

**STUDIO TECNICO DI GEOLOGIA**  
Dott. Geol. STEFANO BOCCAROSSA  
60019 SENIGALLIA (AN) – Via Piave n. 70  
Tel./Fax 071-64894 – Cell. 339-4754219

***Geologia,  
Geotecnica,  
Idrogeologia,  
Geologia Ambientale***

C.F. BCCSFN55M08H809X P. IVA 00790430417

**OGGETTO:**

**COMUNE DI FANO – PROVINCIA DI PESARO-URBINO**

***PIANO DI RECUPERO IN VARIANTE AL PRG, AI SENSI DELL'ART. 27-28  
LEGGE 457/1978, DELL'IMMOBILE DENOMINATO "RISTORANTE NUOVA  
CASACCIA", SITO IN LOCALITA' RONCOSANBACCIO,  
STRADA COMUNALE TOMBA, N. 70/A***

**COMMITTENTE: LIVI AROLDO – LIVI ROBERTO – SALUCCI GIUSEPPINA**

***COMPATIBILITA' IDRAULICA  
L.R. 23 novembre 2011, n. 22 (art.10, comma 4)  
– Relazione Tecnica Illustrativa –***

Senigallia, lì GENNAIO/2020

Il Geologo  
Dott. Boccarossa Stefano  
N. 134 ALBO SEZIONE A  
ORDINE DEI GEOLOGI DELLE MARCHE  
Firmato Digitalmente

## 1) PREMESSA

Nella presente relazione si riportano valutazioni relativamente alla pericolosità idraulica presente e/o potenziale e alle possibili alterazioni del regime idraulico relativamente alla zona interessata dal progetto di Piano di Recupero in variante al PRG, ai sensi dell'art. 27-28 Legge 457/1978, dell'immobile denominato "Ristorante Nuova Casaccia" in oggetto, sito in Località Roncosanbaccio, lungo Strada Comunale Tomba n. 70/A, nel territorio Comunale di Fano (PU), come da elaborati grafici del Tecnico Progettista, con lo scopo di valutare la compatibilità del progetto con lo stato dei luoghi circostanti.

La verifica di compatibilità idraulica viene sviluppata come Verifica Preliminare: analisi idrografica – bibliografica – storica.

## 2) VERIFICA PRELIMINARE

### 2.1 - Analisi Idrografica

Il reticolo idrografico superficiale naturale nella zona collinare in cui insiste l'immobile in oggetto è stato in parte modificato dagli interventi antropici a cui questa è stata sottoposta.

Il versante collinare sottostante di interesse, con esposizione Sud è attualmente ad uso agricolo e interessato da fossi interpoderali e scoline temporanee di regimazione delle acque meteoriche, mentre il fosso di fondovalle, a notevole distanza dall'area in esame è nominato "Rio della Galassa" (vedere TAV.4).

L'immobile in oggetto che insiste in una fascia di cresta collinare a circa 90 metri s.l.m., non ha nessuna interferenza con il reticolo idrografico presente sul versante generalmente mediamente acclive, inoltre nella zona in esame non sono mai state segnalate criticità o eventi di allagamento e inondazione avvenute ne in passato ne in tempi recenti.

Le condizioni morfologiche ed altimetriche sopra descritte consentono pertanto di escludere qualsiasi interferenza tra l'immobile in oggetto ed il reticolo idrografico locale.

## **2.2 - Analisi del Piano di Assetto Idrogeologico (PAI Regione Marche)**

Dall'esame della cartografia relativa Piano Stralcio di Bacino per l'Assetto Idrogeologico (PAI) della Regione Marche (TAV. RI 06a.pdf – Aggiornamento Anno 2016), vedere allegata TAV.2, la zona in esame e per un intorno significativo non ricade all'interno di zone cartografate a rischio esondazione o di frana.

## **2.3- Analisi Bibliografica – Storica e Geomorfologica**

Dalle banche dati in rete e dalle testimonianze raccolte, per la zona in esame non si sono evidenziate notizie di allagamenti, dilavamenti o inondazioni e fenomeni di ristagno superficiale.

L'analisi geomorfologica della zona, evidenzia che l'area in esame è collocata sulla cresta di una dorsale collinare allungata con direzione N.W. – S.E., che nel versante mare rappresenta una falesia inattiva separata dal mare; l'area ricade in una fascia altitudinale a circa 90 metri sul l.m.m. (da Stralcio Carta Tecnica Regionale alla Sezione n° 268120 – Novilara, vedere TAV.3), naturalmente stabile per l'affioramento della formazione geologica in posto rappresentata dalla Formazione Pliocenica delle Argille Azzurre – Membro delle Arenarie di Borello, in litofacies arenitico – pelitica (FAA2 nell'allegata Carta Geologica – TAV.1), costituita da sabbie ed arenarie debolmente cementate con talvolta intercalazioni argilloso – marnose.

La zona, morfologicamente viene pertanto a collocarsi al di fuori di aree inondabili per piene eccezionali con tempi di ritorno pluricentennali.

## **4) CONCLUSIONI**

In base al DGR n. 53 approvato dalla Regione Marche in data 27/01/2014, riguardante "Norme in materia di riqualificazione urbana sostenibile e assetto idrogeologico - Art. 10, comma 4 - Criteri, modalità e indicazioni tecnico-operative per la redazione della verifica di compatibilità idraulica degli strumenti di

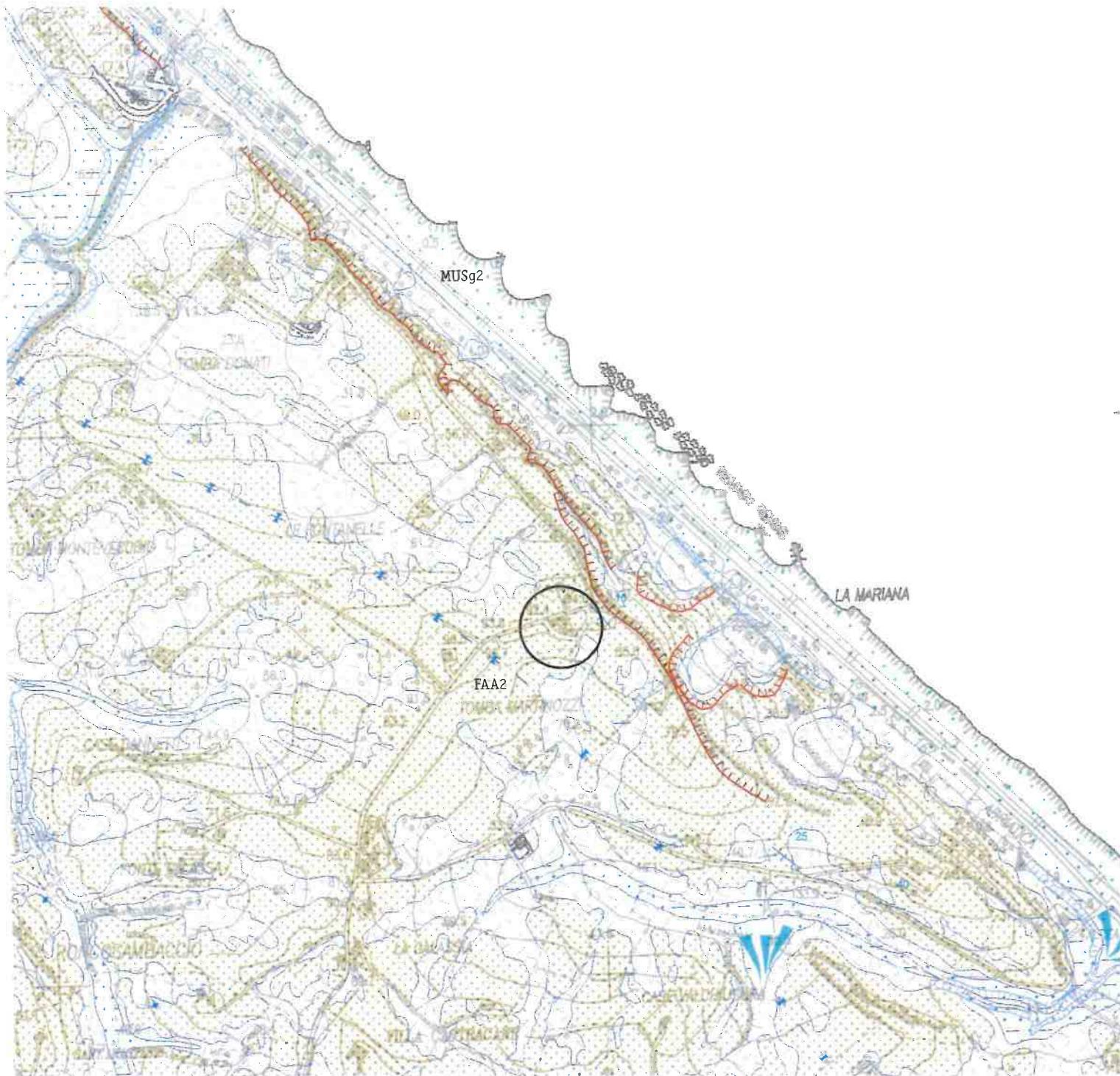
pianificazione territoriale e per l'invarianza idraulica delle trasformazioni territoriali", ai sensi di quanto stabilito dalla citata delibera, la verifica della compatibilità idraulica per l'area in esame si ritiene soddisfatta con la redazione della "Verifica Preliminare", secondo quanto stabilito al paragrafo 2.4.2. della medesima delibera: "Nel caso in cui l'area interessata dallo strumento di pianificazione sia posta ad una quota e distanza tale da non essere sicuramente (ovvero chiaramente inequivocabilmente e senza incertezze) interessabile da fenomeni di inondazione/allagamenti del reticolo idrografico e non sia sicuramente interessabile dalle dinamiche fluviali, la Verifica di Compatibilità idraulica sarà considerata soddisfatta con la Verifica Preliminare", escludendo pertanto l'area dai successivi livelli di Verifica.

***Pertanto da quanto emerso, nella zona in cui ricade l'immobile in oggetto, non si rilevano condizioni di rischio idraulico che ne precludono il Piano di Recupero in Variante al PRG, rendendo pertanto l'intervento in progetto compatibile con l'ambiente circostante.***

Allegati al testo:

- Stralcio Carta Geologica Regionale Edizione CTR – Sez. 268120 – Novilara - Regione Marche, scala 1:10.000 – TAV.1;
- Stralcio da Piano Assetto Idrogeologico (PAI) – Regione Marche, scala 1:10.000 – TAV.2;
- Corografia - Stralcio da Carta Tecnica Regionale, scala 1:10.000 – TAV.3;
- Mappa – Fano GeoMap, scala 1:5000 – TAV.4.

**STRALCIO DA CARTA GEOLOGICA REGIONALE – EDIZIONE CTR  
- REGIONE MARCHE -  
SEZ. 268120 – NOVILARA, Sc. 1:10.000**



**Area in esame**

## LEGENDA GEOLOGICA

### DEPOSITI CONTINENTALI QUATERNARI

#### SISTEMA DEL MUSONE

(OLOCENE)	
	MUSe1 Frane in evoluzione
	MUSa1a Frane antica
	MUSa1b Frane senza indizi di evoluzione
	MUSa1s Frane di sconfinamento con indizi di evoluzione
	MUSb Deposito alluvionali attuali argille prevalenti
	MUSon Depositi alluvionali terrazzati a) ghiaie prevalenti associate a subordinate sabbie, limi e argille b) argille, limi e sabbie associate a subordinate ghiaie
	MUSo2 Deposito eluvio colluviale
	MUSg2 Depositi di spiaggia attuale sabbie prevalenti
	MUSg2b Depositi di spiaggia antica sabbie, limi, argille e subordinate ghiaie

#### SISTEMA DI MATELICA

(PLEISTOCENE SUPERIORE p.p. - OLOCENE p.p.)

a b c	MTibn Depositi alluvionali terrazzati a) ghiaie prevalenti associate a subordinate sabbie, limi e argille b) argille, limi e sabbie associate a subordinate ghiaie

### SUCCESSIONE UMBRO-MARCHIGIANO-ROMAGNOLA

#### SUCCESSIONE PLIOCENICA

	ARGILLE AZZURRE Membro delle Arenarie di Bioreto (Pliocene Inferiore p.p. - Pliocene medio p.p.)
--	--

### SUCCESSIONE MIOCENICA

	FOC	FORMAZIONE A COLOMBACCI (Messiniano p.p.)
	FSO	FORMAZIONE di SAN DONATO (Messiniano p.p.)
	GS	GEESSOSO SOLFIFERA (Messiniano p.p.)
	SCH	SCHLIER (Burdigaliano superiore p.p. - Messiniano inferiore p.p.)

- — — — Contatto stratigrafico o litologico
- — — — — Contatto stratigrafico o litologico incerto
- — — — \* Contatto stratigrafico inconforme incerto
- — — — # Sovrascommonto
- — — — ▾ Sovrascommonto incerto o sepolto
- — — — ▲ Traccia di superficie assiale di anticinale
- — — — ▼ Traccia di superficie assiale di sinclinale
- — — — ▲ — ▼ Traccia di superficie assiale di anticinale incerta o sepolta
- — — — ▼ — ▲ Traccia di superficie assiale di sinclinale incerta o sepolta
- — — — Orio di scarpata di frana
- — — — Orio di terrazzo fluviale
- — — — Orio di falesia
- — — — Orio di scarpata di cava
- — — — Orio di scarpata antropica
- — — — — Stratificazione dritta
- — — — — Stratificazione rovesciata
- — — — Cava attiva/ inattiva
- — — — — Conoido alluvionale e da debris flow
-  Deposito antropico /struttura antropica

**STRALCIO DA PIANO ASSETTO IDROGEOLOGICO (PAI)**  
- REGIONE MARCHE -  
**CARTA DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO – da Tav. RI 06a.pdf,**  
**Sc. 1:10.000, con verifica Aggiornamento Anno/2016**



**Area a rischio frana (Codice F - xx-yyyy)  
Area a rischio esondazione (Codice E – xx-yyyy)**



**Area in esame**

COROGRAFIA - STRALCIO DA CARTA TECNICA REGIONALE  
- REGIONE MARCHE -  
SEZ. 268120 – NOVILARA, Sc. 1:10.000



Area in esame

