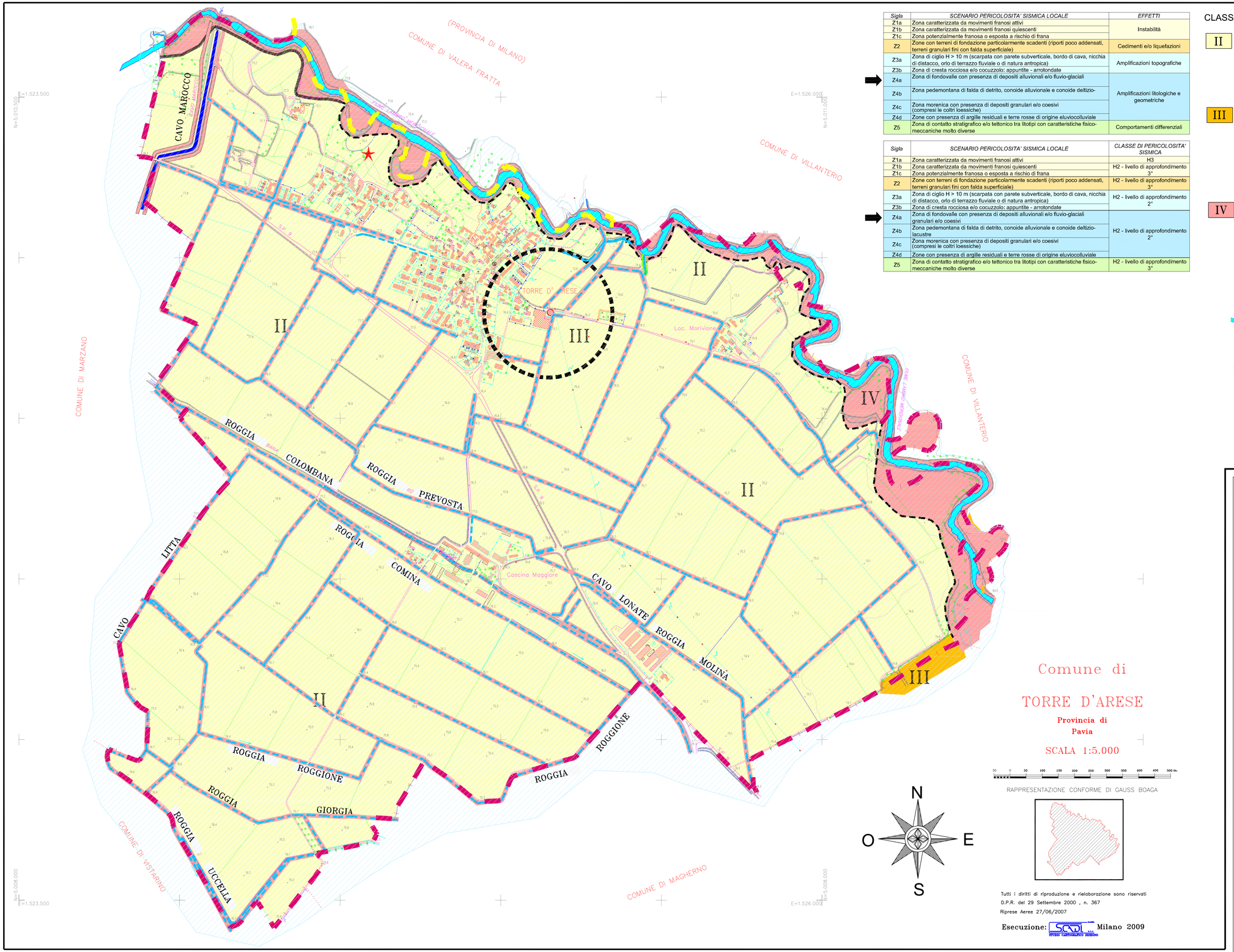

Sigla	SCENARIO PERICOLOSITA' SISMICA LOCALE	EFFETTI
Z1a	Zona caratterizzata da movimenti franosi attivi	Instabilità
Z1b	Zona caratterizzata da movimenti franosi quiescenti	
Z1c	Zona potenzialmente franosa o esposta a rischio di frana	
Z2	Zone con terreni di fondazione particolarmente scadenti (riporti poco addensati, terreni granulari fini con falda superficiale)	Cedimenti e/o liquefazioni
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
Z3b	Zona di cresta rocciosa e/o cocuzzolo: appuntite - arrotondate	
Z4a	Zona di fondovalle con presenza di depositi alluvionali e/o fluvio-glaciali	Amplificazioni litologiche e geometriche
Z4b	Zona pedemontana di falda di detrito, conoide alluvionale e conoide deltizio-	
Z4c	Zona morenica con presenza di depositi granulari e/o coesivi (compresi le coltri loessiche)	
Z4d	Zone con presenza di argille residuali e terre rosse di origine eluviocolluviale	
Z5	Zona di contatto stratigrafico e/o tettonico tra litotipi con caratteristiche fisico-meccaniche molto diverse	Comportamenti differenziali

Sigla	SCENARIO PERICOLOSITA' SISMICA LOCALE	CLASSE DI PERICOLOSITA' SISMICA
Z1a	Zona caratterizzata da movimenti franosi attivi	H3
Z1b	Zona caratterizzata da movimenti franosi quiescenti	H2 - livello di approfondimento 3°
Z1c	Zona potenzialmente franosa o esposta a rischio di frana	
Z2	Zone con terreni di fondazione particolarmente scadenti (riporti poco addensati, terreni granulari fini con falda superficiale)	H2 - livello di approfondimento 3°
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)	H2 - livello di approfondimento 2°
Z3b	Zona di cresta rocciosa e/o cocuzzolo: appuntite - arrotondate	
Z4a	Zona di fondovalle con presenza di depositi alluvionali e/o fluvio-glaciali granulari e/o coesivi	H2 - livello di approfondimento 2°
Z4b	Zona pedemontana di falda di detrito, conoide alluvionale e conoide deltizio-lacustre	
Z4c	Zona morenica con presenza di depositi granulari e/o coesivi (compresi le coltri loessiche)	
Z4d	Zone con presenza di argille residuali e terre rosse di origine eluviocolluviale	
Z5	Zona di contatto stratigrafico e/o tettonico tra litotipi con caratteristiche fisico-meccaniche molto diverse	H2 - livello di approfondimento 3°

CLASSI DI FATTIBILITA' GEOLOGICA

II

CLASSE II - Fattibilità con modeste limitazioni

Classe che comprende aree poste sul Piano generale della Pianura, con caratteristiche geotecniche limitanti (limi - limi sabbiosi e/o alternanze con livelli argillosi sabbiosi) localmente unite a potenziale risalita della falda a quote prossime al piano campagna.
In tali zone rientra la gran parte delle aree agricole e dei centri abitati; è anche compresa la fascia di rispetto fluviale (ex DLgs 42/2004) che interessa la valletta del F.Lambro, giudicata di rilevanza ambientale e naturalistica (Area di riqualificazione e ricomposizione della trama naturalistica pertinente a canali irrigui e corsi d'acqua d'importanza storica in PTCP).
Si richiedono approfondimenti di carattere geotecnico e idrogeologico e la verifica puntuale della soggiacenza di falda (studio geologico-geotecnico in ottemperanza al D.M. 11/03/88 e succ. e indagini come indicato in relazione - *PRESCRIZIONI GEOTECNICHE* e *INDAGINI ORIENTATIVE* -)
- Zone che ricadono all'interno della fascia di rispetto fluviale (150m ex D. Lgs 42/2004)
- Grado di protezione della falda medio-alto (Vulnerabilità medio-bassa)
- Classificazione geotecnica : "Zona A/Zona B"/ "Zona C"

III

CLASSE III - Fattibilità con consistenti limitazioni

Aree con consistenti limitazioni alla destinazione d'uso dei terreni.
In questa classe rientrano:
Nuovi insediamenti abitativi e produttivi saranno subordinati all'acquisizione di dati geologico-tecnici di dettaglio (studio geologico-geotecnico in ottemperanza al D.M. 11/03/88 e succ. e indagini come indicato in relazione - *PRESCRIZIONI GEOTECNICHE* e *INDAGINI ORIENTATIVE* -)

- Grado di protezione della falda medio-bassa (Vulnerabilità media-alta)
- Classificazione geotecnica : "Zona B"
- Zone di rispetto delle opere di captazione ad uso idropotabili (200 m con prescrizioni contenute in art. 94 - comma 4-5 D. Lgs n°152/2006)
- Gli ambiti giudicati di particolare rilevanza ambientale e naturalistica (Area di Emergenza Naturalistica del Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale, per tale ambito valgono vincoli e limitazioni contenute nelle NtA del PTCP

IV

CLASSE IV - Fattibilità con gravi limitazioni

Zone di pertinenza fluviale assoluta e zone di possibile espansione in caso di eventi meteorici straordinari (Lambro meridionale).
Secondo Studio Idraulico e progettazione preliminare degli interventi di adeguamento del fiume Lambro meridionale ai fini della completa funzionalità del Fiume Olona, realizzato dal Prof. Luigi Natale (dicembre 2000)
E' vietato l'uso a fini edificativi dei terreni appartenenti a questa classe, se non opere tese al consolidamento, sistemazione idrogeologica, rinaturalizzazione
- Classificazione geotecnica : "Zona A/Zona B /Zona C"

- Fascia di protezione assoluta captazioni ad uso idropotabile (10 metri / D. Lgs. 152/06 art.94)
- Grado di protezione della falda freatica medio-basso (Vulnerabilità medio-alta)
- Fasce di rispetto (R.D. 523/1904) pari a 10 metri dalla sponda dei corsi d'acqua principali - Lambro Meridionale, Cavo Marocco - e pari a 4 metri per corsi d'acqua minori, come normate da "Studio per la determinazione del reticolo idrico minore in Comune di Torre d'Arese ex D.G.R. 7/7868 del 25/01/02 già adottato e costituente parte integrante del presente studio.

IDROGRAFIA SUPERFICIALE (LIMITI)

Fiume Lambro Meridionale

DATI IDROGEOLOGICI, IDROGRAFICI, AMBIENTALI

Pozzo comunale In funzione area di tutela assoluta e di rispetto (10 e 200m) (D.Lgs 03.04.06 n°152 art. 94)

Confine comunale

Confine provinciale

Zona di pertinenza fluviale assoluta e zona di possibile espansione in caso di eventi meteorici straordinari (Lambro Meridionale)

Comune di

TORRE D'ARESE

Provincia di Pavia

SCALA 1:5.000

50 0 50 100 150 200 250 300 350 400 450 500 m.

RAPPRESENTAZIONE CONFORME DI GAUSS BOAGA

N O E S

Tutti i diritti di riproduzione e rielaborazione sono riservati
D.P.R. del 29 Settembre 2000 , n. 367
Riprese Aeree 27/06/2007

Esecuzione: SGSL STUDIO CARTOGRAFICO BORINO Milano 2009

Comune di

TORRE D'ARESE

(PROVINCIA DI PAVIA)

STUDIO GEOLOGICO A SUPPORTO DEL PIANO DI GOVERNO DEL TERRITORIO ex art. 57 Legge Regionale 12 del 11 marzo 2005 e DGR n.8/1566 del 22 dicembre 2005 (definizione della componente geologica, idrogeologica e sismica) e s.m.i.

CARTA DI FATTIBILITA'
Modificata a seguito accoglimento osservazioni

7

scala 1:5.000

Delibera Consiliare di adozione n°..... del .....
Delibera Consiliare di approvazione n°..... del .....

IL PROGETTISTA
DOTT. GEOL. A. ZORZOLI

IL SINDACO

IL SEGRETARIO

DICEMBRE 2010