



**COMUNE DI SANTA FIORA**

(PROVINCIA DI GROSSETO)

## **REGOLAMENTO URBANISTICO**

Art. 65 L. R. 3 gennaio 2005 n.1

**SCHEDE DEGLI INTERVENTI  
PARCHEGGI - VERDE - VIABILITA'**

IL GEOLOGO

Dott. Daniele Nenci

## Parceggio p-01-p TAVOLA G4b

### DESCRIZIONE

Realizzazione di un parcheggio in località Bagnore

|                                | Classe  |
|--------------------------------|---------|
| PERICOLOSITA' GEOLOGICA        | 3       |
| PERICOLOSITA' IDRAULICA        | 1       |
| PERICOLOSITA' SISMICA          | 2       |
| VULNERABILITÀ DELLA FALDA      | Alta    |
| PERICOLOSITA' P.A.I. GEOLOGICA | P3      |
| PERICOLOSITA' P.A.I. IDRAULICA | Assente |
| FATTIBILITÀ GEOLOGICA          | 2       |
| FATTIBILITÀ IDRAULICA          | 1       |
| FATTIBILITÀ SISMICA            | 2       |

### NOTE FATTIBILITA'

Si tratta di un intervento che va ad interessare un'area con elementi geomorfologici, litologici e giacitureali dalla cui valutazione risulta una elevata propensione al dissesto, ma considerata la destinazione d'uso e le ridotte dimensioni dell'intervento, si reputa di doverlo classificare in Classe 2 di fattibilità.

Per quanto riguarda il rischio idraulico, l'area si trova in area collinare, per cui la fattibilità idraulica rientra in Classe 1 per l'assenza di rischio di inondazione.

Da un punto di vista delle azioni sismiche, l'area risulta tra quelle stabili, ma suscettibile di modeste amplificazioni locali legate ad un non elevato contrasto di impedenza sismica tra i litotipi superficiali e il bedrock costituito da litotipi con Vs sempre inferiore a 800 m/sec. La Fattibilità sismica dell'intervento rientra in Classe 2, per cui non sono previste condizioni specifiche da ottemperare in sede di realizzazione del progetto esecutivo.

### INDAGINI DA ESEGUIRE

Ai fini della valida formazione del titolo abilitativo alla attività edilizia, si renderà necessario eseguire indagini specifiche finalizzate a definire, sulla base della stabilità del complesso struttura-terreno, la tipologia fondale più appropriata e l'individuazione e monitoraggio della eventuale falda idrica presente nel sottosuolo.

Tali studi dovranno realizzarsi tramite le indagini previste per la **classe di indagine 2 di cui all'art. 7 comma 3 del D.P.G.R. N. 36/R/2009**.

## Parceggio p-03-p TAVOLA G4b

### DESCRIZIONE

Realizzazione di un parcheggio in località Bagnore

|                                | Classe      |
|--------------------------------|-------------|
| PERICOLOSITA' GEOLOGICA        | 3           |
| PERICOLOSITA' IDRAULICA        | 1           |
| PERICOLOSITA' SISMICA          | 2           |
| VULNERABILITÀ DELLA FALDA      | Irrilevante |
| PERICOLOSITA' P.A.I. GEOLOGICA | Assente     |
| PERICOLOSITA' P.A.I. IDRAULICA | Assente     |
| FATTIBILITÀ GEOLOGICA          | 1           |
| FATTIBILITÀ IDRAULICA          | 1           |
| FATTIBILITÀ SISMICA            | 2           |

### NOTE FATTIBILITA'

Si tratta di un intervento che va ad interessare un'area con elementi geomorfologici, litologici e giaciture dalla cui valutazione risulta una alta propensione al dissesto, ma considerata la destinazione d'uso e le ridotte dimensioni dell'intervento, si classifica in Classe 2 di fattibilità.

Per quanto riguarda il rischio idraulico, l'area si trova in area collinare, per cui la fattibilità idraulica rientra in Classe 1 per l'assenza di rischio di inondazione.

Da un punto di vista delle azioni sismiche, l'area risulta tra quelle stabili, ma suscettibile di modeste amplificazioni locali legate ad un non elevato contrasto di impedenza sismica tra i litotipi superficiali e il bedrock costituito da terreni flysciodi. La Fattibilità sismica dell'intervento rientra in Classe 2, per cui non sono previste condizioni specifiche da ottemperare in sede di realizzazione del progetto esecutivo.

### INDAGINI DA ESEGUIRE

Ai fini della valida formazione del titolo abilitativo alla attività edilizia, si renderà necessario eseguire indagini specifiche finalizzate a definire, sulla base della stabilità del complesso struttura-terreno, la tipologia fondale più appropriata e l'individuazione e monitoraggio della eventuale falda idrica presente nel sottosuolo.

Tali studi dovranno realizzarsi tramite le indagini previste per la **classe di indagine 2 di cui all'art. 7 comma 3 del D.P.G.R. N. 36/R/2009..**

## Parceggio p-04-p TAVOLA G4b

### DESCRIZIONE

Realizzazione di un parcheggio in località Bagnore

|                                | Classe  |
|--------------------------------|---------|
| PERICOLOSITA' GEOLOGICA        | 2       |
| PERICOLOSITA' IDRAULICA        | 1       |
| PERICOLOSITÀ SISMICA           | 3       |
| VULNERABILITÀ DELLA FALDA      | Alta    |
| PERICOLOSITA' P.A.I. GEOLOGICA | Assente |
| PERICOLOSITA' P.A.I. IDRAULICA | Assente |
| FATTIBILITÀ GEOLOGICA          | 1       |
| FATTIBILITÀ IDRAULICA          | 1       |
| FATTIBILITÀ SISMICA            | 2       |

### NOTE FATTIBILITA'

Si tratta di un intervento che va ad interessare un'area con elementi geomorfologici, litologici e giaciture dalla cui valutazione risulta una bassa propensione al dissesto, e considerata la destinazione d'uso e le ridotte dimensioni dell'intervento, si reputa di doverlo classificare in Classe 1 di fattibilità.

Per quanto riguarda il rischio idraulico, l'area si trova in area collinare, per cui la fattibilità idraulica rientra in Classe 1 per l'assenza di rischio di inondazione.

Da un punto di vista delle azioni sismiche, l'area risulta tra quelle stabili, ma suscettibile di amplificazioni locali legate ad un elevato contrasto di impedenza sismica tra i litotipi superficiali e il bedrock, localizzato a profondità di circa 20 metri; dato il limitato impatto dell'opera non si ravvede la necessità di realizzare specifiche indagini al riguardo, per cui la Fattibilità sismica viene inserita in Classe 2.

### INDAGINI DA ESEGUIRE

Ai fini della valida formazione del titolo abilitativo alla attività edilizia, si renderà necessario eseguire indagini specifiche finalizzate a definire, sulla base della stabilità del complesso struttura-terreno, la tipologia fondale più appropriata e l'individuazione e monitoraggio della eventuale falda idrica presente nel sottosuolo.

Tali studi dovranno realizzarsi tramite le indagini previste per la **classe di indagine 1 di cui all'art. 7 comma 3 del D.P.G.R. N. 36/R/2009..**

## Parceggio p-05-p TAVOLA G4b

### DESCRIZIONE

Realizzazione di un parcheggio in località Bagnore

|                                | Classe  |
|--------------------------------|---------|
| PERICOLOSITA' GEOLOGICA        | 2       |
| PERICOLOSITA' IDRAULICA        | 1       |
| PERICOLOSITA' SISMICA          | 4       |
| VULNERABILITÀ DELLA FALDA      | Alta    |
| PERICOLOSITA' P.A.I. GEOLOGICA | Assente |
| PERICOLOSITA' P.A.I. IDRAULICA | Assente |
| FATTIBILITÀ GEOLOGICA          | 1       |
| FATTIBILITÀ IDRAULICA          | 1       |
| FATTIBILITÀ SISMICA            | 3       |

### NOTE FATTIBILITA'

Si tratta di un intervento che va ad interessare un'area con elementi geomorfologici, litologici e giaciture dalla cui valutazione risulta una bassa propensione al dissesto, e considerata la destinazione d'uso e le ridotte dimensioni dell'intervento, si classifica in Classe 1 di fattibilità.

Per quanto riguarda il rischio idraulico, l'area si trova in area collinare, per cui la fattibilità idraulica rientra in Classe 1 per l'assenza di rischio di inondazione.

L'area rientra in zona di pericolosità sismica molto elevata per la presenza del rischio di liquefazione dei terreni a seguito di eventi sismici per la contemporanea presenza di un litotipo sabbioso limoso e di una falda freatica a profondità inferiore a 15 metri dal piano di campagna. Le indagini eseguite in sede di redazione del Regolamento Urbanistico hanno messo in evidenza un rischio molto basso di liquefazione, nondimeno tale indicazione dovrà essere confermata in fase di redazione del progetto esecutivo mediante la definizione del coefficiente di sicurezza relativo alla liquefazione dei terreni, anche attraverso metodi semplificati.

### INDAGINI DA ESEGUIRE

Ai fini della valida formazione del titolo abilitativo alla attività edilizia, si renderà necessario eseguire indagini specifiche finalizzate a definire, sulla base della stabilità del complesso struttura-terreno, la tipologia fondale più appropriata e l'individuazione e monitoraggio della eventuale falda idrica presente nel sottosuolo. Inoltre, in sede di predisposizione del progetto esecutivo dovranno essere realizzate

adeguate indagini geognostiche finalizzate al calcolo del coefficiente di sicurezza relativo alla liquefazione dei terreni.

Tali studi dovranno realizzarsi tramite le indagini previste per la **classe di indagine 1 di cui all'art. 7 comma 3 del D.P.G.R. N. 36/R/2009**.

## Parceggio p-06-p TAVOLA G4a

### DESCRIZIONE

Realizzazione di un parcheggio presso il cimitero di Santa Fiora

|                                | Classe  |
|--------------------------------|---------|
| PERICOLOSITA' GEOLOGICA        | 2       |
| PERICOLOSITA' IDRAULICA        | 1       |
| PERICOLOSITA' SISMICA          | 3       |
| VULNERABILITÀ DELLA FALDA      | Alta    |
| PERICOLOSITA' P.A.I. GEOLOGICA | Assente |
| PERICOLOSITA' P.A.I. IDRAULICA | Assente |
| FATTIBILITÀ GEOLOGICA          | 1       |
| FATTIBILITÀ IDRAULICA          | 1       |
| FATTIBILITÀ SISMICA            | 2       |

### NOTE FATTIBILITA'

Si tratta di un intervento che va ad interessare un'area con elementi geomorfologici, litologici e giaciture dalla cui valutazione risulta una bassa propensione al dissesto, e considerata la destinazione d'uso e le ridotte dimensioni dell'intervento, si classifica in Classe 1 di fattibilità.

Per quanto riguarda il rischio idraulico, l'area si trova in area collinare, per cui la fattibilità idraulica rientra in Classe 1 per l'assenza di rischio di inondazione.

Da un punto di vista delle azioni sismiche, l'area risulta tra quelle stabili, ma suscettibile di amplificazioni locali legate ad un elevato contrasto di impedenza sismica tra i litotipi superficiali e il bedrock; dato il limitato impatto dell'opera non si ravvede la necessità di realizzare specifiche indagini al riguardo, per cui la Fattibilità sismica viene inserita in Classe 2.

### INDAGINI DA ESEGUIRE

Ai fini della valida formazione del titolo abilitativo alla attività edilizia, si renderà necessario eseguire indagini specifiche finalizzate a definire, sulla base della stabilità del complesso struttura-terreno, la tipologia fondale più appropriata e l'individuazione e monitoraggio della eventuale falda idrica presente nel sottosuolo.

Tali studi dovranno realizzarsi tramite le indagini previste per la **classe di indagine 1 di cui all'art. 7 comma 3 del D.P.G.R. N. 36/R/2009**.

## Parceggio p-07-p TAVOLA G4a

### DESCRIZIONE

Realizzazione di un parcheggio nel centro abitato di Santa Fiora

|                                | Classe  |
|--------------------------------|---------|
| PERICOLOSITA' GEOLOGICA        | 2       |
| PERICOLOSITA' IDRAULICA        | 1       |
| PERICOLOSITA' SISMICA          | 3       |
| VULNERABILITÀ DELLA FALDA      | Alta    |
| PERICOLOSITA' P.A.I. GEOLOGICA | Assente |
| PERICOLOSITA' P.A.I. IDRAULICA | Assente |
| FATTIBILITÀ GEOLOGICA          | 1       |
| FATTIBILITÀ IDRAULICA          | 1       |
| FATTIBILITÀ SISMICA            | 2       |

### NOTE FATTIBILITA'

Si tratta di un intervento che va ad interessare un'area con elementi geomorfologici, litologici e giaciture dalla cui valutazione risulta una bassa propensione al dissesto, e considerata la destinazione d'uso e le ridotte dimensioni dell'intervento, si classifica in Classe 1 di fattibilità.

Per quanto riguarda il rischio idraulico, l'area si trova in area collinare, per cui la fattibilità idraulica rientra in Classe 1 per l'assenza di rischio di inondazione.

Da un punto di vista delle azioni sismiche, l'area risulta tra quelle stabili, ma suscettibile di amplificazioni locali legate ad un elevato contrasto di impedenza sismica tra i litotipi superficiali e il bedrock; dato il limitato impatto dell'opera non si ravvede la necessità di realizzare specifiche indagini al riguardo, per cui la Fattibilità sismica viene inserita in Classe 2.

### INDAGINI DA ESEGUIRE

Ai fini della valida formazione del titolo abilitativo alla attività edilizia, si renderà necessario eseguire indagini specifiche finalizzate a definire, sulla base della stabilità del complesso struttura-terreno, la tipologia fondale più appropriata e l'individuazione e monitoraggio della eventuale falda idrica presente nel sottosuolo.

Tali studi dovranno realizzarsi tramite le indagini previste per la **classe di indagine 1 di cui all'art. 7 comma 3 del D.P.G.R. N. 36/R/2009..**



## Parceggio p-08-p TAVOLA G4a

### DESCRIZIONE

Realizzazione di un parcheggio nel centro abitato di Santa Fiora

|                                | Classe  |
|--------------------------------|---------|
| PERICOLOSITA' GEOLOGICA        | 2       |
| PERICOLOSITA' IDRAULICA        | 1       |
| PERICOLOSITA' SISMICA          | 3       |
| VULNERABILITÀ DELLA FALDA      | Alta    |
| PERICOLOSITA' P.A.I. GEOLOGICA | Assente |
| PERICOLOSITA' P.A.I. IDRAULICA | Assente |
| FATTIBILITÀ GEOLOGICA          | 1       |
| FATTIBILITÀ IDRAULICA          | 1       |
| FATTIBILITÀ SISMICA            | 2       |

### NOTE FATTIBILITA'

Si tratta di un intervento che va ad interessare un'area di fondovalle con elementi geomorfologici, litologici e giaciture dalla cui valutazione risulta una bassa propensione al dissesto, e considerata la destinazione d'uso e le ridotte dimensioni dell'intervento, si classifica in Classe 1 di fattibilità.

Per quanto riguarda il rischio idraulico, l'area si trova in area di fondovalle, in un tratto in cui il corso d'acqua è tombato per un lungo tratto a monte ed a valle per cui la fattibilità idraulica rientra in Classe 1 per l'assenza di rischio di inondazione.

Da un punto di vista delle azioni sismiche, l'area risulta tra quelle stabili, ma suscettibile di amplificazioni locali legate ad un elevato contrasto di impedenza sismica tra i litotipi superficiali e il bedrock; dato il limitato impatto dell'opera non si ravvede la necessità di realizzare specifiche indagini al riguardo, per cui la Fattibilità sismica viene inserita in Classe 2.

### INDAGINI DA ESEGUIRE

Ai fini della valida formazione del titolo abilitativo alla attività edilizia, si renderà necessario eseguire indagini specifiche finalizzate a definire, sulla base della stabilità del complesso struttura-terreno, la tipologia fondale più appropriata e l'individuazione e monitoraggio della eventuale falda idrica presente nel sottosuolo.

Tali studi dovranno realizzarsi tramite le indagini previste per la **classe di indagine 1 di cui all'art. 7 comma 3 del D.P.G.R. N. 36/R/2009.**

## Parceggio p-09-p TAVOLA G4a

### DESCRIZIONE

Realizzazione di un parceggio nel centro abitato di Santa Fiora

|                                | Classe  |
|--------------------------------|---------|
| PERICOLOSITA' GEOLOGICA        | 3       |
| PERICOLOSITA' IDRAULICA        | 1       |
| PERICOLOSITA' SISMICA          | 3       |
| VULNERABILITÀ DELLA FALDA      | Alta    |
| PERICOLOSITA' P.A.I. GEOLOGICA | Assente |
| PERICOLOSITA' P.A.I. IDRAULICA | Assente |
| FATTIBILITÀ GEOLOGICA          | 2       |
| FATTIBILITÀ IDRAULICA          | 1       |
| FATTIBILITÀ SISMICA            | 2       |

### NOTE FATTIBILITA'

Si tratta di un intervento che va ad interessare un'area con elementi geomorfologici, litologici e giaciture dalla cui valutazione risulta una elevata propensione al dissesto, ma considerata la destinazione d'uso e le ridotte dimensioni dell'intervento, si classifica in Classe 2 di fattibilità.

Per quanto riguarda il rischio idraulico, l'area si trova in area collinare, per cui la fattibilità idraulica rientra in Classe 1 per l'assenza di rischio di inondazione.

Da un punto di vista delle azioni sismiche, l'area risulta tra quelle stabili, ma suscettibile di amplificazioni locali legate ad un elevato contrasto di impedenza sismica tra i litotipi superficiali e il bedrock; dato il limitato impatto dell'opera non si ravvede la necessità di realizzare specifiche indagini al riguardo, per cui la Fattibilità sismica viene inserita in Classe 2.

### INDAGINI DA ESEGUIRE

Ai fini della valida formazione del titolo abilitativo alla attività edilizia, si renderà necessario eseguire indagini specifiche finalizzate a definire, sulla base della stabilità del complesso struttura-terreno, la tipologia fondale più appropriata e l'individuazione e monitoraggio della eventuale falda idrica presente nel sottosuolo.

Tali studi dovranno realizzarsi tramite le indagini previste per la **classe di indagine 2 di cui all'art. 7 comma 3 del D.P.G.R. N. 36/R/2009..**

## Parceggio p-10-p TAVOLA G4a

### DESCRIZIONE

Realizzazione di un parcheggio nel centro abitato di Santa Fiora

|                                | Classe  |
|--------------------------------|---------|
| PERICOLOSITA' GEOLOGICA        | 3       |
| PERICOLOSITA' IDRAULICA        | 1       |
| PERICOLOSITA' SISMICA          | 3       |
| VULNERABILITÀ DELLA FALDA      | Alta    |
| PERICOLOSITA' P.A.I. GEOLOGICA | Assente |
| PERICOLOSITA' P.A.I. IDRAULICA | Assente |
| FATTIBILITÀ GEOLOGICA          | 2       |
| FATTIBILITÀ IDRAULICA          | 1       |
| FATTIBILITÀ SISMICA            | 2       |

### NOTE FATTIBILITA'

Si tratta di un intervento che va ad interessare un'area con elementi geomorfologici, litologici e giaciture dalla cui valutazione risulta una elevata propensione al dissesto, ma considerata la destinazione d'uso e le ridotte dimensioni dell'intervento, si classifica in Classe 1 di fattibilità.

Per quanto riguarda il rischio idraulico, l'area si trova in area collinare, per cui la fattibilità idraulica rientra in Classe 1 per l'assenza di rischio di inondazione.

Pur trovandosi l'area di intervento al di fuori dell'U.T.O.E. di Santa Fiora, è stata definita la Pericolosità sismica per analogia con quelle adiacenti, per cui tale Pericolosità rientra in Classe 3: l'area risulta tra quelle stabili, ma suscettibile di amplificazioni locali legate ad un elevato contrasto di impedenza sismica tra i litotipi superficiali e il bedrock; dato il limitato impatto dell'opera non si ravvede la necessità di realizzare specifiche indagini al riguardo, per cui la Fattibilità sismica viene inserita in Classe 2.

### INDAGINI DA ESEGUIRE

Ai fini della valida formazione del titolo abilitativo alla attività edilizia, si renderà necessario eseguire indagini specifiche finalizzate a definire, sulla base della stabilità del complesso struttura-terreno, la tipologia fondale più appropriata e l'individuazione e monitoraggio della eventuale falda idrica presente nel sottosuolo.

Tali studi dovranno realizzarsi tramite le indagini previste per la **classe di indagine 2 di cui all'art. 7 comma 3 del D.P.G.R. N. 36/R/2009.**

## Parceggio p-11-p TAVOLA G4c

### DESCRIZIONE

Realizzazione di un parcheggio nel centro abitato di Marroneto

|                                | Classe  |
|--------------------------------|---------|
| PERICOLOSITA' GEOLOGICA        | 2       |
| PERICOLOSITA' IDRAULICA        | 1       |
| PERICOLOSITA' SISMICA          | 3       |
| VULNERABILITÀ DELLA FALDA      | Alta    |
| PERICOLOSITA' P.A.I. GEOLOGICA | P3      |
| PERICOLOSITA' P.A.I. IDRAULICA | Assente |
| FATTIBILITÀ GEOLOGICA          | 2       |
| FATTIBILITÀ IDRAULICA          | 1       |
| FATTIBILITÀ SISMICA            | 2       |

### NOTE FATTIBILITA'

Si tratta di un intervento che va ad interessare un'area limitrofa alla vasta area in dissesto dei Gretini, quindi potenzialmente interessata dalla dinamica evolutiva della frana; considerata la destinazione d'uso e le ridotte dimensioni dell'intervento, si classifica in Classe 2 di fattibilità geologica. Per lo stesso motivo anche la Fattibilità sismica viene classificata in Classe 2, per cui non sono previste condizioni specifiche da ottemperare in sede di realizzazione del progetto esecutivo.

Per quanto riguarda il rischio idraulico, l'area si trova in area collinare, per cui la fattibilità idraulica rientra in Classe 1 per l'assenza di rischio di inondazione.

### INDAGINI DA ESEGUIRE

Ai fini della valida formazione del titolo abilitativo alla attività edilizia, si renderà necessario eseguire indagini specifiche finalizzate a definire, sulla base della stabilità del complesso struttura-terreno, la tipologia fondale più appropriata e l'individuazione e monitoraggio della eventuale falda idrica presente nel sottosuolo.

Tali studi dovranno realizzarsi tramite le indagini previste per la **classe di indagine 2 di cui all'art. 7 comma 3 del D.P.G.R. N. 36/R/2009**.

## Parceggio p-12-p TAVOLA G4d

### DESCRIZIONE

Realizzazione di un parcheggio nel centro abitato di Bagnolo

|                                | Classe  |
|--------------------------------|---------|
| PERICOLOSITA' GEOLOGICA        | 2       |
| PERICOLOSITA' IDRAULICA        | 1       |
| PERICOLOSITA' SISMICA          | 3       |
| VULNERABILITÀ DELLA FALDA      | Alta    |
| PERICOLOSITA' P.A.I. GEOLOGICA | Assente |
| PERICOLOSITA' P.A.I. IDRAULICA | Assente |
| FATTIBILITÀ GEOLOGICA          | 1       |
| FATTIBILITÀ IDRAULICA          | 1       |
| FATTIBILITÀ SISMICA            | 2       |

### NOTE FATTIBILITA'

Si tratta di un intervento che va ad interessare un'area con elementi geomorfologici, litologici e giaciture dalla cui valutazione risulta una bassa propensione al dissesto, e considerata la destinazione d'uso, si reputa di doverlo classificare in Classe 1 di fattibilità.

Per quanto riguarda il rischio idraulico, l'area si trova in area collinare, per cui la fattibilità idraulica rientra in Classe 1 per l'assenza di rischio di inondazione.

Da un punto di vista delle azioni sismiche, l'area risulta tra quelle stabili, ma suscettibile di amplificazioni locali legate ad un elevato contrasto di impedenza sismica tra i litotipi superficiali e il bedrock; inoltre è possibile la presenza di terreni con caratteristiche fisico-meccaniche particolarmente scadenti; dato il limitato impatto dell'opera non si ravvede comunque la necessità di realizzare specifiche indagini al riguardo, per cui la Fattibilità sismica viene inserita in Classe 2.

### INDAGINI DA ESEGUIRE

Ai fini della valida formazione del titolo abilitativo alla attività edilizia, si renderà necessario eseguire indagini specifiche finalizzate a definire, sulla base della stabilità del complesso struttura-terreno, la tipologia fondale più appropriata e l'individuazione e monitoraggio della eventuale falda idrica presente nel sottosuolo.

Tali studi dovranno realizzarsi tramite le indagini previste per la **classe di indagine 1 di cui all'art. 7 comma 3 del D.P.G.R. N. 36/R/2009**.

## Parceggio p-13-p TAVOLA G4d

### DESCRIZIONE

Realizzazione di un parcheggio nel centro abitato di Bagnolo

|                                | Classe  |
|--------------------------------|---------|
| PERICOLOSITA' GEOLOGICA        | 2       |
| PERICOLOSITA' IDRAULICA        | 1       |
| PERICOLOSITA' SISMICA          | 3       |
| VULNERABILITÀ DELLA FALDA      | Alta    |
| PERICOLOSITA' P.A.I. GEOLOGICA | Assente |
| PERICOLOSITA' P.A.I. IDRAULICA | Assente |
| FATTIBILITÀ GEOLOGICA          | 1       |
| FATTIBILITÀ IDRAULICA          | 1       |
| FATTIBILITÀ SISMICA            | 2       |

### NOTE FATTIBILITA'

Si tratta di un intervento che va ad interessare un'area con elementi geomorfologici, litologici e giaciture dalla cui valutazione risulta una bassa propensione al dissesto, e considerata la destinazione d'uso, si reputa di doverlo classificare in Classe 1 di fattibilità.

Per quanto riguarda il rischio idraulico, l'area si trova in area collinare, per cui la fattibilità idraulica rientra in Classe 1 per l'assenza di rischio di inondazione.

Da un punto di vista delle azioni sismiche, l'area risulta tra quelle stabili, ma suscettibile di amplificazioni locali legate ad un elevato contrasto di impedenza sismica tra i litotipi superficiali e il bedrock; inoltre è possibile la presenza di terreni con caratteristiche fisico-meccaniche particolarmente scadenti; dato il limitato impatto dell'opera non si ravvede comunque la necessità di realizzare specifiche indagini al riguardo, per cui la Fattibilità sismica viene inserita in Classe 2.

### INDAGINI DA ESEGUIRE

Ai fini della valida formazione del titolo abilitativo alla attività edilizia, si renderà necessario eseguire indagini specifiche finalizzate a definire, sulla base della stabilità del complesso struttura-terreno, la tipologia fondale più appropriata e l'individuazione e monitoraggio della eventuale falda idrica presente nel sottosuolo.

Tali studi dovranno realizzarsi tramite le indagini previste per la **classe di indagine 1 di cui all'art. 7 comma 3 del D.P.G.R. N. 36/R/2009**.

## Parceggio p-14-p TAVOLA G4d

### DESCRIZIONE

Realizzazione di un parcheggio nel centro abitato di Bagnolo

|                                | Classe  |
|--------------------------------|---------|
| PERICOLOSITA' GEOLOGICA        | 2       |
| PERICOLOSITA' IDRAULICA        | 1       |
| PERICOLOSITA' SISMICA          | 3       |
| VULNERABILITÀ DELLA FALDA      | Alta    |
| PERICOLOSITA' P.A.I. GEOLOGICA | Assente |
| PERICOLOSITA' P.A.I. IDRAULICA | Assente |
| FATTIBILITÀ GEOLOGICA          | 1       |
| FATTIBILITÀ IDRAULICA          | 1       |
| FATTIBILITÀ SISMICA            | 2       |

### NOTE FATTIBILITA'

Si tratta di un intervento che va ad interessare un'area con elementi geomorfologici, litologici e giaciture dalla cui valutazione risulta una bassa propensione al dissesto, e considerata la destinazione d'uso, si reputa di doverlo classificare in Classe 1 di fattibilità.

Per quanto riguarda il rischio idraulico, l'area si trova in area collinare, per cui la fattibilità idraulica rientra in Classe 1 per l'assenza di rischio di inondazione.

Da un punto di vista delle azioni sismiche, l'area risulta tra quelle stabili, ma suscettibile di amplificazioni locali legate ad un elevato contrasto di impedenza sismica tra i litotipi superficiali e il bedrock; inoltre è possibile la presenza di terreni con caratteristiche fisico-meccaniche particolarmente scadenti; dato il limitato impatto dell'opera non si ravvede comunque la necessità di realizzare specifiche indagini al riguardo, per cui la Fattibilità sismica viene inserita in Classe 2.

### INDAGINI DA ESEGUIRE

Ai fini della valida formazione del titolo abilitativo alla attività edilizia, si renderà necessario eseguire indagini specifiche finalizzate a definire, sulla base della stabilità del complesso struttura-terreno, la tipologia fondale più appropriata e l'individuazione e monitoraggio della eventuale falda idrica presente nel sottosuolo.

Tali studi dovranno realizzarsi tramite le indagini previste per la **classe di indagine 1 di cui all'art. 7 comma 3 del D.P.G.R. N. 36/R/2009**.

## Parceggio p-15-p TAVOLA G4d

### DESCRIZIONE

Realizzazione di un parcheggio nel centro abitato di La Faggia

|                                | Classe  |
|--------------------------------|---------|
| PERICOLOSITA' GEOLOGICA        | 2       |
| PERICOLOSITA' IDRAULICA        | 1       |
| PERICOLOSITA' SISMICA          | 3       |
| VULNERABILITÀ DELLA FALDA      | Alta    |
| PERICOLOSITA' P.A.I. GEOLOGICA | Assente |
| PERICOLOSITA' P.A.I. IDRAULICA | Assente |
| FATTIBILITÀ GEOLOGICA          | 1       |
| FATTIBILITÀ IDRAULICA          | 1       |
| FATTIBILITÀ SISMICA            | 2       |

### NOTE FATTIBILITA'

Si tratta di un intervento che va ad interessare un'area con elementi geomorfologici, litologici e giaciture dalla cui valutazione risulta una bassa propensione al dissesto, e considerata la destinazione d'uso, si reputa di doverlo classificare in Classe 1 di fattibilità.

Per quanto riguarda il rischio idraulico, l'area si trova in area collinare, per cui la fattibilità idraulica rientra in Classe 1 per l'assenza di rischio di inondazione.

Da un punto di vista delle azioni sismiche, l'area risulta tra quelle stabili, ma suscettibile di amplificazioni locali legate ad un elevato contrasto di impedenza sismica tra i litotipi superficiali e il bedrock; dato il limitato impatto dell'opera non si ravvede la necessità di realizzare specifiche indagini al riguardo, per cui la Fattibilità sismica viene inserita in Classe 2.

### INDAGINI DA ESEGUIRE

Ai fini della valida formazione del titolo abilitativo alla attività edilizia, si renderà necessario eseguire indagini specifiche finalizzate a definire, sulla base della stabilità del complesso struttura-terreno, la tipologia fondale più appropriata e l'individuazione e monitoraggio della eventuale falda idrica presente nel sottosuolo.

Tali studi dovranno realizzarsi tramite le indagini previste per la **classe di indagine 1 di cui all'art. 7 comma 3 del D.P.G.R. N. 36/R/2009**.



## Parceggio p-16-p TAVOLA G4e

### DESCRIZIONE

Realizzazione di un parcheggio nel centro abitato di Selva

|                                | Classe  |
|--------------------------------|---------|
| PERICOLOSITA' GEOLOGICA        | 2       |
| PERICOLOSITA' IDRAULICA        | 1       |
| PERICOLOSITÀ SISMICA           | 2       |
| VULNERABILITÀ DELLA FALDA      | Media   |
| PERICOLOSITA' P.A.I. GEOLOGICA | Assente |
| PERICOLOSITA' P.A.I. IDRAULICA | Assente |
| FATTIBILITÀ GEOLOGICA          | 1       |
| FATTIBILITÀ IDRAULICA          | 1       |
| FATTIBILITÀ SISMICA            | 1       |

### NOTE FATTIBILITA'

Si tratta di un intervento che va ad interessare un'area con elementi geomorfologici, litologici e giacitureali dalla cui valutazione risulta una bassa propensione al dissesto, e considerata la destinazione d'uso e le ridotte dimensioni del parcheggio, si reputa di doverlo classificare in Classe 1 di fattibilità.

Per quanto riguarda il rischio idraulico, l'area si trova in area collinare, per cui la fattibilità idraulica rientra in Classe 1 per l'assenza di rischio di inondazione.

### INDAGINI DA ESEGUIRE

Ai fini della valida formazione del titolo abilitativo alla attività edilizia, si renderà necessario eseguire indagini specifiche finalizzate a definire, sulla base della stabilità del complesso struttura-terreno, la tipologia fondale più appropriata.

Tali studi dovranno realizzarsi tramite le indagini previste per la **classe di indagine 1 di cui all'art. 7 comma 3 del D.P.G.R. N. 36/R/2009..**

## Parceggio p-17-p TAVOLA G4e

### DESCRIZIONE

Realizzazione di un parcheggio nel centro abitato di Selva

|                                | Classe  |
|--------------------------------|---------|
| PERICOLOSITA' GEOLOGICA        | 2       |
| PERICOLOSITA' IDRAULICA        | 1       |
| PERICOLOSITÀ SISMICA           | 2       |
| VULNERABILITÀ DELLA FALDA      | Media   |
| PERICOLOSITA' P.A.I. GEOLOGICA | Assente |
| PERICOLOSITA' P.A.I. IDRAULICA | Assente |
| FATTIBILITÀ GEOLOGICA          | 1       |
| FATTIBILITÀ IDRAULICA          | 1       |
| FATTIBILITÀ SISMICA            | 1       |

### NOTE FATTIBILITA'

Si tratta di un intervento che va ad interessare un'area con elementi geomorfologici, litologici e giacitureali dalla cui valutazione risulta una bassa propensione al dissesto, e considerata la destinazione d'uso e le ridotte dimensioni del parcheggio, si reputa di doverlo classificare in Classe 1 di fattibilità.

Per quanto riguarda il rischio idraulico, l'area si trova in area collinare, per cui la fattibilità idraulica rientra in Classe 1 per l'assenza di rischio di inondazione.

### INDAGINI DA ESEGUIRE

Ai fini della valida formazione del titolo abilitativo alla attività edilizia, si renderà necessario eseguire indagini specifiche finalizzate a definire, sulla base della stabilità del complesso struttura-terreno, la tipologia fondale più appropriata.

Tali studi dovranno realizzarsi tramite le indagini previste per la **classe di indagine 1 di cui all'art. 7 comma 3 del D.P.G.R. N. 36/R/2009..**

## Parceggio p-18-p TAVOLA G4e

### DESCRIZIONE

Realizzazione di un parcheggio nel centro abitato di Selva

|                                | Classe  |
|--------------------------------|---------|
| PERICOLOSITA' GEOLOGICA        | 2       |
| PERICOLOSITA' IDRAULICA        | 1       |
| PERICOLOSITÀ SISMICA           | 2       |
| VULNERABILITÀ DELLA FALDA      | Media   |
| PERICOLOSITA' P.A.I. GEOLOGICA | Assente |
| PERICOLOSITA' P.A.I. IDRAULICA | Assente |
| FATTIBILITÀ GEOLOGICA          | 1       |
| FATTIBILITÀ IDRAULICA          | 1       |
| FATTIBILITÀ SISMICA            | 1       |

### NOTE FATTIBILITA'

Si tratta di un intervento che va ad interessare un'area con elementi geomorfologici, litologici e giaciture dalla cui valutazione risulta una bassa propensione al dissesto, e considerata la destinazione d'uso e le ridotte dimensioni del parcheggio, si reputa di doverlo classificare in Classe 1 di fattibilità.

Per quanto riguarda il rischio idraulico, l'area si trova in area collinare, per cui la fattibilità idraulica rientra in Classe 1 per l'assenza di rischio di inondazione.

### INDAGINI DA ESEGUIRE

Ai fini della valida formazione del titolo abilitativo alla attività edilizia, si renderà necessario eseguire indagini specifiche finalizzate a definire, sulla base della stabilità del complesso struttura-terreno, la tipologia fondale più appropriata.

Tali studi dovranno realizzarsi tramite le indagini previste per la **classe di indagine 1 di cui all'art. 7 comma 3 del D.P.G.R. N. 36/R/2009..**

## Parceggio p-19-p TAVOLA G4e

### DESCRIZIONE

Realizzazione di un parcheggio nel centro abitato di Selva

|                                | Classe  |
|--------------------------------|---------|
| PERICOLOSITA' GEOLOGICA        | 3       |
| PERICOLOSITA' IDRAULICA        | 1       |
| PERICOLOSITÀ SISMICA           | 2       |
| VULNERABILITÀ DELLA FALDA      | Media   |
| PERICOLOSITA' P.A.I. GEOLOGICA | Assente |
| PERICOLOSITA' P.A.I. IDRAULICA | Assente |
| FATTIBILITÀ GEOLOGICA          | 2       |
| FATTIBILITÀ IDRAULICA          | 1       |
| FATTIBILITÀ SISMICA            | 1       |

### NOTE FATTIBILITA'

Si tratta di un intervento che va ad interessare un'area con elementi geomorfologici, litologici e giaciture dalla cui valutazione risulta una elevata propensione al dissesto, ma considerata la destinazione d'uso e le ridotte dimensioni del parcheggio, si reputa di doverlo classificare in Classe 2 di fattibilità.

Per quanto riguarda il rischio idraulico, l'area si trova in area collinare, per cui la fattibilità idraulica rientra in Classe 1 per l'assenza di rischio di inondazione.

### INDAGINI DA ESEGUIRE

Ai fini della valida formazione del titolo abilitativo alla attività edilizia, si renderà necessario eseguire indagini specifiche finalizzate a definire, sulla base della stabilità del complesso struttura-terreno, la tipologia fondale più appropriata.

Tali studi dovranno realizzarsi tramite le indagini previste per la **classe di indagine 2 di cui all'art. 7 comma 3 del D.P.G.R. N. 36/R/2009..**

## Area a verde v-01-p

### TAVOLA G4b

#### DESCRIZIONE

#### Sistemazione del parco pubblico in località Bagnore

|                                | Classe  |
|--------------------------------|---------|
| PERICOLOSITA' GEOLOGICA        | 2       |
| PERICOLOSITA' IDRAULICA        | 1       |
| PERICOLOSITÀ SISMICA           | 2       |
| VULNERABILITÀ DELLA FALDA      | Alta    |
| PERICOLOSITA' P.A.I. GEOLOGICA | P3      |
| PERICOLOSITA' P.A.I. IDRAULICA | Assente |
| FATTIBILITÀ GEOLOGICA          | 2       |
| FATTIBILITÀ IDRAULICA          | 1       |
| FATTIBILITÀ SISMICA            | 2       |

#### NOTE FATTIBILITA'

Si tratta di un intervento che va ad interessare solo per una piccola parte un'area con elementi geomorfologici, litologici e giacaturali dalla cui valutazione risulta una elevata propensione al dissesto, ma considerata la destinazione d'uso, si reputa di doverlo classificare in Classe 2 di fattibilità.

Per quanto riguarda il rischio idraulico, l'area si trova in area collinare, per cui la fattibilità idraulica rientra in Classe 1 per l'assenza di rischio di inondazione.

Da un punto di vista delle azioni sismiche, l'area risulta tra quelle stabili, ma suscettibile di modeste amplificazioni locali legate ad un non elevato contrasto di impedenza sismica tra i litotipi superficiali e il bedrock costituito da litotipi con Vs sempre inferiore a 800 m/sec. La Fattibilità sismica dell'intervento rientra in Classe 2, per cui non sono previste condizioni specifiche da ottemperare in sede di realizzazione del progetto esecutivo.

#### INDAGINI DA ESEGUIRE

Ai fini della valida formazione del titolo abilitativo alla attività edilizia per quanto riguarda la possibile realizzazione delle attrezzature pubbliche fino a 150 mq di S.U.L., si renderà necessario eseguire indagini specifiche finalizzate a definire, sulla base della stabilità del complesso struttura-terreno, la tipologia fondale più appropriata e l'individuazione e monitoraggio della eventuale falda idrica presente nel sottosuolo.

Tali studi dovranno realizzarsi tramite le indagini previste per la **classe di indagine 2 di cui all'art. 7 comma 3 del D.P.G.R. N. 36/R/2009..**

## Area a verde v-02-p

### TAVOLA G4d

#### DESCRIZIONE

#### Sistemazione del parco pubblico in località Fonte Spilli

|                                | Classe  |
|--------------------------------|---------|
| PERICOLOSITA' GEOLOGICA        | 2       |
| PERICOLOSITA' IDRAULICA        | 1       |
| PERICOLOSITA' SISMICA          | 3       |
| VULNERABILITÀ DELLA FALDA      | Alta    |
| PERICOLOSITA' P.A.I. GEOLOGICA | Assente |
| PERICOLOSITA' P.A.I. IDRAULICA | Assente |
| FATTIBILITÀ GEOLOGICA          | 1       |
| FATTIBILITÀ IDRAULICA          | 1       |
| FATTIBILITÀ SISMICA            | 2       |

#### NOTE FATTIBILITA'

Si tratta di un intervento che va ad interessare un'area con elementi geomorfologici, litologici e giaciture dalla cui valutazione risulta una bassa propensione al dissesto, e considerata la destinazione d'uso, si reputa di doverlo classificare in Classe 1 di fattibilità.

Per quanto riguarda il rischio idraulico, l'area si trova in area collinare, per cui la fattibilità idraulica rientra in Classe 1 per l'assenza di rischio di inondazione.

Da un punto di vista delle azioni sismiche, l'area risulta tra quelle stabili, ma suscettibile di amplificazioni locali legate ad un elevato contrasto di impedenza sismica tra i litotipi superficiali e il bedrock; dato il limitato impatto dell'opera non si ravvede la necessità di realizzare specifiche indagini al riguardo, per cui la Fattibilità sismica viene inserita in Classe 2.

#### INDAGINI DA ESEGUIRE

Ai fini della valida formazione del titolo abilitativo alla attività edilizia, nel caso sia prevista dalla progettazione la installazione di chioschi e/o servizi igienici, si renderà necessario eseguire indagini specifiche finalizzate a definire, sulla base della stabilità del complesso struttura-terreno, la tipologia fondale più appropriata e l'individuazione e monitoraggio della eventuale falda idrica presente nel sottosuolo.

Tali studi dovranno realizzarsi tramite le indagini previste per la **classe di indagine 1 di cui all'art. 7 comma 3 del D.P.G.R. N. 36/R/2009**.

## Area a verde v-03-p

### TAVOLA G4d

#### DESCRIZIONE

#### Sistemazione del parco pubblico in località La Faggia

|                                | Classe  |
|--------------------------------|---------|
| PERICOLOSITA' GEOLOGICA        | 2       |
| PERICOLOSITA' IDRAULICA        | 1       |
| PERICOLOSITA' SISMICA          | 3       |
| VULNERABILITÀ DELLA FALDA      | Alta    |
| PERICOLOSITA' P.A.I. GEOLOGICA | Assente |
| PERICOLOSITA' P.A.I. IDRAULICA | Assente |
| FATTIBILITÀ GEOLOGICA          | 1       |
| FATTIBILITÀ IDRAULICA          | 1       |
| FATTIBILITÀ SISMICA            | 2       |

#### NOTE FATTIBILITA'

Si tratta di un intervento che va ad interessare un'area con elementi geomorfologici, litologici e giaciture dalla cui valutazione risulta una bassa propensione al dissesto, e considerata la destinazione d'uso, si reputa di doverlo classificare in Classe 1 di fattibilità.

Per quanto riguarda il rischio idraulico, l'area si trova in area collinare, per cui la fattibilità idraulica rientra in Classe 1 per l'assenza di rischio di inondazione.

Da un punto di vista delle azioni sismiche, l'area risulta tra quelle stabili, ma suscettibile di amplificazioni locali legate ad un elevato contrasto di impedenza sismica tra i litotipi superficiali e il bedrock; dato il limitato impatto dell'opera non si ravvede la necessità di realizzare specifiche indagini al riguardo, per cui la Fattibilità sismica viene inserita in Classe 2.

#### INDAGINI DA ESEGUIRE

Ai fini della valida formazione del titolo abilitativo alla attività edilizia, nel caso sia prevista dalla progettazione la installazione di chioschi e/o servizi igienici, si renderà necessario eseguire indagini specifiche finalizzate a definire, sulla base della stabilità del complesso struttura-terreno, la tipologia fondale più appropriata e l'individuazione e monitoraggio della eventuale falda idrica presente nel sottosuolo.

Tali studi dovranno realizzarsi tramite le indagini previste per la **classe di indagine 1 di cui all'art. 7 comma 3 del D.P.G.R. N. 36/R/2009**.

## Viabilità TAVOLA G4b

### DESCRIZIONE

Nuova viabilità stradale verso PUA-02 e relativa rotatoria in località Meleto

|                                | Classe  |
|--------------------------------|---------|
| PERICOLOSITA' GEOLOGICA        | 2       |
| PERICOLOSITA' IDRAULICA        | 1       |
| PERICOLOSITÀ SISMICA           | 2       |
| VULNERABILITÀ DELLA FALDA      | Alta    |
| PERICOLOSITA' P.A.I. GEOLOGICA | Assente |
| PERICOLOSITA' P.A.I. IDRAULICA | Assente |
| FATTIBILITÀ GEOLOGICA          | 1       |
| FATTIBILITÀ IDRAULICA          | 1       |
| FATTIBILITÀ SISMICA            | 2       |

### NOTE FATTIBILITA'

Si tratta di un intervento che va ad interessare un'area con elementi geomorfologici, litologici e giacitureali dalla cui valutazione risulta una bassa propensione al dissesto, e considerata la tipologia di intervento, si classifica in Classe 1 di fattibilità.

Per quanto riguarda il rischio idraulico, l'area si trova in area collinare, per cui la fattibilità idraulica rientra in Classe 1 per l'assenza di rischio di inondazione.

Da un punto di vista delle azioni sismiche, l'area risulta tra quelle stabili, ma suscettibile di modeste amplificazioni locali legate ad un non elevato contrasto di impedenza sismica tra i litotipi superficiali e il bedrock costituito da litotipi sabbioso-limosi di alterazione delle vulcaniti con Vs sempre inferiore a 800 m/sec. La Fattibilità sismica dell'intervento rientra in Classe 2, per cui non sono previste condizioni specifiche da ottemperare in sede di realizzazione del progetto esecutivo.

### INDAGINI DA ESEGUIRE

Ai fini della valida formazione del titolo abilitativo alla attività edilizia, si renderà necessario eseguire indagini specifiche finalizzate a definire la stabilità del complesso opera-terreno.

Tali studi dovranno realizzarsi tramite le indagini previste per la **classe di indagine 1 di cui all'art. 7 comma 3 del D.P.G.R. N. 36/R/2009..**



## Viabilità TAVOLA G4b

### DESCRIZIONE

**Ampliamento viabilità stradale di accesso verso depuratore PU-02 località Fornacina**

|                                | Classe               |
|--------------------------------|----------------------|
| PERICOLOSITA' GEOLOGICA        | 3                    |
| PERICOLOSITA' IDRAULICA        | 1                    |
| PERICOLOSITÀ SISMICA           | Non definita         |
| VULNERABILITÀ DELLA FALDA      | Alta-<br>Irrilevante |
| PERICOLOSITA' P.A.I. GEOLOGICA | P3                   |
| PERICOLOSITA' P.A.I. IDRAULICA | Assente              |
| FATTIBILITÀ GEOLOGICA          | 2                    |
| FATTIBILITÀ IDRAULICA          | 1                    |
| FATTIBILITÀ SISMICA            | Non definita         |

### NOTE FATTIBILITA'

Si tratta di un intervento che va ad interessare un'area con elementi geomorfologici, litologici e giaciture dalla cui valutazione risulta una elevata propensione al dissesto, ma considerata la tipologia di intervento, si classifica in Classe 2 di fattibilità.

Per quanto riguarda il rischio idraulico, l'area si trova in area collinare, per cui la fattibilità idraulica rientra in Classe 1 per l'assenza di rischio di inondazione.

La Pericolosità sismica dell'area non è stata definita, dato che l'intervento è localizzato al di fuori dell'U.T.O.E., per cui non è possibile determinare la classe di Fattibilità sismica dell'intervento.

### INDAGINI DA ESEGUIRE

Ai fini della valida formazione del titolo abilitativo alla attività edilizia, si renderà necessario eseguire indagini specifiche finalizzate a definire la stabilità del complesso opera-terreno.

Tali studi dovranno realizzarsi tramite le indagini previste per la **classe di indagine 2 di cui all'art. 7 comma 3 del D.P.G.R. N. 36/R/2009**.

## Viabilità TAVOLA G4b

### DESCRIZIONE

#### Ampliamento viabilità stradale verso IED-02 località Bagnore

|                                | Classe  |
|--------------------------------|---------|
| PERICOLOSITA' GEOLOGICA        | 2       |
| PERICOLOSITA' IDRAULICA        | 1       |
| PERICOLOSITÀ SISMICA           | 4       |
| VULNERABILITÀ DELLA FALDA      | Alta    |
| PERICOLOSITA' P.A.I. GEOLOGICA | Assente |
| PERICOLOSITA' P.A.I. IDRAULICA | Assente |
| FATTIBILITÀ GEOLOGICA          | 2       |
| FATTIBILITÀ IDRAULICA          | 1       |
| FATTIBILITÀ SISMICA            | 3       |

### NOTE FATTIBILITA'

Si tratta di un intervento che va ad interessare un'area con elementi geomorfologici, litologici e giaciture dalla cui valutazione risulta una bassa propensione al dissesto, e considerata la tipologia di intervento, si classifica in Classe 2 di fattibilità.

Per quanto riguarda il rischio idraulico, l'area si trova in area collinare, per cui la fattibilità idraulica rientra in Classe 1 per l'assenza di rischio di inondazione.

L'area rientra in zona di pericolosità sismica molto elevata per la presenza del rischio di liquefazione dei terreni a seguito di eventi sismici per la contemporanea presenza di un litotipo sabbioso limoso e di una falda freatica a profondità inferiore a 15 metri dal piano di campagna. Le indagini eseguite in sede di redazione del Regolamento Urbanistico hanno messo in evidenza un rischio molto basso di liquefazione, nondimeno tale indicazione dovrà essere confermata in fase di redazione del progetto esecutivo mediante la definizione del coefficiente di sicurezza relativo alla liquefazione dei terreni, anche attraverso metodi semplificati.

### INDAGINI DA ESEGUIRE

Ai fini della valida formazione del titolo abilitativo alla attività edilizia, si renderà necessario eseguire indagini specifiche finalizzate a definire la stabilità del complesso opera-terreno. Inoltre, in sede di predisposizione del progetto esecutivo dovranno essere realizzate adeguate indagini geognostiche finalizzate al calcolo del coefficiente di sicurezza relativo alla liquefazione dei terreni.

Tali studi dovranno realizzarsi tramite le indagini previste per la **classe di indagine 2 di cui all'art. 7 comma 3 del D.P.G.R. N. 36/R/2009**.

## Viabilità TAVOLA G4b

### DESCRIZIONE

**Ampliamento e nuova viabilità stradale verso PUA 07 località Bagnore**

|                                | Classe  |
|--------------------------------|---------|
| PERICOLOSITA' GEOLOGICA        | 2       |
| PERICOLOSITA' IDRAULICA        | 1       |
| PERICOLOSITÀ SISMICA           | 4       |
| VULNERABILITÀ DELLA FALDA      | Alta    |
| PERICOLOSITA' P.A.I. GEOLOGICA | Assente |
| PERICOLOSITA' P.A.I. IDRAULICA | Assente |
| FATTIBILITÀ GEOLOGICA          | 1       |
| FATTIBILITÀ IDRAULICA          | 1       |
| FATTIBILITÀ SISMICA            | 3       |

### NOTE FATTIBILITA'

Si tratta di un intervento che va ad interessare un'area con elementi geomorfologici, litologici e giaciture dalla cui valutazione risulta una bassa propensione al dissesto, e considerata la tipologia di intervento, si classifica in Classe 1 di fattibilità.

Per quanto riguarda il rischio idraulico, l'area si trova in area collinare, per cui la fattibilità idraulica rientra in Classe 1 per l'assenza di rischio di inondazione.

L'area rientra in zona di pericolosità sismica molto elevata per la presenza del rischio di liquefazione dei terreni a seguito di eventi sismici per la contemporanea presenza di un litotipo sabbioso limoso e di una falda freatica a profondità inferiore a 15 metri dal piano di campagna. Le indagini eseguite in sede di redazione del Regolamento Urbanistico hanno messo in evidenza un rischio molto basso di liquefazione, nondimeno tale indicazione dovrà essere confermata in fase di redazione del progetto esecutivo mediante la definizione del coefficiente di sicurezza relativo alla liquefazione dei terreni, anche attraverso metodi semplificati.

### INDAGINI DA ESEGUIRE

Ai fini della valida formazione del titolo abilitativo alla attività edilizia, si renderà necessario eseguire indagini specifiche finalizzate a definire la stabilità del complesso opera-terreno. Inoltre, in sede di predisposizione del progetto esecutivo dovranno essere realizzate adeguate indagini geognostiche finalizzate al calcolo del coefficiente di sicurezza relativo alla liquefazione dei terreni.

Tali studi dovranno realizzarsi tramite le indagini previste per la **classe di indagine 1 di cui all'art. 7 comma 3 del D.P.G.R. N. 36/R/2009..**

## Viabilità TAVOLA G4b

### DESCRIZIONE

**Ampliamento e nuova viabilità stradale verso p-05 località Bagnore**

|                                | Classe  |
|--------------------------------|---------|
| PERICOLOSITA' GEOLOGICA        | 2       |
| PERICOLOSITA' IDRAULICA        | 1       |
| PERICOLOSITÀ SISMICA           | 4       |
| VULNERABILITÀ DELLA FALDA      | Alta    |
| PERICOLOSITA' P.A.I. GEOLOGICA | Assente |
| PERICOLOSITA' P.A.I. IDRAULICA | Assente |
| FATTIBILITÀ GEOLOGICA          | 1       |
| FATTIBILITÀ IDRAULICA          | 1       |
| FATTIBILITÀ SISMICA            | 3       |

### NOTE FATTIBILITA'

Si tratta di un intervento che va ad interessare un'area con elementi geomorfologici, litologici e giacitureali dalla cui valutazione risulta una bassa propensione al dissesto, e considerata la tipologia di intervento, si classifica in Classe 1 di fattibilità.

Per quanto riguarda il rischio idraulico, l'area si trova in area collinare, per cui la fattibilità idraulica rientra in Classe 1 per l'assenza di rischio di inondazione.

L'area rientra in zona di pericolosità sismica molto elevata per la presenza del rischio di liquefazione dei terreni a seguito di eventi sismici per la contemporanea presenza di un litotipo sabbioso limoso e di una falda freatica a profondità inferiore a 15 metri dal piano di campagna. Le indagini eseguite in sede di redazione del Regolamento Urbanistico hanno messo in evidenza un rischio molto basso di liquefazione, nondimeno tale indicazione dovrà essere confermata in fase di redazione del progetto esecutivo mediante la definizione del coefficiente di sicurezza relativo alla liquefazione dei terreni, anche attraverso metodi semplificati.

### INDAGINI DA ESEGUIRE

Ai fini della valida formazione del titolo abilitativo alla attività edilizia, si renderà necessario eseguire indagini specifiche finalizzate a definire la stabilità del complesso opera-terreno. Inoltre, in sede di predisposizione del progetto esecutivo dovranno essere realizzate adeguate indagini geognostiche finalizzate al calcolo del coefficiente di sicurezza relativo alla liquefazione dei terreni.

Tali studi dovranno realizzarsi tramite le indagini previste per la **classe di indagine 1 di cui all'art. 7 comma 3 del D.P.G.R. N. 36/R/2009..**

## Viabilità TAVOLA G4b

### DESCRIZIONE

**Ampliamento viabilità stradale verso p-05-p e IED-07 in località Bagnore**

|                                | Classe  |
|--------------------------------|---------|
| PERICOLOSITA' GEOLOGICA        | 2       |
| PERICOLOSITA' IDRAULICA        | 1       |
| PERICOLOSITÀ SISMICA           | 4       |
| VULNERABILITÀ DELLA FALDA      | Alta    |
| PERICOLOSITA' P.A.I. GEOLOGICA | Assente |
| PERICOLOSITA' P.A.I. IDRAULICA | Assente |
| FATTIBILITÀ GEOLOGICA          | 1       |
| FATTIBILITÀ IDRAULICA          | 1       |
| FATTIBILITÀ SISMICA            | 3       |

### NOTE FATTIBILITA'

Si tratta di un intervento che va ad interessare un'area con elementi geomorfologici, litologici e giaciture dalla cui valutazione risulta una bassa propensione al dissesto, e considerata la tipologia di intervento, si classifica in Classe 1 di fattibilità.

Per quanto riguarda il rischio idraulico, l'area si trova in area collinare, per cui la fattibilità idraulica rientra in Classe 1 per l'assenza di rischio di inondazione.

L'area rientra parzialmente in zona di pericolosità sismica molto elevata per la presenza del rischio di liquefazione dei terreni a seguito di eventi sismici per la contemporanea presenza di un litotipo sabbioso limoso e di una falda freatica a profondità inferiore a 15 metri dal piano di campagna. Le indagini eseguite in sede di redazione del Regolamento Urbanistico hanno messo in evidenza un rischio molto basso di liquefazione, nondimeno tale indicazione dovrà essere confermata in fase di redazione del progetto esecutivo mediante la definizione del coefficiente di sicurezza relativo alla liquefazione dei terreni, anche attraverso metodi semplificati.

### INDAGINI DA ESEGUIRE

Ai fini della valida formazione del titolo abilitativo alla attività edilizia, si renderà necessario eseguire indagini specifiche finalizzate a definire la stabilità del complesso opera-terreno. Inoltre, in sede di predisposizione del progetto esecutivo dovranno essere realizzate adeguate indagini geognostiche finalizzate al calcolo del coefficiente di sicurezza relativo alla liquefazione dei terreni.

Tali studi dovranno realizzarsi tramite le indagini previste per la **classe di indagine 1 di cui all'art. 7 comma 3 del D.P.G.R. N. 36/R/2009**.

## Viabilità TAVOLA G4c

### DESCRIZIONE

**Ampliamento viabilità stradale di accesso verso parcheggio p-11-p in località Marroneto**

|                                | Classe  |
|--------------------------------|---------|
| PERICOLOSITA' GEOLOGICA        | 2       |
| PERICOLOSITA' IDRAULICA        | 1       |
| PERICOLOSITÀ SISMICA           | 3       |
| VULNERABILITÀ DELLA FALDA      | Alta    |
| PERICOLOSITA' P.A.I. GEOLOGICA | Assente |
| PERICOLOSITA' P.A.I. IDRAULICA | Assente |
| FATTIBILITÀ GEOLOGICA          | 2       |
| FATTIBILITÀ IDRAULICA          | 1       |
| FATTIBILITÀ SISMICA            | 2       |

### NOTE FATTIBILITA'

Si tratta di un intervento che va ad interessare un'area limitrofa alla vasta area in dissesto dei Gretini, quindi potenzialmente interessata dalla dinamica evolutiva della frana; considerata la destinazione d'uso e le ridotte dimensioni dell'intervento, si classifica in Classe 2 di fattibilità geologica. Per lo stesso motivo anche la Fattibilità sismica viene classificata in Classe 2.

Per quanto riguarda il rischio idraulico, l'area si trova in area collinare, per cui la fattibilità idraulica rientra in Classe 1 per l'assenza di rischio di inondazione.

### INDAGINI DA ESEGUIRE

Ai fini della valida formazione del titolo abilitativo alla attività edilizia, si renderà necessario eseguire indagini specifiche finalizzate a definire, sulla base della stabilità del complesso struttura-terreno, la tipologia fondale più appropriata e l'individuazione e monitoraggio della eventuale falda idrica presente nel sottosuolo.

Tali studi dovranno realizzarsi tramite le indagini previste per la **classe di indagine 1 di cui all'art. 7 comma 3 del D.P.G.R. N. 36/R/2009..**

## Viabilità TAVOLA G4b

### DESCRIZIONE

**Ampliamento viabilità stradale tra v-01p a p-01p in località Bagnore**

|                                | Classe  |
|--------------------------------|---------|
| PERICOLOSITA' GEOLOGICA        | 3       |
| PERICOLOSITA' IDRAULICA        | 1       |
| PERICOLOSITÀ SISMICA           | 2       |
| VULNERABILITÀ DELLA FALDA      | Alta    |
| PERICOLOSITA' P.A.I. GEOLOGICA | P3      |
| PERICOLOSITA' P.A.I. IDRAULICA | Assente |
| FATTIBILITÀ GEOLOGICA          | 2       |
| FATTIBILITÀ IDRAULICA          | 1       |
| FATTIBILITA' SISMICA           | 2       |

### NOTE FATTIBILITA'

Si tratta di un intervento che va ad interessare un'area con elementi geomorfologici, litologici e giaciture dalla cui valutazione risulta una elevata propensione al dissesto, ma considerata la tipologia di intervento, si classifica in Classe 2 di fattibilità.

Per quanto riguarda il rischio idraulico, l'area si trova in area collinare, per cui la fattibilità idraulica rientra in Classe 1 per l'assenza di rischio di inondazione.

Da un punto di vista delle azioni sismiche, l'area risulta tra quelle stabili, ma suscettibile di modeste amplificazioni locali legate ad un non elevato contrasto di impedenza sismica tra i litotipi superficiali e il bedrock costituito da litotipi con Vs sempre inferiore a 800 m/sec. La Fattibilità sismica dell'intervento rientra in Classe 2, per cui non sono previste condizioni specifiche da ottemperare in sede di realizzazione del progetto esecutivo.

### INDAGINI DA ESEGUIRE

Ai fini della valida formazione del titolo abilitativo alla attività edilizia, si renderà necessario eseguire indagini specifiche finalizzate a definire la stabilità del complesso opera-terreno.

Tali studi dovranno realizzarsi tramite le indagini previste per la **classe di indagine 2 di cui all'art. 7 comma 3 del D.P.G.R. N. 36/R/2009..**