



Studio geologico-tecnico di supporto alla variante al PS contestuale al Piano Operativo aggiornamento al DPGR 53/R/11
Deposito n.321/322 del 21/06/2018

Risposta alla richiesta di integrazioni formulate dall'Ufficio del Genio Civile Toscana Sud

L'Ufficio del Genio Civile Toscana Sud, ai sensi dell'art.9 comma 2 del DPGR.n.53/R/11, ha inviato al Comune di Sovicille una nota relativa al Deposito n.321/322 del 21/06/2018 con la quale si richiedevano integrazioni allo studio geologico, idraulico e sismico di supporto alla variante al Piano Strutturale e al nuovo Piano Operativo per adeguamento al DPGR.n.53/R/11.

Sulla base, infatti, degli accertamenti effettuati sugli elaborati adottati il Genio Civile richiede alcune integrazioni e chiarimenti rispetto alla documentazione presentata articolandole per argomenti.

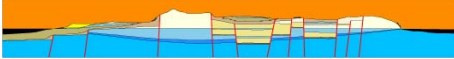
Qui di seguito si evidenziano, punto per punto, le modifiche apportate sia alla cartografia che ai testi dello studio geologico di cui in oggetto che hanno tenuto conto anche dell'entrata in vigore, dal 1 ottobre 2018, della L.R.n.41/18 "Disposizioni in materia di rischio di alluvioni e di tutela dei corsi d'acqua in attuazione del decreto legislativo 23 febbraio 2010, n. 49" oltre che dell'adozione del nuovo PAI dell'Autorità di bacino distrettuale dell'Appennino Settentrionale.

1) Aggiornamento di Quadro conoscitivo (Variante al PS) pericolosità geologica

La coerenza tra la rappresentazione della pericolosità geologica secondo le direttive regionali di cui al DPGR.n.53/R e le pericolosità da frana e geomorfologica del PAI è stata raggiunta mediante uno specifico lavoro di concerto con il Geologo Dott.Lorenzo Sulli dell'Autorità di Distretto dell'Appennino Settentrionale che ha portato alla ridefinizione delle aree in frana secondo le specifiche esplicitate nell'allegato 3 del Progetto di Piano PAI "dissesti geomorfologici". Tale lavoro è stato propedeutico alla adozione del nuovo PAI le cui perimetrazioni sono state recepite dal Comune di Sovicille e quindi riportate nella nuova carta della pericolosità geologica del PS (Tavv.07a/b/c) datate maggio 2020 che sostituiscono in tutto e per tutto le corrispondenti cartografie adottate.

2) Aggiornamento di Quadro conoscitivo (Variante al PS) pericolosità idraulica

Lo studio idrologico-idraulico realizzato per la elaborazione delle carte di pericolosità idraulica adottate è stato aggiornato a cura dell'Ing.C.Lombardi sia in riferimento alla entrata in vigore della nuova L.R.n.41/18 che, tra le altre cose, abroga la L.R.n.21/12, sia in riferimento alle incongruenze già rilevate nella richiesta di integrazione ed agli accordi presi durante le riunioni tecniche con l'Autorità di bacino distrettuale già auspiccate nella richiesta di integrazioni. In particolare si è dapprima proceduto alla verifica della coerenza sulle condizioni al contorno di competenza dell'Autorità di bacino distrettuale (Ingegnere Dott.G.Michelazzo) per poi aggiornare lo studio idrologico-idraulico elaborato per l'adozione della variante al PS secondo i nuovi dettami della L.R.n.41/18 ed i criteri di cui all'Allegato 3 - Modalità per le proposte di revisione ed aggiornamento delle mappe del PGRA delle relative norme.



Le nuove perimetrazioni riportate nelle Tavole 08a/b/c della pericolosità idraulica, datate maggio 2020, sostituiscono in tutto e per tutto le corrispondenti cartografie adottate.

Per quanto riguarda il limite dei 10 metri equivalente alla fascia di rispetto dei corsi d'acqua non si ritiene opportuno disegnarlo nella cartografia dello "zoning urbanistico" in quanto data la scala di rappresentazione (1:2.000) ed il conseguente scarso dettaglio per l'individuazione del piede dell'argine e/o del ciglio di sponda dei corsi d'acqua di riferimento si potrebbero fornire indicazioni fuorvianti rispetto ad una misurazione più precisa necessariamente da realizzare in sede di progetto.

3) Aggiornamento di Quadro conoscitivo (Variante al PS) pericolosità sismica

A seguito della revisione delle aree soggette a fenomeni geomorfologici e da frana, coerentemente con le perimetrazioni riportate nella nuova carta della pericolosità geologica sono state aggiornate sia la Carta geologico-tecnica (GT01/02/03 datate maggio 2020) e la carta delle MOPS (MP01/02/03 datate maggio 2020) dello studio di Microzonazione Sismica di livello 1, sia le carte della pericolosità sismica (Tav.5a/b/c datate maggio 2020) che sostituiscono in tutto e per tutto le corrispondenti cartografie adottate.

4) Fattibilità geologica (Piano Operativo)

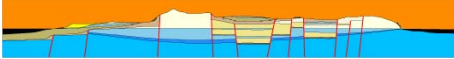
Le schede di fattibilità geologica, idraulica e sismica sono state riviste e aggiornate sia in base alle modifiche delle cartografie di pericolosità come sopra indicate sia rispetto alla entrata in vigore della nuova legge regionale sul rischio di alluvioni e di tutela dei corsi d'acqua (L.R.n.41/18) che abroga la L.R.n.21/12. L'aggiornamento dello studio idrologico-idraulico sia nei perimetri delle diverse classi di pericolosità sia nella individuazione dei battenti idraulici e della "magnitudo idraulica" ha permesso di ridefinire la fattibilità idraulica per tutte le previsioni proposte nel nuovo Piano Operativo. Inoltre con l'aggiornamento dello studio idrologico-idraulico è stato prodotto anche uno studio di fattibilità per gli *"Interventi di mitigazione del rischio idraulico del Fosso Serpenna e del Torrente Rigo in località Pian dei Mori"* (Ing.C.Lombardi – Dicembre 2019) cui fare riferimento per la realizzazione in condizioni di sicurezza idraulica degli interventi proposti con i Piani Attuativi e con gli Interventi Condizionati.

Relativamente ai Piani Attuativi nella zona di S.Rocco a Pili si è prodotto un approfondimento sulle effettive condizioni del reticolo idrografico riportato nell'ultimo aggiornamento della L.R.n.79/12 giungendo alla richiesta di esclusione da tale reticolo di un tratto di un impluvio che al pari di altri nelle vicinanze risulta, da un'analisi topografico/morfologica dal rilievo LIDAR, per il tratto iniziale del tutto inesistente e da un certo punto in poi un fosso divisorio di campi coltivati al pari degli altri fossi limitrofi giustamente esclusi dal reticolo idrografico. Di conseguenza è stata rivista la perimetrazione di pericolosità idraulica di quella zona.

ELENCO DEI DOCUMENTI MODIFICATI E IMPLEMENTATI RISPETTO ALLA ADOZIONE DELLA VARIANTE AL PS CONTESTUALE AL PO

Elaborati geologico-tecnici:

- Relazione Tecnica (Studio geologico-tecnico di supporto alla variante al PS contestuale al PO aggiornamento al DPGR.n.53/R/11 e L.R.n.41/18 – maggio 2020);



-
- Relazione tecnica con schede di fattibilità per gli interventi soggetti a Piani Attuativi (PA), Progetti unitari convenzionati (IC) e per le aree soggette a vincolo espropriativo (AE) – maggio 2020;
- Richiesta di esclusione di un tratto di corso d'acqua dal reticolo idrografico della L.R.n.79/12;
- Carta della pericolosità sismica – scala 1:5.000 (Tav.5a/b/c – maggio 2020);
- Carta della pericolosità geologica e adeguamento al PAI Ombrone e Arno – scala 1:10.000 (Tav.7a/b/c – maggio 2020);
- Carta delle pericolosità idraulica e adeguamento al PGRA scala 1:10.000 (Tav.8a/b/c – maggio 2020);
- Carta del Piano Gestione Rischio Alluvioni – PGRA - scala 1:10.000 (Tav 9a/b/c – maggio 2020);
- Studio geologico Proposta di riclassificazione dell'area doliniforme interessata dal Piano Attuativo *“Provinciale della Montagnola Senese n.52, località Le Mandrie a Sovicille”* da pericolosità G.4/PFME a G.3/PFE;
- Studio di Microzonazione sismica di I livello - Carta geologico tecnica (GT01-GT03 – maggio 2020);
- Studio di Microzonazione sismica di I livello - Carta delle MOPS (MP01-MP03 – maggio 2020);
- Relazione Tecnica (Studio di Microzonazione Sismica di primo livello – maggio 2020);
- Studio idrologico e idraulico dei torrenti Rosia, Arnano, Rigo, Serpenna, Busso e Mulinello nel Comune di Sovicille – Integrazione Dicembre 2019;
- Studio di fattibilità: Interventi di mitigazione del rischio idraulico del fosso Serpenna e del torrente Rigo in località Pian dei Mori – Dicembre 2019.

Prato, 12 maggio 2020

Dott.Geol.Alberto Tomei