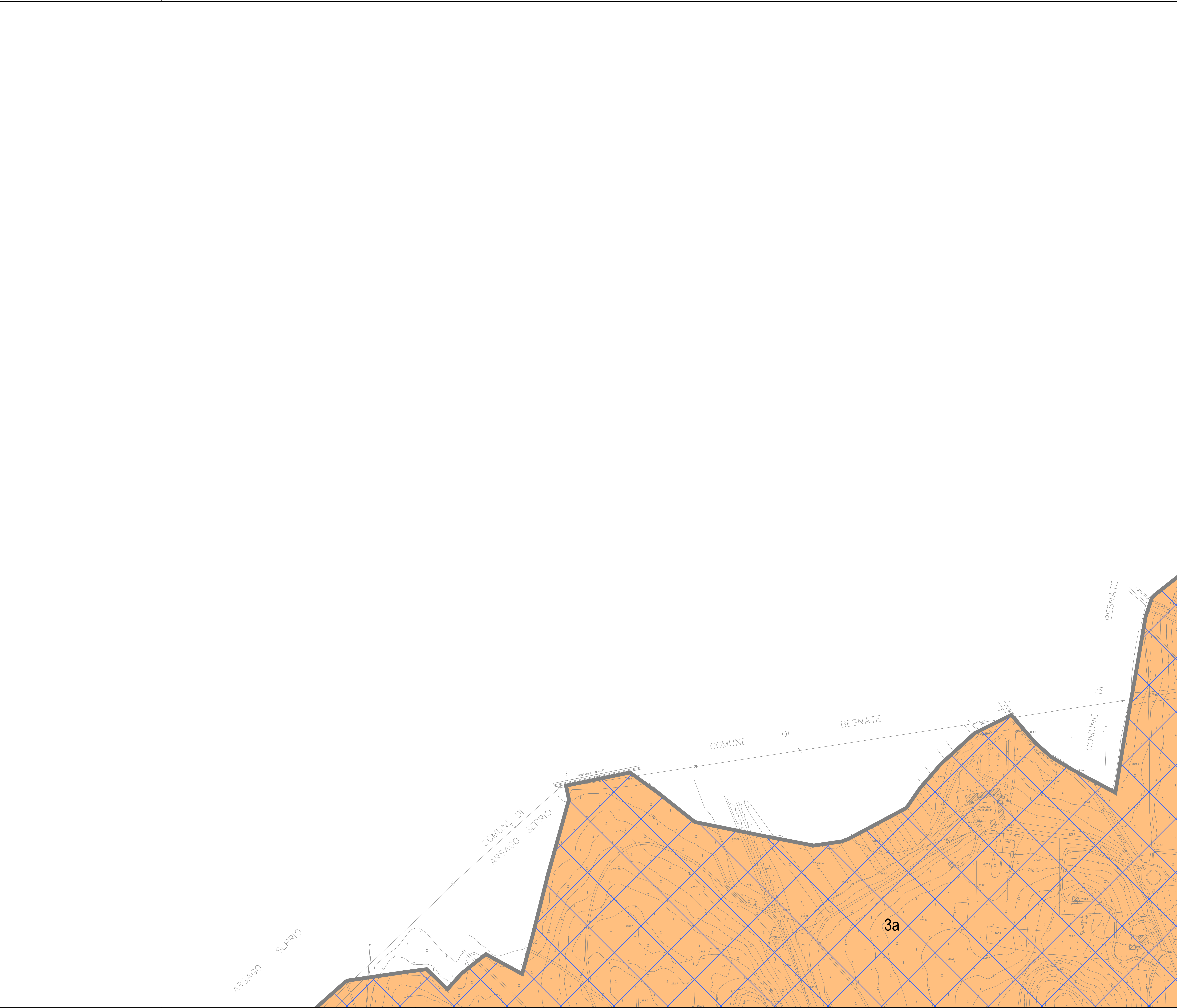
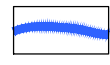
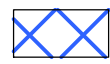
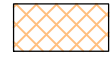
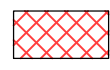




ANALISI SISMICA DI 1° LIVELLO			
Scenari di pericolosità locale		Effetti	
	Z3a	zona ciglio H>10m (scarpa, orto di terrazzo fluvo-glaciale)	Amplificazioni topografiche
	Z4c	zona morenica con depositi granulari e/o coesivi (comprese le coltri lioessiche)	Amplificazioni litologiche e geometriche

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 SFS IDR	SUB CO DR
	Aree pianeggianti	aree terrazzate, subpianeggianti od a medio-bassa attività, non interessate da fenomeni geologici e geomorfologici attivi, litologicamente costituite da ciottoli e ghiaie in matrice limoso argillosa, da mediamente addensati ad addensati	IGT SFS SVE IDR	RE CO DR DS
	Classe 2b	aree terrazzate	SVE IDR	CO DS
	Aree terrazzate			
	Classe 3a	terrazzi e rilievi collinari, subpianeggianti od a medio-bassa attività, non interessati da fenomeni geologici e geomorfologici attivi, litologicamente costituiti, negli strati più superficiali, da argille, sabbie fini e limi, caratterizzate da consistenti disomogeneità tessuturali verticali e laterali	IGT IDR SFS	RE CO DS
	Aree dalle caratteristiche geomorfologiche scadenti		SVE SFS	DR 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 SFS IDR	SUB SPP CO DR
	Aree a vulnerabilità elevata			
	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 SFS IDR	RE CO DR
	Aree con moderato rischio di esondazione		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, nonabili al verificarsi della piena di riferimento ed aree fluviali di deflusso delle piene comprese all'interno della fascia A	IGT SFS IDR SCI	si rimanda alla normativa PAI sulle fasce fluviali (art.28, 29, 30, 38)
	Alvei dei corsi d'acqua			
	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 SFS IDR SCI	si rimanda al Regolamento di polizia idraulica dello Studio di individuazione del reticolo idrico minore
	Aree adiacenti ai corsi d'acqua			

APPROFONDIMENTI ED INDAGINI MINIME NECESSARIE A SUPPORTO DELLA PROGETTAZIONE	
IGT	indagine geognostico-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 ad 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



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

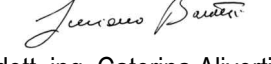
12

13

14

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)



1	sett. 2010	Agg. alla nota Proiecta di Varese prot.30225 del 7.4.1 del 08/09/2010 e 2003/20 Varese prot. 12983 del 3.1.1 del 07/09/2010	AAG	SBC - PMA	SBC - PMA
nA	data	revisione	disegnato	controllato	approvato
commessa	45021643	data	disegnato AAG	controllato SBO	scala
disegno n.	39044	DICEMBRE 2006	approvato BAR		12.000
committente	 COMUNE DI GALLARATE Provincia di Varese				tavola nA
oggetto	STUDIO DELLA COMPONENTE GEOLOGICA, IDROGEOLOGICA E SISMICA DEL P.G.T. Revisione generale luglio 2010				12.3.1
titolo	Carta di fattibilità delle azioni di piano - scala di dettaglio - Tav.1				



STUDIO GEOTECNICO
DOTT. LUCIANO BARATTI
Via Stavergh 24
20130 - Varese
tel. fax: 0332/24851
e-mail: studiobaratti@tin.it



NORD MILANO CONSULT S.r.l.
Società di ingegneria
Via Bruno Ramond 5
20122 - Bari-Ardena
tel. 031/636702 - fax 031/636713
e-mail: nord.milano@nordmilano.com



MWH S.p.A.
Centro Direzionale Milano 2
Piazza Cantino
20129 - Segrate (MI)
tel. 02/71041 - fax 02/694275
e-mail: mwh.it@mwh.it