

Studio di Geologia

Dr. Geol. Andrea Dignani

Via De Amicis, 74

62012 Civitanova Marche (MC)

Via Roccabella, 15

60035 Jesi (AN)

www.geostudiodignani.it



Geo Studio Dignani

Progetto:

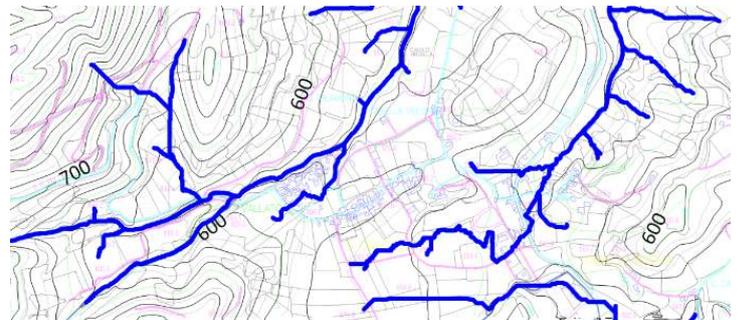
Variante parziale zona vallato

Verifica della compatibilità idraulica

L.R. 54/2014)

Comune:

San Ginesio (MC), loc. Vallato



Committente:

Comune di San Ginesio (MC)

Civitanova M. 9.12.2017



VERIFICA DELLA COMPATIBILITA' IDRAULICA

La Verifica di Compatibilità Idraulica si sviluppa su più livelli di approfondimento e, a seconda del livello di sviluppo della stessa, implica la valutazione dei seguenti dati e analisi:

Verifica preliminare - Dati e analisi bibliografici e storici: permettono di ottenere informazioni sugli effetti di precedenti eventi di inondazione, nonché sugli studi esistenti e sull'individuazione delle aree inondabili negli strumenti di Programmazione esistenti, utili al fine di tarare le analisi geomorfologiche e idrauliche;

Verifica semplificata - Dati e analisi geomorfologiche: permettono di ottenere informazioni sulla porzione di territorio interessabile dalle dinamiche fluviali, sui processi geomorfologici predominanti e sugli elementi geomorfologici che delimitano le aree interessabili da fenomeni di piena, nonché sull'evoluzione nel tempo del corso d'acqua e delle aree di pertinenza fluviale;

Verifica completa – Dati e analisi idrologiche - idrauliche: permettono di quantificare, in relazione a criteri fissati convenzionalmente (es: tempo di ritorno), le aree inondabili; in genere, salvo analisi di maggior impegno, tali verifiche si riferiscono a schematizzazioni geometriche statiche dell'alveo.

Ciascuno di questi tre gruppi di dati ed analisi è utile e importante al fine di definire nella maniera più possibile attinente alla realtà le aree interessabili dalle dinamiche fluviali; la Verifica di Compatibilità Idraulica risulterà dalla integrazione e sintesi ragionata dei suddetti dati, evidenziando la congruenza tra l'insieme delle informazioni raccolte e le analisi effettuate.

Il grado di approfondimento degli studi è funzione dell'importanza della trasformazione territoriale prevista e della situazione della rete idrografica nel contesto in cui si colloca la trasformazione territoriale.

Indicativamente è più approfondito in funzione dell'ampiezza del bacino sotteso, della vicinanza al corso d'acqua, dell'esistenza di dati su precedenti eventi di allagamento/dissesto, della consistenza e del livello di attuazione della trasformazione territoriale.

Nel caso specifico, in relazione all'ubicazione dell'area oggetto di verifica, dell'assetto geomorfologico e del reticolo idrografico caratterizzante la stessa area ed un suo intorno significativo, verrà redatta la Verifica Semplificata.

Analisi dei dati esistenti

Nel corso della redazione delle verifiche in oggetto sono stati consultati ed analizzati i seguenti documenti:

- Il rischio idrogeologico nella Provincia di Macerata (a cura di Torquato Nanni), Provincia di Macerata - Assessorato all'Ambiente (2000).
- Carta del Rischio Idrogeologico Potenziale nella Provincia di Macerata (Marche) – scala 1:100.000 (A cura di Torquato Nanni) - Amministrazione Provinciale di Macerata – Settore Ambiente e Territorio (2000).
- Piano di Assetto Idrogeologico della Regione Marche

Tali studi, circolari e delibere, forniscono utili indicazioni per inquadrare il territorio indagato in un contesto più ampio, relativamente alle condizioni geologiche, geomorfologiche, idrogeologiche ed idrauliche e consentono altresì di valutare in maniera approfondita le problematiche inerenti la compatibilità e l'invarianza idraulica.

Ubicazione

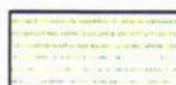
L'area in studio, ricade nell'ambito del territorio comunale di San Ginesio, loc. Vallato (MC) sulla cartografia acquisita, essi sono individuati nella **Carta Tecnica Regionale Regione Marche**, più precisamente nel Foglio 313, Sezione n° 313120 "Colle".

Le coordinate geografiche (WGS 84), utili alla definizione sismica locale sono: **Latitudine 43.054674°– Longitudine 13.265590°**.

Geologia – Geomorfologia

La zona interessata dal progetto, insiste ad una quota topografica di circa 570 m s.l.m. in una area pianeggiante, nel sito analizzato si rileva il deposito delle alluvioni terrazzate prevalentemente ghiaiose del Pleistocene Sup. (Carta Geologica e Geomorfologica Regionale Sez. 313120), il terrazzo fluviale si raccorda direttamente con il fiume Fiastrella

Le osservazioni di campagna non hanno evidenziato, nell'area in studio, la presenza di movimenti gravitativi in atto né di elementi che accertino la presenza di potenziali forme di instabilità.



Superficie di terrazzo

Carta Clivometrica (scala 1:1.000)

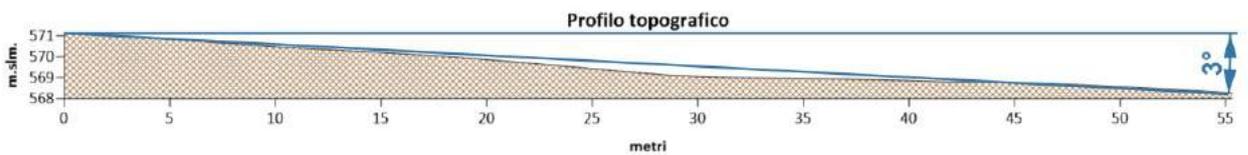
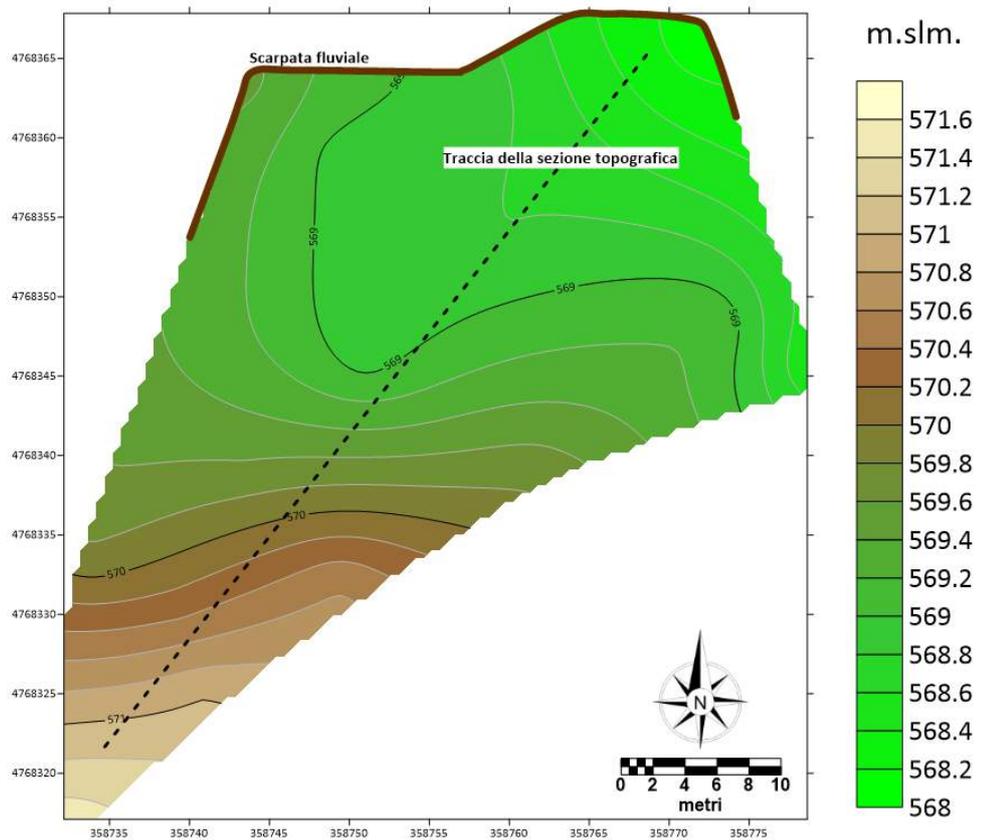


La carta esprime la morfologia attraverso 5 (cinque) classi di pendenza: 0°; 7.5°; 15°; 22.5°; 30°.

La scarpata fluviale ha una pendenza media di 22.5°.

Il sito del progetto presenta una pendenza compresa tra 7.5° e 15°, in realtà per questa area la cartografia utilizzata, la CTR_DWG_3D alla scala 1:10.000, non risulta adeguatamente precisa, per questo motivo, per un maggiore dettaglio sul sito del progetto, è realizzato un rilievo topografico di dettaglio in modo da delimitare con accuratezza la pendenza e il limite della scarpata fluviale.





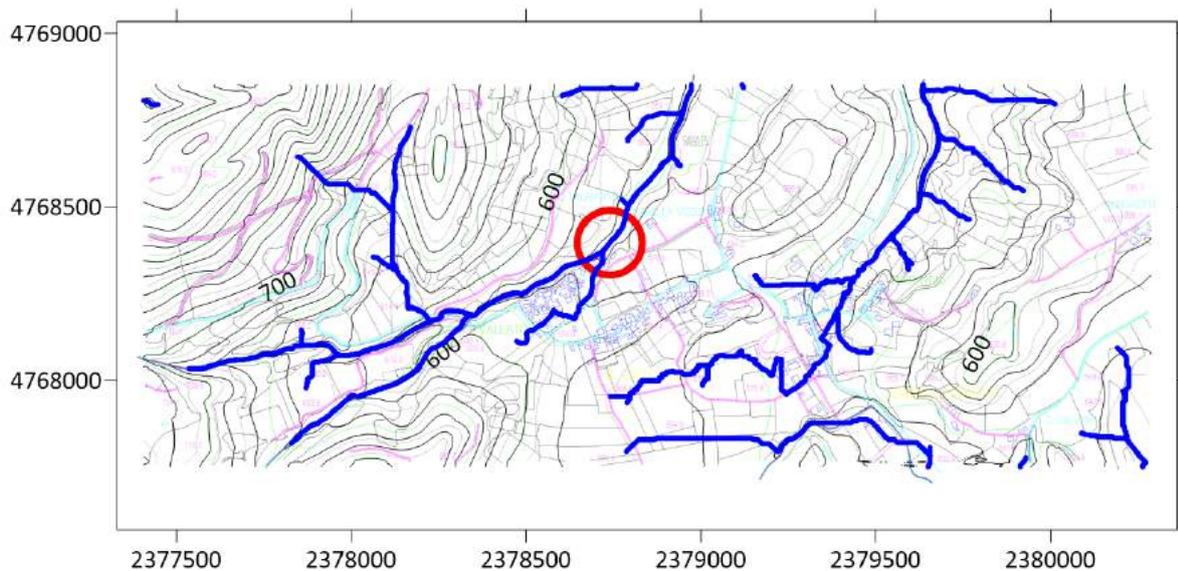
Dall'analisi del rilievo topografico l'area del progetto risulta avere una pendenza media di 3°.

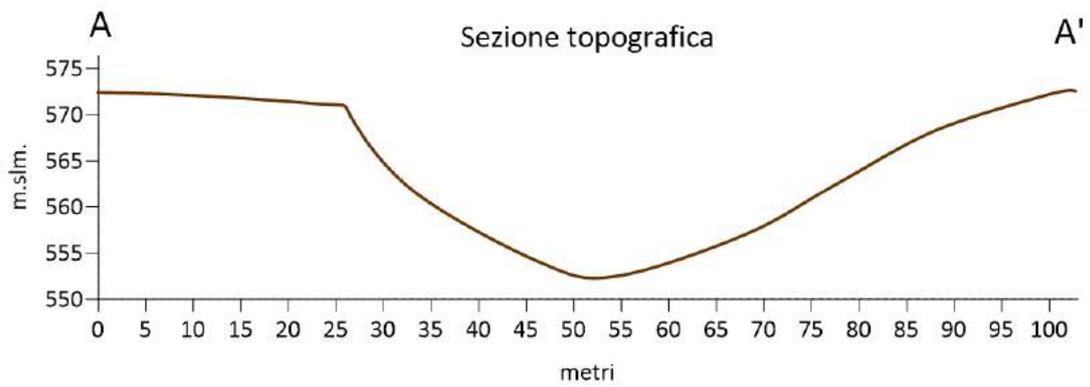
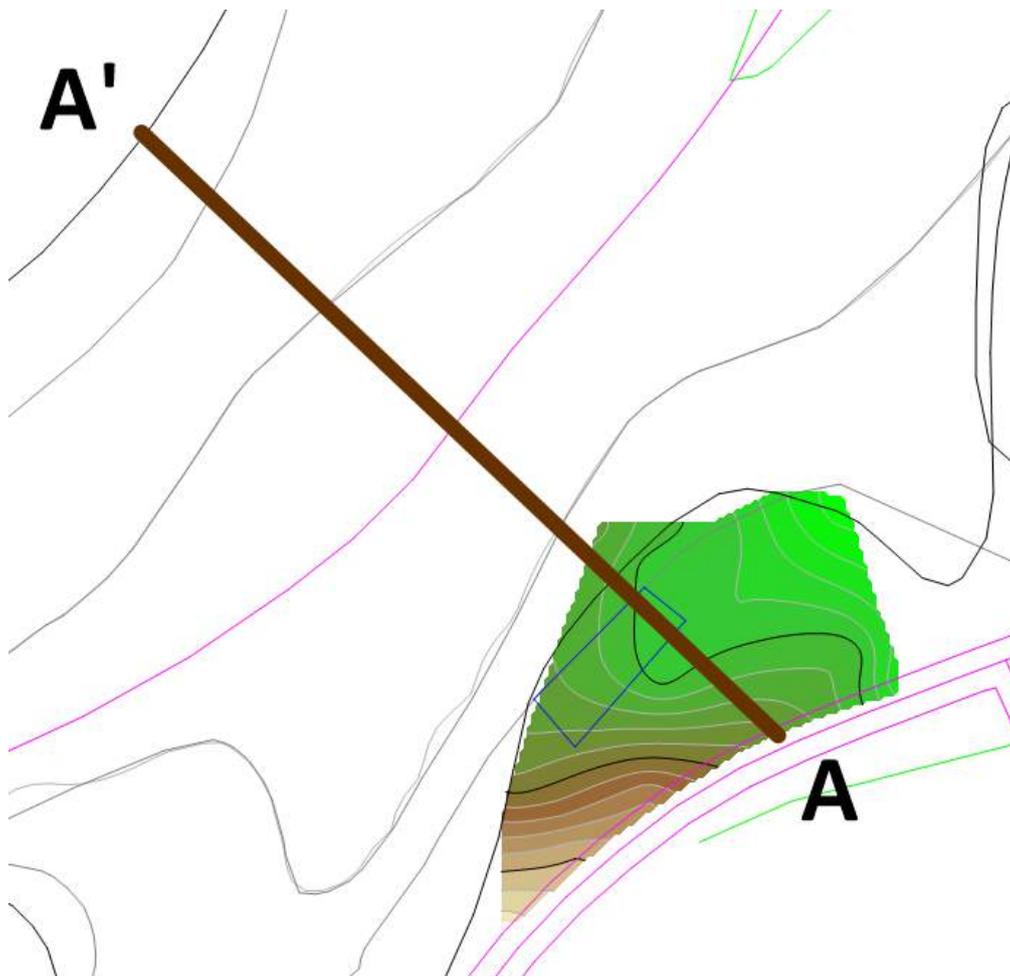
Idrografia

L'area si caratterizza per la presenza del Torrente Fiastrella, nell'immagine si localizza il sito studiato

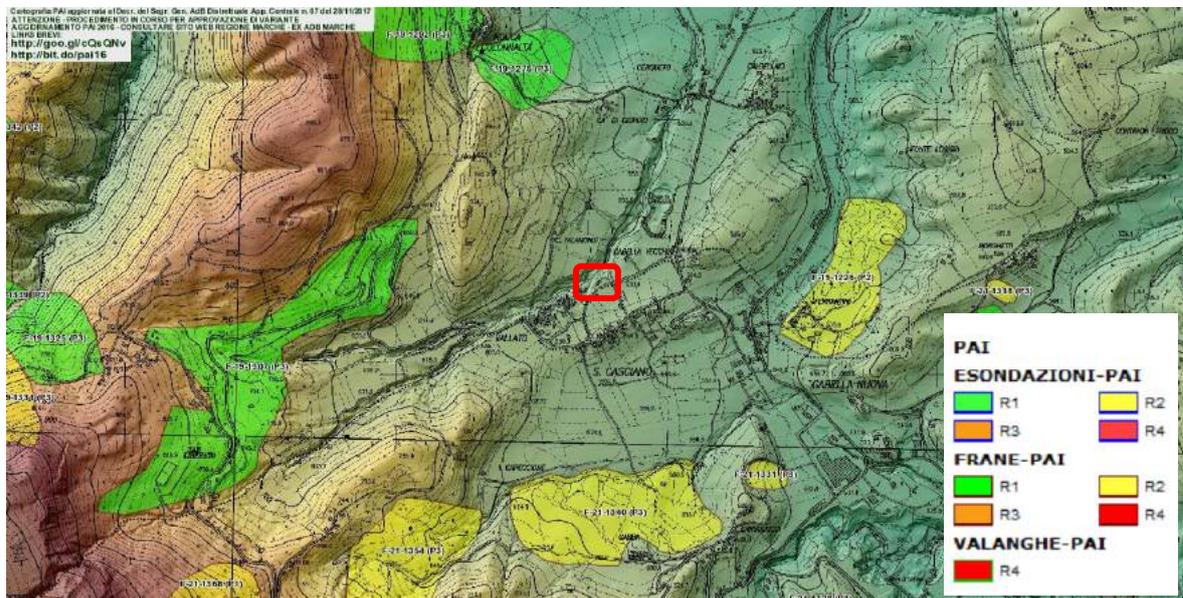


Nella seguente immagine si descrive arealmente il reticolo idrografico e si realizza una sezione (A – A') del Fiume Fiastrella all'altezza del sito analizzato





Cartografia aggiornata approvata del Piano di Assetto Idrogeologico della Regione Marche (scala 1:10.000).



Dall'analisi del PAI l'area del progetto non risulta interessata da dissesti gravitativi o rischio alluvioni.

Verifica della compatibilità idraulica

Dalla posizione morfologica del sito in studio, analisi bibliografiche e storiche riguardanti fenomeni di esondazioni locali sembrano alquanto superflue, comunque da informazioni locali non sono mai esistite tali problematiche.

Per quanto riguarda la rete idrografica, come sopra detto il fiume Fiastrella si caratterizza per una ampia sezione di deflusso, nel corso d'acqua, dalle analisi svolte in campagna e dai rilievi della Carta Geomorfologica Regionale, non si evidenziano processi e/dinamiche erosive o di altra natura che possano modificare la sezione di deflusso.

In base a quanto detto, la **Verifica di Compatibilità Idraulica** può ritenersi soddisfatta.

Civitanova Marche 9.12.2017

