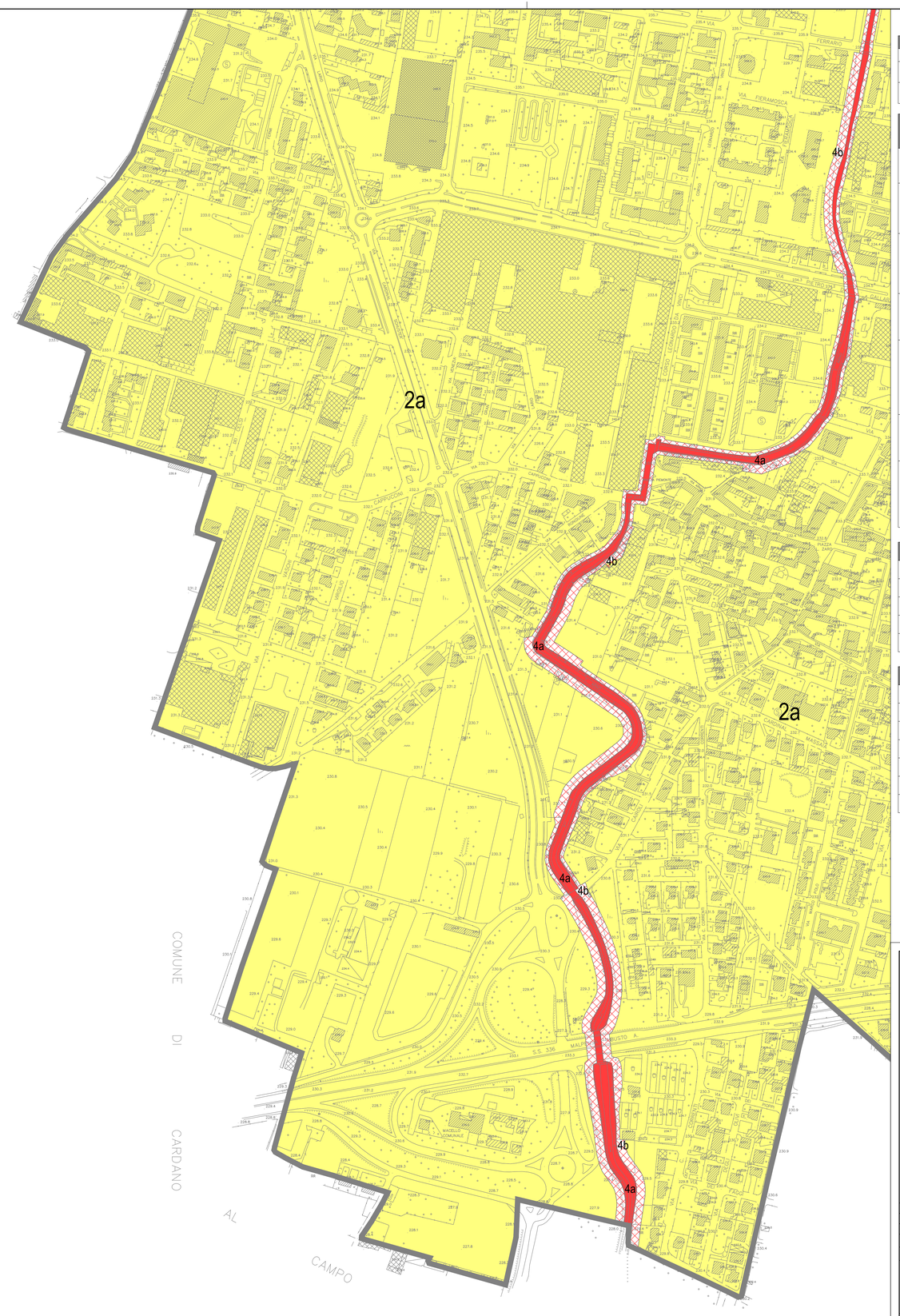

ANALISI SISMICA DI 1° LIVELLO			
Scenari di pericolosità locale			Effetti
	Z3a	zona ciglio H>10m (scarpata, orlo di terrazzo fluvio-glaciale)	Amplificazioni topografiche
	Z4c	zona morenica con depositi granulari e/o coesivi (comprese le coltri loessiche)	Amplificazioni litologiche e geometriche

CLASSI DI FATTIBILITA' GEOLOGICA D.G.R n. 8/7374/08		PRINCIPALI CARATTERISTICHE	APPROFONDIMENTI ED INDAGINI NECESSARIE	INTERVENTI DA PREVEDERE
	Classe 2a	aree pianeggianti non interessate da fenomeni geologici e geomorfologici attivi, costituite da terreni granulari, da mediamente addensati ad addensati	IGT	SUB
			SFS	CO
	Aree pianeggianti		IDR	DR
	Classe 2b	aree terrazzate, subpianeggianti od a medio-bassa acclività, non interessate da fenomeni geologici e geomorfologici attivi, litologicamente costituite da ciottoli e ghiaie in matrice limoso argillosa, da mediamente addensati ad addensati	IGT	RE
			SFS	CO
	Aree terrazzate		SVE	DR
			IDR	DS
	Classe 3a	terrazzi e rilievi collinari, subpianeggianti od a medio-bassa acclività, non interessati da fenomeni geologici e geomorfologici attivi, litologicamente costituiti, negli strati più superficiali, da argille, sabbie fini e limi, caratterizzate da consistenti disomogeneità tessiturali verticali e laterali	IGT	RE
			IDR	CO
	Aree dalle caratteristiche geomeccaniche scadenti		SVE	DR
			SFS	DS
	Classe 3b	aree pianeggianti non interessate da fenomeni geologici e geomorfologici attivi, costituite da terreni granulari, da mediamente addensati ad addensati caratterizzate da elevata vulnerabilità della falda superficiale	IGT	SUB
			SFS	SPP
	Aree a vulnerabilità elevata		IDR	CO
				DR
	Classe 3c	aree pianeggianti o subpianeggianti costituite da terreni granulari, da mediamente addensati ad addensati, allagabili in occasione di eventi meteorici eccezionali o allagabili con minore frequenza e con modesti valori di velocità ed altezza d'acqua, tali da non pregiudicare l'incolumità delle persone, la funzionalità di edifici e infrastrutture e lo svolgimento di attività economiche.	IGT	RE
			SFS	CO
	Aree con moderato rischio di esondazione		IDR	DR
			SCI	DE
	Classe 4a	alvei dei corsi d'acqua e aree ricadenti all'interno della fascia B e della fascia B di progetto del PAI, inondabili al verificarsi della piena di riferimento ed aree fluviali di deflusso delle piene comprese all'interno della fascia A	IGT	si rimanda alla normativa PAI sulle fasce fluviali (art.28, 29, 30, 38)
			SFS	
	Alvei dei corsi d'acqua		IDR	
			SCI	
	Classe 4b	aree adiacenti a corsi d'acqua da mantenere a disposizione per consentire l'accessibilità per interventi di manutenzione e per la realizzazione di interventi di difesa	IGT	si rimanda al Regolamento di polizia idraulica dello Studio di individuazione del reticolo idrico minore
			SFS	
	Aree adiacenti ai corsi d'acqua		IDR	
			SCI	

APPROFONDIMENTI ED INDAGINI MINIME NECESSARIE A SUPPORTO DELLA PROGETTAZIONE	
IGT	indagine geognostica-geotecnica commisurata alla tipologia e all'entità delle opere in ottemperanza al D.M. 14/01/2008
IDR	Indagine idrogeologica per la valutazione della permeabilità dei terreni e/o del livello della prima falda
SFS	valutazione di stabilità dei fronti di scavo in ottemperanza al D.M. 14/01/2008
SVE	valutazione di stabilità dei versanti in ottemperanza al D.M. 14/01/2008
SCI	studio di compatibilità idraulica nei riguardi delle condizioni locali di rischio di esondazione

INTERVENTI DA PREVEDERE IN FASE PROGETTUALE	
RE	opere di regimazione e smaltimento delle acque superficiali e meteoriche
CO	collettamento, allontanamento o trattamento delle acque reflue in fognatura, in conformità ai R.R. n.3 e n.4 del 24/03/06
DE	misure ed accorgimenti per la difesa dei beni e delle strutture, come indicati nell'Allegato 4 della D.G.R. n.8/7374/08
DS	opere per la difesa del suolo e la stabilizzazione dei versanti interessati
DR	opere per il drenaggio delle acque sotterranee che si potrebbero rinvenire a debole profondità e che potrebbero interferire con le fondazioni e i vani interrati
SUB	smaltimento delle acque meteoriche negli strati superficiali del suolo tramite subirrigazione
SPP	separazione e collettamento in fognatura delle acque meteoriche provenienti da superfici impermeabili ≥500mq

Confine comunale

N

GLI ESTENSORI

(dott. geol. Luciano Baratti)

(dott. ing. Caterina Aliverti)

(dott. ing. Roberto Keffer)

MWH S.p.A.
UN DIRETTORE TECNICO
(dott. ing. Roberto Keffer)

NORD MILANO CONSULT s.r.l.
IL DIRETTORE TECNICO
(dott. ing. Attilio Savi)

n.A	data	revisione	disegnato	controllato	approvato
1	sett. 2010	Agg. giuste note Provincia di Varese prot.90525 class.7.4.1 del 08/09/2010 e ARPA Dip.Varese prot.123653 class.3.1.3 del 07/09/2010	AAG	SBO - PMA	SBO - PMA

commessa 45051643	data DICEMBRE 2006	disegnato AAG controllato SBO approvato BAR	scala 1:2.000	
disegno n. 39053				
committente COMUNE DI GALLARATE Provincia di Varese			tavola n.A 12.3.10	

oggetto

STUDIO DELLA COMPONENTE GEOLOGICA, IDROGEOLOGICA E SISMICA DEL P.G.T.

Revisione generale luglio 2010

titolo

Carta di fattibilità delle azioni di piano - scala di dettaglio - Tav.10

STUDIO GEOTECNICO DOTT. LUCIANO BARATTI
Via Staurenghi, 24
21100 - Varese
tel./fax. 0332/234651
e-mail: studiobaratti@tin.it

NORD MILANO CONSULT s.r.l.
Società di Ingegneria
Via Bruno Raimondi, 5
21052 - Busto Arsizio
tel. 0331/636702 - fax 0331/636713
e-mail: segreteria@nordmil.com

MWH S.p.A.
Centro Direzionale Milano 2
Palazzo Canova
20090 - Segrate (MI)
tel. 02/210641 - fax 02/26924275
e-mail: mwh.italia@t.mwhglobal.com