



<b>Adeguamento del quadro conoscitivo in materia geologico-sismica degli strumenti comunali di pianificazione urbanistica ai fini della redazione del PUG</b>	<b>tav. 19</b> scala 1:10.000
	16/04/2020

**CARTA DI MICROZONAZIONE SISMICA DI SECONDO LIVELLO - SA3**

**Legenda**

**Zone suscettibili di amplificazioni locali**

 F.A.  $a_{p-11,5} = 2,5 - 3,0$

**Zone suscettibili di instabilità**

 ZA<sub>10</sub> Zone di attenzione per le liquefazioni F.A.  $a_{p-11,5} = 2,5 - 3,0$

 ZA<sub>10</sub> Zone di attenzione per le liquefazioni F.A.  $a_{p-11,5} = 3,1 - 3,5$

**Valore puntuale dell'Indice di Liquefazione IL (Sonmez, 2003)**

Per ogni verticale di indagine CPTU è riportato il valore puntuale di IL20 (Boulanger - Idriss, 2014)

 0,8 Rischio di liquefazione potenzialmente basso ( $0 < IL \leq 2$ )

 3,1 Rischio di liquefazione potenzialmente moderato ( $2 < IL \leq 5$ )

 10,6 Rischio di liquefazione potenzialmente elevato ( $5 < IL \leq 15$ )

 15,5 Rischio di liquefazione potenzialmente molto elevato ( $IL > 15$ )

**Elementi cartografici**

 Limiti amministrativi

 Limite territorio urbanizzato (Del.C.C.109165 del 16/09/2019)

0 250 500 Metri

responsabile ufficio di piano **Ing. Antonio Barillari**

coordinatore scientifico **Prof. Marco Stefani**  
Università degli Studi di Ferrara

analisi geologica e elaborazione dati **Dott. Geol. Luca Minarelli**  
Geotema s.r.l.

elaborazione carte topografiche **Dott. Geol. Andrea Pavanati**

