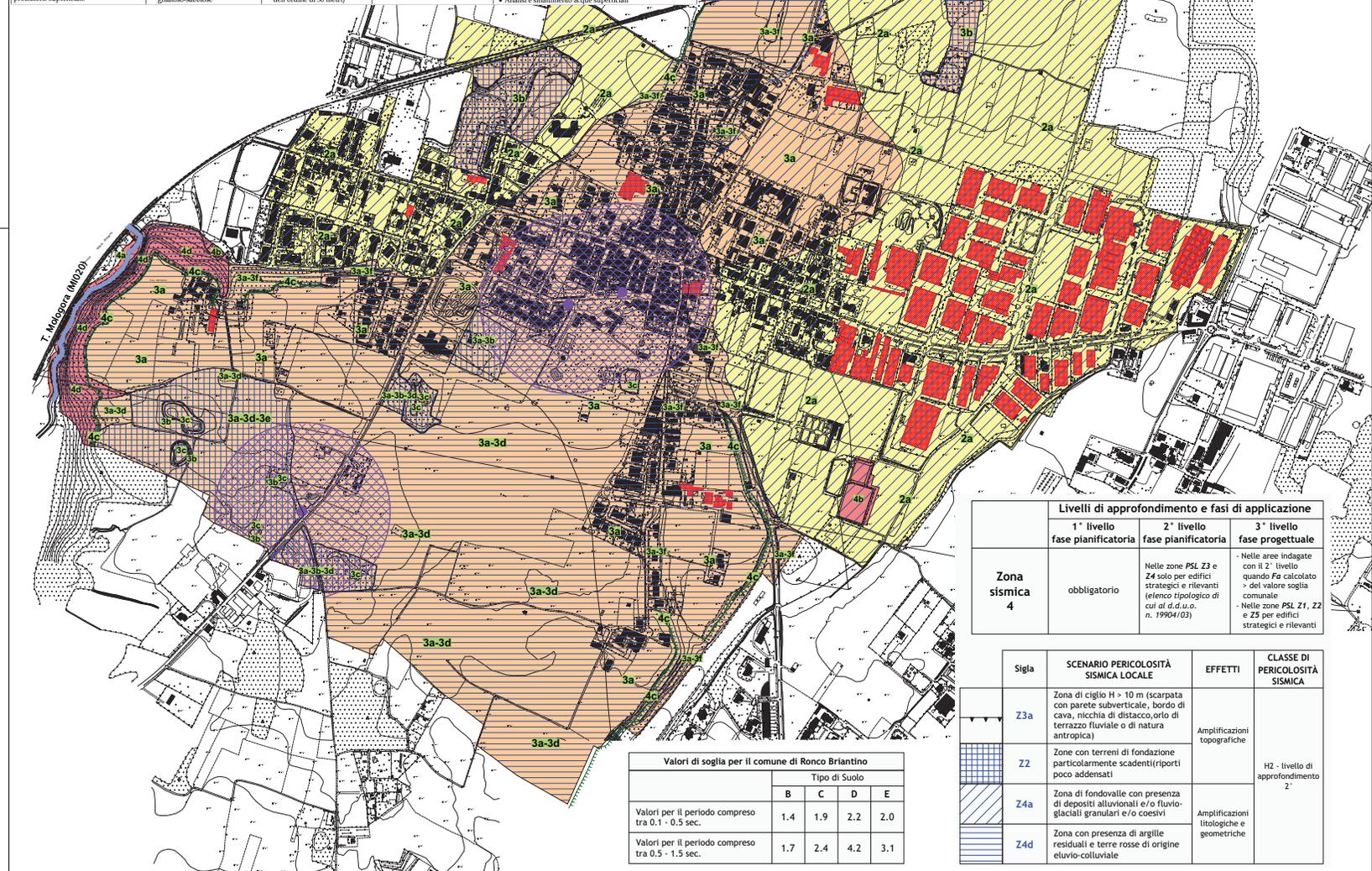


Classi di Fattibilità Geologica	Principali caratteristiche	Problematiche	Parere di edificabilità	Indagini di approfondimento
CLASSE 4 (Gialla) - Modeste limitazioni				
Sottoclasse 4a Reticolo idrico	• Aree definite dallo Studio del Reticolo Minore	• Aree di salvaguardia idraulica R.D. 523/904	• Gravi limitazioni all'utilizzo • Esclusa nuova edificazione • Solo opere di salvaguardia	• Indagini geostatiche specifiche • Verifiche di compatibilità idraulica
Sottoclasse 4b Area dell'ex depuratore	• Terreni da caratterizzare	• Elevato impatto ambientale	• Gravi limitazioni all'utilizzo • Esclusa nuova edificazione • Solo opere di sicurezza	• Caratterizzazione e progetto di bonifica D. Lgs. 152/06
Sottoclasse 4c Orli di terrazzo	• Larghezza pari alla scarpata	• Elemento di pregio morfologico	• Gravi limitazioni all'utilizzo • Esclusa nuova edificazione	• Indagini geomorfologiche • Stabilità dei versanti
Sottoclasse 4d Aree particolarmente acclive	• Settori di scarpata verso il T. Molgora	• Forti pendenze	• Gravi limitazioni all'utilizzo • Esclusa nuova edificazione	• Indagini geomorfologiche • Stabilità dei versanti
CLASSE 3 (Arancione) - Consistenti limitazioni				
Sottoclasse 3a Settori con ridotta capacità portante e con presenza di occhi pollini	• Aree compressive di una coltre superficiale di terreni limo-argillosi dell'ordine di 2-6 metri • Diffusione di cavità a diverse profondità	• Terreni disomogenei con scadenti caratteristiche geotecniche • Cedimenti improvvisi	• Consistenti limitazioni con specifiche opere di salvaguardia • Consistenti limitazioni con specifiche opere di salvaguardia	• Indagini geostatiche (penetrometrie-sondaggi -geofisiche) • Verifiche di stabilità di scavo • Verifica opere di smaltimento acque superficiali • Verifica delle opere di sostegno e stabilizzazione
Sottoclasse 3b Aree scavate e/o parzialmente riempite ed aree oggetto di escavazione	• Aree depresse e/o morfologicamente modificate	• Materiali di riempimento non definiti • Scadenti caratteristiche geotecniche	• Consistenti limitazioni con specifiche opere di salvaguardia	• Indagini geostatiche (penetrometrie-sondaggi -geofisiche- misure piezometriche) • Verifiche di stabilità di scavo • Verifica opere di smaltimento acque superficiali • Verifica opere di regimazione idraulica
Sottoclasse 3c Settori con possibili ristagni idrici	• Aree morfologicamente depresse con presenza di acque (falde sospese?)	• Drenaggio difficoltoso, scadenti caratteristiche geotecniche	• Consistenti limitazioni con specifiche opere di salvaguardia	• Indagini geostatiche (penetrometrie-sondaggi -geofisiche- misure piezometriche) • Verifiche di stabilità di scavo • Verifica opere di smaltimento acque superficiali
Sottoclasse 3d Settori con problematiche di drenaggio delle acque superficiali	• Aree con suoli limo-argillosi morfologicamente modificate	• Drenaggio difficoltoso, scadenti caratteristiche geotecniche	• Consistenti limitazioni con specifiche opere di salvaguardia	• Indagini geostatiche (penetrometrie-sondaggi -geofisiche- misure piezometriche) • Verifiche di stabilità di scavo • Verifica opere di smaltimento acque superficiali
Sottoclasse 3e Aree oggetto di scorticamento e recupero a scopo agricolo	• Aree depresse e/o morfologicamente modificate	• Materiali di riempimento non definiti • Scadenti caratteristiche geotecniche	• Consistenti limitazioni con specifiche opere di salvaguardia	• Indagini geostatiche (penetrometrie-sondaggi -geofisiche- misure piezometriche) • Verifiche di stabilità di scavo • Verifica opere di smaltimento acque superficiali
Sottoclasse 3f Aree di raccordi di versante	• Aree leggermente inclinate a volte depresse	• Terreni disomogenei con scadenti caratteristiche geotecniche • Cedimenti improvvisi	• Consistenti limitazioni con specifiche opere di salvaguardia • Consistenti limitazioni con specifiche opere di salvaguardia	• Indagini geostatiche (penetrometrie-sondaggi -geofisiche- misure piezometriche) • Verifiche di stabilità di scavo • Verifica opere di smaltimento acque superficiali • Verifica delle opere di sostegno e stabilizzazione
CLASSE 2 (Rossa) - Modeste limitazioni				
Sottoclasse 2a Aree con alta permeabilità e ridotta protezione superficiale	• Aree subinagianti e con litologie prevalentemente ghiaioso-sabbiose	• Relativamente ridotte capacità protettive (soggegnenza dell'ordine di 30 metri)	• Con attenzione alle specifiche problematiche	• Indagini geostatiche • Valutazione del grado di protezione dei terreni profondi • Analisi e smaltimento acque superficiali

Ronco Briantino 3



	Tipo di Suolo			
	B	C	D	E
Valori per il periodo compreso tra 0,1 - 0,5 sec.	1.4	1.9	2.2	2.0
Valori per il periodo compreso tra 0,5 - 1,5 sec.	1.7	2.4	4.2	3.1

Zona sismica	Livelli di approfondimento e fasi di applicazione		
	1° livello fase pianificatoria	2° livello fase pianificatoria	3° livello fase progettuale
4	obbligatorio	Nelle zone PSL Z3 e Z4 solo per edifici strategici e rilevanti (elenco tipologico di cui al d.d.u.o. n. 1904/03)	- Nelle aree indagate con il 2° livello quando Fa calcolato > del valore soglia comunale - Nelle zone PSL Z1, Z2 e Z5 per edifici strategici e rilevanti

Sigla	SCENARIO PERICOLOSITÀ SISMICA LOCALE	EFFETTI	CLASSE DI PERICOLOSITÀ SISMICA
Z3a	Zona di ciglio H > 10 m (scarpata con parete subverticale, bordo di cava, nicchia di distacco, orlo di terrazzo fluviale o di natura antropica)	Amplificazioni topografiche	H2 - livello di approfondimento 2°
Z2	Zone con terreni di fondazione particolarmente scadenti (riporti poco addensati)	Amplificazioni litologiche e geometriche	
Z4a	Zona di fondovalle con presenza di depositi alluvionali e/o fluvio-glaciali granulari e/o coesivi		
Z4d	Zona con presenza di argille residuali e terre rosse di origine eluvio-colluviale		

INDICAZIONI SULLA FATTIBILITÀ GEOLOGICA

Classe 2 (gialla) - Fattibilità con modeste limitazioni

La classe comprende le zone nelle quali sono state riscontrate modeste limitazioni all'utilizzo a scopi edificatori e/o alla modifica della destinazione d'uso, che possono essere superate mediante approfondimenti di indagini e accorgimenti tecnico-costruttivi e senza l'esecuzione di opere di difesa. Per gli ambiti assegnati a questa classe devono essere indicati gli eventuali approfondimenti da effettuare e le specifiche costruttive degli interventi edificatori.

2a Aree con alta permeabilità e moderata protezione superficiale

Classe 3 (arancione) - Fattibilità con consistenti limitazioni

La classe comprende le zone nelle quali sono state riscontrate consistenti limitazioni all'utilizzo a scopi edificatori e/o alla modifica della destinazione d'uso per le condizioni di pericolosità/vulnerabilità individuate, per il superamento delle quali potrebbero rendersi necessari interventi specifici o opere di difesa.

3a Settori con ridotta capacità portante e con presenza di occhi pollini
3b Aree scavate e/o parzialmente riempite ed oggetto di escavazione
3c Settori con possibili ristagni idrici
3d Settori con problematiche di drenaggio delle acque superficiali
3e Aree oggetto di scorticamento e recuperate a scopo agricolo
3f Aree di raccordo di versante

Classe 4 (rossa) - Fattibilità con gravi limitazioni

L'alta pericolosità/vulnerabilità comporta gravi limitazioni all'utilizzo a scopi edificatori e/o alla modifica della destinazione d'uso. Deve essere esclusa qualsiasi nuova edificazione, se non opere tese al consolidamento o alla sistemazione idrogeologica per la messa in sicurezza dei siti.

4a Reticolo idrografico principale di competenza regionale T. Molgora (M020) - Fascia di rispetto 10 m
4b Area dell'ex depuratore
4c Orli di terrazzo
4d Aree particolarmente acclive

ULTERIORI VINCOLI E LIMITAZIONI

Arete di salvaguardia: zona di tutela assoluta (raggio 10 metri)
D.Lgs. 258/00 art.5 comma 4
D.G.R. n.71/2693 del 10/04/2003
D.Lgs. 152/06 - art. 94

Arete di salvaguardia: zona di rispetto (raggio 200 metri) "criterio geometrico"
D.Lgs. 258/00 art.5 comma 5,6,7
D.G.R. n.71/2693 del 10/04/2003
D.Lgs. 152/06 - art. 94

Arete industriali per trasformazioni d'uso, verifica secondo D.L. 3/04/06 n. 152 Titolo V - parte Quarta - Siti contaminati. Valori di riferimento: TAB 1 - colonne A e B - Allegato 5 del Titolo V

Comune di Ronco Briantino
Provincia di Milano

Oggetto: DELIBERAZIONE GIUNTA REGIONALE 22 DICEMBRE 2005 - N. 8/1566
Componente geologica, idrogeologica e sismica del Piano di Governo del Territorio, in attuazione dell'art. 57, comma 1, della Lr. 11 marzo 2005, n. 12
Aggiornamento D.G.R. 28 Maggio 2008 - N.8/7374

TITOLO

CARTA DELLA FATTIBILITÀ GEOLOGICA DELLE AZIONI DI PIANO

Aggiornamento a seguito parere Provincia di Monza e Brianza

N

Scala 1:5.000

All. D
Bruzzi & Como
Studio Geologico Associato

N. 3023 File: /ntest/ntest/ T-Fattibilità_01.dwg