COMUNE DI BAGNO A RIPOLI
PROVINCIA DI FIRENZE

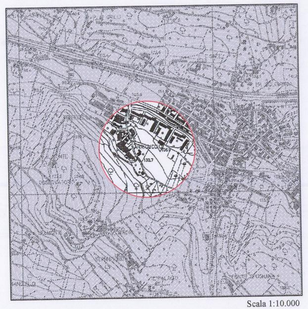
Relazione geologia a supporto del Piano Attuativo del comparto unico Villamagna/Antella con contestuale variante al vigente R.U.

TAVOLA 2 - ANTELLA SUBCOMPARTO 2

Professionista incaricato:
Dott. Geol. Paolo Francalanci

Febbraio 2010

Corografia

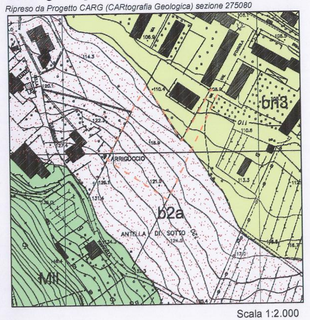


Scala 1:10.000

Area di studio

Carta geologica

Ripreso da Progetto CARG (CARtografia Geologica) sezione 275080



Scala 1:2.000

Legenda

b2a - **Depositi alluvio colluviali** - Materiale eterogeneo derivante dall'alterazione della roccia. ***Attuale - recente***

br3 - Depositi alluvionali terrazzati del 3° ordine - sabbie, ghiaie e limi. ***Olocene***

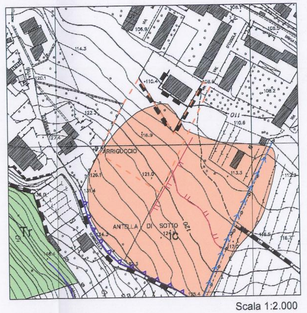
UNITA' TETTONICHE TOSCANE

Unità Monte Morello

Mll - **Formazione di Monte Morello** - Alternanza di calcari a grana fine marnosi biancastri con marne e argilliti. ***Eocene inferiore-medio***

SUBCOMPARTO 2

Carta geomorfologica



Scala 1:2.000

Legenda

1 FORME E PROCESSI DI EROSIONE IDRICA E DEL PENDIO

1.1 Forme di denudazione o erosione

Orlo di scarpata inattiva

Orlo rimodellato di scarpata o debole rottura di pendio

Fosso campestre

ic Soli creep

Tr Terrazzamento agrario

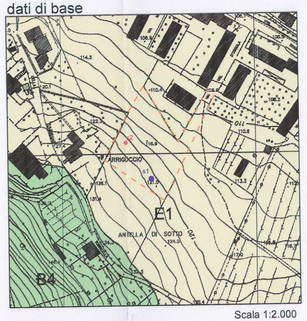
3 FORME ARTIFICIALI (ANTROPICHE)

Orlo di scarpata di origine antropica

U Area di recente urbanizzazione: "I" industriale.

SUBCOMPARTO 2

Carta Litologico-tecnica e dei sondaggi e dati di base



Scala 1:2.000

Legenda

Unità litologico-tecnica E
Materiali granulari non cementati o poco cementati

E1 - Deposito di materiale eterogeneo ed eterometrico caratterizzato dalla presenza di materiale di dimensioni variabile dai limi, sabbie fine ai ciottoli.

Unità litologico-tecnica B
Rocce stratificate e/o costituite da alternanze di litotipi diversi.

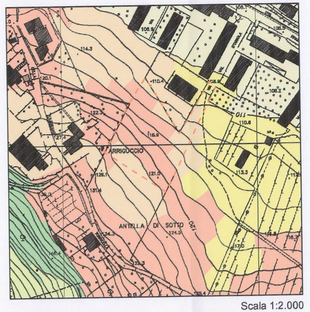
B4 - Eliti o argilliti in percentuale variabile dal 25% al 75% rispetto agli altri litotipi.

s2 Sondaggio strumentato con piezometro

s1 Sondaggio su cui è stata eseguita prova down-hole

SUBCOMPARTO 2

Carta delle Pendenze dei versanti



Scala 1:2.000

Legenda

CLASSE 1 - Pendenze comprese fra 0% - 5% (0° - 2°52')

CLASSE 2 - Pendenze comprese fra 5% - 10% (2°52' - 5°54')

CLASSE 3 - Pendenze comprese fra 10% - 15% (5°4' - 8°32')

CLASSE 4 - Pendenze comprese fra 15% - 25% (8°32' - 14°02')

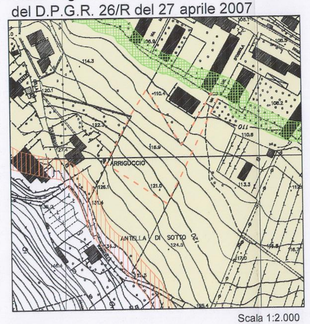
CLASSE 5 - Pendenze comprese fra 25% - 35% (14°02' - 19°17')

CLASSE 6 - Pendenze maggiori del 35%e 45% (19° 17' - 24°13')

CLASSE 7 - Pendenze maggiori del 45% (24°13')

SUBCOMPARTO 2

Carta degli elementi della ZMPSL ai sensi del D.P.G.R. 26/R del 27 aprile 2007



Scala 1:2.000

Legenda

26 - Zone potenzialmente franose

8 - Zone di bordo della valle alti aree di recapito con il versante (buffer di 20 m dal confine verso valle)

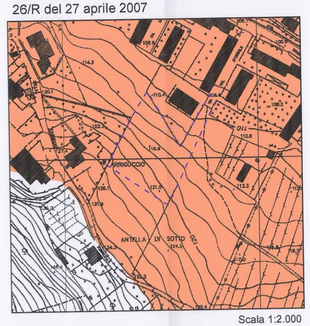
9-10 - Zone con presenza di depositi alluvionali, granulari ed argillosi

12 - Zone con presenza di coltri detritiche di alterazione del substrato roccioso alle coperture colluviali

13 - Zone di contatto fra dorsi con caratteristiche fisico-meccaniche significativamente diverse

SUBCOMPARTO 2

Carta della Pericolosità sismica ai sensi del D.P.G.R. 26/R del 27 aprile 2007



Scala 1:2.000

Legenda

S1 - S1 - Pericolosità sismica locale bassa

S2 - S2 - Pericolosità sismica locale media

S3 - S3 - Pericolosità sismica locale elevata

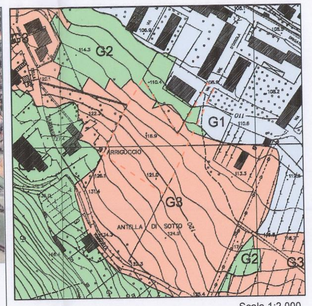
S4 - S4 - Pericolosità sismica locale molto elevata

SUBCOMPARTO 2

Fotoaerea dell'area di intervento

N

Carta della Pericolosità geomorfologica ai sensi del D.P.G.R. 26/R del 27 aprile 2007



Scala 1:2.000

Legenda

G1 - Pericolosità geomorfologica bassa

G2 - Pericolosità geomorfologica media

G3 - Pericolosità geomorfologica elevata

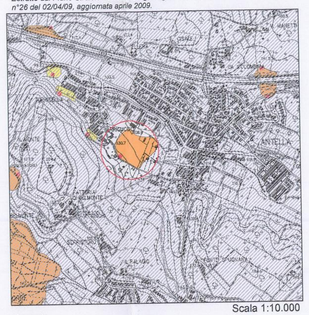
G4 - Pericolosità geomorfologica molto elevata

SUBCOMPARTO 2

Perimetrazione delle aree con pericolosità da fenomeni geomorfologici di versante - livello di dettaglio

(Autorità di Bacino del fiume Arno) - D.P.C.M. del 6.5.2005

Estratto dal Piano Stralcio Assetto Idrogeologico - stralcio n.335 modificato con Dec. n°26 del 02/04/09, aggiornata aprile 2009.



Scala 1:10.000

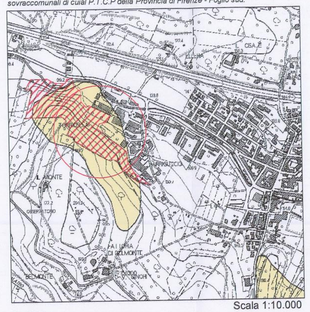
Legenda

P.F.4 P.F.3 P.F.2

Area di studio

Carta dei vincoli sovraccomunali P.T.C.P. Provincia di Firenze

Estratto dal Piano Strutturale (Aiello, 2009) - Tavola 2.11 Carta dei vincoli sovraccomunali di cui al P.T.C.P della Provincia di Firenze - Foglio sud.



Scala 1:10.000

Legenda

Area boscata

art.32 "Area soggetta" gli elementi di vulnerabilità e soggetta a rischio idraulico

art.32 "Area soggetta" gli elementi di vulnerabilità e soggetta a rischio idraulico

art.32 "Area soggetta" gli elementi di vulnerabilità e soggetta a rischio idraulico

Art.5 di prevalente litologia

art.41 DELIB. REGIONE - D.G.L. 94/1994 e 1997

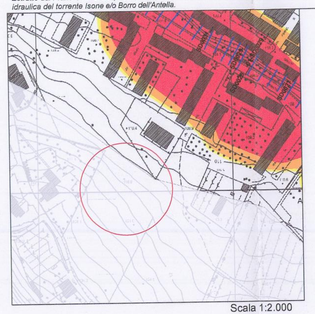
art.41 DELIB. REGIONE - D.G.L. 94/1994 e 1997

art.53 aeroporto

Area di studio

Pericolosità idraulica ai sensi del D.P.G.R. 26/R del 27 aprile 2007

Estratto dal Piano Strutturale (Aiello, 2009) - Tavola 2.18 Carta della pericolosità idraulica del torrente Isone e/o Borro dell'Antella.



Scala 1:2.000

Legenda

Pericolosità idraulica media I.2: aree interessate da allagamenti per eventi compresi tra 200 e 500 anni

Pericolosità idraulica elevata I.3: aree interessate da allagamenti per eventi compresi tra 30 e 200 anni

Pericolosità idraulica molto elevata I.4: aree interessate da allagamenti per eventi con Tr fino a 30 anni

SEZIONE DI PERIMETRAZIONE DELLA PERICOLOSITA' IDRAULICA DEFINITIVA (ai LAVORI PREVISTI PER LA VALUTAZIONE DELLA PERICOLOSITA' IDRAULICA A SUPPORTO DEL PIANO STRUTTURALE DI COMUNE DI BAGNO A RIPOLI" (Dep. G. Bertucelli, Ottobre2008)

CONFINI

Bacino idrografico del T.Isone e/o Borro dell'Antella

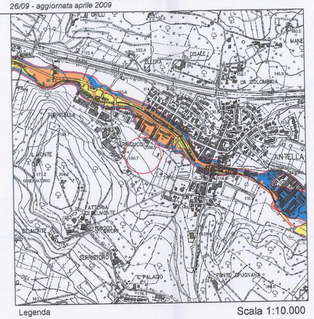
Limite amministrativo in scala 1:2.000

Area di studio

Perimetrazione delle aree con pericolosità idraulica - livello di dettaglio

(Autorità di Bacino del fiume Arno) - D.P.C.M. del 6.5.2005

Estratto dal Piano Stralcio Assetto Idrogeologico - stralcio n.335 modificata con Dec. n. 26/09 - aggiornata aprile 2009



Scala 1:10.000

Legenda

P.I.4 Area a pericolosità molto elevata (Esondabile per Tr 30 anni)

P.I.3 Area a pericolosità elevata (Esondabile per Tr compreso fra 30 e 100 anni)

P.I.2 Area a pericolosità media (Esondabile per Tr compreso fra 100 e 200 anni)

P.I.1 Area a pericolosità moderata (Esondabile per Tr compreso fra 200 e 500 anni)

Area di studio