

COMUNE DI CHIANNI
Provincia di Pisa

STUDIO GEOLOGICO-TECNICO
DI SUPPORTO AL
PIANO STRUTTURALE

RELAZIONE INTEGRATIVA
A SEGUITO DELLE RICHIESTE DELL'U.R.T.T. - PISA
UFFICIO REGIONALE PER LA TUTELA DEL TERRITORIO
(**Deposito n. 148 del 22.11.2005**)

E

ADEGUAMENTO ELABORATI AL
PIANO ASSETTO IDROGEOLOGICO (P.A.I.)
DEL BACINO DEL FIUME ARNO
approvato con D.P.C.M. 6/5/2005 (G.U. n. 230 del 3.10.2005)

Allegati:

- **NUOVO ELENCO TAVOLE P.S.**

TAVOLE AGGIORNATE

- Tavola 10 – 10A – Carta della Pericolosità Geomorfologica – scala 1:10.000;
- Tavola 11A – 11B – 11C - Carta della Pericolosità Geomorfologica – scala 1:2.000

TAVOLE NUOVE

- Tavola 15 - 15A - Carta Litotecnica e aspetti particolari per le zone sismiche – scala 1:10.000
- Tavola 16 – 16A – Carta della Pericolosità Idraulica normativa P.A.I. – scala 1:10.000
- Tavola 17 – 17A – Carta della Pericolosità Geomorfologica normativa P.A.I. – scala 1:10.000

AGGIORNATA AL 9 OTTOBRE 2006

Dr. GIANCARLO LARI – GEOLOGO
(con la collaborazione del Dr. Marcello CINCI)

PREMESSA

- La Tavola 9 - compresa negli elaborati geologici già approvati - è superata dalla Tavola 15;
- Le Tavole 10 e 11 aggiornate sostituiscono le omonime vecchie tavole già approvate;
- La Tavola 15 è stata compilata ex-novo su richiesta dell'U.R.T.T. di Pisa;
- Le Tavole 16 e 17 sono state realizzate ex-novo per adeguamento elaborati geologici al P.A.I. – Bacino del Fiume Arno;
- Le Tavole di Pericolosità Idraulica compilate a norma PTC (tavola 12) e PIT (tavola 13) - comprese negli elaborati già approvati - sono superate dalla nuova Tavola 16 di Pericolosità Idraulica normativa P.A.I.

Criteria di stesura delle tavole aggiornate (Tavv. 10-11)
o prodotte ex-novo (Tavv. 15-16-17)

Tavola 10

Carta della Pericolosità Geomorfologica

scala 1:10.000

E' stata rivista ed aggiornata adottando i differenti criteri P.A.I. (rispetto alle linee guida seguite nella prima fase di stesura).

In dettaglio:

1. Nuovo controllo della rispondenza con la cartografia di base (Carta Geomorfologica).
2. Ampliamento delle aree in classe di pericolosità 4B, 4A, 3B relative a frane (attive, quiescenti, paleofrane) al fine di comprendere anche le possibili aree di evoluzione.
3. Ampliamento delle aree in classe di pericolosità 3B e 3A relative ad aree in erosione di testata fluviale fino a comprendere le possibili aree di evoluzione.
4. Revisione della classificazione delle altre aree limitrofe, inserendo un passaggio intermedio fra aree in classe 4B, 4A e 3B con la classe 2.
5. Controllo ed eventuale modifica della classificazione delle restanti aree, analizzando in maniera incrociata le Carte Geomorfologica, Litotecnica, delle pendenze e le giaciture (dove presenti).

Nota - La classificazione di Pericolosità Geomorfologica può risultare, per qualche area, non giustificata dalla fenomenologia rappresentata nelle tavole 2 e 7. Ciò è dovuto a qualche lieve differenza della geomorfologia di base rilevata in sede di adeguamento degli elaborati al P.A.I.

Tavola 11
Carta della Pericolosità Geomorfologica

scala 1:2.000

Idem tavola 10 per il territorio compreso entro i limiti urbani, più un congruo intorno.

Tav. 15

Carta Litotecnica e aspetti particolari per le zone sismiche

scala 1:10.000

La Carta litotecnica e' stata compilata ex-novo sulla base delle indicazioni guida contenute nella Del. n. 94/85. Le Formazioni geologiche sono state raggruppate in 8 classi litotecniche, fornendo per ciascuna classe – quando possibile – informazioni circa la stratificazione e indicazioni sul grado di fratturazione.

In Legenda sono state fornite valutazioni generali sulle Formazioni soggette a fenomeni di amplificazione sismica o di instabilità dinamica per cedimenti e cedimenti differenziali, rinviando alla consultazione della Carta Geomorfologica per l'individuazione delle aree soggette a fenomeni di instabilità dinamica per fenomeni franosi.

Tavola 16

Carta della Pericolosità IDRAULICA normativa PAI-Arno

scala 1:10.000

E' Stata recepita ed adottata tale e quale⁽¹⁾ la classificazione di Pericolosità Idraulica contenuta nel P.A.I. e poiché la classificazione di base esistente è disponibile soltanto in scala 1:25.000 (di SINTESI) e Georeferenziata UTM ed. 1950 – è stata trasposta in scala 1:10.000 e Georeferenziata rispetto a GAUSS-BOAGA – Roma 40.

(1) – Qualsiasi modifica della P.I. avrebbe dovuto essere giustificata con nuovi calcoli idraulici su sezioni reali, adottando una metodologia differente da quella già seguita ed illustrata nella 1° fase (Relazione del Prof. A. PERUGINELLI), ossia Modelli idrologici diversi, TR differenti, ecc.).

Tavola 17
Carta della Pericolosità di FRANA normativa PAI-Arno
scala 1:10.000

Premesso che l'Autorità di Bacino ha – allo stato attuale – due cartografie a distinti livelli, la prima in scala 1:25.000 detta di SINTESI e l'altra in scala 1:10.000 definita di DETTAGLIO e che le 2 carte si differenziano fra loro per la tipologia dei fenomeni rappresentati. Nella Carta alla scala maggiore (1:10.000) sono riportate solo le frane (ATTIVE, QUIESCENTI, ecc.) mentre nella Carta a scala minore (1:25.000) sono riportate anche altre fenomenologie di dissesto geomorfologico.

La carta al 10.000 rappresenta l'aggiornamento della situazione "frane" nel territorio comunale distinguendo le Frane attive (PF4), le Frane quiescenti (PF3) e le Paleofrane stabilizzate (PF2).

Sono state campite in Classe PF3 anche le aree calanchive in evoluzione.

L'aggiornamento degli elaborati è stato concordato e verificato in campagna con i Geologi dell'Autorità di Bacino, Dr. Lorenzo SULLI e Dr. Giovanni MONTINI.

Chiarimenti richiesti dall'U.R.T.T. - PISA

Tavole 10 e 11

Vedere Criteri di stesura a pagina 2

Tavola 13

Carta della Pericolosità idraulica delle aree inondabili adiacenti i corsi d'acqua principali
(normativa P.I.T.) - scala 1:10.000

È stata corretta, aggiornata e ristampata recependo le segnalazioni e le richieste di revisione formulate dalla Dr.ssa Geol. Graziella Ceravolo, Responsabile PO Difesa del suolo dell'U.R.T.T. di PISA.

Data: 9 ottobre 2006

Dr. GIANCARLO LARI – GEOLOGO
(con la collaborazione del Dr. Marcello CINCI)