



Comune di  
**PIEVE A NIEVOLE**  
(Provincia di Pistoia)

# PIANO STRUTTURALE VARIANTE N. 2

(L.R. n.65 del 10 Novembre 2014, art.30)

## RELAZIONE GEOLOGICA PER LA DEFINIZIONE DELLE CLASSI DI PERICOLOSITA'

MAGGIO 2018

### VARIANTE N.2

Sindaco  
Responsabile del procedimento  
Garante della comunicazione e  
della partecipazione

**Gilda Diolaiuti**  
**Geom. Daniele Teci**  
**Dr.ssa Ilaria Luciano**

Progettista incaricato  
Geologia, Idraulica e Sismica  
Sistemi Informativi Territoriali

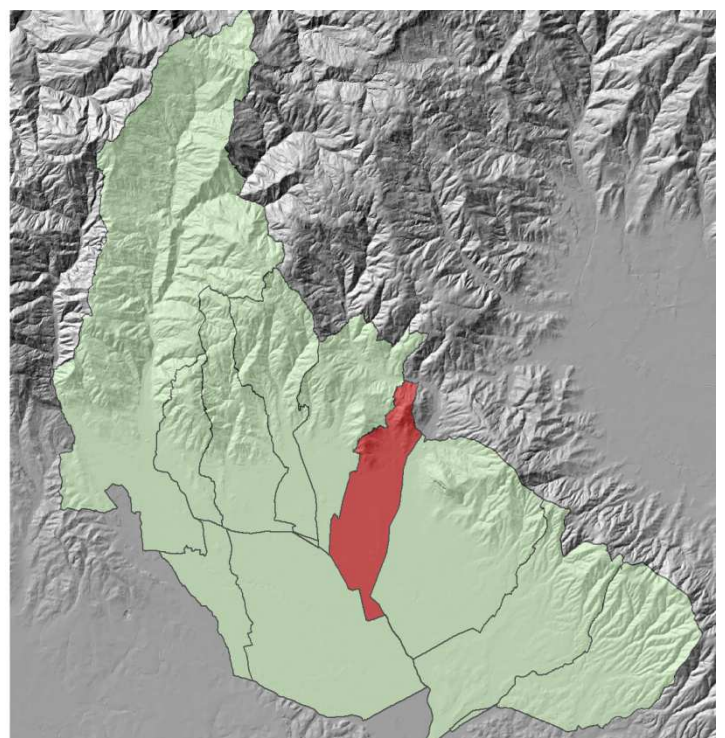
**Arch. Massimo Paganelli**  
**Geol. Raffaele Lombardi**  
**Dott. Francesco Scaglione**

### VARIANTE N.1 (per la parte non modificata)

Adottata con delibera del C.C. n.32 del 30/08/2014  
Approvata con delibera del C.C. n.8 del 31/03/2015  
Pubblicata sul BURT al n.18 del 6/05/2015

### PIANO STRUTTURALE (per la parte non modificata)

Adottato con delibera del C.C. n.49 del 18/07/2006  
Approvato con delibera del C.C. n.83 del 22/12/2006  
Pubblicato sul BURT al n.8 del 21/02/2007



**COMUNE DI PIEVE A NIEVOLE  
PIANO STRUTTURALE VARIANTE N° 2**

**RELAZIONE GEOLOGICA PER LA DEFINIZIONE  
DELLE CLASSI DI PERICOLOSITÀ**

**PREMESSA**

La presente relazione illustra i criteri e le modalità seguiti per la definizione delle tematiche geologiche ai sensi del DPGRT 25 Ottobre 2011 n° 53/R a supporto della variante n° 2 al Piano Strutturale del Comune di Pieve a Nievole approvato con Delibera del C.C. n° 83 del 22/12/2006.

La Variante n° 2 ha come oggetto i seguenti obiettivi:

- OBIETTIVO 1: Modifica del passante ferroviario nell'area Minnetti dalla Via Empolese alla via Provinciale Lucchese con le rispettive previsioni residenziali e terziarie
- OBIETTIVO 2: Previsione strategica di una rete di mobilità ciclo-pedonale all'interno dei sistemi insediativi
- OBIETTIVO 3: Previsione di nuovo parcheggio presso scuola materna della Colonna con leggera modifica al limite del sistema insediativo

Ai sensi della normativa regionale per varianti puntuali al piano strutturale si deve dare conto della pericolosità, geologica, idraulica e sismica delle aree interessate dalla variante facendo riferimento al quadro conoscitivo del Piano Strutturale vigente adeguandolo, se necessario, ad eventuali nuove normative sovraordinate entrate in vigore.

**1. NORMATIVA DI RIFERIMENTO**

La valutazione delle condizioni delle diverse pericolosità si è svolta in ottemperanza a quanto stabilito dalla vigente normativa in materia di pianificazione come di seguito specificata:

Legislazione nazionale

- D.P.C.M. 5/11/1999 pubblicato su G.U. n° 229 del 22/12/1999 riguardante "Approvazione del piano stralcio relativo alla riduzione del Rischio Idraulico del bacino del fiume Arno"
- Piano Gestione Rischio Alluvioni (PGRA) adottato nel Dicembre 2015 dall' Autorità di bacino F.me Arno

Legislazione regionale e comunale

- PIT - D.C.R.T. n. 72 del 24/07/2007 ha approvato dal Consiglio Regionale della Toscana in tema di problematiche di natura idraulica già definite a suo tempo con la Delib. R.T. 230/94.

- DPGR 25 Ottobre 2011 n° 53/R "Regolamento di attuazione dell'art.62 della LR03.01.2005
- Legge Regionale n° 65 del 10/11/2014 *Norme per il governo del territorio*
- Piano Strutturale del Comune di Pieve a Nievole vigente

## 1. ASPETTI METODOLOGICI DI STUDIO PER LE VARIANTI AL P.S

Gli studi geologici facenti parte del Piano Strutturale vigenti del Comune di Pieve fanno riferimento allo scenario normativo della Regione Toscana costituito dal DPGR 25 Ottobre 2011 n° 53/R "Regolamento di attuazione dell'art. 62 della legge regionale 3 gennaio 2005, n. 1 (Norme per il governo del territorio) - Allegato A Direttive per le indagini geologiche

Ciò premesso per significare che le modifiche introdotte dalla variante in questione vengano supportate dalle valutazioni di carattere geologico contenute negli elaborati geologici di corredo al P.S. come si seguito specificati:

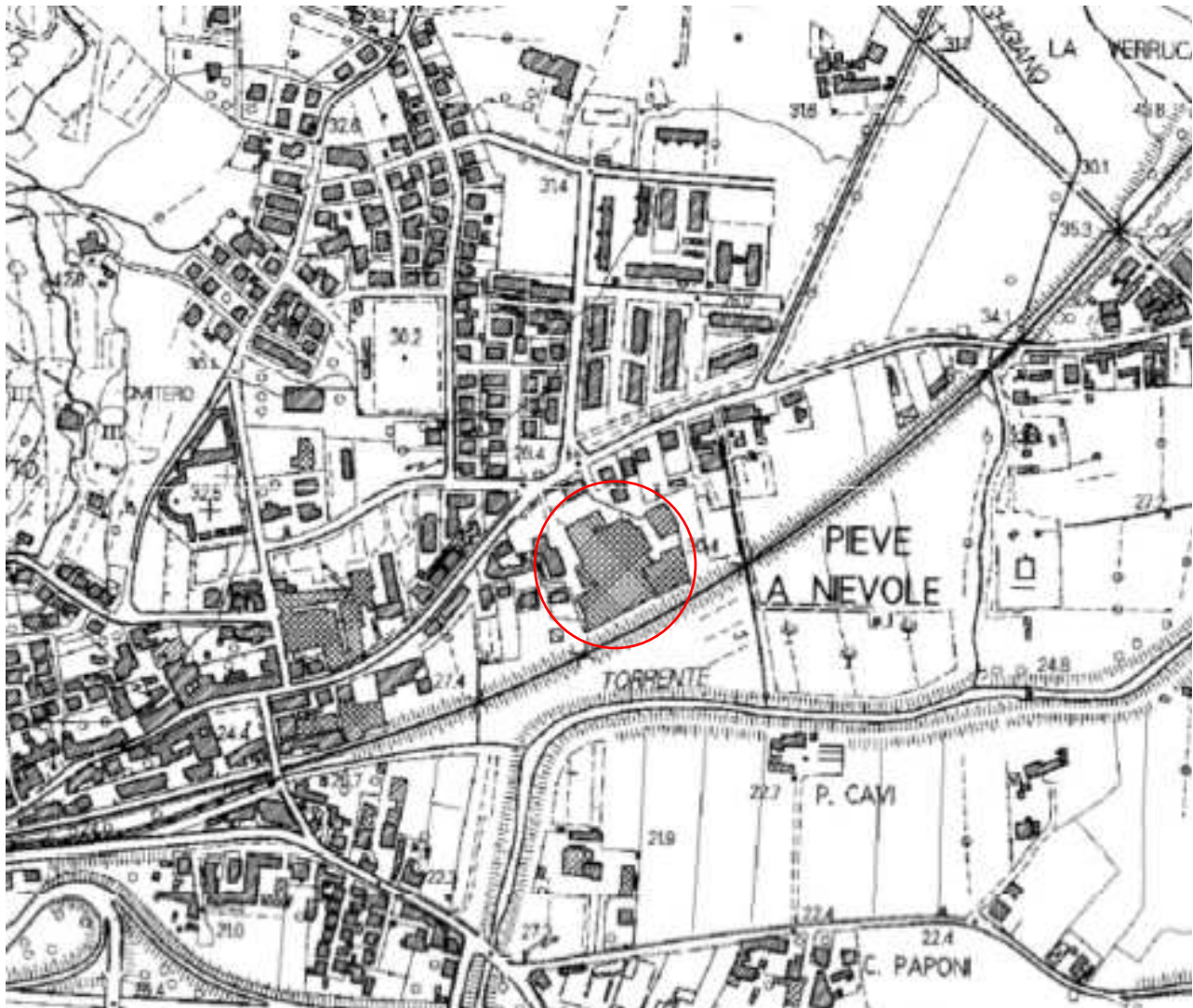
<i>Quadro conoscitivo del PS</i>	TAV	
Carta geologica	1	1:10.000
Carta geomorfologica con indicazioni litotecniche	2.1	1:5.000 Nord
Carta geomorfologica con indicazioni litotecniche	2.2	1:5.000 Sud
Carta delle aree allagate	2.3	1:10.000
Carta idrogeologica	3	1:10.000
Carta dell'acclività dei versanti	4	1:10.000
Carta dei dati di base	5	1:10.000
Carta dati di base per la microzonazione sismica	QC.5bis	1:10.000
Carta delle frequenze sismiche	QC.5ter	1:10.000
Carta delle MOPS	QC.5quater	1:10.000
Carta della vulnerabilità della falda	6	1:10.000
Carta dell'uso del suolo attuale	7	1:10.000
Carta dell'uso del suolo al 1825	8.1	1:5.000 Nord
Carta dell'uso del suolo al 1825	8.2	1:5.000 Sud
<i>Cartografia di progetto del PS</i>		
Carta della pericolosità per fattori geomorfologici	P.1.1	1:5.000 Nord
Carta della pericolosità per fattori geomorfologici	1.2	1:5.000 Sud
Carta della pericolosità per fattori idraulici	2.1 RU1	1:5.000 Nord
Carta della pericolosità per fattori idraulici	2.21 RU1	1:5.000 Sud
Carta della pericolosità per fattori sismici	P.2.3	1:10.000

## 2. ASPETTI GEOLOGICI DELLE AREE OGGETTO DI VARIANTE

Le aree, obiettivi della variante, sono caratterizzate da una situazione morfologica pianeggiante dove prevalgono terreni sciolti costituiti da depositi alluvionali recenti, testimoni del colmamento dell'antico lago della Valdinievole, i quali risultano composti prevalentemente da alternanze di depositi sabbiosi, ghiaiosi, limosi e argillosi per diverse decine di metri dal piano campagna. I depositi terrazzati sono di natura più argillosa e contengono ciottolati di calcare e arenaria variamente addensati.

### 3. OBIETTIVO 1 DELLA VARIANTE

Tale obiettivo si lega con la modifica funzionale dell'area Minetti che si trova ad est del capoluogo e per il quale si da conto delle pericolosità geomorfologica, idraulica e sismica come definite dal piano strutturale vigente e della pericolosità idraulica come definita dal Piano Gestione Rischio Alluvioni (PGRA) adottato nel Dicembre 2015 dall' Autorità di bacino F.me Arno



### PERICOLOSITÀ GEOMORFOLOGICA

Verifica ai sensi del - PAI

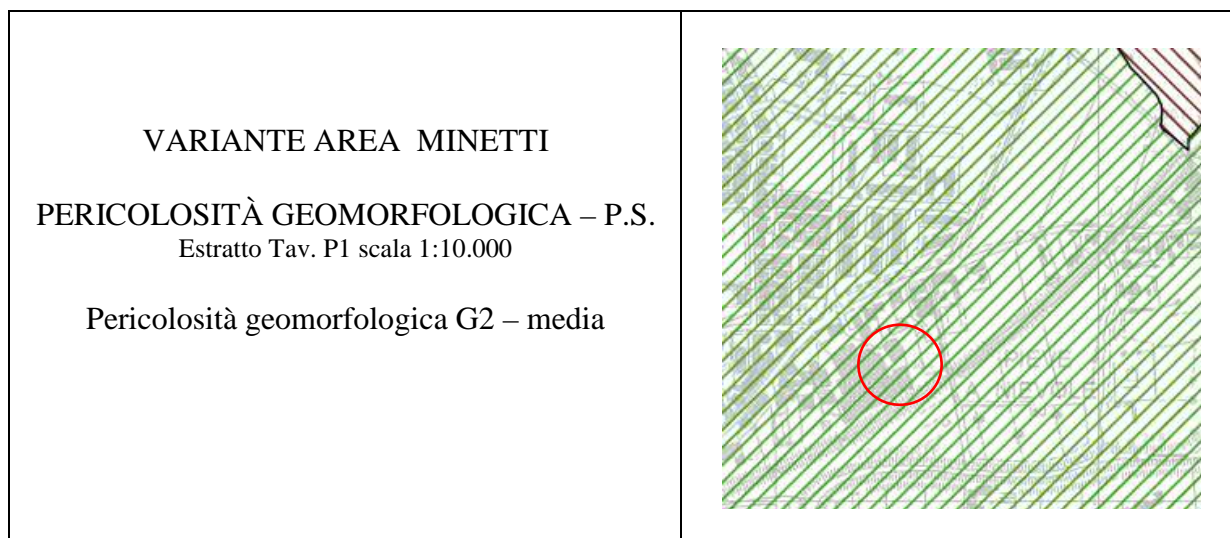
In riferimento alla D.P.C.M. 6 maggio 2005 "Approvazione del Piano di Bacino del fiume Arno, stralcio assetto idrogeologico" (GU n. 230 del 3/10/2005) il TITOLO II AREE A PERICOLOSITÀ IDROGEOLOGICA Cap. II Pericolosità da processi geomorfologici di versante e da frana art. 9 Elaborati del PAI la verifica cartografica ha rilevato che:





Verifica ai sensi del Piano Strutturale del Comune di Pieve a Nievole

In base a quanto ricavato dall'acquisizione dei dati di base non sono state rilevate condizioni di particolare pericolosità dal punto di vista geologico e morfologico e all'area esaminata, tenendo conto di quanto desunto dalla cartografia di corredo agli strumenti urbanistici ( PS) dalle norme tecniche di attuazione, all'area di variante in esame è attribuibile la seguente pericolosità:



**PERICOLOSITÀ IDRAULICA**

Nel presente paragrafo si illustra la posizione dell'area di variante rispetto alle perimetrazioni in tema di rischio idraulico individuato dagli elaborati cartografici di corredo o allegati alle diverse normative vigenti sia sovracomunali che comunali con particolare attenzione a:

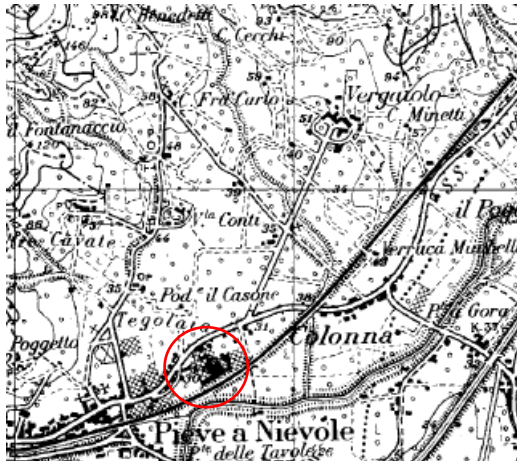
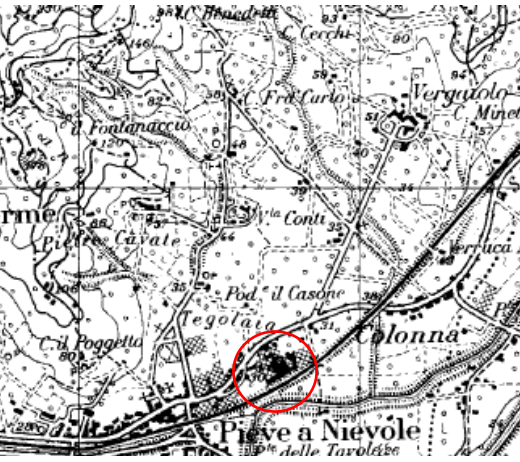
- Piano di Indirizzo Territoriale della Toscana (PIT) approvato dal Consiglio Regionale il 24 luglio 2007 con delibera n. 72.

- Cartografia di corredo agli studi idraulici sovracomunali di competenza dell'Autorità di Bacino F. Arno Piano Gestione Rischio Alluvioni (PGRA)
- Piano Strutturale del Comune di Pieve a Nievole

Verifica ai sensi della D.C.R.T. n° 72/2007 -PIT

La normativa della regione Toscana sul rischio idraulico al comma 4 dell'art. 4, prevede la verifica degli ambiti fluviali come di seguito definito: Ambito A1: di protezione assoluta del corso d'acqua, che corrisponde agli alvei, alle golene, agli argini dei corsi d'acqua, nonché alle aree comprese nelle due fasce della larghezza di 10 ml. a tali corsi d'acqua, misurate a partire dal piede esterno dell'argine o, in mancanza dal ciglio di sponda. Per la variante in questione si è verificato che è al di fuori dell'ambito fluviale, come sopra definito, del Torrente Nievole..

Verifica ai sensi del D.C.P.M. 5/11/99

<p>VARIANTE AREA MINETTI</p> <p>D.C.P.M. 5/11/99</p> <p>NORMA 5 (Aree di pertinenza)</p> <p>Estratto stralcio n° 25 scala 1:25000</p> <p>non ricade in aree di pertinenza fluviale</p>	
<p>VARIANTE AREA MINETTI</p> <p>D.C.P.M. 5/11/99</p> <p>NORMA 6 (Carta Guida aree allagate)</p> <p>Estratto stralcio n° 25 scala 1:25000</p> <p>non ricade nel perimetro di aree allagate</p>	

Verifica ai sensi del Piano Gestione Rischio Alluvioni (PGRA)

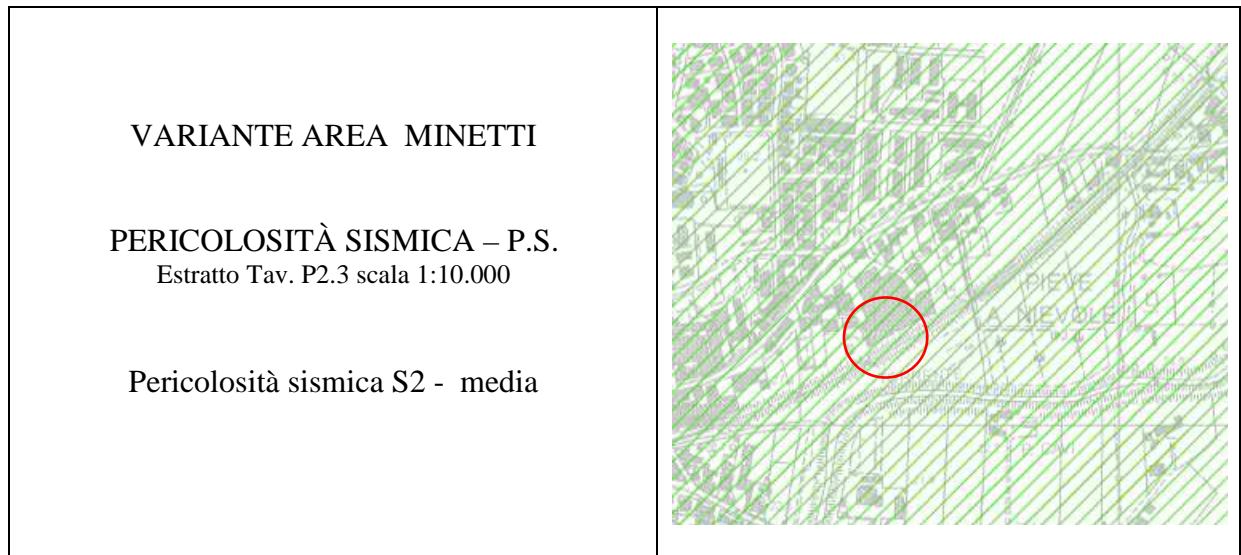


Verifica ai sensi del Piano Strutturale del Comune di Pieve a Nievole

In base a quanto ricavato dalla cartografia di corredo al P.S., Tav. 2.1 scala 1:5.000 la pericolosità idraulica dell'area oggetto di variante risulta I2 – pericolosità idraulica media per  $200 < Tr < 500$

**PERICOLOSITÀ SISMICA LOCALE AI SENSI DEL 53/R**

In base a quanto ricavato dalla cartografia di corredo al P.S. la pericolosità idraulica dell'area oggetto di variante è così definita:



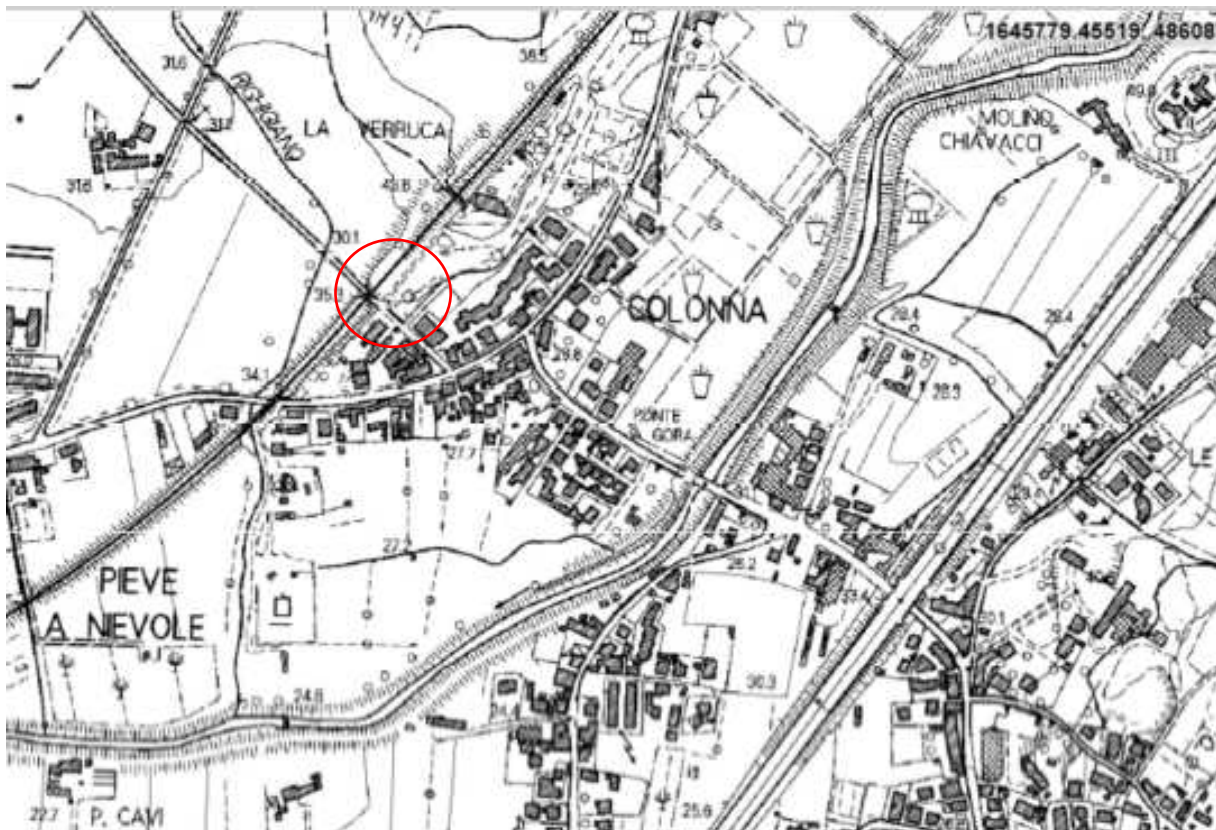


#### 4. OBIETTIVO 2 DELLA VARIANTE

La variante prevede la realizzazione di un percorso ciclo-pedonale all'interno del sistema insediativo il cui tracciato andrà ad interessare ridotte e limitate porzioni di territorio e il suo impatto risulta comunque compatibile con il grado di pericolosità che distingue tali aree

#### 5. OBIETTIVO 3 NUOVO PARCHEGGIO PRESSO SCUOLA MATERNA DELLA COLONNA

L'area individuata per il nuovo parcheggio si trova nelle vicinanze della fraz. La Colonna ad est del capoluogo ed anche per essa si dà conto della pericolosità come definita dal piano strutturale vigente e dal Piano Gestione Rischio Alluvioni (PGRA) adottato nel Dicembre 2015 dall'Autorità di bacino F.me Arno

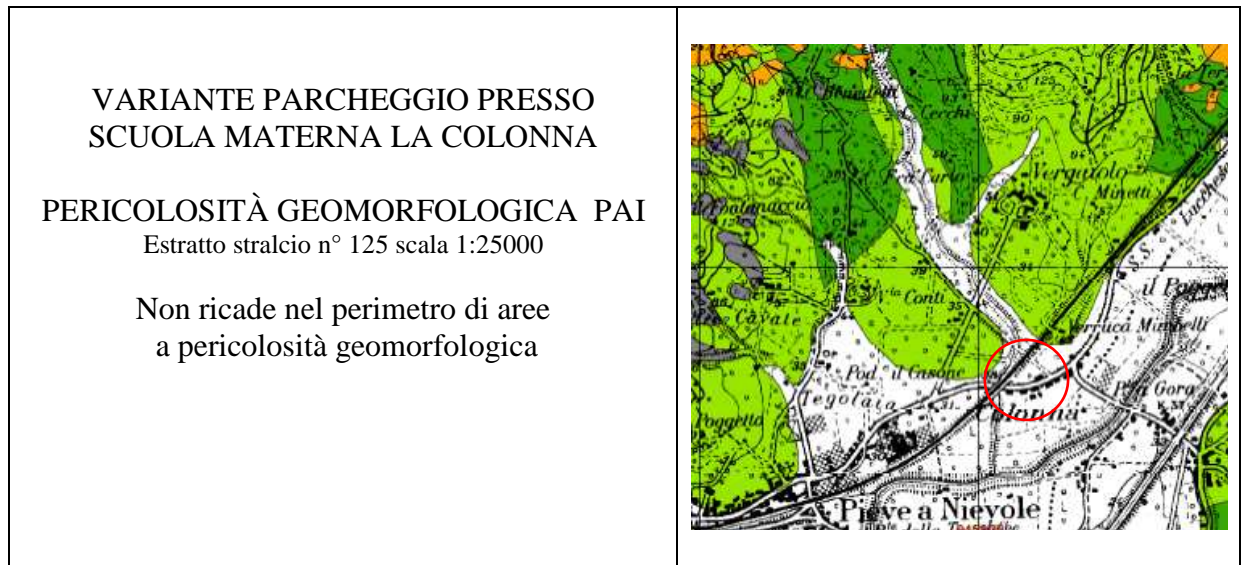


#### PERICOLOSITÀ GEOMORFOLOGICA

##### Verifica ai sensi del -PAI

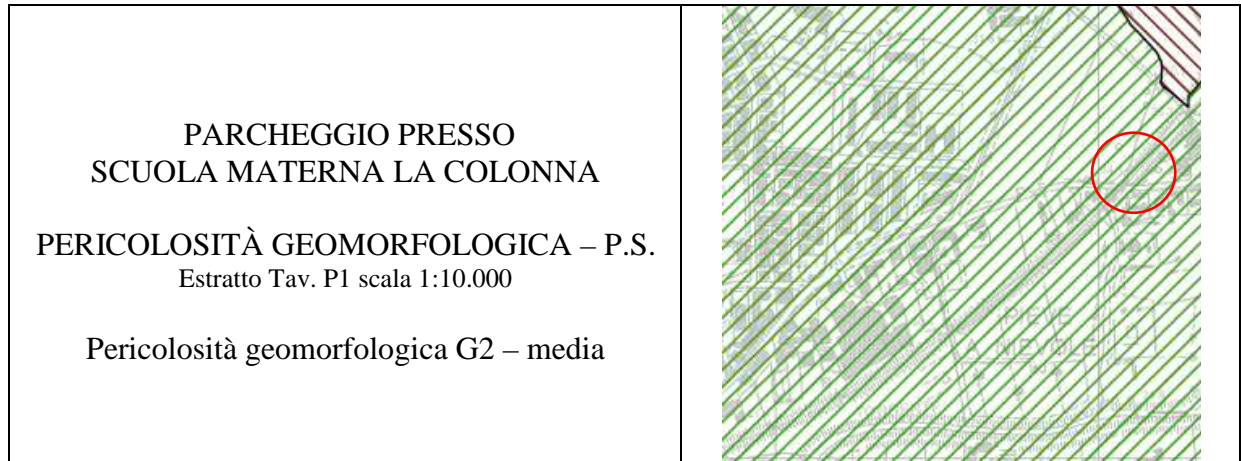
In riferimento alla D.P.C.M. 6 maggio 2005 "Approvazione del Piano di Bacino del fiume Arno, stralcio assetto idrogeologico" (GU n. 230 del 3/10/2005) il TITOLO II AREE A PERICOLOSITÀ IDROGEOLOGICA Cap. II Pericolosità da processi geomorfologici di versante e da frana art. 9 Elaborati del PAI la verifica cartografica ha rilevato che:





Verifica ai sensi del Piano Strutturale del Comune di Pieve a Nievole

In base a quanto ricavato dall'acquisizione dei dati di base non sono state rilevate condizioni di particolare pericolosità dal punto di vista geologico e morfologico e tenendo conto di quanto desunto dalla cartografia di corredo agli strumenti urbanistici (PS) dalle norme tecniche di attuazione, all'area di variante in esame è attribuibile la seguente pericolosità:



## PERICOLOSITÀ IDRAULICA

Nel presente paragrafo si illustra la posizione dell'area di variante rispetto alle perimetrazioni in tema di rischio idraulico individuato dagli elaborati cartografici di corredo o allegati alle diverse normative vigenti sia sovracomunali che comunali con particolare attenzione a:

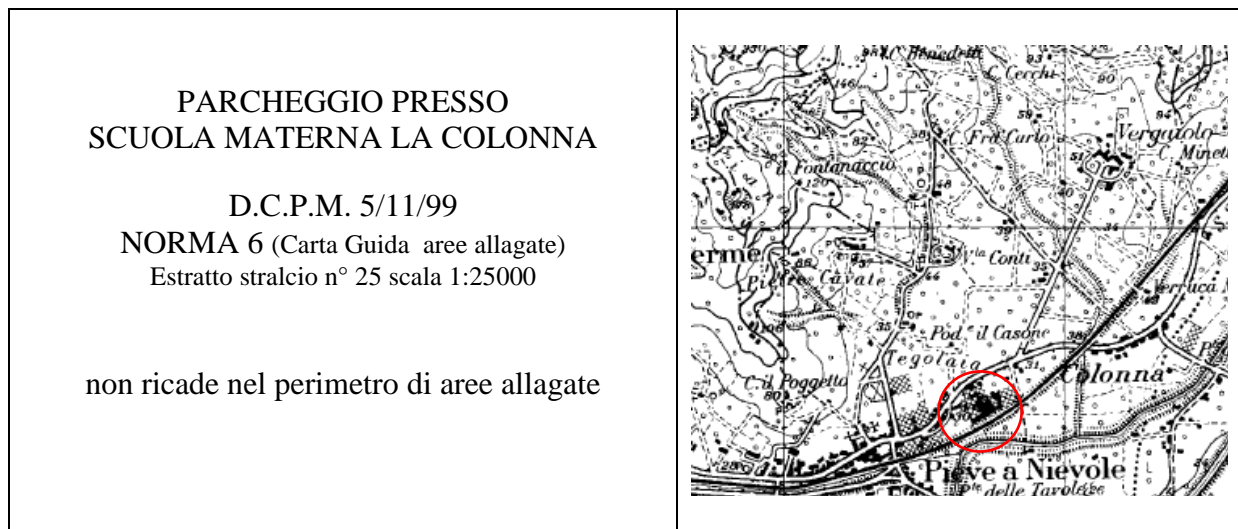
- Piano di Indirizzo Territoriale della Toscana (PIT) approvato dal Consiglio Regionale il 24 luglio 2007 con delibera n. 72.
- Cartografia di corredo agli studi idraulici sovracomunali di competenza dell'Autorità di Bacino F.Arno Piano Gestione Rischio Alluvioni (PGR)
- Piano Strutturale del Comune di Pieve a Nievole

### Verifica ai sensi della D.C.R.T. n° 72/2007 -PIT

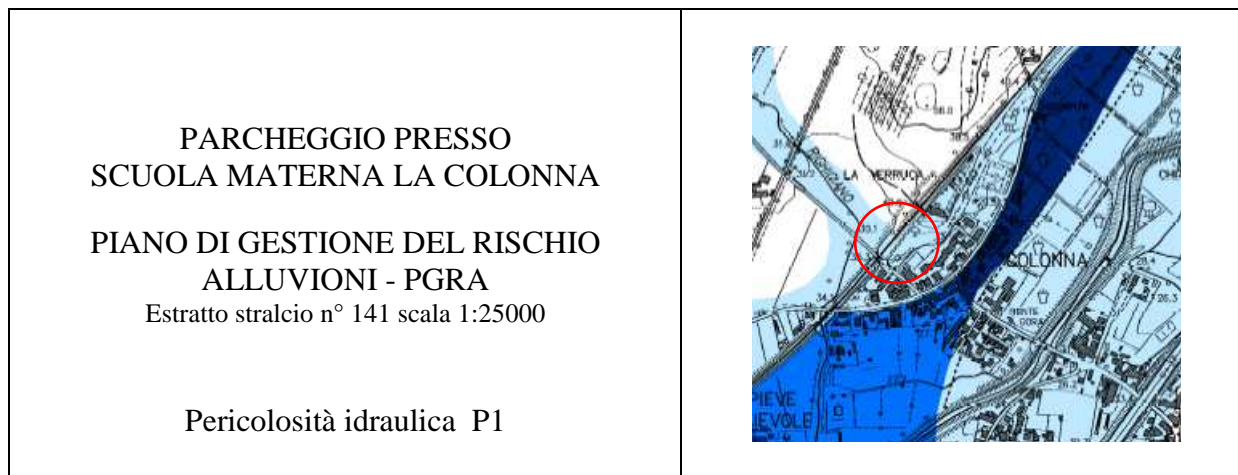
La normativa della regione Toscana sul rischio idraulico al comma 4 dell'art. 4, prevede la verifica degli ambiti fluviali come di seguito definito: Ambito A1: di protezione assoluta del corso d'acqua, che corrisponde agli alvei, alle golene, agli argini dei corsi d'acqua, nonché alle aree comprese nelle due fasce della larghezza di 10 ml. a tali corsi d'acqua, misurate a partire dal piede esterno dell'argine o, in mancanza dal ciglio di sponda.

Per la variante in questione si è verificato che è al di fuori dell'ambito fluviale, come sopra definito, del Torrente Righigiano.





Verifica ai sensi del Piano Gestione Rischio Alluvioni (PGRA)



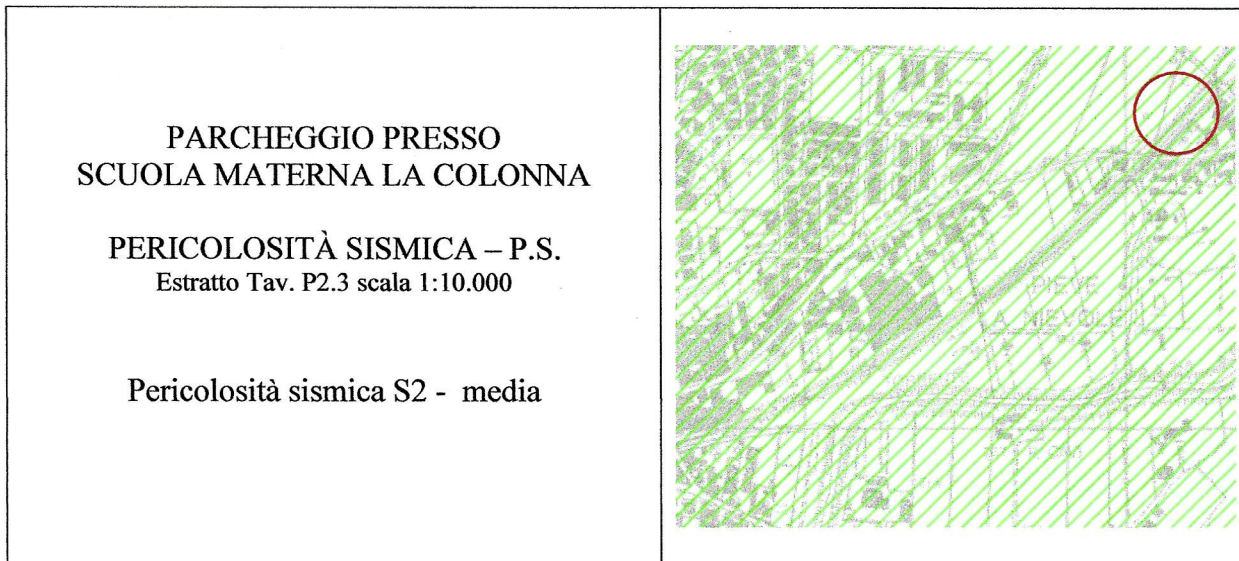
Verifica ai sensi del Piano Strutturale del Comune di Pieve a Nievole

In base a quanto ricavato dalla cartografia di corredo al P.S., Tav. 2.1 scala 1:5.000 la pericolosità idraulica dell'area oggetto di variante risulta I2 – pericolosità idraulica media per  $200 < Tr < 500$



## PERICOLOSITÀ SISMICA LOCALE AI SENSI DEL 53/R

In base a quanto ricavato dalla cartografia di corredo al P.S. la pericolosità idraulica dell'area oggetto di variante è così definita:



Pistoia Maggio 2018

Dott. Raffaele Lombardi  
Ord. Geologi Toscana n° 370

