6.b.3.2 - Carta i microzonazione sismica - FA SA 0,7-1,1 s - Frazioni | |
| | | Elaborato 6.c.1.1 - Carta i microzonazione sismica - FH SI 0,1-0,5 s - Capoluogo | |
| | | Elaborato 6.c.1.2 - Carta i microzonazione sismica - FH SI 0,1-0,5 s - Frazioni | |
| | | Elaborato 6.c.2.1 - Carta i microzonazione sismica - FH SI 0,5-1,0 s - Capoluogo | |
| | | Elaborato 6.c.2.2 - Carta i microzonazione sismica - FH SI 0,5-1,0 s - Frazioni | |
| | | Elaborato 6.c.3 - Carta i microzonazione sismica - FH SI 0,5-1,5 s | |
| | | Elaborato 6.d.1 - Carta i microzonazione sismica - Hsm - Capoluogo | |
| | | Elaborato 6.d.2 - Carta i microzonazione sismica - Hsm - Frazioni | |
| | | Elaborato 6.e.1 - Carta i microzonazione sismica - H 0,4-0,8 s | |
| | | Elaborato 6.e.2 - Carta i microzonazione sismica - H 0,7-1,1 s | |
| | | Elaborato 6.e.3 - Carta i microzonazione sismica - H 0,5-1,5 s | |
| | | <i>CLE</i> | |
| | | Relazione illustrativa | |
| | | Carta di inquadramento | |
| | | Carta dei centri abitati | |
| QC SA 1.4.4.3 | | | LESIGNANO DE' BAGNI |
| | | | <i>MS</i> |
| | | | Elaborato 1 - Carta delle indagini |
| | | | Elaborato 2 - Carta geologico-tecnica |
| | | | Elaborato 3 - Carta delle frequenze naturali dei terreni |
| | | | Elaborato 4 - Carta delle microzone omogenee in prospettiva sismica |
| | Elaborato 5 - Carta delle velocità delle onde di taglio S (Vs) | | |

| | |
|--------------------|--|
| | Elaborato 6.a - Carta di microzonazione sismica FA PGA |
| | Elaborato 6.b.1 - Carta di microzonazione sismica FA SA 0,1-0,5 s |
| | Elaborato 6.b.2 - Carta di microzonazione sismica FA SA 0,4-0,8 s |
| | Elaborato 6.b.3 - Carta di microzonazione sismica FA SA 0,7-1,1 s |
| | Elaborato 6.b.4 - Carta di microzonazione sismica FA SA 0,5-1,5 s |
| | Elaborato 6.c.1 - Carta di microzonazione sismica FH SI 0,1-0,5 s |
| | Elaborato 6.c.2 - Carta di microzonazione sismica FH SI 0,5-1,0 s |
| | Elaborato 6.c.3 - Carta di microzonazione sismica Fh SI 0,5-1,5 s |
| | Elaborato 6.d - Carta di microzonazione sismica HSM |
| | Elaborato 6.e.1 - Carta di microzonazione sismica H 0,4-0,8 s |
| | Elaborato 6.e.2 - Carta di microzonazione sismica H 0,7-1,1 s |
| | Elaborato 6.e.3 - Carta di microzonazione sismica H 0,5-1,5 s |
| | Elaborato 7 - Nuove indagini |
| | CLE |
| | Relazione illustrativa |
| | Carta di inquadramento |
| | Carta di dettaglio dei centri abitati |
| | Carta di sovrapposizione CLE-MS-DIRETTIVA ALLUVIONI-DISSESTO |
| | Carta di confronto CLE-MS |
| QC SA 1.4.4.3 | MONCHIO DELLE CORTI |
| | Relazione illustrativa |
| | Carta delle indagini |
| | Carta geologico-tecnica - Settore Nord |
| | Carta geologico-tecnica - Settore Sud |
| | Carta delle frequenze naturali dei terreni |
| | Carta delle microzone omogenee in prospettiva sismica - Settore Nord |
| | Carta delle microzone omogenee in prospettiva sismica - Settore Sud |
| | Carta delle frequenze naturali dei terreni |
| | Carta delle velocità delle onde di taglio S (Vs) |
| | Carta di microzonazione sismica FAPGA |
| | Carta di microzonazione sismica - FA SA 0,1-0,5 s |
| | Carta di microzonazione sismica - FA SA 0,4-0,8 s |
| | Carta di microzonazione sismica - FA SA 0,7-1,1 s |
| | Carta di microzonazione sismica - FA SA 0,5-1,5 s |
| | Carta di microzonazione sismica - FA SA 0,1-0,5 s |
| | Carta di microzonazione sismica - FH SI 0,1-0,5 s |
| | Carta di microzonazione sismica - FH SI 0,5-1,0 s |
| | Carta di microzonazione sismica - FH SI 0,5-1,5 s |
| | Carta di microzonazione sismica - HSM |
| | Carta di microzonazione sismica - H 0,4-0,8 s |
| | Carta di microzonazione sismica - H 0,7-1,1 s |
| | Carta di microzonazione sismica - H 0,5-1,5 s |
| | Allegato 1 - Indagini integrative |
| | CLE |
| | Relazione illustrativa |
| | Carta di inquadramento |
| | Carta dei centri abitati |
| | Carta di sovrapposizione CLE - Microzonazione Sismica |
| QC SA 1.4.4.5 | NEVIANO DEGLI ARDUINI |
| | Relazione illustrativa |
| | Elaborato 1.a - Carta delle indagini - Ambito A1_Neviano capoluogo |
| | Elaborato 2.a - Carta delle indagini - Ambito A2_Provazzano |
| QC SA 1.4.4.5.01 | Carta Geologico-Tecnica per la Microzonazione Sismica (CGT_MS) |
| QC SA 1.4.4.5.02 | Carta delle frequenze naturali dei terreni |
| QC SA 1.4.4.5.03 | Carta delle microzone omogenee in prospettiva sismica MOPS |
| QC SA 1.4.4.5.04 | Carta delle velocità delle onde di taglio s Vs |
| QC SA 1.4.4.5.05 | Carta di Microzonazione Sismica FAPGA |
| QC SA 1.4.4.5.05.a | Carta di Microzonazione Sismica FA SA 0,1-0,5 s |
| QC SA 1.4.4.5.05.b | Carta di Microzonazione Sismica FA SA 0,4-0,8 s |
| QC SA 1.4.4.5.05.c | Carta di Microzonazione Sismica FA SA 0,7-1,1 s |
| QC SA 1.4.4.5.05.d | Carta di Microzonazione Sismica FA SI 0,1-0,5 s |
| QC SA 1.4.4.5.05.e | Carta di Microzonazione Sismica FA SI 0,5-1,0 s |
| QC SA 1.4.4.5.06 | Carta di Microzonazione Sismica Hsm |
| QC SA 1.4.4.5.06.a | Carta di Microzonazione Sismica H 0,4-0,8 |
| QC SA 1.4.4.5.06.b | Carta di Microzonazione Sismica H 0,7-1,1 |
| QC SA 1.4.4.5.06.c | Carta di Microzonazione Sismica H 0,5-1,5 |
| | CLE |
| | CLE 12000_agg_3 |
| | CLE 2000_agg_3 |
| | PALANZANO |
| | MS |
| | Relazione illustrativa |
| | Carta delle indagini |
| | Carta geologico-tecnica - Settore Est |

| | |
|--|---|
| | Carta geologico-tecnica - Settore Ovest |
| | Carta delle frequenze naturali dei terreni |
| | Carta delle microzone omogenee in prospettiva sismica - Settore Est |
| | Carta delle microzone omogenee in prospettiva sismica - Settore Ovest |
| | Carta delle frequenze naturali dei terreni |
| | Carta delle velocità delle onde di taglio S (Vs) |
| | Carta di microzonazione sismica FAPGA |
| | Carta di microzonazione sismica - FA SA 0,1-0,5 s |
| | Carta di microzonazione sismica - FA SA 0,4-0,8 s |
| | Carta di microzonazione sismica - FA SA 0,7-1,1 s |
| | Carta di microzonazione sismica - FA SA 0,5-1,5 s |
| | Carta di microzonazione sismica - FA SA 0,1-0,5 s |
| | Carta di microzonazione sismica - FH SI 0,1-0,5 s |
| | Carta di microzonazione sismica - FH SI 0,5-1,0 s |
| | Carta di microzonazione sismica - FH SI 0,5-1,5 s |
| | Carta di microzonazione sismica - HSM |
| | Carta di microzonazione sismica - H 0,4-0,8 s |
| | Carta di microzonazione sismica - H 0,7-1,1 s |
| | Carta di microzonazione sismica - H 0,5-1,5 s |
| | Allegato 1 - Indagini integrative |
| | <i>CLE</i> |
| | Relazione illustrativa |
| | Carta di inquadramento |
| | Carta di dettaglio dei centri abitati |
| | Carta di sovrapposizione CLE-MS-DIRETTI ALLUVIONI-DISSESTO |
| | Carta di confronto |
| | TIZZANO VAL PARMA |
| | <i>MS</i> |
| | Relazione illustrativa |
| | Carta delle indagini |
| | Carta geologico-tecnica - Settore Est |
| | Carta geologico-tecnica - Settore Ovest |
| | Carta delle frequenze naturali dei terreni |
| | Carta delle microzone omogenee in prospettiva sismica - Settore Est |
| | Carta delle microzone omogenee in prospettiva sismica - Settore Ovest |
| | Carta delle frequenze naturali dei terreni |
| | Carta delle velocità delle onde di taglio S (Vs) |
| | Carta di microzonazione sismica FAPGA |
| | Carta di microzonazione sismica - FA SA 0,1-0,5 s |
| | Carta di microzonazione sismica - FA SA 0,4-0,8 s |
| | Carta di microzonazione sismica - FA SA 0,7-1,1 s |
| | Carta di microzonazione sismica - FA SA 0,5-1,5 s |
| | Carta di microzonazione sismica - FA SA 0,1-0,5 s |
| | Carta di microzonazione sismica - FH SI 0,1-0,5 s |
| | Carta di microzonazione sismica - FH SI 0,5-1,0 s |
| | Carta di microzonazione sismica - FH SI 0,5-1,5 s |
| | Carta di microzonazione sismica - HSM |
| | Carta di microzonazione sismica - H 0,4-0,8 s |
| | Carta di microzonazione sismica - H 0,7-1,1 s |
| | Carta di microzonazione sismica - H 0,5-1,5 s |
| | Allegato 1 - Indagini integrative |
| | <i>CLE</i> |
| | Relazione illustrativa |
| | Carta di inquadramento |
| | Carta di dettaglio dei centri abitati |
| | Carta di sovrapposizione CLE-MS-DIRETTI ALLUVIONI-DISSESTO |
| | Carta di confronto |

QC SA 1.4.4.6

QC SA 1.4.4.7