

CLASSE	PERICOLOSITA' GEOMORFOLOGICA		VULNERABILITA' E VALORE ESPOSTO	RISCHIO TOTALE	INTERVENTI RICHIESTI PER LA RIDUZIONE O MINIMIZZAZIONE DEL RISCHIO			Riferimento normativo	IDONEITA' URBANISTICA	
	Agente morfogenetico	Grado di pericolosità			Interventi di risanamento generali	Interventi di risanamento locali	Controllo e manutenzione opere esistenti			
I	Rischi di territorio dove le condizioni di pericolosità geomorfologica sono tali da non porre limitazioni alle scelte urbanistiche.	Non sono evidenziati particolari processi morfogenetici e condizioni geotecniche pericolose.	Inelevante	Aree inedificate e edificate con vulnerabilità nulla	Inelevante	Non necessari	Non necessari	Non necessari	D.M. 14.01.08	Nessuna condizione oltre il rispetto del D.M. 14.01.08
II	Rischi di territorio nelle quali le condizioni di moderata pericolosità geomorfologica possono essere agevolmente superate attraverso l'adozione nel rispetto di modelli occupazionali tecnici, realizzabili a livello di progetto esecutivo esclusivamente nel rispetto del vincolo di destinazione d'uso, in alternativa, se i rischi non dovessero in alcun modo incidere negativamente sulle aree limitate, né condizionare la progettazione urbanistica.									
IIa		Iseni con mediocri caratteristiche geotecniche, aree con bassa soggiacenza della falda freatica, aree soggette a modesti siltamenti a bassa energia. Possono essere presenti anche più agenti contemporaneamente.	Moderata	Aree inedificate e edificate soggette a processi morfogenetici moderati a bassa vulnerabilità	Moderato	Non necessari	Necessari in alcuni casi a livello di singolo lotto edificato o dell'intero agglomerato.	Necessari in alcuni casi a livello di singolo lotto edificato o dell'intero agglomerato.	Necessario D.M. 14.01.08	Condizionato a: eventuale esecuzione di treventi locali di risanamento; rispetto di norme tecniche applicate nelle N.T.A., con riferimento a indagini geotecniche e geodetiche di dettaglio.
IIb		Iseni con mediocri caratteristiche geotecniche, aree con bassa soggiacenza della falda freatica. Possono essere presenti anche più agenti contemporaneamente.								
IIIa	Rischi di territorio inedificate che presentano caratteristiche geomorfologiche e idrogeologiche che si rendono inadatte a nuovi insediamenti.	Aree ad alta, fascia sponda dei corsi d'acqua e aree di estrazione di corsi d'acqua. Fascia di rispetto delle falde dei fontanili (art. 2.10 comma 3.7 dell'IRPI)	Da medio ad elevato	Aree inedificate soggette a processi morfogenetici a medio-alta intensità	Nulli, in quanto aree delimitate da opere inedificate	Necessari nel quadro di opere di risanamento generali	Non necessari	Necessari a tutela delle aree edificate	D.M. 14.01.08	Aree inedificate ai sensi art. 30 L.5.567/77. In opere di interesse pubblico non altrimenti localizzabili possono essere adottate a sensi dell'art. 31 L.5.567/77. La realizzazione di opere infrastrutturali e di impianti può essere consentita solo a seguito di specifiche analisi di dettaglio.
IIIb	PRESCRIZIONI GENERALI DELLA CLASSE IIIb Porzioni di territorio edificate nelle quali gli elementi di pericolosità geologica e di rischio sono tali da imporre in ogni caso interventi di risanamento strutturale di carattere pubblico, a tutto del perimetro urbanistico esistente, in assenza di tali interventi di risanamento saranno consentite solo trasformazioni che non aumentino il carico antropico. Per le opere di interesse pubblico non altrimenti localizzabili vale quanto indicato all'art. 31 della L.5.567/77.				LE AREE INERENTI IN CLASSE IIIb DEVONO FARE PARTE DI UN CROCIOSOMMARIO DELLE OPERE DI DISESA, NELL'AMBITO DEL QUALE SI ESPRICA LA DESTINAZIONE AL FINE URBANISTICO DELLE OPERE SUCCEDUTE E SANNO INDICATE, PER OGNI OPERA, LE PORZIONI DI TERRITORIO CHE RISULTANO DA ESSA PROTETTE ED A PERICOLOSITA' E RISCHIO MINIMIZZATO.					
IIIc	A seguito della realizzazione delle opere di risanamento, sarà possibile solo un moderato incremento del carico antropico, assicurando nuove unità abitative e commerciali.	Aree edificate comprese nelle fasce di rispetto dei corsi d'acqua e delle falde dei fontanili	Da medio ad elevato	Aree parzialmente o totalmente edificate, soggette a processi morfogenetici a medio-alta intensità	Da medio ad elevato	Necessari	Necessari	Necessari per la tutela degli edifici esistenti	Necessario per ristrutturazione D.M. 14.01.08	Edificabilità nulla per nuove unità abitative. Opere sugli edifici esistenti che comportino un modesto aumento del carico antropico potranno essere eseguite solo a seguito della completa realizzazione degli interventi di risanamento, che dovrà essere assicurata attraverso programmi di controllo e manutenzione, per la tutela dell'edificato e l'incolumità delle persone.

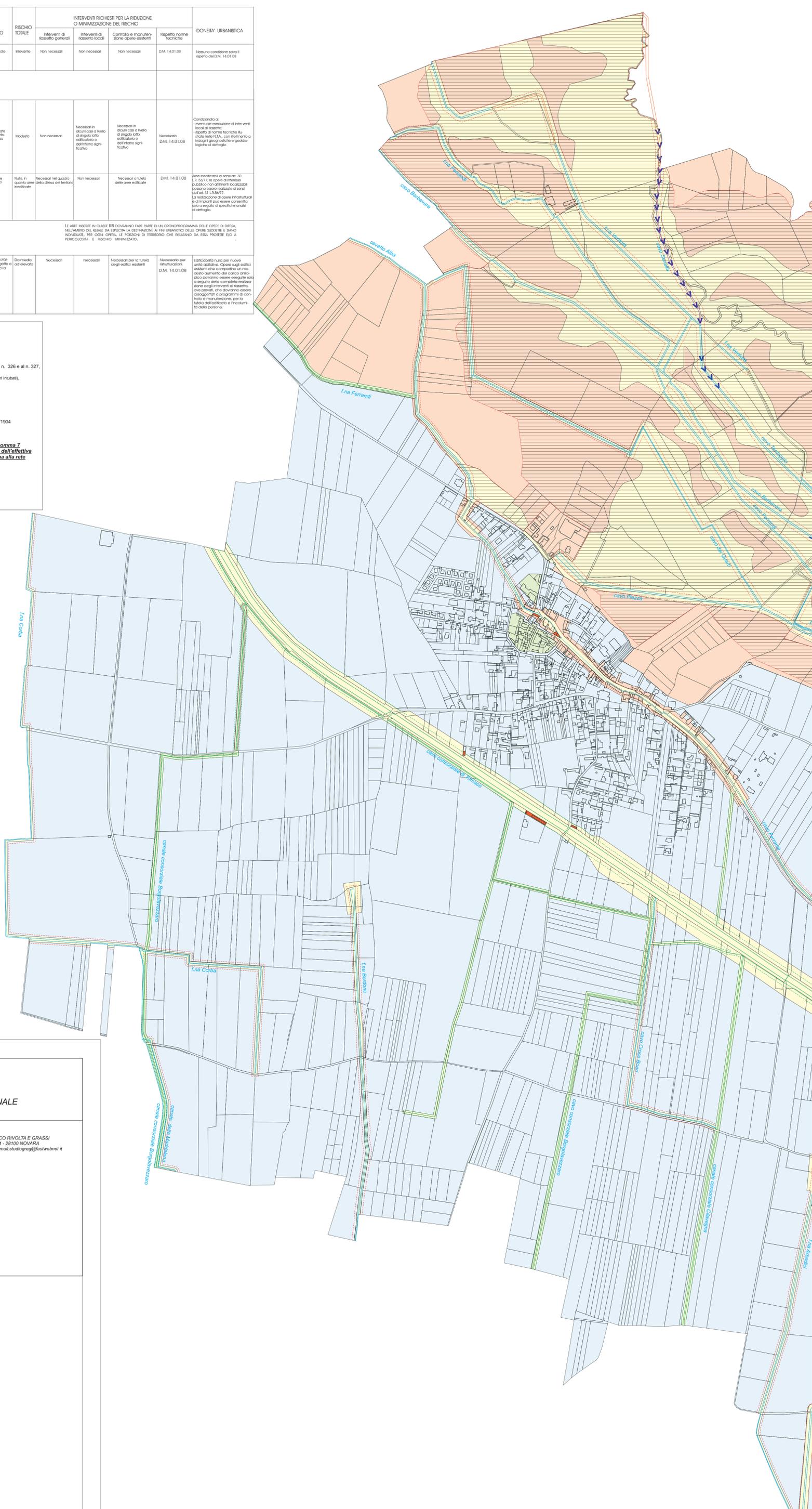
ELEMENTI IDROGRAFICI E IDROGEOLOGICI

- Bacini idrici artificiali
- Captazione idropotabile comunale
- Fascia di rispetto della captazione idropotabile comunale (D Lgs 152/06)
- Torrente Refreddo e Cavo Senella, iscritti all'elenco delle Acque Pubbliche rispettivamente al n. 326 e al n. 327, soggetti ai disposti dell'art. 96 del R.D. 523/1904
- Canali irrigui e fontanili, catastalmente individuati con doppio tratto continuo (a tratteggio i settori inubai), soggetti ai disposti dell'art. 96 del R.D. 523/1904
- Canali irrigui e fontanili, appartenenti alla rete del Consorzio AIES e soggetti ai disposti dell'art. 133 del R.D. 368/1904 e dell'art. 14 comma 7 delle N.d.A del PAI
- Fascia di rispetto ai sensi dell'art. 96 del R.D. 523/1904
- Fascia di rispetto ai sensi dell'art. 14 comma 7 delle N.d.A del PAI e dell'art. 133 del R.D. 368/1904
- Nuovo tracciato di corsi d'acqua individuato con fotointerpretazione e rilievi in sito

Le distanze di cui all'art. 96 del R.D. 523/1904, all'art. 133 del R.D. 368/1904 e all'art. 14 comma 7 delle N.d.A del PAI devono essere verificate in fase esecutiva degli interventi, sulla base dell'effettiva collocazione planimetrica del corso d'acqua e dell'effettiva attribuzione del corso d'acqua alla rete dell'AIES o demaniale

DISSISTI TORRENTIZI E FLUVIALI

- Em₁ - Processi areali ad intensità molto elevata
- Em₂ - Processi areali ad intensità media
- Em₃ - Processi lineari ad intensità media



**COMUNE DI TORNACO
PROVINCIA DI NOVARA
PIANO REGOLATORE GENERALE COMUNALE**

Circolare 7/LAP e N.T.E./99

STUDIO GEOLOGICO RIVOLTA E GRASSI
VIA G. PRATI, 4 - 28100 NOVARA
Tel. e fax: 0321 629546 e-mail: studiogreg@fastwebnet.it

CARTA DI SINTESI DELLA PERICOLOSITA' GEOMORFOLOGICA E DELL'IDONEITA' ALL'UTILIZZAZIONE URBANISTICA
scala 1:5.000

tavola 7B

NOVARA, GIUGNO 2011
aggiornamento ottobre 2012
2° aggiornamento marzo 2013