

Studio di Geologia GEODES
di Leonardo Moni
via Valmaira 14
55032 Castelnuovo Garfagnana (LU)

Castelnuovo Garfagnana 28 novembre 2007

Spett. Ufficio Regionale
per la Tutela del Territorio di Lucca

oggetto : D.C.R. 1030/2003, art. 62 L.R. 1/2005 – Variante generale al
Regolamento Urbanistico del Comune di Barga . Deposito n.1273
INTEGRAZIONI

In riferimento alla richiesta di integrazioni avanzata da codesto Ente con
proprio protocollo n.215485/124.47.03 si consegna n.1 copia delle integrazioni
richieste.

geologo

Leonardo Moni

Studio di Geologia GEODES
di Leonardo Moni
via Valmaira 14
55032 Castelnuovo Garfagnana (LU)

Castelnuovo Garfagnana 28 novembre 2007

Spett. Amministrazione Comunale
di Barga

Ufficio Tecnico

oggetto : D.C.R. 1030/2003, art. 62 L.R. 1/2005 – Variante generale al
Regolamento Urbanistico del Comune di Barga . Deposito n.1273
INTEGRAZIONI

In riferimento alla richiesta di integrazioni avanzata da codesto Ente con
proprio protocollo n.215485/124.47.03 si consegna n.1 copia delle integrazioni
richieste (n.1 copia della stessa documentazione e' stata trasmessa all'Ufficio
Regionale per la Tutela del Territorio di Lucca).

geologo

Leonardo Moni

Richiesta :

Occorre precisare che gli interventi di messa in sicurezza e/o di riduzione del rischio sono propedeutici e relativi alla previsione e non legati alla sua attuazione.

Premesso quanto sopra si ritiene comunque che le indicazioni riportate nelle "prescrizioni/note" della relazione geologico tecnica, relativamente alle previsioni ricadenti in classe di fattibilità 4 (sia geomorfologica che sismica) debbano essere recepite nelle Norme Tecniche di Attuazione. Analogamente dovranno essere indicati i progetti di messa in sicurezza per le previsioni ricadenti nella classe 4 di fattibilità idraulica.

Indicazioni relative anche alle previsioni ricadenti nella classe 4 di fattibilità idraulica vengono inserite nelle "prescrizioni/note" presentate in integrazione.

Tali "prescrizioni/note" saranno integralmente recepite dalle Norme Tecniche di Attuazione di Regolamento Urbanistico.

Richiesta :

In riferimento alla individuazione della pericolosità del territorio si fa presente che questa deve essere valutata per un "intorno significativo" delle aree di variante in modo tale da rendere evidenti anche eventuali interferenze da parte di fattori esterni alle aree stesse.

Sulla nuova cartografia presentata in integrazione (a sostituzione di quella precedentemente trasmessa) vengono evidenziate le zone di valutazione della pericolosità del territorio, estese ad un "intorno significativo" di ogni singola area di variante.

Richiesta :

Per quanto riguarda la pericolosità idraulica si rende necessario procedere ad una valutazione delle problematiche connesse con i corsi d'acqua costituenti il reticolo idraulico minore, laddove il regolare deflusso delle acque risulti contrastato da ridotte sezioni, variazioni di pendenze, tombature, manufatti o altri ostacoli (es. intersezioni con la viabilità principale o secondaria o con altre infrastrutture) determinando livelli di pericolosità non trascurabili.

Non esistono, nelle aree di variante o in aree limitrofe con esse potenzialmente interferenti, condizioni tali per cui sul reticolo idraulico minore, ove esistente, possano determinarsi livelli di pericolosità non trascurabili legati alla presenza di ostacoli che possano contrastare il regolare deflusso delle acque.

Richiesta :

Le aree ricadenti nella classe 4ae di cui al vigente P.T.C. devono essere inserite in pericolosità idraulica 4 e le previsioni nelle relative classi di fattibilità

Quanto evidenziato in richiesta trova risposta nella nuova cartografia riportata in allegato e nelle relative indicazioni inserite nelle "prescrizioni/note" presentate in integrazione.

Richiesta :

Le aree individuate nella "carta degli effetti sismici" come "aree in cui è ipotizzabile lo sviluppo di instabilità dinamica per cedimenti e cedimenti differenziali" devono essere, per loro stessa definizione, individuate anche in pericolosità sismica

Quanto evidenziato in richiesta trova risposta nella nuova cartografia riportata in allegato e nelle relative indicazioni inserite nelle "prescrizioni/note" presentate in integrazione.

Richiesta :

Si chiede di valutare la possibilità che le aree di variante possano essere interessate dal fenomeno delle colate detritiche ai sensi del paragrafo 1.2 dell'Appendice 1 del P.T.C.

Non esistono condizioni per cui le aree di variante ed un loro significativo intorno possano essere interessate da fenomeni di colata detritica torrentizia.

Richiesta :

U.T.O.E.2 – Mologno : l'area di variante n.11 rientra in parte nelle aree indicate dall'Autorità di Bacino del Fiume Serchio come "aree destinate ai principali interventi idraulici (casce di esondazione, ecc.)

Quanto evidenziato in richiesta trova risposta nella nuova cartografia riportata in allegato e nelle relative indicazioni inserite nelle "prescrizioni/note" presentate in integrazione.

Richiesta :

U.T.O.E.4 – Barga _ Sommocolonia _ Catagnana _ Ponte di Catagnana _ Bebbio _ Renaio _ Tiglio : non appare congruente l'attribuzione di "assenza di problematiche idrauliche" all'area di variante n.3 che risulta attraversata dal Rio Fontanamaggio. Avuto riguardo alla complessita' geomorfologica delle sponde del corso d'acqua si ritiene che le classi di pericolosita' geomorfologica e sismica debbano essere valutate tenendo conto anche delle eventuali interazioni fra le diverse tipologie di dissesto.

Quanto evidenziato in richiesta trova risposta nella nuova cartografia riportata in allegato e nelle relative indicazioni inserite nelle "prescrizioni/note" presentate in integrazione.

Richiesta :

U.T.O.E.5 – Fornaci di Barga _ Loppia : nella "Carta di riferimento delle Norme di Piano nel settore del rischio idraulico" non e' stata cartografata l'area P2a (aree di pertinenza fluviale collocate oltre rilevati infrastrutturali) individuata in Piano Stralcio Assetto Idrogeologico del A.d.B. del Fiume Serchio e, conseguentemente, la relativa pericolosita' idraulica nella "Carta della pericolosita' idraulica delle aree di variante".

Nella nuova cartografia riportata in allegato la delimitazione dell'area P2a e' stata inserita, ma della sua presenza nella definizione delle classi di pericolosita' si e' tenuto conto solamente in corrispondenza delle zone altimetricamente meno elevate (con quota assimilabile a quella della antistante spianata di fondovalle del Fiume Serchio). Per le zone P2a altimetricamente piu' elevate non si riconoscono condizioni di pericolosita' idraulica; e' in corso di definizione, con l'Autorita' di Bacino del Fiume Serchio, la deperimetrazione di tali aree.

La nuova cartografia presentata :

U.T.O.E. 1 – Castelvechio Pascoli / Albiano

Carta della pericolosità geomorfologica in scala 1:2.000
Carta della fattibilità geomorfologica nelle aree di variante in scala 1:2.000
Carta della pericolosità sismica in scala 1:2.000
Carta della fattibilità sismica nelle aree di variante in scala 1:2.000
Carta della pericolosità idraulica in scala 1:2.000
Carta della fattibilità idraulica nelle aree di variante in scala 1:2.000

U.T.O.E. 2 – Mologno

Carta della pericolosità geomorfologica in scala 1:2.000
Carta della fattibilità geomorfologica nelle aree di variante in scala 1:2.000
Carta della pericolosità sismica in scala 1:2.000
Carta della fattibilità sismica nelle aree di variante in scala 1:2.000
Carta della pericolosità idraulica in scala 1:2.000
Carta della fattibilità idraulica nelle aree di variante in scala 1:2.000
Carta di riferimento delle Norme di Piano nel settore del rischio idraulico (Autorità di Bacino Pilota del Fiume Serchio) in scala 1:2.000

U.T.O.E. 3 – Barga / S.Pietro in Campo

Carta della pericolosità geomorfologica in scala 1:2.000
Carta della fattibilità geomorfologica nelle aree di variante in scala 1:2.000
Carta della pericolosità sismica in scala 1:2.000
Carta della fattibilità sismica nelle aree di variante in scala 1:2.000
Carta della pericolosità idraulica in scala 1:2.000
Carta della fattibilità idraulica nelle aree di variante in scala 1:2.000

U.T.O.E. 4 – Barga / Sommocolonia / Catagnana / Ponte di Catagnana / Bebbio / Renaio / Tiglio

Carta della pericolosità geomorfologica in scala 1:2.000
Carta della fattibilità geomorfologica nelle aree di variante in scala 1:2.000
Carta della pericolosità sismica in scala 1:2.000
Carta della fattibilità sismica nelle aree di variante in scala 1:2.000
Carta della pericolosità idraulica in scala 1:2.000
Carta della fattibilità idraulica nelle aree di variante in scala 1:2.000

U.T.O.E. 5 – Fornaci di Barga / Loppia

Carta della pericolosità geomorfologica in scala 1:2.000
Carta della fattibilità geomorfologica nelle aree di variante in scala 1:2.000
Carta della pericolosità sismica in scala 1:2.000
Carta della fattibilità sismica nelle aree di variante in scala 1:2.000
Carta della pericolosità idraulica in scala 1:2.000
Carta della fattibilità idraulica nelle aree di variante in scala 1:2.000
Carta di riferimento delle Norme di Piano nel settore del rischio idraulico
(Autorità di Bacino Pilota del Fiume Serchio) in scala 1:2.000

U.T.O.E. 6 - 7 – Filecchio / Ponte all'Ania

Carta della pericolosità geomorfologica in scala 1:2.000
Carta della fattibilità geomorfologica nelle aree di variante in scala 1:2.000
Carta della pericolosità sismica in scala 1:2.000
Carta della fattibilità sismica nelle aree di variante in scala 1:2.000
Carta della pericolosità idraulica in scala 1:2.000
Carta della fattibilità idraulica nelle aree di variante in scala 1:2.000

Le tabelle di sintesi

Nelle tabelle successive, suddivise per U.T.O.E., vengono individuate, per singola area di variante o per gruppi di aree di variante adiacenti o limitrofe, tutti gli elementi necessari a definirne :

le pericolosità geomorfologiche, sismiche ed idrauliche

le fattibilità geomorfologiche, sismiche ed idrauliche

le classificazioni di pericolosità da frana – P.A.I. ed i relativi articoli di Norme di Piano

le classificazioni di pericolosità idraulica – P.A.I. ed i relativi articoli di Norme di Piano

Gli elementi di tabella :

numero area di variante / gruppo aree di variante

destinazione attuale

destinazione prevista

grado di esposizione

pericolosità geomorfologica

fattibilità geomorfologica

pericolosità sismica

fattibilità sismica

pericolosità idraulica

fattibilità idraulica

tipo di instabilità + pericolosità da frana P.A.I.
norme di P.A.I. – articolo di riferimento

pericolosità idraulica P.A.I.
norme di P.A.I. – articolo di riferimento

prescrizioni - note

U.T.O.E. 1 – CASTELVECCHIO PASCOLI - ALBIANO

PG – Pericolosità geomorfologica FG – Fattibilità geomorfologica
 PS – Pericolosità sismica FS – Fattibilità sismica
 PI – Pericolosità idraulica FI – Fattibilità idraulica

NUMERO AREA DI VARIANTE / GRUPPO AREE DI VARIANTE	DESTINAZIONE ATTUALE	DESTINAZIONE PREVISTA	GRADO DI ESPOSIZIONE	PG	FG	PS	FS	PI	FI	PAI TIPO DI INSTABILITA'	PAI PERICOLOSITA' DA FRANA	PAI NORME ARTICOLO	PAI PERICOLOSITA' IDRAULICA	PAI NORME ARTICOLO	PRESCRIZIONI - NOTE
1	rn peep	vr	alto	1g	2g	--	--	--	--	G	P1	15	--	--	
2	area agricola	vr	alto	1g 3ag 4g	2g 3gg 4gg	-- 3t 4t	-- 4t 4ttt	-- -- --	-- -- --	G E3 – C3 C6	P1 P1 P3 P4	15 15 13 12	-- -- -- --	-- -- -- --	Nelle aree a destinazione prevista vr e rc a fattibilità geomorfologica 4gg e fattibilità sismica 4ttt sono consentiti soltanto gli interventi di bonifica dei movimenti franosi e gli interventi finalizzati a ridurre la vulnerabilità degli edifici e/o delle opere esistenti. Nelle aree a fattibilità sismica 4t, nella prescrizione di eseguire in fase di intervento diretto ulteriori specifiche indagini, viene al momento indicata l'adozione di un coefficiente di fondazione $\epsilon = 1.3$.
	area agricola	rc	alto	1g 3ag 4g	2g 3gg 4gg	-- 3t 4t	-- 4t 4ttt	-- -- --	-- -- --	G C3 C6	P1 P1 P4	15 15 12	-- -- --	-- -- --	
	acd	vr	alto	3ag	3gg	3t	4t	--	--	C3	P3	13	--	--	
3	vp	vr	alto	3ag	3gg	--	--	--	--	E2	P2	14	--	--	
4	area agricola	rc	alto	3ag	3gg	--	--	--	--	E2	P2	14	--	--	
5	vr	rc	alto	1g	2g	--	--	--	--	G	P1	15	--	--	
6	p	vr	alto	1g	2g	--	--	--	--	G	P1	15	--	--	
	vr	vr	alto	1g	2g	--	--	--	--	G	P1	15	--	--	
7	vp	vr	alto	1g	2g	--	--	--	--	G	P1	15	--	--	
8	rn	vp - vs	alto	1g	2g	--	--	--	--	G	P1	15	--	--	
	rn	vr	alto	1g	2g	--	--	--	--	G	P1	15	--	--	
9	rs	rc	alto	1g	2g	--	--	--	--	G	P1	15	--	--	
	rn	rc	alto	1g	2g	--	--	--	--	G	P1	15	--	--	
	vp	rc	alto	1g	2g	--	--	--	--	G	P1	15	--	--	
	vr	rc	alto	1g	2g	--	--	--	--	G	P1	15	--	--	
	rn	vr	alto	1g	2g	--	--	--	--	G	P1	15	--	--	
10	area agricola	vr	alto	1g	2g	--	--	--	--	F	P1	15	--	--	
	area agricola	rc	alto	1g	2g	--	--	--	--	G – F	P1	15	--	--	
				2g	2gg	--	--	--	--	E3	P1	15	--	--	
	rs	vr	alto	1g	2g	--	--	--	--	F	P1	15	--	--	
rs	rc	alto	1g	2g	--	--	--	--	G - F	P1	15	--	--		
11	p	rs	alto	1g	2g	--	--	--	--	G	P1	15	--	--	
12	pn	p	alto	1g 4g	2g 4gg	-- 4t	-- 4ttt	-- --	-- --	G C6	P1 P4	15 12	-- --	-- --	Nelle aree a destinazione prevista p, vf e vr a fattibilità geomorfologica 4gg e fattibilità sismica 4ttt sono consentiti soltanto gli interventi di bonifica dei movimenti franosi e gli interventi finalizzati a ridurre la vulnerabilità degli edifici e/o delle opere esistenti.
	pn	vf	alto	1g 4g	2g 4gg	-- 4t	-- 4ttt	-- --	-- --	G C6	P1 P4	15 12	-- --	-- --	
	pn	vr	alto	1g 4g	2g 4gg	-- 4t	-- 4ttt	-- --	-- --	G C6	P1 P4	15 12	-- --	-- --	
13	p	vr	alto	1g	2g	--	--	--	--	G	P1	15	--	--	Nelle aree a destinazione prevista vr a fattibilità geomorfologica 4gg e fattibilità sismica 4ttt sono consentiti soltanto gli interventi di bonifica dei movimenti franosi e gli interventi finalizzati a ridurre la vulnerabilità degli edifici e/o delle opere esistenti.
	vp	vr	alto	1g 4g	1g 4gg	-- 4t	-- 4ttt	-- --	-- --	G C6	P1 P4	15 12	-- --	-- --	

U.T.O.E. 2 – MOLOGNO

PG – Pericolosità geomorfologica FG – Fattibilità geomorfologica
 PS – Pericolosità sismica FS – Fattibilità sismica
 PI – Pericolosità idraulica FI – Fattibilità idraulica

NUMERO AREA DI VARIANTE / GRUPPO AREE DI VARIANTE	DESTINAZIONE ATTUALE	DESTINAZIONE PREVISTA	GRADO DI ESPOSIZIONE	PG	FG	PS	FS	PI	FI	PAI TIPO DI INSTABILITA'	PAI PERICOLOSITA' DA FRANA	PAI NORME ARTICOLO	PAI PERICOLOSITA' IDRAULICA	PAI NORME ARTICOLO	PRESCRIZIONI - NOTE
1	rs	rc	alto	1g	2g	--	--			G E3	P1 P1	15 15	--	--	
2	p rn	vr vr	alto alto	1g 1g	2g 2g	-- --	-- --			G G	P1 P1	15 15	-- --	-- --	
3	p	vr	alto	2g	2gg	--	--			E3	P1	15	--	--	
4	rn rn	rs vr	alto alto	2g 3ag	2gg 3gg	-- --	-- --			E3 E2	P1 P2	15 14	-- --	-- --	
5	rs	rc	alto	1g	2g	--	--			G	P1	15	--	--	
6	acd acd	rc Viabilita'	alto alto	1g 1g	2g 2g	-- --	-- --			G G	P1 P1	15 15	-- --	-- --	
7	rn rn vp p viabilita' rn	rc vr vr vr vr	alto alto alto alto alto	1g 2g 1g 2g 1g 2g 1g 2g 1g 2g	2g 2gg 2g 2gg 2g 2gg 2g 2gg 2g 2gg	-- -- -- -- -- -- -- -- -- --	-- -- -- -- -- -- -- --			G E2 E3 G E3 G E3 G E3 G E3	P1 P2 P1 P1 P1 P1 P1 P1 P1 P1 P1	15 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15	-- -- -- -- -- -- -- -- --	-- -- -- -- -- -- --	
8	vr - rs	ac	alto	1g	2g	--	--			G	P1	15	--	--	
9	vp - rs	ac	alto	1g	2g	--	--			G	P1	15	--	--	
10	p	ac	alto	1g	2g	--	--			G	P1	15	--	--	
11	pn viabilita' viabilita' pn	vf vf vf vf	alto alto alto alto	1g 3ag 4g 1g 3ag 4g 1g 3ag 4g 1g 3ag 4g	2g 3gg 4gg 2g 3gg 4gg 2g 3gg 4gg 2g 3gg 4gg	-- -- 4t -- -- 4t -- -- 4t -- -- 4t	-- -- 4tt -- -- 4tt -- -- 4tt -- -- 4tt	-- 4ae -- -- 4ae -- 4ae -- -- 4ae --	-- 4iii -- -- 4iii -- 4iii -- -- 4iii --	G E3 C6 G E3 C6 G E3 C6 G E3 C6	P1 P1 P4 P1 P1 P4 P1 P1 P4 P1 P1 P4	15 15 12 15 15 12 15 15 12 15 15 12	P2a (pro parte) P2a (pro parte) P2a + P2 + I P2a + P2 + I	23 23 23 23	Nelle aree a destinazione prevista vf "fasce fluviali di pertinenza delle aree produttive" a fattibilità geomorfologica 4gg, fattibilità sismica 4tt, fattibilità idraulica 4iii e/o destinate ad interventi idraulici (casse di esondazione, ecc.), sono consentiti soltanto gli interventi di bonifica dei movimenti franosi e gli interventi finalizzati a ridurre la vulnerabilità degli edifici e/o delle opere esistenti. Per tali aree vale inoltre quanto riportato in art. 15.1 di R.U. : <i>Le aree in esame sono interessate da fenomeni di dissesto idrogeologico e/o esondazione e necessitano di interventi di risanamento e messa in sicurezza. Nelle more della progettazione e realizzazione delle opere di cui sopra e del loro collaudo non sono ammesse nuove costruzioni ne' trasformazioni morfologiche che possano determinare l'aggravamento del rischio. Sono applicabili le norme del Piano Assetto Idrogeologico</i> Nelle aree a fattibilità sismica 4t, nella prescrizione di eseguire in fase di intervento diretto ulteriori specifiche indagini, viene al momento indicata l'adozione di un coefficiente di fondazione $\epsilon = 1.3$.

U.T.O.E. 3 – BARGA – S.PIETRO IN CAMPO

PG – Pericolosità geomorfologica FG – Fattibilità geomorfologica
 PS – Pericolosità sismica FS – Fattibilità sismica
 PI – Pericolosità idraulica FI – Fattibilità idraulica

NUMERO AREA DI VARIANTE / GRUPPO AREE DI VARIANTE	DESTINAZIONE ATTUALE	DESTINAZIONE PREVISTA	GRADO DI ESPOSIZIONE	PG	FG	PS	FS	PI	FI	PAI TIPO DI INSTABILITA'	PAI PERICOLOSITA' DA FRANA	PAI NORME ARTICOLO	PAI PERICOLOSITA' IDRAULICA	PAI NORME ARTICOLO	PRESCRIZIONI - NOTE
1	ps	Piano Recupero	alto	1g 3ag	2g 3gg	-- 3t	-- 4t	--	--	G E3	P1 P1	15 15	--	--	Nelle aree a fattibilità sismica 4t, nella prescrizione di eseguire in fase intervento diretto ulteriori specifiche indagini, viene al momento indicata l'adozione di un coefficiente di fondazione $\epsilon = 1.3$
2	area agricola di frangia urbana	ac	alto	1g	2g	--	--	--	--	G	P1	15	--	--	
3	p p p p	rs vr vr vr	alto alto alto alto	1g 1g 1g 1g	2g 2g 2g 2g	-- -- -- --	-- -- -- --	-- -- -- --	-- -- -- --	G G G G	P1 P1 P1 P1	15 15 15 15	-- -- -- --	-- -- -- --	
4	pc vr	vr pc	alto alto	4g 4g	4gg 4gg	4t 4t	4tt 4tt	-- --	-- --	C6 C6	P4 P4	12 12	-- --	-- --	Nelle aree a destinazione prevista vr e pc a fattibilità geomorfologica 4gg e fattibilità sismica 4tt sono consentiti soltanto gli interventi di bonifica dei movimenti franosi e gli interventi finalizzati a ridurre la vulnerabilità degli edifici e/o delle opere esistenti.
5	p p	vr vr	alto alto	1g 1g	2g 2g	-- --	-- --	-- --	-- --	G G	P1 P1	15 15	-- --	-- --	
6	vp vp vp rn – peep rn - peep	vr vr rc vr rc	alto alto alto alto alto	1g 1g 1g 1g 1g	2g 2g 2g 2g 2g	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	G G G G G	P1 P1 P1 P1 P1	15 15 15 15 15	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	
7	p	vp	alto	1g	2g	--	--	--	--	G	P1	15	--	--	
8	p p vp	vs vr vr	alto alto alto	1g 1g 1g 4g	2g 2g 2g 4gg	-- -- -- 4t	-- -- -- 4tt	-- -- -- --	-- -- -- --	G G G C6	P1 P1 P1 P4	15 15 15 12	-- -- -- --	-- -- -- --	Nelle aree a destinazione prevista vr a fattibilità geomorfologica 4gg e fattibilità sismica 4tt sono consentiti soltanto gli interventi di bonifica dei movimenti franosi e gli interventi finalizzati a ridurre la vulnerabilità degli edifici e/o delle opere esistenti.

U.T.O.E. 4 – BARGA – SOMMOCOLONIA
CATAGNANA – PONTE DI CATAGNANA
BEBBIO – RENAIO - TIGLIO

PG – Pericolosità geomorfologica

PS – Pericolosità sismica

PI – Pericolosità idraulica

FG – Fattibilità geomorfologica

FS – Fattibilità sismica

FI – Fattibilità idraulica

NUMERO AREA DI VARIANTE / GRUPPO AREE DI VARIANTE	DESTINAZIONE ATTUALE	DESTINAZIONE PREVISTA	GRADO DI ESPOSIZIONE	PG	FG	PS	FS	PI	FI	PAI TIPO DI INSTABILITA'	PAI PERICOLOSITA' DA FRANA	PAI NORME ARTICOLO	PAI PERICOLOSITA' IDRAULICA	PAI NORME ARTICOLO	PRESCRIZIONI - NOTE
1	rc vr	vr rc	alto alto	1g 1g	2g 2g	-- --	-- --	-- --	-- --	G G	P1 P1	15 15	-- --	-- --	
2	p	rs	alto	1g 4g	2g 4gg	-- 4t	-- 4ttt	-- --	-- --	E3 A	P1 P4	15 12	-- --	-- --	Nelle aree a destinazione prevista rs a fattibilità geomorfologica 4gg e fattibilità sismica 4ttt sono consentiti soltanto gli interventi di bonifica dei movimenti franosi e gli interventi finalizzati a ridurre la vulnerabilità degli edifici e/o delle opere esistenti.
3	area agricola vp	vp vr	alto alto	3ag 4g 4g	3gg 4gg 4gg	3t 4t 4t	4t 4ttt 4ttt	-- 4i --	-- 4iii --	C3 E1 - C3 A C6	P3 P3 P4 P4	13 13 12 12	-- -- -- --	-- -- -- --	Nelle aree a destinazione prevista vp e vr a fattibilità geomorfologica 4gg, fattibilità sismica 4ttt e fattibilità idraulica 4iii sono consentiti soltanto gli interventi di bonifica dei movimenti franosi e gli interventi finalizzati a ridurre la vulnerabilità degli edifici e/o delle opere esistenti. Nelle aree a fattibilità sismica 4t, nella prescrizione di eseguire in fase di intervento diretto ulteriori specifiche indagini, viene al momento indicata l'adozione di un coefficiente di fondazione $\epsilon = 1.3$
4	strada	vr	alto	3ag 4g	3gg 4gg	3t 4t	4t 4ttt	-- --	-- --	C3 C6	P3 P4	13 12	-- --	-- --	Nelle aree a destinazione prevista vr a fattibilità geomorfologica 4gg e fattibilità sismica 4ttt sono consentiti soltanto gli interventi di bonifica dei movimenti franosi e gli interventi finalizzati a ridurre la vulnerabilità degli edifici e/o delle opere esistenti. Nelle aree a fattibilità sismica 4t, nella prescrizione di eseguire in fase di intervento diretto ulteriori specifiche indagini, viene al momento indicata l'adozione di un coefficiente di fondazione $\epsilon = 1.3$
5	strada vp	vr vr	alto alto	3ag 4g 4g	3gg 4gg 4gg	3t 4t 4t	4t 4ttt 4ttt	-- -- --	-- -- --	C3 A C6	P3 P4 P4	13 12 12	-- -- --	-- -- --	Nelle aree a destinazione prevista vr a fattibilità geomorfologica 4gg e fattibilità sismica 4ttt sono consentiti soltanto gli interventi di bonifica dei movimenti franosi e gli interventi finalizzati a ridurre la vulnerabilità degli edifici e/o delle opere esistenti. Nelle aree a fattibilità sismica 4t, nella prescrizione di eseguire in fase di intervento diretto ulteriori specifiche indagini, viene al momento indicata l'adozione di un coefficiente di fondazione $\epsilon = 1.3$
6	vp	vr	alto	1g	2g	--	--	--	--	G	P1	15	--	--	
7	p	rc	alto	1g	2g	--	--	--	--	G	P1	15	--	--	
	p	rs	alto	1g	2g	--	--	--	--	G	P1	15	--	--	
8	vp	rs	alto	1g	2g	--	--	--	--	G	P1	15	--	--	
	vp	vp / p	alto	1g	2g	--	--	--	--	G	P1	15	--	--	
9	p	vr	alto	1g	2g	--	--	--	--	G	P1	15	--	--	
10	rc	rl	alto	1g	2g	--	--	--	--	G	P1	15	--	--	
	rs	rl	alto	1g	2g	--	--	--	--	G	P1	15	--	--	
11	rs	rl	alto	1g	2g	--	--	--	--	G	P1	15	--	--	Nelle aree a destinazione prevista rl a fattibilità geomorfologica 4gg e fattibilità sismica 4ttt sono consentiti soltanto gli interventi di bonifica dei movimenti franosi e gli interventi finalizzati a ridurre la vulnerabilità degli edifici e/o delle opere esistenti.
	rl	rs	alto	1g	2g	--	--	--	--	G	P1	15	--	--	
	rs	rl	alto	1g 4g	2g 4gg	-- 4t	-- 4ttt	-- --	-- --	G C6	P1 P4	15 12	-- --	-- --	

U.T.O.E. 5 – FORNACI BARGA – LOPPIA

PG – Pericolosità geomorfologica FG – Fattibilità geomorfologica
 PS – Pericolosità sismica FS – Fattibilità sismica
 PI – Pericolosità idraulica FI – Fattibilità idraulica

NUMERO AREA DI VARIANTE / GRUPPO AREE DI VARIANTE	DESTINAZIONE ATTUALE	DESTINAZIONE PREVISTA	GRADO DI ESPOSIZIONE	PG	FG	PS	FS	PI	FI	PAI TIPO DI INSTABILITA'	PAI PERICOLOSITA' DA FRANA	PAI NORME ARTICOLO	PAI PERICOLOSITA' IDRAULICA	PAI NORME ARTICOLO	PRESCRIZIONI - NOTE
1	rn	vr	alto	1g	2g	--	--	--	--	G	P1	15	--	--	
2	vp strada p strada	vr p vr vr	alto alto alto alto	1g 1g 1g 1g	2g 2g 2g 2g	-- -- -- --	-- -- -- --	-- -- -- --	-- -- -- --	G G G G	P1 P1 P1 P1	15 15 15 15	-- -- -- --	-- -- -- --	
3	vr vr p	rc rs rs	alto alto alto	1g 1g 1g	2g 2g 2g	-- -- --	-- -- --	-- -- --	-- -- --	G G G	P1 P1 P1	15 15 15	-- -- --	-- -- --	
4	vp	rs	alto	1g	2g	--	--	--	--	G	P1	15	--	--	
5	vr rl	p rc	alto alto	1g 1g	2g 2g	-- --	-- --	-- --	-- --	G G	P1 P1	15 15	-- --	-- --	
6	vr	rc	alto	1g	2g	--	--	--	--	G	P1	15	--	--	
7	p	rc	alto	1g	2g	--	--	--	--	G	P1	15	--	--	
8	strada strada	rs Pacd	alto alto	1g 1g	2g 2g	-- --	-- --	-- --	-- --	G G	P1 P1	15 15	-- --	-- --	
9	p	acd	alto	1g	2g	--	--	--	--	G	P1	15	--	--	
10	ai	vr	alto	1g	2g	--	--	--	--	G	P1	15	--	--	
11	vp	acd	alto	1g	2g	--	--	--	--	G	P1	15	--	--	
12	vp p	acd acd	alto alto	1g 1g	2g 2g	-- --	-- --	-- --	-- --	G G	P1 P1	15 15	-- --	-- --	
13	rs	P.A.E.M.	alto	3ag 4g	3gg 4gg	3t 4t	4t 4ttt	3ai --	4i --	E3 C6	P1 P4	15 12	P2a --	23 --	Nelle aree a destinazione prevista PAEM a fattibilità geomorfologica 4gg e fattibilità sismica 4ttt sono consentiti soltanto gli interventi di bonifica dei movimenti franosi e gli interventi finalizzati a ridurre la vulnerabilità degli edifici e/o delle opere esistenti. Nelle aree a fattibilità sismica 4t, nella prescrizione di eseguire in fase di intervento diretto ulteriori specifiche indagini, viene al momento indicata l'adozione di un coefficiente di fondazione $\epsilon = 1.3$. In salvaguardia idraulica degli interventi eventualmente proposti in corrispondenza di quest'area, ogni nuovo fabbricato/manufatto potrà essere realizzato previo preliminare accumulo di basamento di riporto capace di garantire una sopraelevazione dell'attuale piano di campagna di almeno 50 centimetri.
14	acd acd	rs P.A.E.M.	alto alto	1g 1g	2g 2g	-- --	-- --	-- --	-- --	G G	P1 P1	15 15	-- P2a (pro parte)	-- 23	
15	vp	rs	alto	1g	2g	--	--	--	--	G	P1	15	--	--	

16	rl rl	vr rs	alto alto	3ag 1g	3gg 2g	3t --	4t --	-- --	-- --	C3 G	P3 P1	13 15	-- --	-- --	Nelle aree a fattibilita' sismica 4t, nella prescrizione di eseguire in fase di intervento diretto ulteriori specifiche indagini, viene al momento indicata l'adozione di un coefficiente di fondazione $\epsilon = 1.3$.
17	rn	vr	alto	3ag 4g	3gg 4gg	3t 4t	4t 4ttt	-- --	-- --	E3 C3 C6	P1 P3 P4	15 13 12	-- -- --	-- -- --	Nelle aree a destinazione prevista vr a fattibilita' geomorfologica 4gg e fattibilita' sismica 4ttt sono consentiti soltanto gli interventi di bonifica dei movimenti franosi e gli interventi finalizzati a ridurre la vulnerabilita' degli edifici e/o delle opere esistenti. Nelle aree a fattibilita' sismica 4t, nella prescrizione di eseguire in fase di intervento diretto ulteriori specifiche indagini, viene al momento indicata l'adozione di un coefficiente di fondazione $\epsilon = 1.3$.
18	rs	rc	alto	3ag 1g 4g	3gg 2g 4gg	-- -- 4t	-- -- 4ttt	-- -- 4i	-- -- 4iii	E2 G	P2 P1	14 15	-- --	-- --	Nelle aree a destinazione prevista rc a fattibilita' geomorfologica 4gg, fattibilita' sismica 4ttt e fattibilita' idraulica 4iii sono consentiti soltanto gli interventi di bonifica dei movimenti franosi e gli interventi finalizzati a ridurre la vulnerabilita' degli edifici e/o delle opere esistenti.
19	rs	rc	alto	1g 3ag 4g	2g 3gg 4gg	-- 3t 4t	-- 4t 4ttt	4i	4iii	G G - E3 C6	P1 P1 P4	15 15 12	-- -- --	-- -- --	Nelle aree a destinazione prevista rc a fattibilita' geomorfologica 4gg, fattibilita' sismica 4ttt e fattibilita' idraulica 4iii sono consentiti soltanto gli interventi di bonifica dei movimenti franosi e gli interventi finalizzati a ridurre la vulnerabilita' degli edifici e/o delle opere esistenti. Nelle aree a fattibilita' sismica 4t, nella prescrizione di eseguire in fase di intervento diretto ulteriori specifiche indagini, viene al momento indicata l'adozione di un coefficiente di fondazione $\epsilon = 1.3$.
20	viabilita' p	vr rs	alto alto	1g 3ag	2g 3gg	-- 3t	-- 4t	-- --	-- --	G E2	P1 P2	15 14	-- --	-- --	Nelle aree a fattibilita' sismica 4t, nella prescrizione di eseguire in fase di intervento diretto ulteriori specifiche indagini, viene al momento indicata l'adozione di un coefficiente di fondazione $\epsilon = 1.3$.
21	p	pc	alto	1g	2g	--	--	--	--	G	P1	15	P2a	23	
22	p	rs	alto	1g	2g	--	--	--	--	G	P1	15	--	--	
23	vp	viabilita'	alto	1g 2g	2g 2gg	-- 3t	-- 4t	-- --	-- --	G E3	P1 P1	15 15	-- P2a (pro parte)	-- 23	Nelle aree a fattibilita' sismica 4t, nella prescrizione di eseguire in fase di intervento diretto ulteriori specifiche indagini, viene al momento indicata l'adozione di un coefficiente di fondazione $\epsilon = 1.3$.
24	p vp	rs vr	alto alto	1g 1g 2g 4g	2g 2g 2gg 4gg	-- -- 3t 4t	-- -- 4t 4ttt	-- -- 4ae	-- -- 4iii	G G C6 E3	P1 P1 P4 P1	15 15 12 15	P2a -- P2 + P2a --	23 -- 23 --	Nelle aree a destinazione prevista rs e vr a fattibilita' geomorfologica 4gg, fattibilita' sismica 4ttt e fattibilita' idraulica 4iii sono consentiti soltanto gli interventi di bonifica dei movimenti franosi e gli interventi finalizzati a ridurre la vulnerabilita' degli edifici e/o delle opere esistenti. Nelle aree a fattibilita' sismica 4t, nella prescrizione di eseguire in fase di intervento diretto ulteriori specifiche indagini, viene al momento indicata l'adozione di un coefficiente di fondazione $\epsilon = 1.3$.

U.T.O.E. 6 - 7 – FILECCHIO – PONTE ALL'ANIA

PG – Pericolosità geomorfologica FG – Fattibilità geomorfologica
 PS – Pericolosità sismica FS – Fattibilità sismica
 PI – Pericolosità idraulica FI – Fattibilità idraulica

NUMERO AREA DI VARIANTE / GRUPPO AREE DI VARIANTE	DESTINAZIONE ATTUALE	DESTINAZIONE PREVISTA	GRADO DI ESPOSIZIONE	PG	FG	PS	FS	PI	FI	PAI TIPO DI INSTABILITA'	PAI PERICOLOSITA' DA FRANA	PAI NORME ARTICOLO	PAI PERICOLOSITA' IDRAULICA	PAI NORME ARTICOLO	PRESCRIZIONI - NOTE
1	vp	vr	alto	2g	2gg	--	--	--	--	E3	P1	15	--	--	
2	vp viabilita'	rs rs	alto alto	3ag 3ag	3gg 3gg	--	--	--	--	E2 E2	P2 P2	14 14	--	--	
3	p	vr	alto	1g	2g	--	--	--	--	G	P1	15	--	--	
4	vr	rc	alto	1g	2g	--	--	--	--	G	P1	15	--	--	
5	rc rc	vr rs	alto alto	1g 1g 4g	2g 2g 4gg	-- -- 4t	-- -- 4ttt	-- --	-- --	G G C6	P1 P1 P4	15 15 12	-- --	-- --	Nelle aree a destinazione prevista rs a fattibilità geomorfologica 4gg e fattibilità sismica 4ttt sono consentiti soltanto gli interventi di bonifica dei movimenti franosi e gli interventi finalizzati a ridurre la vulnerabilità degli edifici e/o delle opere esistenti.
6	vr	vp	alto	1g	2g	--	--	--	--	G	P1	15	--	--	
7	vp	p	alto	1g 4g	2g 4gg	-- 4t	-- 4ttt	-- --	-- --	G C6	P1 P4	15 12	-- --	-- --	Nelle aree a destinazione prevista p a fattibilità geomorfologica 4gg e fattibilità sismica 4ttt sono consentiti soltanto gli interventi di bonifica dei movimenti franosi e gli interventi finalizzati a ridurre la vulnerabilità degli edifici e/o delle opere esistenti.
8	area agricola area agricola tc	vr rc vr	alto alto alto	1g 1g 1g	2g 2g 2g	-- -- --	-- -- --	-- -- --	-- -- --	G G G	P1 P1 P1	15 15 15	-- -- --	-- -- --	
9	ac area agricola	vs vp	alto alto	1g 1g	2g 2g	-- --	-- --	-- --	-- --	G G	P1 P1	15 15	-- --	-- --	
10	area agricola	p	alto	2g	2gg	3t	4t	--	--	E3 C3	P1 P3	15 13	--	--	Nelle aree a fattibilità sismica 4t, nella prescrizione di eseguire in fase di intervento diretto ulteriori specifiche indagini, viene al momento indicata l'adozione di un coefficiente di fondazione $\epsilon = 1.3$.
11	vr	p	alto	2g	2gg	--	--	--	--	E3	P1	15	--	--	
12	rc	vr	alto	1g 4g	2g 4gg	-- 4t	-- 4ttt	-- --	-- --	G C6	P1 P4	15 12	-- --	-- --	Nelle aree a destinazione prevista vr a fattibilità geomorfologica 4gg e fattibilità sismica 4ttt sono consentiti soltanto gli interventi di bonifica dei movimenti franosi e gli interventi finalizzati a ridurre la vulnerabilità degli edifici e/o delle opere esistenti.
13	vr	rc	alto	1g	2g	--	--	--	--	G	P1	15	--	--	
14	vp	vr	alto	3ag 4g	3gg 4gg	-- 4t	-- 4ttt	-- --	-- --	E3 C6	P1 P4	15 12	-- --	-- --	Nelle aree a destinazione prevista vr a fattibilità geomorfologica 4gg e fattibilità sismica 4ttt sono consentiti soltanto gli interventi di bonifica dei movimenti franosi e gli interventi finalizzati a ridurre la vulnerabilità degli edifici e/o delle opere esistenti.

15	p pc p	pc p viabilita'	alto alto alto	3ag 3ag 3ag	3gg 3gg 3gg	3t 3t 3t	4t 4t 4t	4ae 4ae 4ae	4iii 4iii 4iii	G G G	P1 P1 P1	15 15 15	P2 P2 P2	23 23 23	Nelle aree a fattibilita' idraulica 4iii sono consentiti soltanto gli interventi di bonifica dei movimenti franosi e gli interventi finalizzati a ridurre la vulnerabilita' degli edifici e/o delle opere esistenti. Nelle aree a fattibilita' sismica 4t, nella prescrizione di eseguire in fase di intervento diretto ulteriori specifiche indagini, viene al momento indicata l'adozione di un coefficiente di fondazione $\epsilon = 1.3$.
16	rc rc area agricola vp	vr p rc vr	alto alto alto alto	1g 1g 1g 1g	2g 2g 2g 2g	-- -- -- --	-- -- -- --	-- -- -- --	-- -- -- --	G G G G	P1 P1 P1 P1	15 15 15 15	-- -- -- --	-- -- -- --	
17	p	rs	alto	2g	2gg	--	--	--	--	E3	P1	15	--	--	
18	vr vr rs	rs rc rs	alto alto alto	1g 1g 1g 4g	2g 2g 2g 4gg	-- -- -- 4t	-- -- -- 4ttt	-- -- -- --	-- -- -- --	G G G C6	P1 P1 P1 P4	15 15 15 12	-- -- -- --	-- -- -- --	Nelle aree a destinazione prevista rs a fattibilita' geomorfologica 4gg e fattibilita' sismica 4ttt sono consentiti soltanto gli interventi di bonifica dei movimenti franosi e gli interventi finalizzati a ridurre la vulnerabilita' degli edifici e/o delle opere esistenti.
19	pc	pc	alto	1g 3ag	2g 3gg	3t --	4t --	4ae --	4iii --	G E2	P1 P2	15 14	P2a --	23 --	Nelle aree a destinazione prevista pc a fattibilita' idraulica 4iii sono consentiti soltanto gli interventi di bonifica dei movimenti franosi e gli interventi finalizzati a ridurre la vulnerabilita' degli edifici e/o delle opere esistenti. Nelle aree a fattibilita' sismica 4t, nella prescrizione di eseguire in fase di intervento diretto ulteriori specifiche indagini, viene al momento indicata l'adozione di un coefficiente di fondazione $\epsilon = 1.3$.