





Si prende atto che le perimetrazioni di pericolosità da alluvione fluviale derivanti dagli studi sopra indicati si connotano in termini di revisione ed aggiornamento delle mappe di pericolosità idraulica del P.G.R.A. – UoM Toscana Costa. In relazione a ciò, si ricorda che in data 02/03/2020 è stato sottoscritto l'Accordo tra l'Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Settentrionale e la Regione Toscana, di cui alla D.G.R.T. n.166 del 17/02/2020, per l'individuazione delle procedure da seguire per l'aggiornamento delle mappe di pericolosità da alluvione. In tale contesto si suggerisce a codesti Comuni di convocare un incontro di coordinamento con questo Settore e la stessa Autorità Distrettuale al fine dell'acquisizione di indirizzi e contributi utili ai suddetti studi nonché per la definizione delle condizioni al contorno.

Nello specifico i suddetti studi interessano i seguenti corsi d'acqua appartenenti al reticolo idraulico secondario, così come definito dalla disciplina di P.G.R.A.:

- *per il territorio comunale di Marciana*: Fosso di Vallegrande e affluenti in Loc. Procchio, Fosso di Pomonte in Loc. Pomonte, Fosso di Chiessi e Fosso Tofonchino in Loc. Chiessi e Uviale di Capepe Fosso di Pedalta ed affluente in zona Cabinovia;

- *per il territorio comunale di Marciana Marina*: Uviale di San Giovanni (e affluente destro) ed Uviale di Marciana nel centro abitato di Marciana Marina e Fosso dell'Acquacalda in Loc. il Bagno.

Premesso quanto sopra si riscontra il recepimento del reticolo idrografico di cui all'art. 22, comma 2, lett e) della L.R. 79/2012 e la sua rappresentazione nelle seguenti tavole: "TAV. I.1 – Carta della pericolosità da alluvione", "TAV. I.2 – Carta dei battenti", "TAV. I.3 – Carta della velocità della corrente" e "TAV. I.4 – Carta della magnitudo idraulica". Si prende inoltre atto di quanto riportato nella "Relazione idrologico-idraulica" circa la presenza di difformità tra il suddetto reticolo (consultabile al link [https://geoportale.lamma.rete.toscana.it/difesa\\_suolo/#/viewer/openlayers/265](https://geoportale.lamma.rete.toscana.it/difesa_suolo/#/viewer/openlayers/265)) e l'effettivo andamento delle aste fluviali e pertanto si suggerisce di segnalare a questo Settore, con specifica nota, eventuali errori cartografici e difformità al fine dell'attivazione del procedimento di competenza di aggiornamento del reticolo idrografico. Ciò anche con particolare riferimento all'inserimento nel reticolo regionale dei due affluenti minori del Fosso di Vallegrande in parte studiati e attualmente non presenti.

Sempre in attinenza al reticolo idrografico, si prende atto dell'individuazione, nella "Relazione idrologico-idraulica", di alcuni tratti tombati appartenenti ai corsi d'acqua oggetto di studio. Si evidenzia pertanto la necessità di effettuare un censimento di tutti i tratti tombati presenti nei territori comunali di Marciana e Marciana Marina, anche ai fini degli adempimenti comunali previsti dalla L.R. 41/2018, articoli 4, 5 e 6. I suddetti tratti rilevati dovranno inoltre essere riportati in un'unica tavola a scala adeguata, ciò anche al fine di un eventuale aggiornamento della presenza di tali tratti sul geoportale Lamma.

Fermo restando quanto sopra, si riscontra tuttavia che gli approfondimenti della pericolosità idraulica non sono stati condotti su tutto il reticolo idrografico interferente con il territorio urbanizzato, così come stabilito dal punto 2.1 lett. B.4) delle "Direttive tecniche per lo svolgimento delle indagini geologiche, idrauliche e sismiche", approvate con D.G.R.T. n. 31 del 20/01/2020, ma solo su alcune aree caratterizzate da condizioni ritenute più gravose in termini di pericolosità da alluvione, rimandando, nel caso specifico del Comune di Marciana, eventuali integrazioni di studio alla futura redazione del Piano Operativo comunale.

In conseguenza di quanto sopra riteniamo opportuno che, in assenza di tali approfondimenti e quindi in mancanza delle indicazioni del battente corrispondente all'evento alluvionale poco frequente (Tr = 200 anni), ai sensi dell'art. 18 comma 2 della L.R. 41/2018, il battente di riferimento debba essere assunto pari a 2 metri sul p.c. Conseguentemente si dovrà procedere ad integrare la





- negli studi idrologici eseguiti non sono state considerate due porzioni di bacino "fogna\_com" e "fogna\_priv" corrispondenti ad aree urbane della frazione di Procchio servite da fognatura che scarica a mare. Con riferimento a ciò, si chiedono chiarimenti considerato che in genere le fognature urbane sono dimensionate per eventi meteorici caratterizzati da tempi di ritorno sensibilmente inferiori a quelli analizzati nello studio in argomento;

- si rappresenta la necessità di rivalutare i punti di ingresso degli idrogrammi in funzione della presenza di tratti tombati o di altri manufatti che possono creare criticità al deflusso delle portate causando esondazioni a partire già da tratti di monte, ciò al fine di documentare correttamente la dinamica di esondazione. In particolare, per quanto riguarda il Fosso 1, occorre tenere conto della presenza del tombamento in corrispondenza di via Fonte al Leccio rappresentato in figura 3 della Relazione idrologico-idraulica.

- per quanto riguarda il Fosso di Pomonte, a pag. 54 della "*Relazione idrologico-idraulica*", si legge che "*dal momento che il corso d'acqua traccia il confine tra i territori comunali di Marciana e Campo nell'Elba le perimetrazioni sono riportate solo sul Comune di Marciana*". In relazione a tale aspetto, è necessario invece che siano rappresentate le perimetrazioni derivanti dagli approfondimenti anche sul territorio del Comune di Campo nell'Elba, valutando la necessità di estendere lo studio anche per un tratto a monte;
- in merito ai corsi d'acqua in zona Cabinovia si rappresenta la necessità di garantire omogeneità di approccio a livello idrologico sull'intero bacino idrografico in quanto gli stessi ricadono all'interno del bacino dell'Uvale di Marciana, già oggetto di studio nel Piano Operativo del Comune di Marciana Marina.

#### Studi nel Comune di Marciana Marina

- nell'ambito dello studio di aggiornamento del quadro conoscitivo dell'Uvale di Marciana nel centro abitato di Marciana Marina, si chiede di valutare la necessità di indagare anche il suo affluente in sinistra Fosso Val di Cappone nel tratto terminale a monte della confluenza, considerato che lo stesso interferisce con il territorio urbanizzato;
- analogamente a quanto evidenziato per gli studi nel Comune di Marciana, si chiede la revisione delle mappe di pericolosità idraulica, battenti, velocità e magnitudo in quanto presentano dati non sovrapponibili tra loro.

Fermo restando quanto sopra illustrato, si fa presente inoltre che come stabilito dall'Allegato 3 della disciplina di P.G.R.A., dovranno essere resi disponibili i *file* della modellistica idrologica ed idraulica implementata, comprensivi dei dati di input utilizzati per le elaborazioni nonché gli *shape-file* del perimetro dell'area di studio, della traccia delle sezioni idrografiche, del perimetro aree allagate per Tr 30 e 200 anni e gli *shape-file* o *raster* della mappa dei battenti e delle velocità.

Si rappresenta infine la necessità di rappresentare in opportuni elaborati grafici la pericolosità da alluvioni costiere.

#### **ASPETTI GEOMORFOLOGICI – PERICOLOSITÀ GEOLOGICA – COERENZA CON IL QUADRO CONOSCITIVO DEL PAI – ASPETTI IDROGEOLOGICI**

Innanzitutto, durante la fase di istruttoria, è stata verificata la corretta corrispondenza delle classi di pericolosità geologica, adottate nel presente Piano Strutturale e riportate nell'elaborato "Relazione generale ed esplicativa", con le classi definite al paragrafo C.1 "Direttive tecniche per lo svolgimento delle indagini geologiche, idrauliche e sismiche", approvate con DGRT n. 31/2020, ai





