



COMUNE DI PONSACCO

Provincia di Pisa

Settore V

Servizio Lavori Pubblici

Progetto di fattibilità  
tecnica ed economica

## REALIZZAZIONE SCUOLA DELL'INFANZA

LOCALITA' LE MELORIE

Responsabile del Procedimento  
*Dott. Arch. Andrea Giannelli*

Progettista  
*Dott. Arch. Andrea Giannelli*

Collaboratori  
*Arch. Chiara Giani*

## RELAZIONE IDRAULICA L.R. 41/2018

Progettista: *Dott. Ing. Simone Pozzolini*

Collaboratore: *Ing. Simona Cioli*



<b>PROGETTO:</b>	<b>COMMITTENTE:</b>	<b>ELABORATO:</b>
Realizzazione scuola dell'infanzia in loc. Le Melorie	Comune di Ponsacco	Relazione idraulica L.R. 41/2018

## Indice generale

<b>1. PREMESSA.....</b>	<b>2</b>
<b>1.1. Normativa di riferimento.....</b>	<b>2</b>
<b>2. CONDIZIONI DI PERICOLOSITÀ IDRAULICA.....</b>	<b>3</b>
<b>2.1. Piano di Gestione Rischio Alluvioni.....</b>	<b>3</b>
<b>2.2. Studi idraulici adottati a supporto della pianificazione territoriale del Comune di Ponsacco.....</b>	<b>3</b>
<b>2.3. Regolamento Urbanistico del Comune di Ponsacco.....</b>	<b>4</b>
<b>2.4. Sintesi delle condizioni di pericolosità idraulica.....</b>	<b>4</b>
<b>3. CONDIZIONI DI FATTIBILITÀ AI SENSI DELLA L.R. 41/2018.....</b>	<b>5</b>
<b>4. CONCLUSIONI.....</b>	<b>6</b>

<b>PROGETTO:</b>	<b>COMMITTENTE:</b>	<b>ELABORATO:</b>
Realizzazione scuola dell'infanzia in loc. Le Melorie	Comune di Ponsacco	Relazione idraulica L.R. 41/2018

## 1. PREMESSA

La presente relazione sulla **fattibilità idraulica ai sensi della L.R. 41/2018** è redatta su incarico del **Comune di Ponsacco**, a supporto del **progetto di edificio scolastico di nuova realizzazione in località Le Melorie**.

Il comparto oggetto di intervento si colloca a Sud della frazione de Le Melorie, ad Est dell'abitato di Ponsacco, vicino al confine con il Comune di Pontedera, come mostrato in figura Figura 1.



Figura 1: Ubicazione dell'area di intervento su base ortofoto.

Il comparto ha forma approssimativamente ad L e risulta delimitato a Nord da Via delle Rose e ad Ovest da Via Melorie. La superficie complessiva dell'area di intervento è di circa 2660 m<sup>2</sup>.

Il progetto architettonico prevede la realizzazione di un fabbricato scolastico, con annessi aree a verde e viabilità interna. Per i dettagli dell'intervento si rimanda direttamente agli elaborati di progetto.

### 1.1. Normativa di riferimento

- **Piano di Gestione del Rischio Alluvioni** del Distretto idrografico dell'Appennino Settentrionale, approvato con DPCM del 26 ottobre 2016 e pubblicato in Gazzetta Ufficiale n. 28 del 3 febbraio 2017;
- **Legge regionale 24 luglio 2018, n. 41** "Disposizioni in materia di rischio di alluvioni e di tutela dei corsi d'acqua in attuazione del decreto legislativo 23 febbraio 2010, n. 49 (Attuazione della direttiva 2007/60/CE relativa alla valutazione e alla gestione dei rischi di alluvioni). Modifiche alla l.r. 80/2015 e alla l.r. 65/2014";
- **Nuovo Piano Strutturale** del Comune di Ponsacco adottato con D.C.C. n.59 del 20/12/2018.

<b>PROGETTO:</b>	<b>COMMITTENTE:</b>	<b>ELABORATO:</b>
Realizzazione scuola dell'infanzia in loc. Le Melorie	Comune di Ponsacco	Relazione idraulica L.R. 41/2018

## 2. CONDIZIONI DI PERICOLOSITÀ IDRAULICA

### 2.1. Piano di Gestione Rischio Alluvioni

In figura seguente si riporta un estratto dalla carta della pericolosità del Piano di Gestione Rischio Alluvioni (PGRA) del Distretto Appennino Settentrionale dal quale si evince come la zona di interesse sia inserita in classe di pericolosità idraulica **P1 bassa**, corrispondente ad **aree inondabili per eventi con tempo di ritorno superiore a 200 anni**, secondo la definizione di cui all'Art.6 comma 1 della Disciplina di Piano:

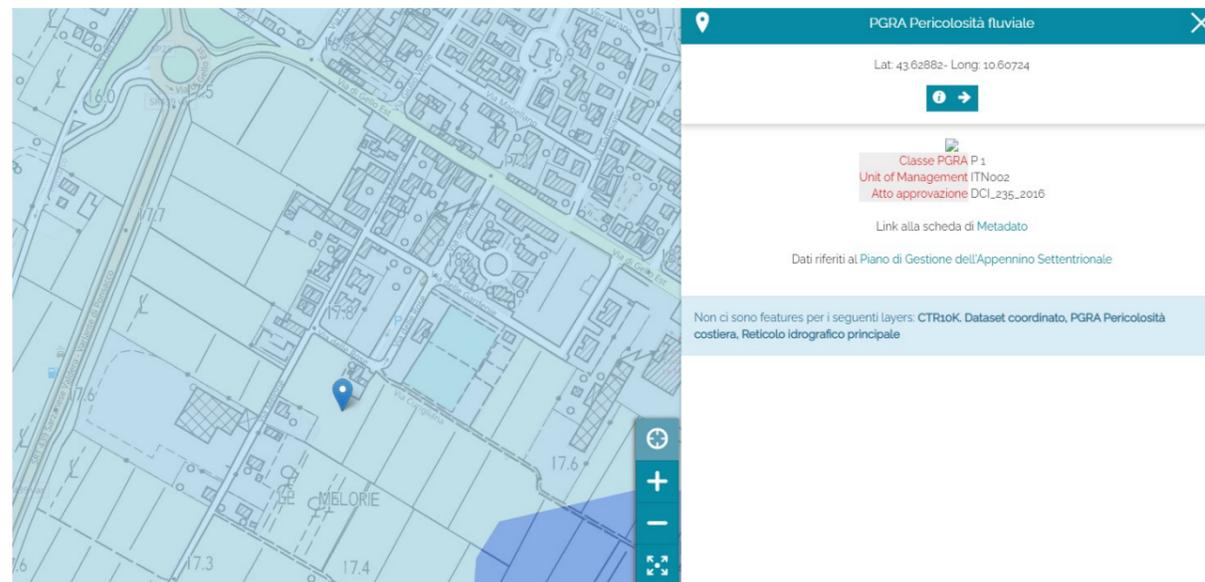


Figura 2: Pericolosità idraulica PGRA.

Secondo la carta di pericolosità del PGRA l'area di intervento risulta quindi in sicurezza a fronte di eventi con tempo di ritorno 200 anni.

### 2.2. Studi idraulici adottati a supporto della pianificazione territoriale del Comune di Ponsacco

Il Comune di Ponsacco, con D.C.C. n.59 del 20/12/2018, ha adottato il nuovo Piano Strutturale, corredato dalle indagini idrauliche effettuate ai sensi del D.P.G.R. 53/R-2011 dalla scrivente società di ingegneria.

In figura seguente si riporta un estratto dall'elaborato **I.08 "Pericolosità da PGRA"** relativo all'area di interesse dello studio idrologico-idraulico sopra citato:

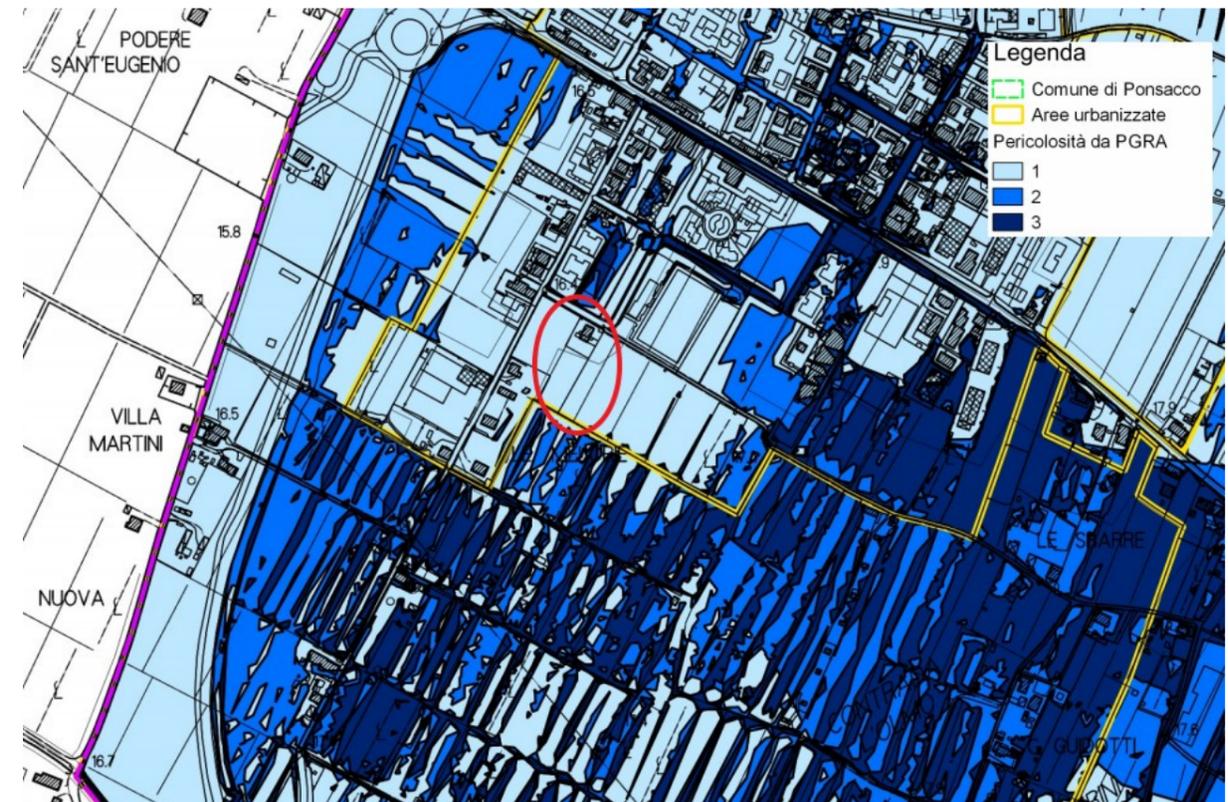


Figura 3: Pericolosità idraulica ai sensi del PGRA Studi Idraulici adottati a supporto del Nuovo Piano Strutturale del Comune di Ponsacco.

Dalla figura sopra riportata si evince che il sedime dell'opera di interesse ricade in classe di pericolosità **P1 bassa** ai sensi del PGRA (aree inondabili da eventi con tempo di ritorno superiore a 200 anni) anche negli studi idraulici adottati a supporto del nuovo Piano Strutturale comunale.

Pertanto, anche in questo caso, l'area di intervento risulta in sicurezza a fronte di eventi con tempo di ritorno 200 anni.

Si precisa anche che nell'ambito del proprio Piano Strutturale il Comune di Ponsacco (unitamente al Comune di Terricciola per il territorio di competenza), ha concluso con il coordinamento di Regione Toscana e Autorità di Bacino Appennino Settentrionale uno studio idraulico sui corsi d'acqua del reticolo principale di PGRA che interessano il territorio comunale (Era e Cascina). Tale studio è attualmente in sede di istruttoria da parte degli enti competenti, ma da esso non derivano condizioni di pericolosità idraulica per l'area in esame.



<b>PROGETTO:</b>	<b>COMMITTENTE:</b>	<b>ELABORATO:</b>
Realizzazione scuola dell'infanzia in loc. Le Melorie	Comune di Ponsacco	Relazione idraulica L.R. 41/2018

### 3. CONDIZIONI DI FATTIBILITÀ AI SENSI DELLA L.R. 41/2018

La L.R. 41/2018 disciplina all'Art.3 le trasformazioni negli alvei, nelle golene, sugli argini e nelle aree comprendenti le due fasce di larghezza di dieci metri dal piede esterno dell'argine o, in mancanza, dal ciglio di sponda dei corsi d'acqua del reticolo idrografico di cui all'articolo 22, comma 2, lettera e), della legge regionale 27 dicembre 2012, n. 79.

In figura seguente si riporta il reticolo idrografico ai sensi della L.R. 79/2012 aggiornato con DCR 28/2020 relativo all'area di interesse:

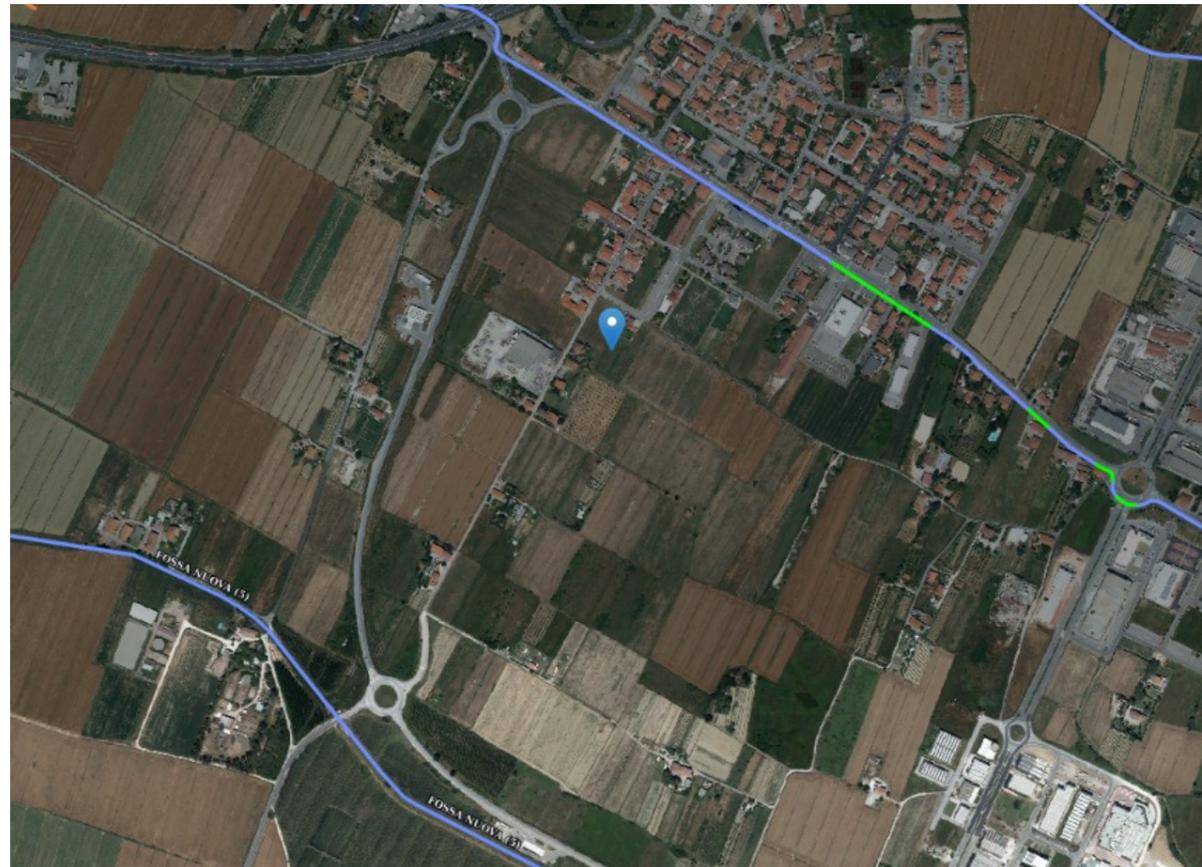


Figura 5: Reticolo idrografico L.R. 79/2012 aggiornato con DCR 28/2020.

Si osserva che in prossimità dell'area di intervento non sono presenti corsi d'acqua del reticolo di cui alla L.R. 79/2012 e pertanto non si hanno condizionamenti in merito.

Per quanto concerne gli interventi di nuova costruzione la L.R. 41/2018 disciplina le trasformazioni in aree a pericolosità per alluvioni frequenti o poco frequenti (riferimento articoli 10, 11 e 13 della L.R. 41/2018).

L'art.2 comma 1 della L.R. 41/2018 definisce le aree a pericolosità per alluvioni frequenti e poco frequenti come segue:

- d) "aree a pericolosità per alluvioni frequenti": le aree classificate negli atti di pianificazione di bacino in attuazione del d.lgs. 49/2010 come aree a pericolosità per alluvioni frequenti o a pericolosità per alluvioni elevata;
- e) "aree a pericolosità per alluvioni poco frequenti": le aree classificate negli atti di pianificazione di bacino in attuazione del d.lgs. 49/2010 come aree a pericolosità per alluvioni poco frequenti o a pericolosità per alluvioni media;

Nel caso in esame, risultando l'area in sicurezza a fronte di eventi con tempo di ritorno 200 anni, la stessa non risulta inclusa nelle aree a pericolosità per alluvioni frequenti e nelle aree a pericolosità per alluvioni poco frequenti.

**Stante quanto sopra, non si hanno condizionamenti alla fattibilità sotto il profilo idraulico derivanti dalla L.R. 41/2018.**

PROGETTO:	COMMITTENTE:	ELABORATO:
Realizzazione scuola dell'infanzia in loc. Le Melorie	Comune di Ponsacco	Relazione idraulica L.R. 41/2018

#### 4. CONCLUSIONI

Sulla base delle indagini effettuate, l'area risulta in sicurezza a fronte di eventi alluvionali con tempo di ritorno 200 anni; non sono presenti elementi del reticolo idrografico di cui alla L.R. 79/2012 nelle immediate vicinanze dell'area di intervento che comportino condizionamenti alla fattibilità.

Non rientrando l'area tra quelle definite dalla L.R. 41/2018 a pericolosità per alluvioni frequenti o poco frequenti, si può concludere che **non si hanno condizionamenti alla fattibilità sotto il profilo idraulico derivanti dalla L.R. 41/2018.**