



Bibbona
PIANO REGOLATORE GENERALE
P.R.G.

Rilievi e analisi: Dott. Geol. Leonardo Moretti

IL SINDACO: Fiorella Marini

IL RESPONSABILE
AREA TECNICA: Geom. Sandro Cerri

APPROVAZIONE: DELIBERAZIONE CC n. DEL

DATA: APRILE 2011

Variante parziale 2010

Al Piano Strutturale e al Regolamento Urbanistico

RELAZIONE GEOLOGICA DI FATTIBILITÀ
ALLEGATO 2
ELABORATI CARTOGRAFICI DI PERICOLOSITÀ E FATTIBILITÀ

ALLEGATO 2a – Carta di pericolosità per fattori geomorfologici

PG1 – Marina di Bibbona sud
PG2 – Marina di Bibbona nord
PG3 – La California – Capannile
PG4 – Bibbona
PG5 – Campo alla Sainella
PG6 – Campo di Sasso

ALLEGATO 2b – Carta delle Zone a Maggior Pericolosità Sismica Locale

PS1 – Marina di Bibbona sud
PS2 – Marina di Bibbona nord
PS3 – La California – Capannile
PS4 – Bibbona
PS5 – Campo alla Sainella
PS6 – Campo di Sasso

ALLEGATO 2c – Carta di pericolosità per fattori idraulici

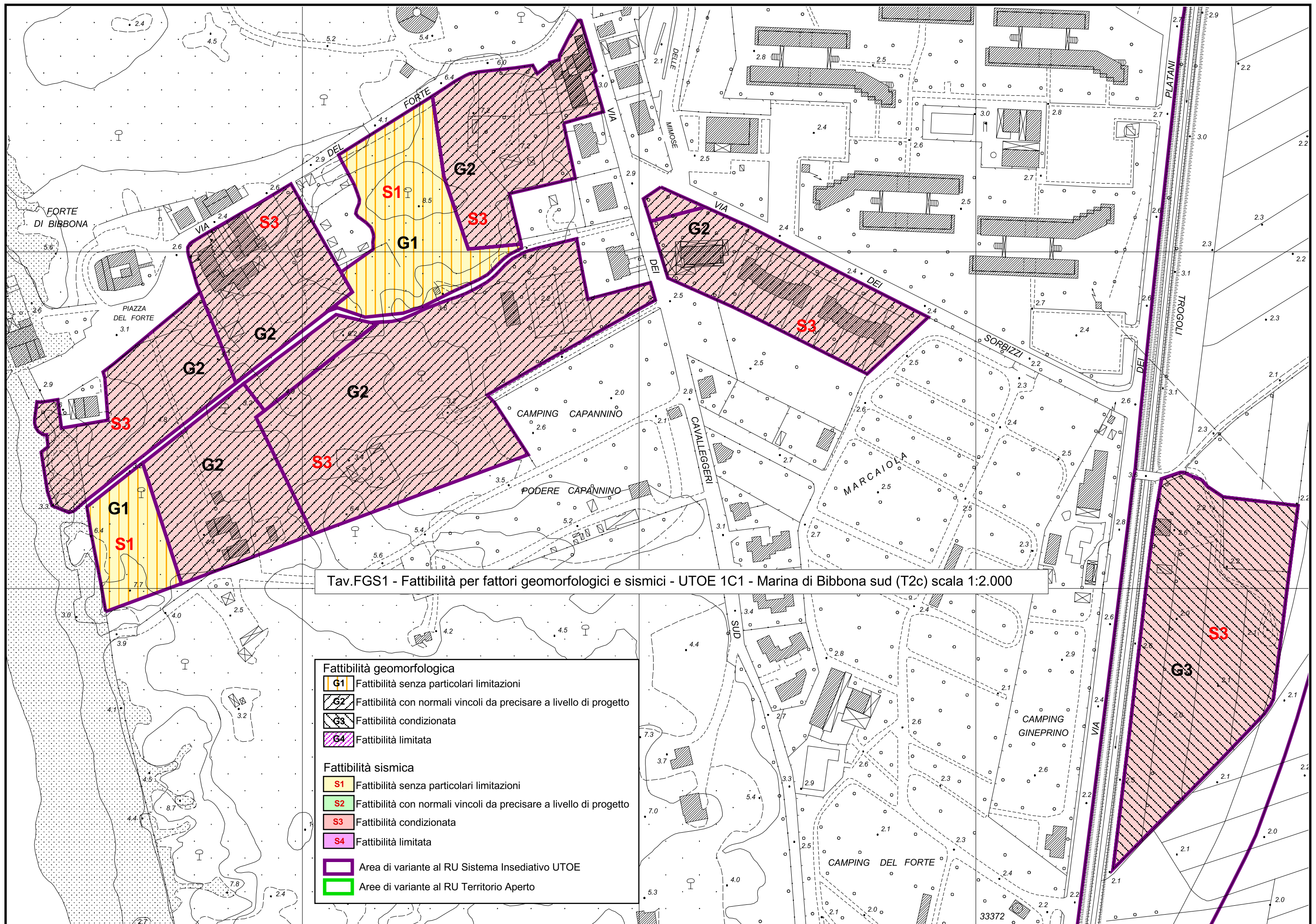
PI1 – Marina di Bibbona sud
PI2 – Marina di Bibbona nord
PI3 – La California – Capannile
PI4 – Bibbona
PI5 – Campo alla Sainella
PI6 – Campo di Sasso

ALLEGATO 2d – Carta di fattibilità per fattori geomorfologici e sismici

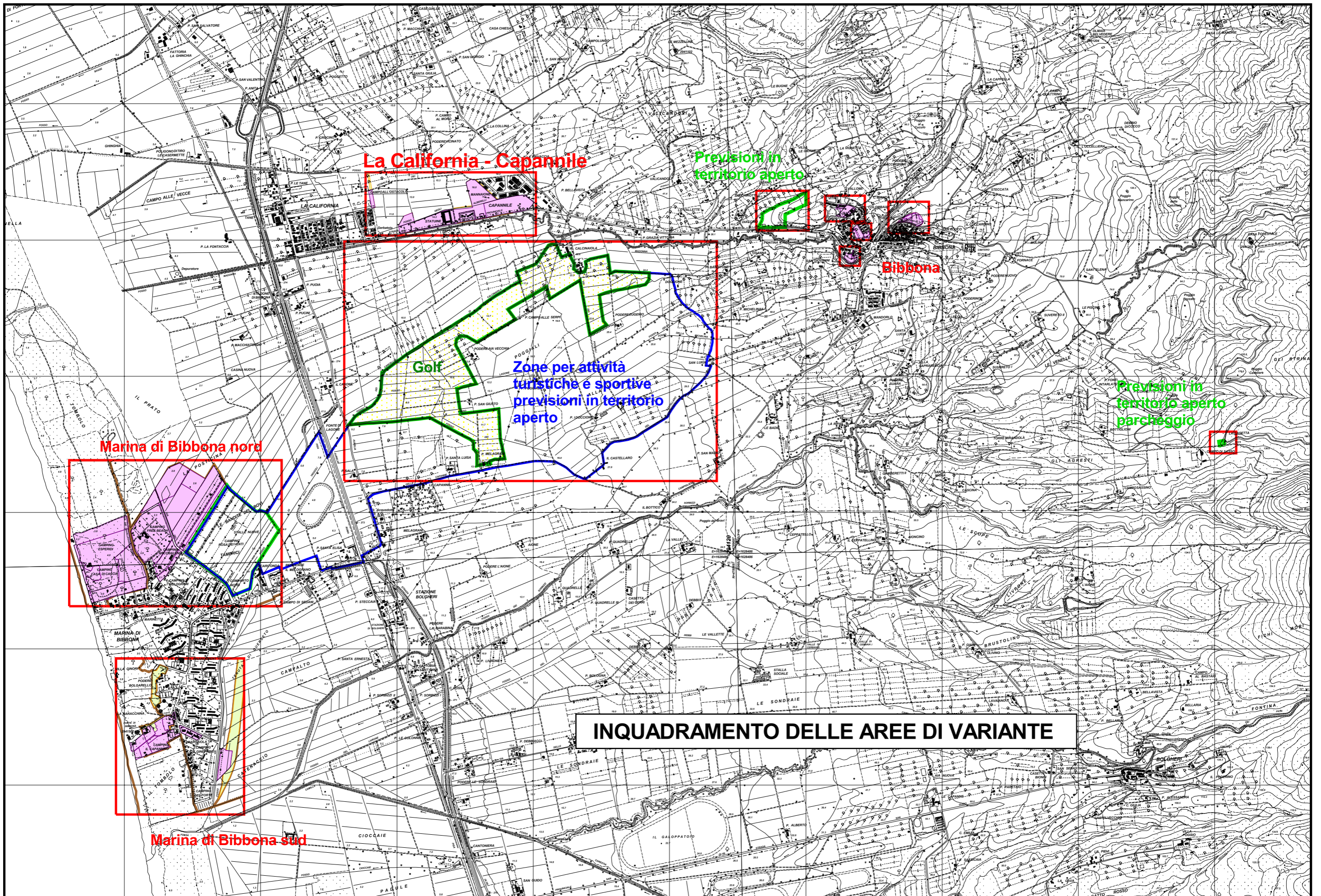
FGS1 – Marina di Bibbona sud
FGS2 – Marina di Bibbona nord
FGS3 – La California – Capannile
FGS4 – Bibbona
FGS5 – Territorio Aperto
FGS6 – Campo di Sasso

ALLEGATO 2e – Carta di fattibilità per fattori idraulici

FI1 – Marina di Bibbona sud
FI2 – Marina di Bibbona nord
FI3 – La California – Capannile
FI4 – Bibbona
FI5 – Territorio Aperto
FI6 – Campo di Sasso



Tav.FGS1 - Fattibilità per fattori geomorfologici e sismici - UTOE 1C1 - Marina di Bibbona sud (T2c) scala 1:2.000



La California - Capannile

Previsioni in territorio aperto

Bibbona

Golf

Zone per attività turistiche e sportive previsioni in territorio aperto

Previsioni in territorio aperto parcheggio

Marina di Bibbona nord

Marina di Bibbona sud

INQUADRAMENTO DELLE AREE DI VARIANTE

ALLEGATO 2a – Carta di pericolosità per fattori geomorfologici

PG1 – Marina di Bibbona sud

PG2 – Marina di Bibbona nord

PG3 – La California – Capannile

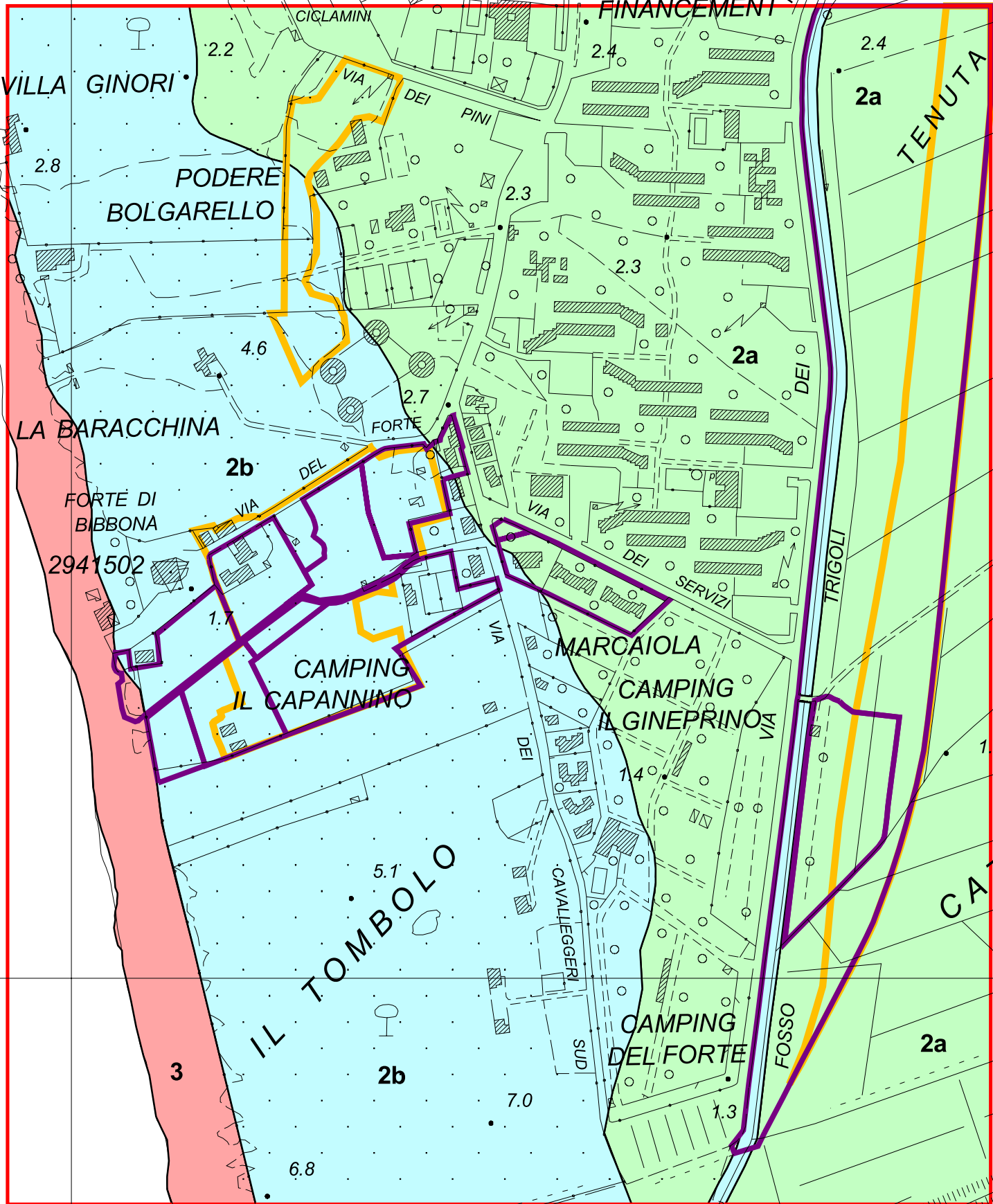
PG4 – Bibbona

PG5 – Campo alla Sainella

PG6 – Campo di Sasso

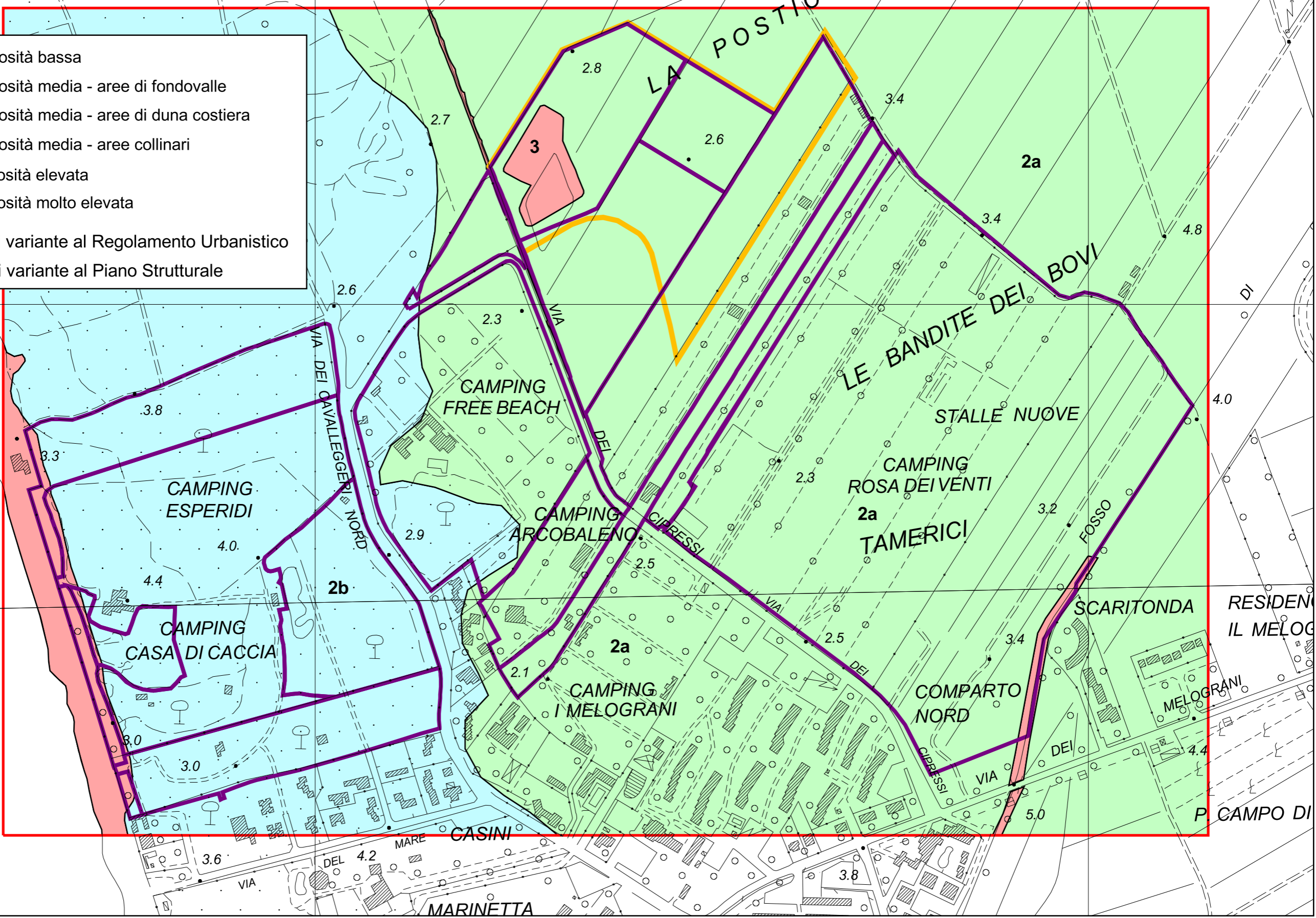
PERICOLOSITA' PER FATTORI GEOMORFOLOGICI

Tav.PG1 - Marina di Bibbona sud scala 1:5.000



1	Pericolosità bassa
2a	Pericolosità media - aree di fondovalle
2b	Pericolosità media - aree di duna costiera
2c	Pericolosità media - aree collinari
3	Pericolosità elevata
4	Pericolosità molto elevata
	Area di variante al Regolamento Urbanistico
	Area di variante al Piano Strutturale

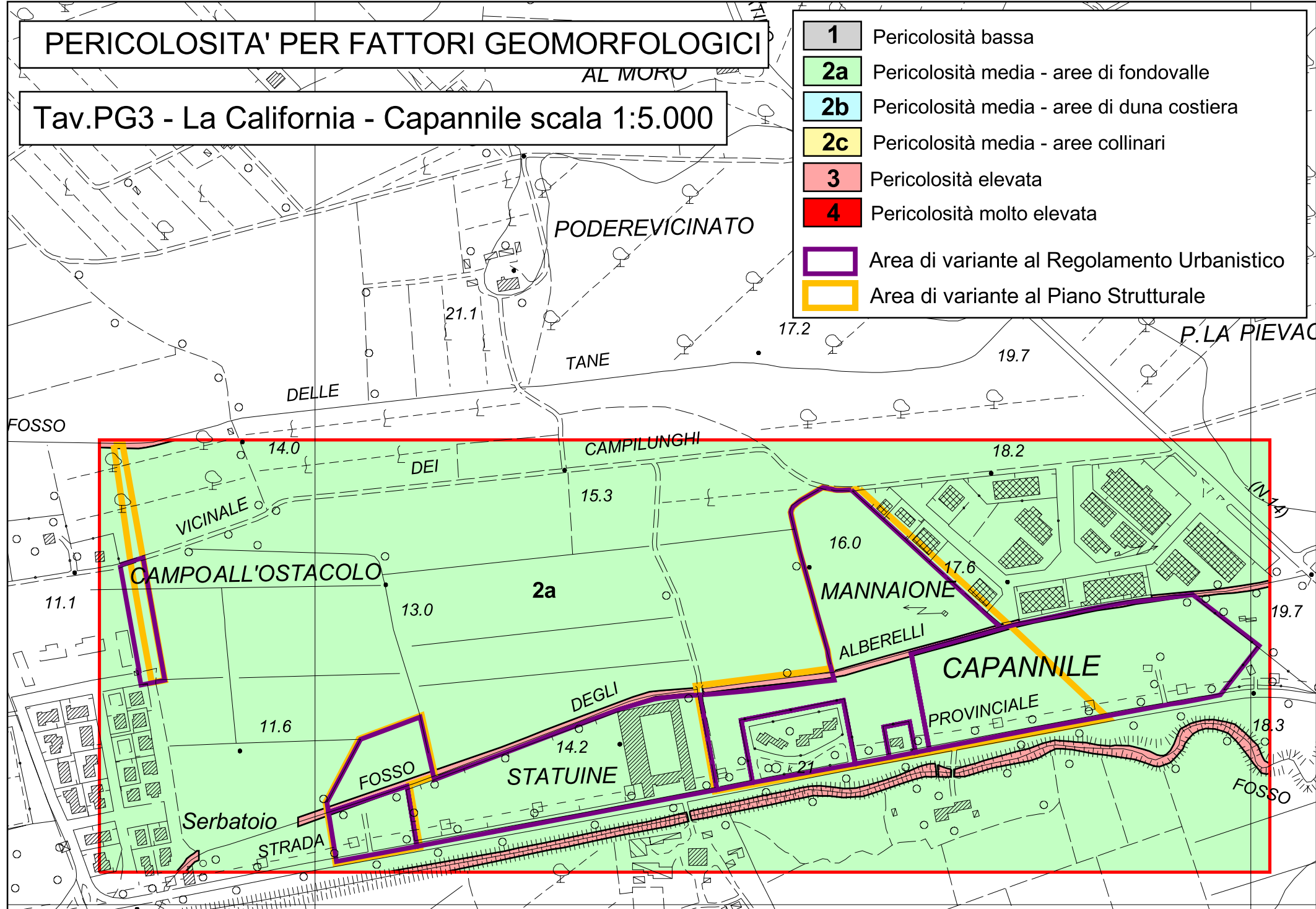
1	Pericolosità bassa
2a	Pericolosità media - aree di fondovalle
2b	Pericolosità media - aree di duna costiera
2c	Pericolosità media - aree collinari
3	Pericolosità elevata
4	Pericolosità molto elevata
	Area di variante al Regolamento Urbanistico
	Area di variante al Piano Strutturale



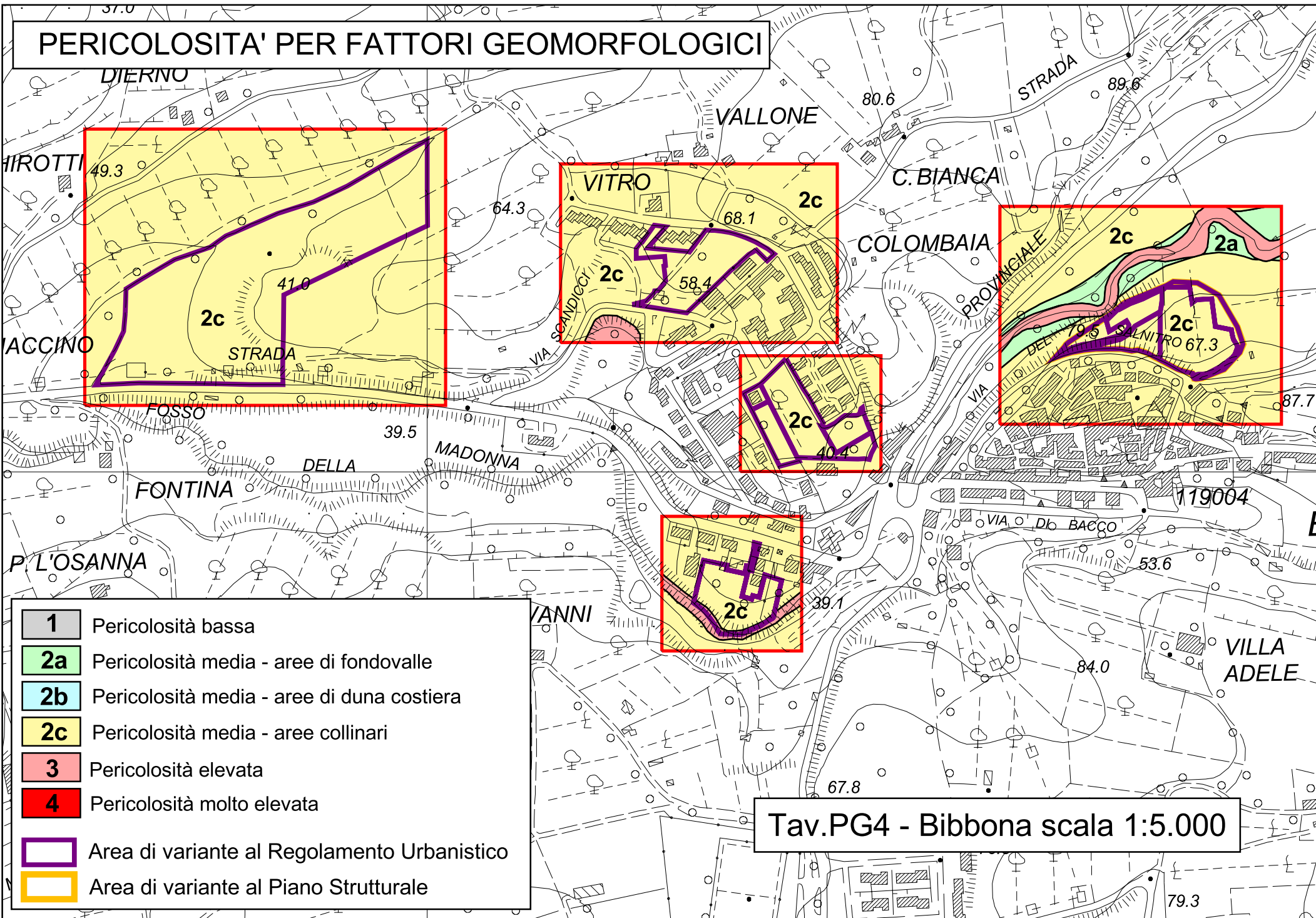
PERICOLOSITA' PER FATTORI GEOMORFOLOGICI

Tav.PG3 - La California - Capannile scala 1:5.000

1	Pericolosità bassa
2a	Pericolosità media - aree di fondovalle
2b	Pericolosità media - aree di duna costiera
2c	Pericolosità media - aree collinari
3	Pericolosità elevata
4	Pericolosità molto elevata
	Area di variante al Regolamento Urbanistico
	Area di variante al Piano Strutturale





PERICOLOSITA' PER FATTORI GEOMORFOLOGICI

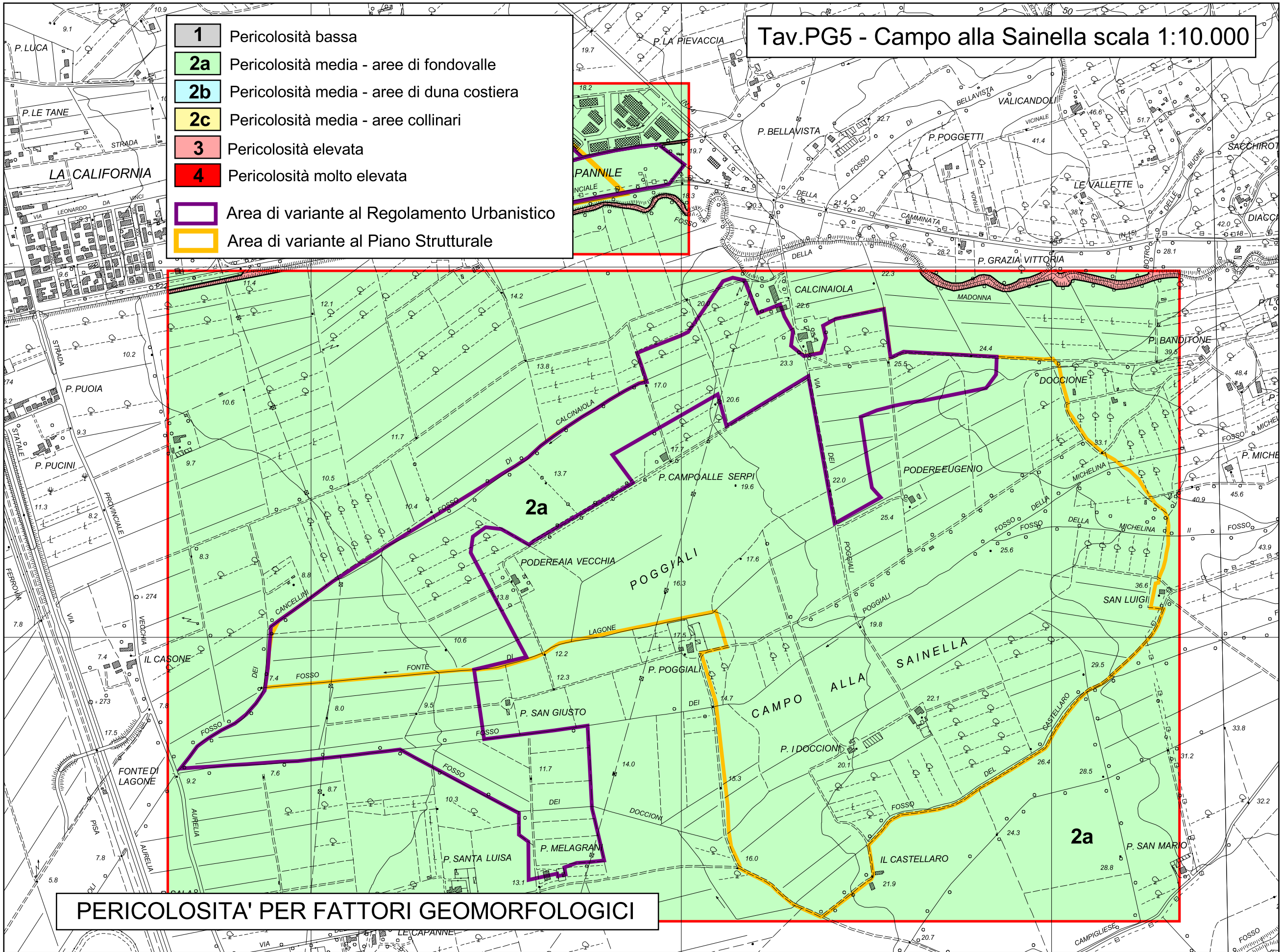


- 1** Pericolosità bassa
- 2a** Pericolosità media - aree di fondovalle
- 2b** Pericolosità media - aree di duna costiera
- 2c** Pericolosità media - aree collinari
- 3** Pericolosità elevata
- 4** Pericolosità molto elevata
- Area di variante al Regolamento Urbanistico
- Area di variante al Piano Strutturale

Tav.PG4 - Bibbona scala 1:5.000

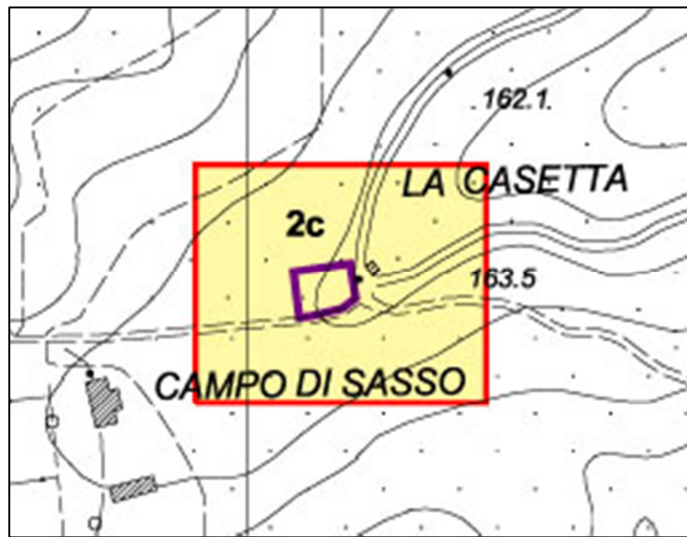
Tav.PG5 - Campo alla Sainella scala 1:10.000

- 1** Pericolosità bassa
- 2a** Pericolosità media - aree di fondovalle
- 2b** Pericolosità media - aree di duna costiera
- 2c** Pericolosità media - aree collinari
- 3** Pericolosità elevata
- 4** Pericolosità molto elevata
-  Area di variante al Regolamento Urbanistico
-  Area di variante al Piano Strutturale



PERICOLOSITA' PER FATTORI GEOMORFOLOGICI

Tav.PG6 - Campo di Sasso – Pericolosità per fattori geomorfologici scala 1:5.000



1	Pericolosità bassa
2a	Pericolosità media - aree di fondovalle
2b	Pericolosità media - aree di duna costiera
2c	Pericolosità media - aree collinari
3	Pericolosità elevata
4	Pericolosità molto elevata
	Area di variante al Regolamento Urbanistico
	Area di variante al Piano Strutturale

Tav.PI6 Campo di Sasso – Pericolosità per fattori idraulici scala 1:5.000



1	Pericolosità idraulica bassa
2	Pericolosità idraulica media
3	Pericolosità idraulica alta
4	Pericolosità idraulica molto alta
	Area di variante al Regolamento Urbanistico
	Area di variante al Piano Strutturale

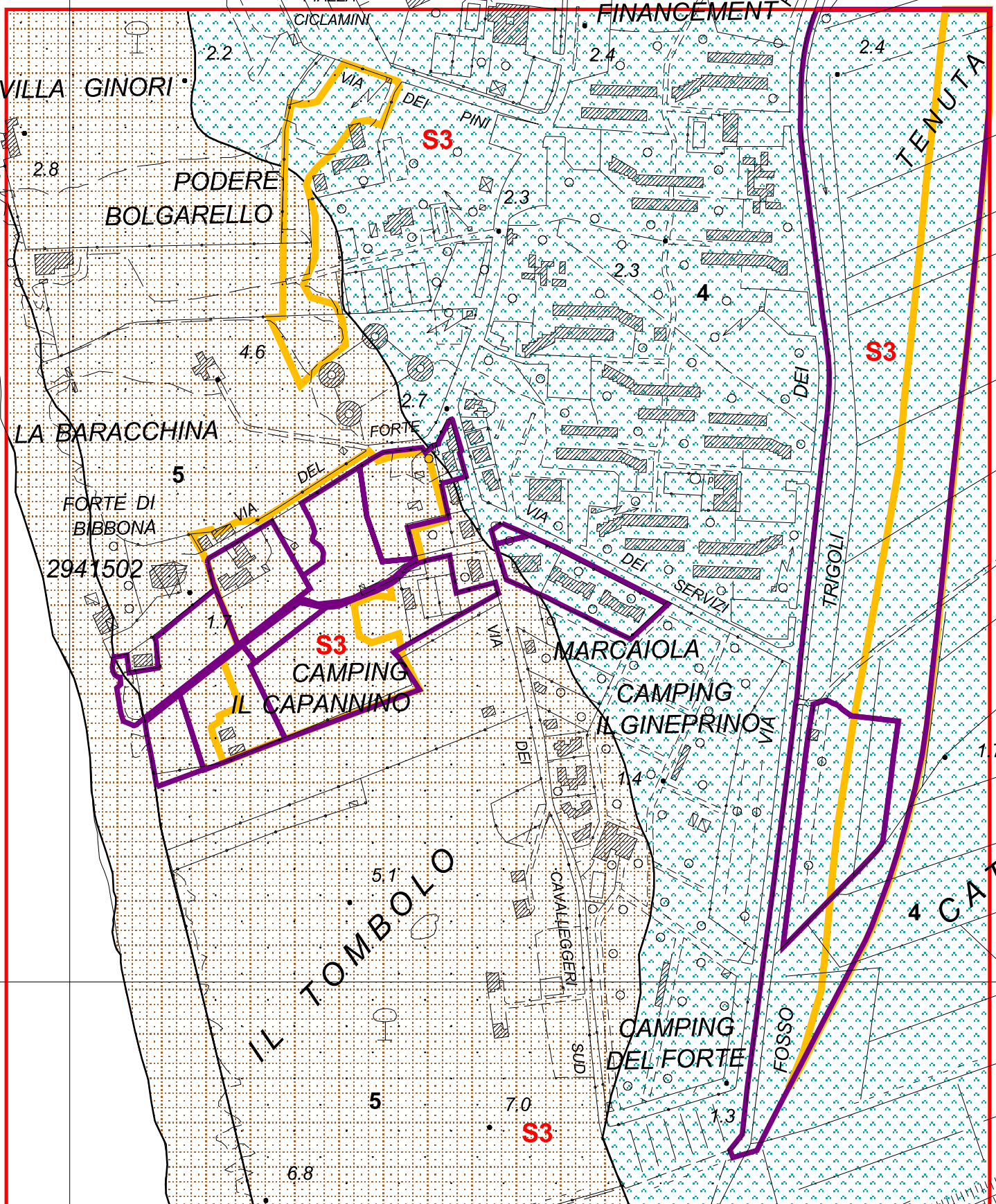
Tav.PS6 Campo di Sasso – Zone a Maggior Pericolosità Sismica Locale scala 1:5.000



































	1 Frane attive (S4)
	2A Frane quiescenti (S3)
	2B Zone potenzialmente franose (S3)
	3 Frane inattive (S2)
	4 Cedimenti diffusi in terreni scadenti (S3)
	5 Terreni suscettibili di a liquefazione (S3)
	6 Zona di ciglio. Amplificazione per effetti topografici (S2)
	7 Cresta rocciosa sottile. Amplificazione per effetti topografici (S2)
	8 Bordo valle. Amplificazione per morfologie sepolte (S3)
	9 Depositi alluvionali. Amplificazione per effetti stratigrafici (S3)
	10 Depositi detritici. Amplificazione per effetti stratigrafici (S3)
	11 Depositi di conoide. Amplificazione per effetti stratigrafici (S3)
	12 Contatto tra litotipi (S3)
	13 Contatti tettonici e faglie (S3)
	Area di variante al Regolamento Urbanistico
	Area di variante al Piano Strutturale

ALLEGATO 2b – Carta delle Zone a Maggior Pericolosità Sismica Locale

- PS1 – Marina di Bibbona sud
 - PS2 – Marina di Bibbona nord
 - PS3 – La California – Capannile
 - PS4 – Bibbona
 - PS5 – Campo alla Sainella
 - PS6 – Campo di Sasso
-

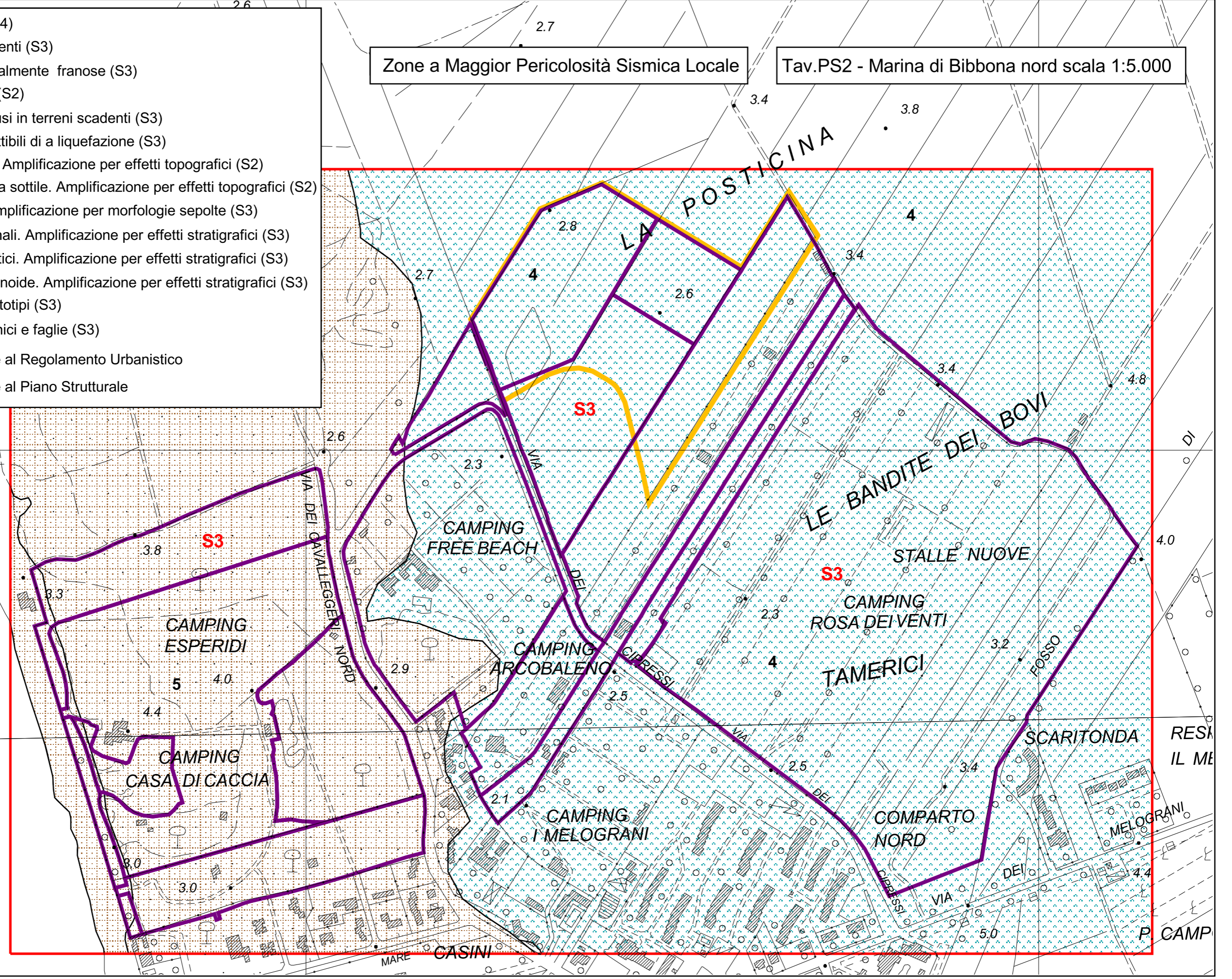


-  1 Frane attive (S4)
-  2A Frane quiescenti (S3)
-  2B Zone potenzialmente franose (S3)
-  3 Frane inattive (S2)
-  4 Cedimenti diffusi in terreni scadenti (S3)
-  5 Terreni suscettibili di a liquefazione (S3)
-  6 Zona di ciglio. Amplificazione per effetti topografici (S2)
-  7 Cresta rocciosa sottile. Amplificazione per effetti topografici (S2)
-  8 Bordo valle. Amplificazione per morfologie sepolte (S3)
-  9 Depositi lluvionali. Amplificazione per effetti stratigrafici (S3)
-  10 Depositi detritici. Amplificazione per effetti stratigrafici (S3)
-  11 Depositi di conoide. Amplificazione per effetti stratigrafici (S3)
-  12 Contatto tra litotipi (S3)
-  13 Contatti tettonici e faglie (S3)
-  Area di variante al Regolamento Urbanistico
-  Aree di variante al Piano Strutturale

-  1 Frane attive (S4)
-  2A Frane quiescenti (S3)
-  2B Zone potenzialmente franose (S3)
-  3 Frane inattive (S2)
-  4 Cedimenti diffusi in terreni scadenti (S3)
-  5 Terreni suscettibili di liquefazione (S3)
-  6 Zona di ciglio. Amplificazione per effetti topografici (S2)
-  7 Cresta rocciosa sottile. Amplificazione per effetti topografici (S2)
-  8 Bordo valle. Amplificazione per morfologie sepolte (S3)
-  9 Depositi alluvionali. Amplificazione per effetti stratigrafici (S3)
-  10 Depositi detritici. Amplificazione per effetti stratigrafici (S3)
-  11 Depositi di conioide. Amplificazione per effetti stratigrafici (S3)
-  12 Contatto tra litotipi (S3)
-  13 Contatti tettonici e faglie (S3)
-  Area di variante al Regolamento Urbanistico
-  Aree di variante al Piano Strutturale

















Zone a Maggior Pericolosità Sismica Locale

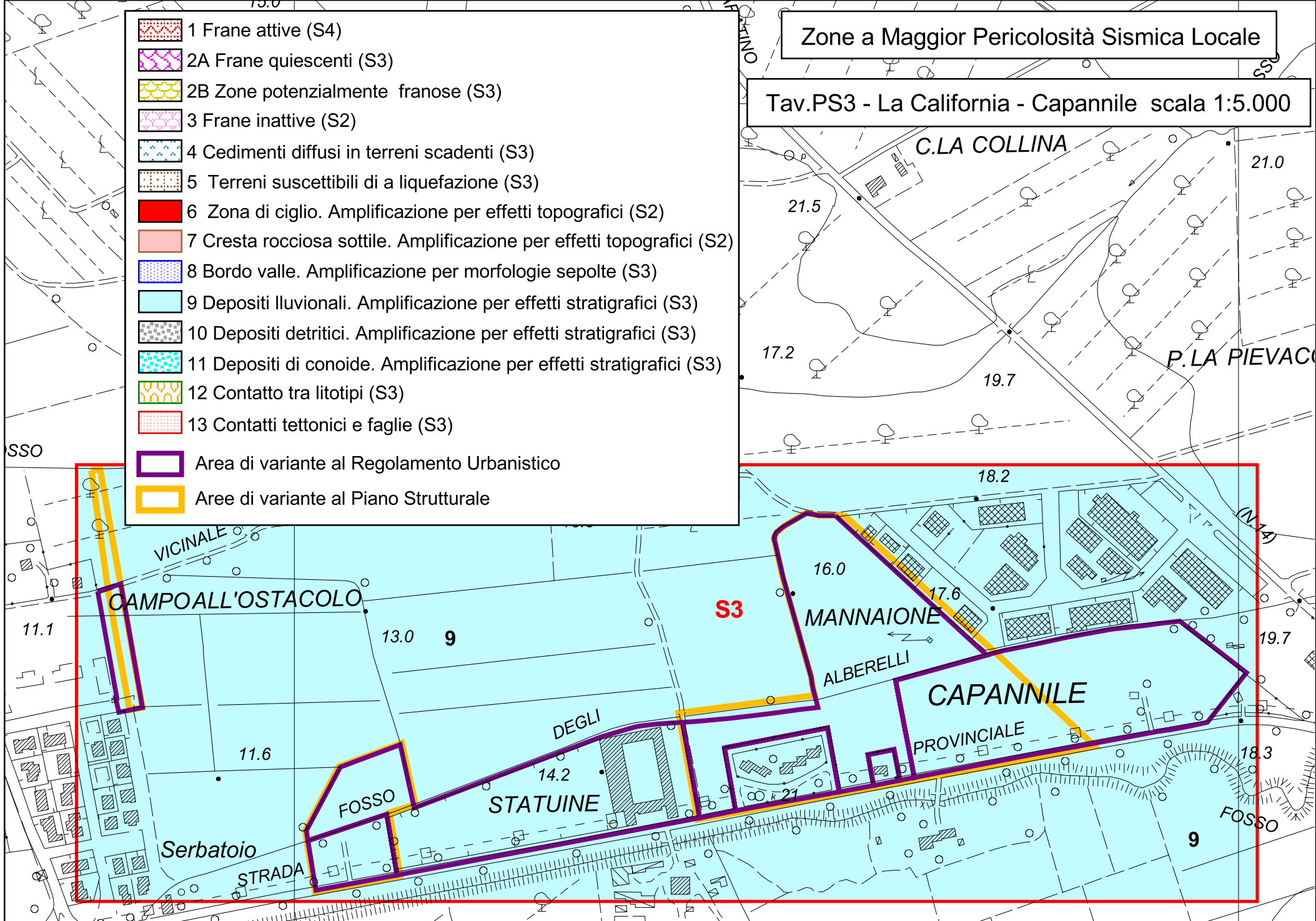
Tav.PS2 - Marina di Bibbona nord scala 1:5.000

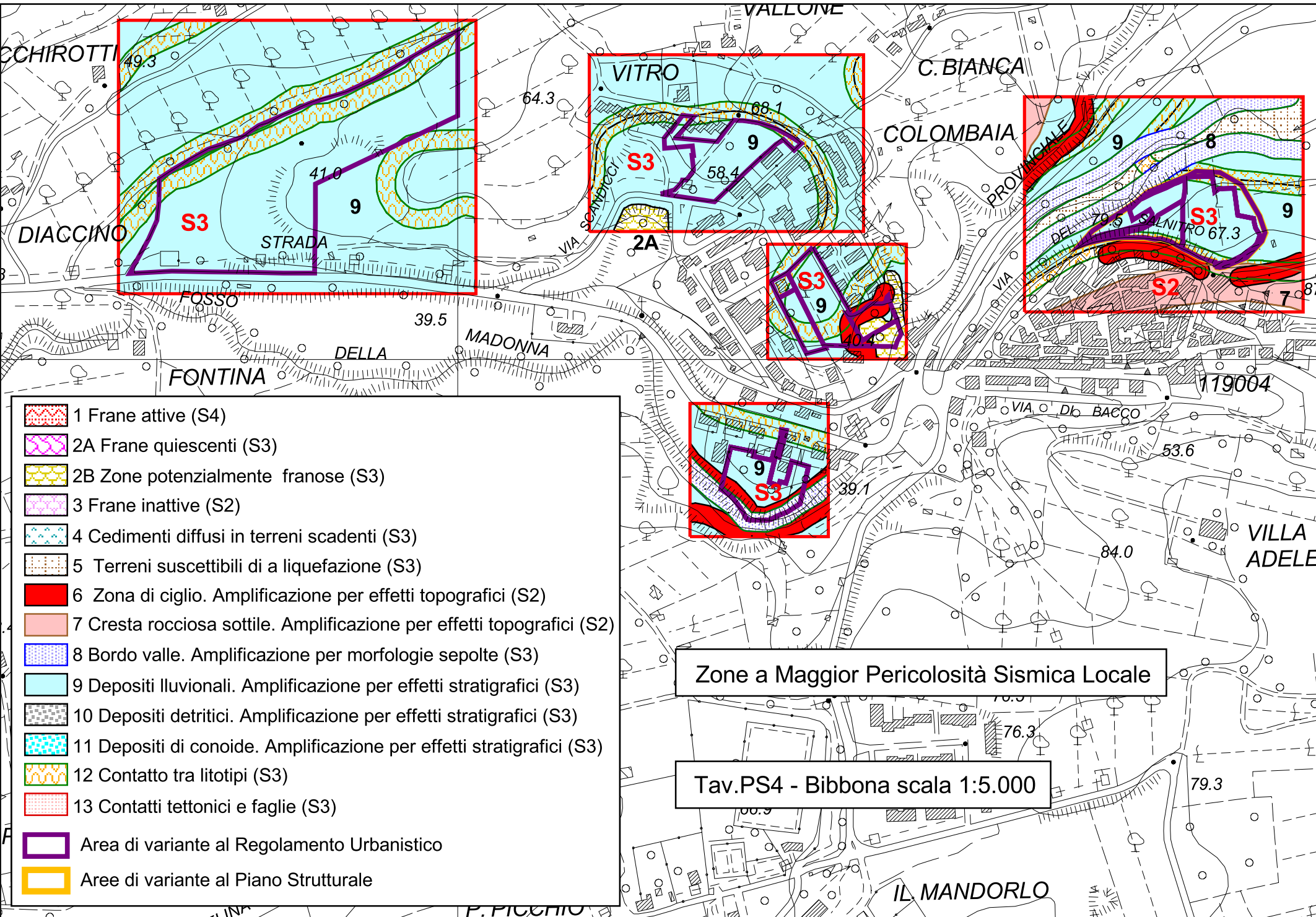


















Zone a Maggior Pericolosità Sismica Locale

Tav.PS3 - La California - Capannile scala 1:5.000

-  1 Frane attive (S4)
-  2A Frane quiescenti (S3)
-  2B Zone potenzialmente franose (S3)
-  3 Frane inattive (S2)
-  4 Cedimenti diffusi in terreni scadenti (S3)
-  5 Terreni suscettibili di a liquefazione (S3)
-  6 Zona di ciglio. Amplificazione per effetti topografici (S2)
-  7 Cresta rocciosa sottile. Amplificazione per effetti topografici (S2)
-  8 Bordo valle. Amplificazione per morfologie sepolte (S3)
-  9 Depositi lluvionali. Amplificazione per effetti stratigrafici (S3)
-  10 Depositi detritici. Amplificazione per effetti stratigrafici (S3)
-  11 Depositi di conoide. Amplificazione per effetti stratigrafici (S3)
-  12 Contatto tra litotipi (S3)
-  13 Contatti tettonici e faglie (S3)
-  Area di variante al Regolamento Urbanistico
-  Aree di variante al Piano Strutturale



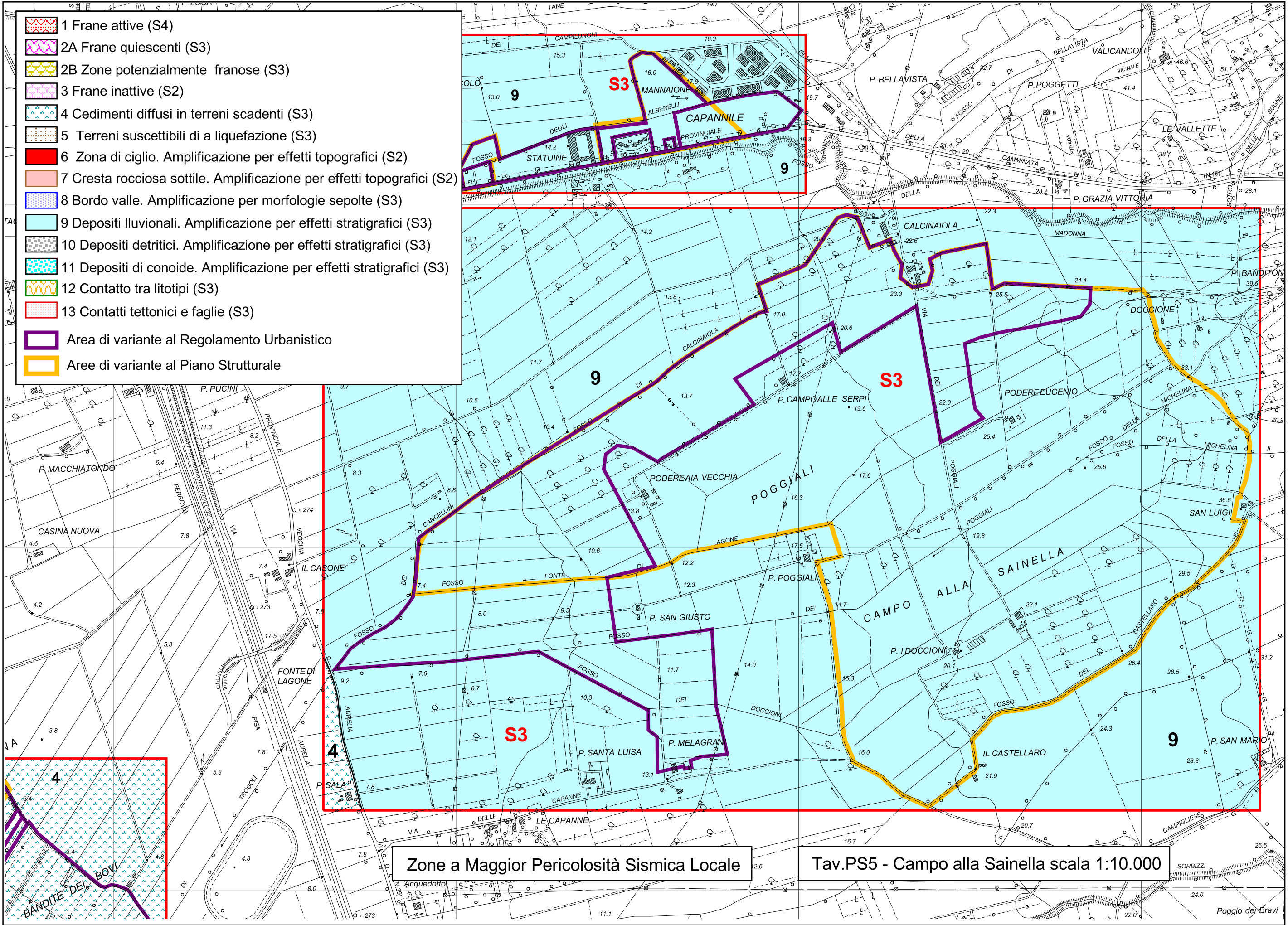


-  1 Frane attive (S4)
-  2A Frane quiescenti (S3)
-  2B Zone potenzialmente franose (S3)
-  3 Frane inattive (S2)
-  4 Cedimenti diffusi in terreni scadenti (S3)
-  5 Terreni suscettibili di a liquefazione (S3)
-  6 Zona di ciglio. Amplificazione per effetti topografici (S2)
-  7 Cresta rocciosa sottile. Amplificazione per effetti topografici (S2)
-  8 Bordo valle. Amplificazione per morfologie sepolte (S3)
-  9 Depositi Illuvionali. Amplificazione per effetti stratigrafici (S3)
-  10 Depositi detritici. Amplificazione per effetti stratigrafici (S3)
-  11 Depositi di conoide. Amplificazione per effetti stratigrafici (S3)
-  12 Contatto tra litotipi (S3)
-  13 Contatti tettonici e faglie (S3)
-  Area di variante al Regolamento Urbanistico
-  Aree di variante al Piano Strutturale

Zone a Maggior Pericolosità Sismica Locale

Tav. PS4 - Bibbona scala 1:5.000

IL MANDORLO



- 1 Frane attive (S4)
- 2A Frane quiescenti (S3)
- 2B Zone potenzialmente franose (S3)
- 3 Frane inattive (S2)
- 4 Cedimenti diffusi in terreni scadenti (S3)
- 5 Terreni suscettibili di a liquefazione (S3)
- 6 Zona di ciglio. Amplificazione per effetti topografici (S2)
- 7 Cresta rocciosa sottile. Amplificazione per effetti topografici (S2)
- 8 Bordo valle. Amplificazione per morfologie sepolte (S3)
- 9 Depositi lluvionali. Amplificazione per effetti stratigrafici (S3)
- 10 Depositi detritici. Amplificazione per effetti stratigrafici (S3)
- 11 Depositi di conoide. Amplificazione per effetti stratigrafici (S3)
- 12 Contatto tra litotipi (S3)
- 13 Contatti tettonici e faglie (S3)
- Area di variante al Regolamento Urbanistico
- Aree di variante al Piano Strutturale

Zone a Maggior Pericolosità Sismica Locale

Tav.PS5 - Campo alla Sainella scala 1:10.000

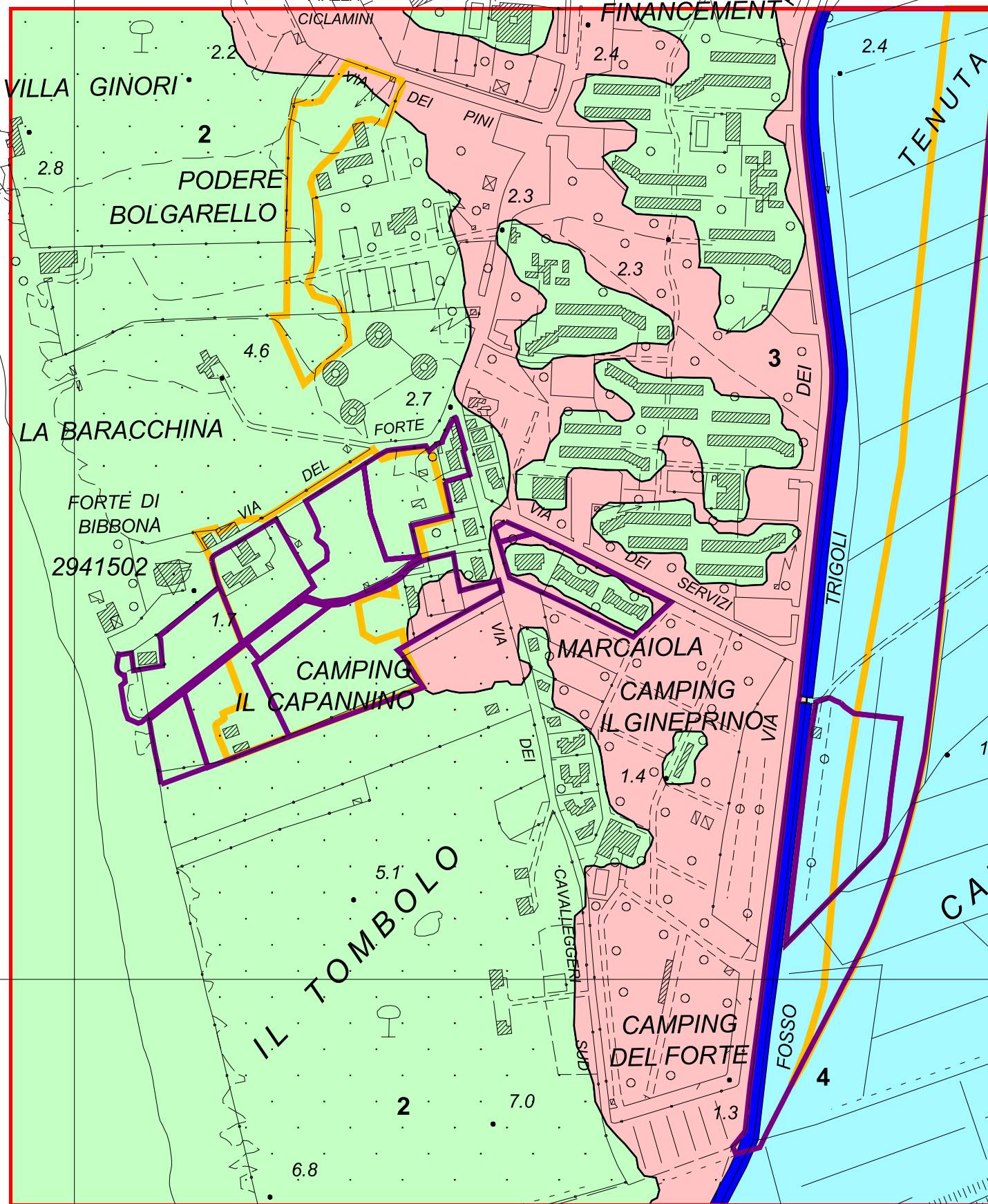
ALLEGATO 2c – Carta di pericolosità per fattori idraulici

- PI1 – Marina di Bibbona sud
 - PI2 – Marina di Bibbona nord
 - PI3 – La California – Capannile
 - PI4 – Bibbona
 - PI5 – Campo alla Sainella
 - PI6 – Campo di Sasso
-

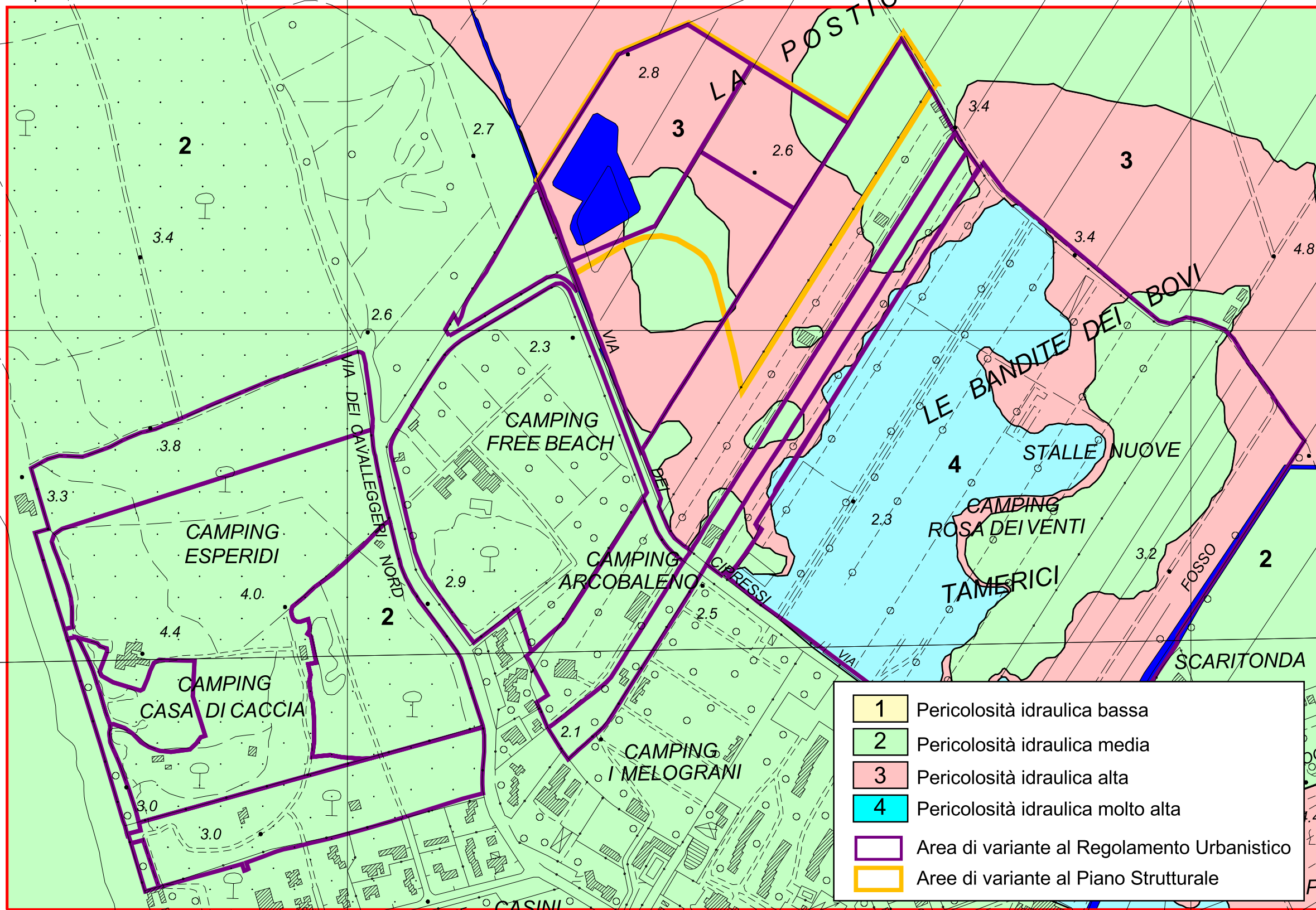
PERICOLOSITA' PER FATTORI IDRAULICI

Tav.PI1 - Marina di Bibbona sud scala 1:5.000

BIBBONA



- 1 Pericolosità idraulica bassa
- 2 Pericolosità idraulica media
- 3 Pericolosità idraulica alta
- 4 Pericolosità idraulica molto alta
- Area di variante al Regolamento Urbanistico
- Aree di variante al Piano Strutturale

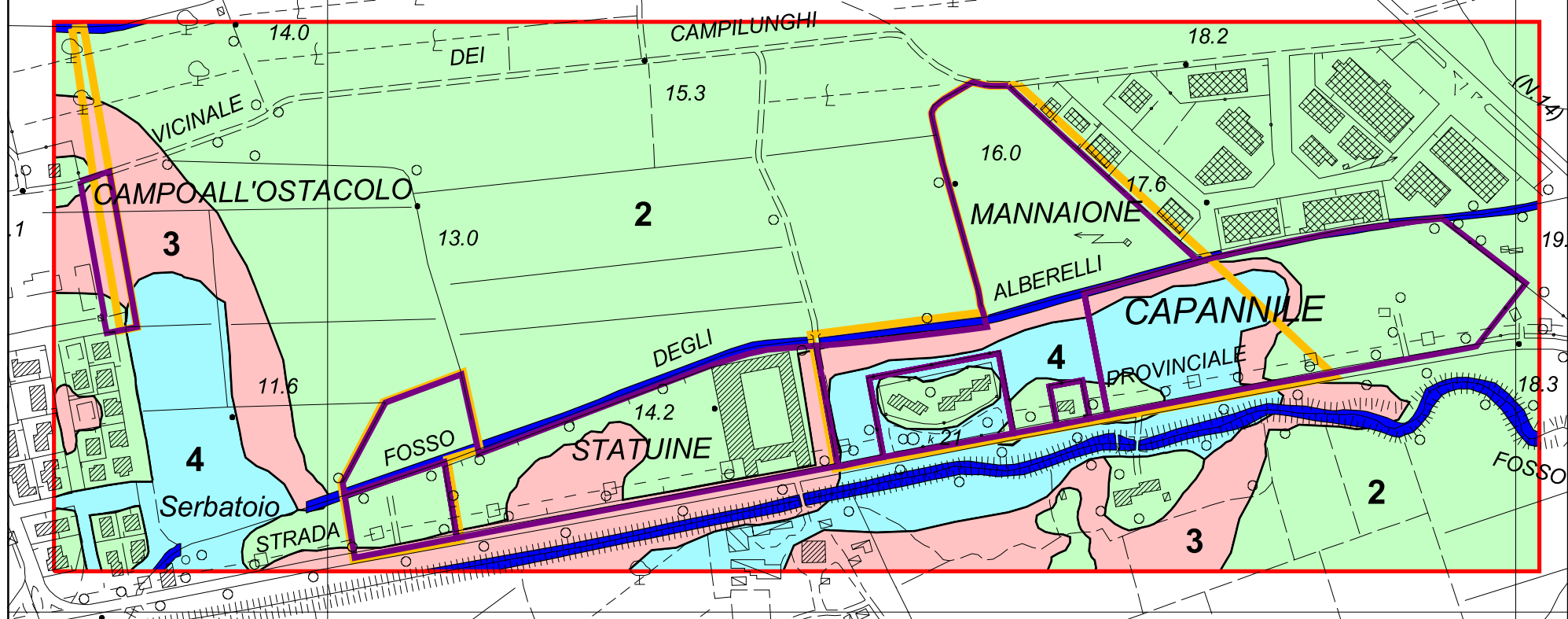


- 1 Pericolosità idraulica bassa
- 2 Pericolosità idraulica media
- 3 Pericolosità idraulica alta
- 4 Pericolosità idraulica molto alta
- Area di variante al Regolamento Urbanistico
- Aree di variante al Piano Strutturale

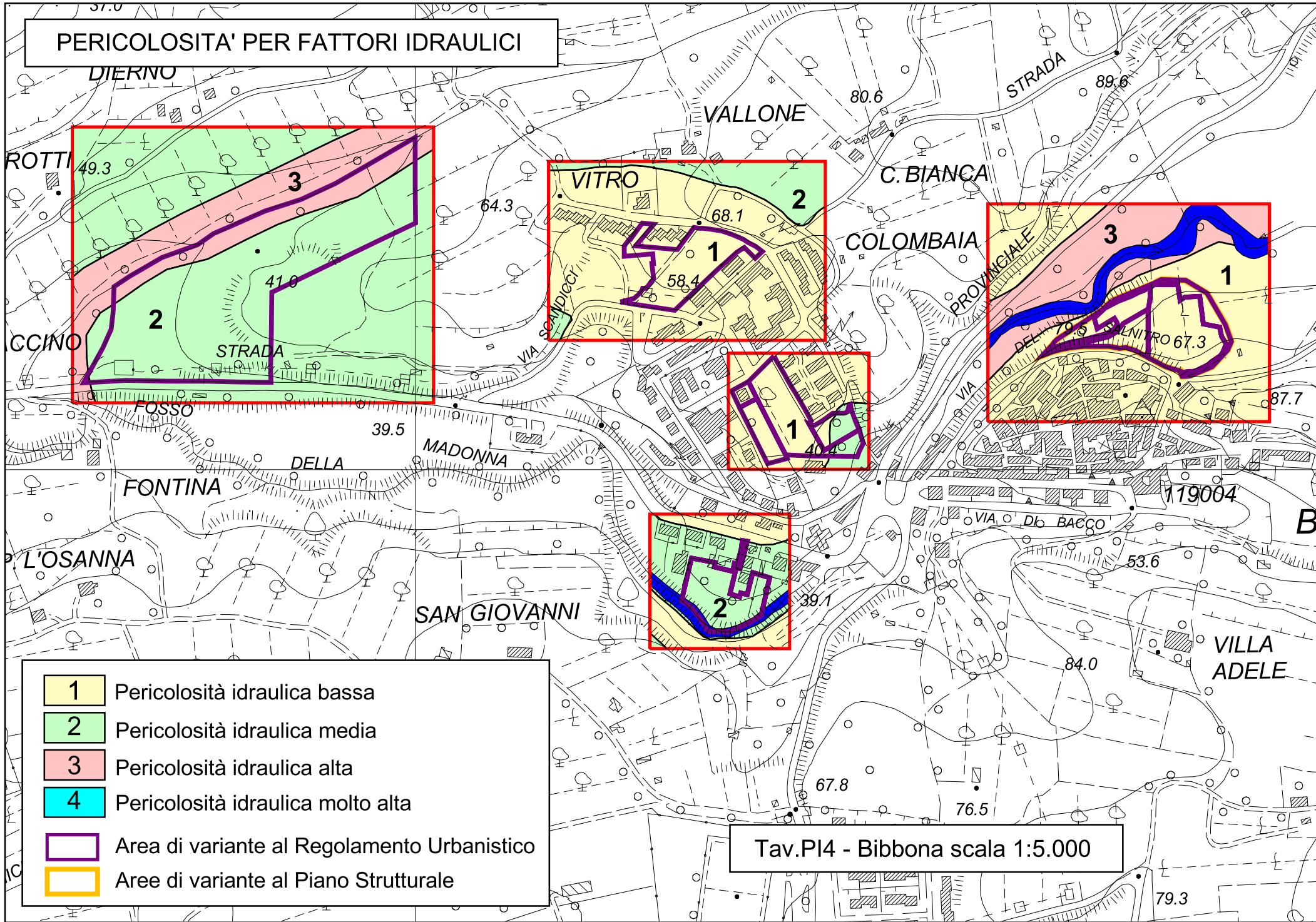
PERICOLOSITA' PER FATTORI IDRAULICI

Tav.PI3 - La California - Capannile scala 1:5.000

- 1 Pericolosità idraulica bassa
- 2 Pericolosità idraulica media
- 3 Pericolosità idraulica alta
- 4 Pericolosità idraulica molto alta
- Area di variante al Regolamento Urbanistico
- Aree di variante al Piano Strutturale



PERICOLOSITA' PER FATTORI IDRAULICI

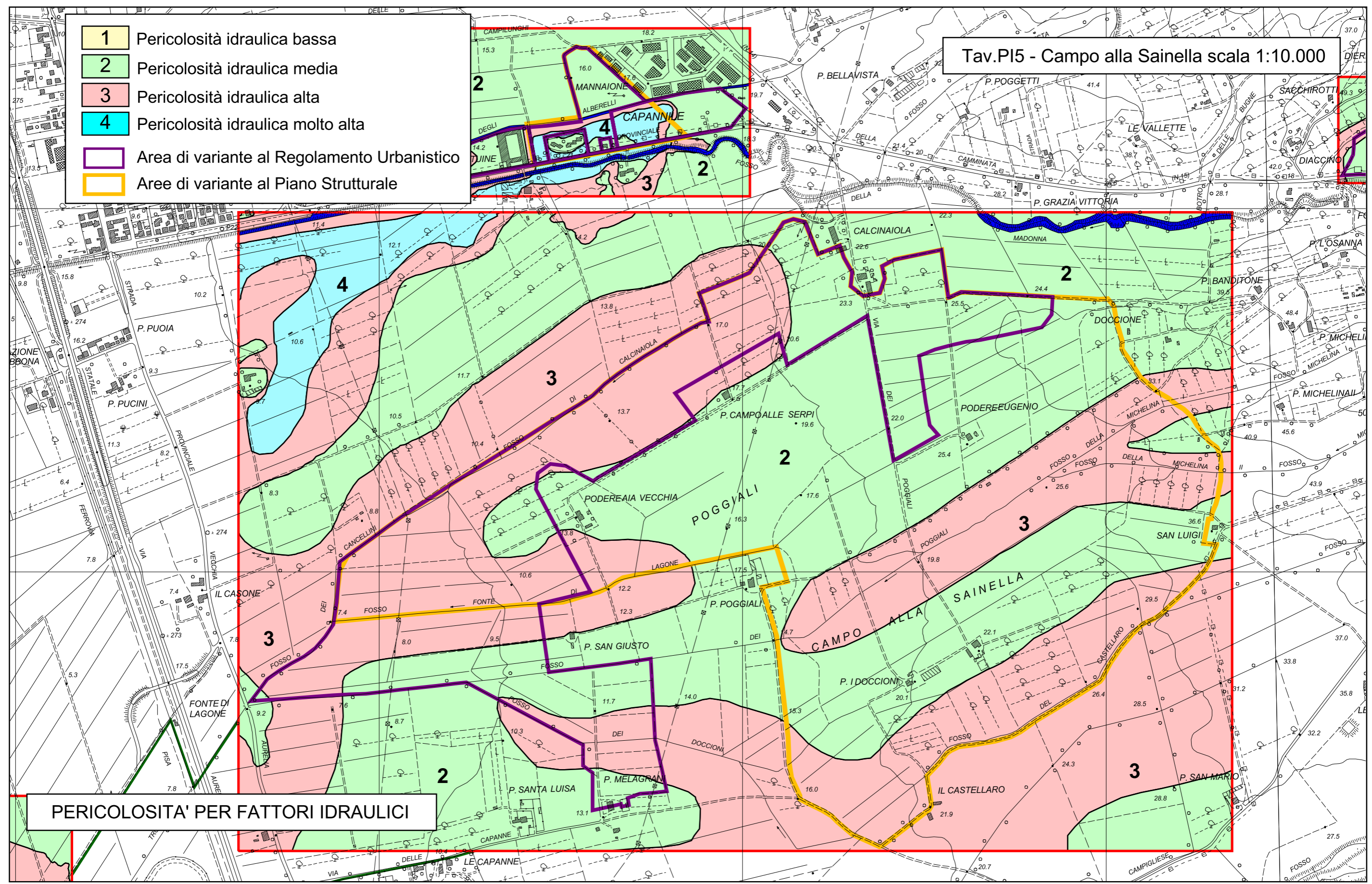


- 1 Pericolosità idraulica bassa
- 2 Pericolosità idraulica media
- 3 Pericolosità idraulica alta
- 4 Pericolosità idraulica molto alta
- Area di variante al Regolamento Urbanistico
- Aree di variante al Piano Strutturale

Tav.P14 - Bibbona scala 1:5.000

Tav.PI5 - Campo alla Sainella scala 1:10.000

- 1 Pericolosità idraulica bassa
- 2 Pericolosità idraulica media
- 3 Pericolosità idraulica alta
- 4 Pericolosità idraulica molto alta
- Area di variante al Regolamento Urbanistico
- Aree di variante al Piano Strutturale



PERICOLOSITA' PER FATTORI IDRAULICI

ALLEGATO 2d – Carta di fattibilità per fattori geomorfologici e sismici

FGS1 – Marina di Bibbona sud

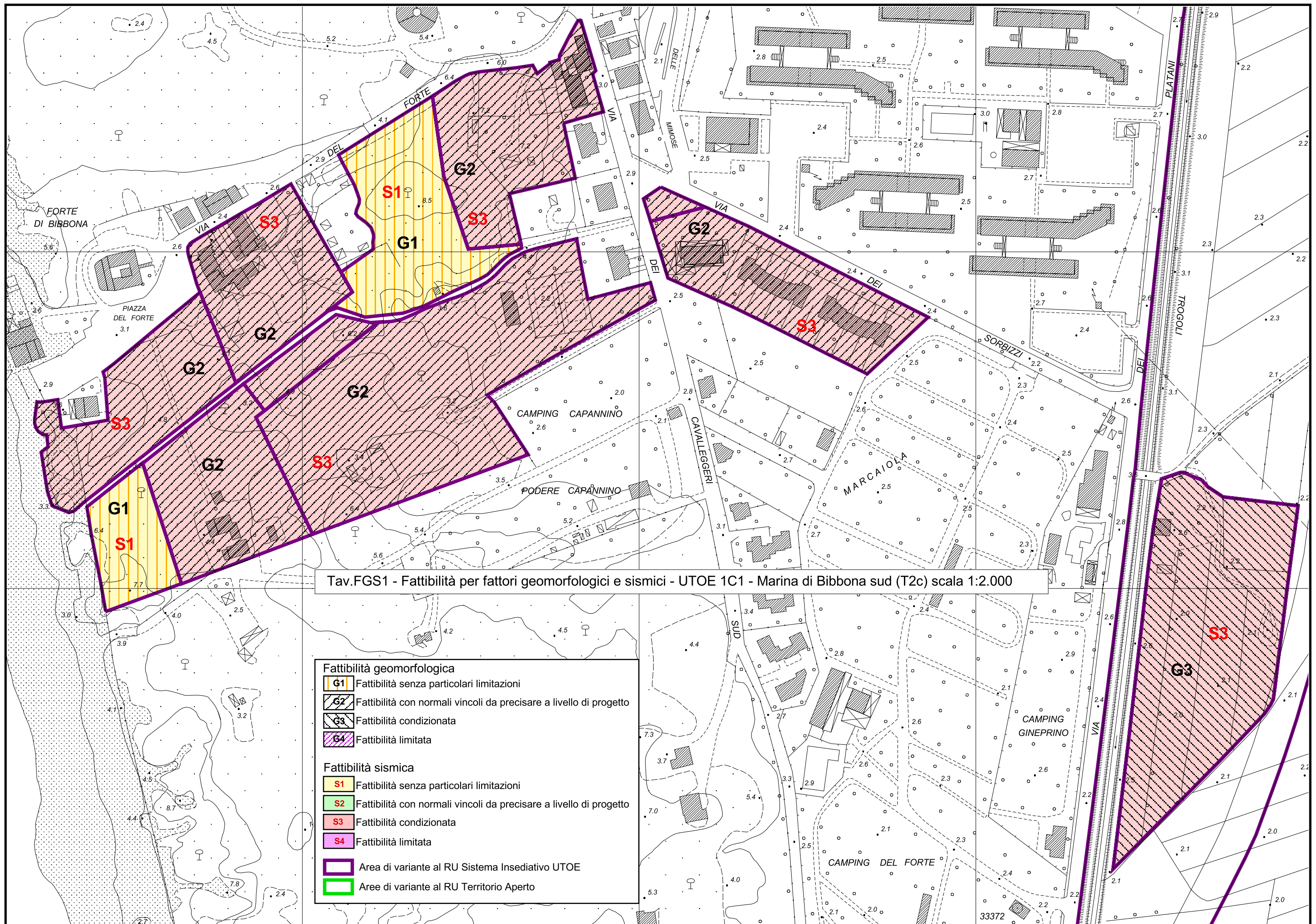
FGS2 – Marina di Bibbona nord

FGS3 – La California – Capannile

FGS4 – Bibbona

FGS5 – Territorio Aperto

FGS6 – Campo di Sasso



Tav.FGS1 - Fattibilità per fattori geomorfologici e sismici - UTOE 1C1 - Marina di Bibbona sud (T2c) scala 1:2.000

Fattibilità geomorfologica

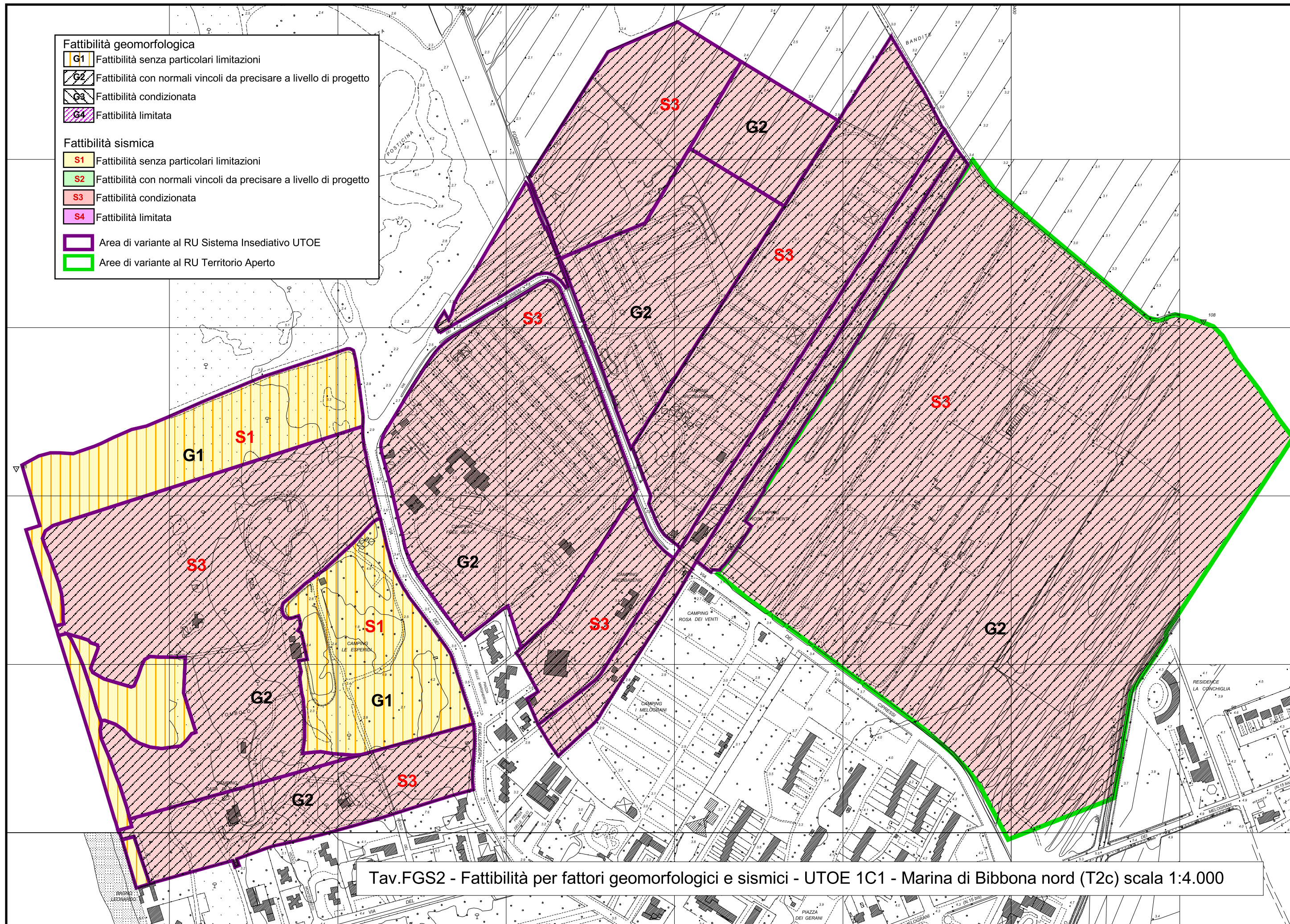
- G1 Fattibilità senza particolari limitazioni
- G2 Fattibilità con normali vincoli da precisare a livello di progetto
- G3 Fattibilità condizionata
- G4 Fattibilità limitata

Fattibilità sismica

- S1 Fattibilità senza particolari limitazioni
- S2 Fattibilità con normali vincoli da precisare a livello di progetto
- S3 Fattibilità condizionata
- S4 Fattibilità limitata

Area di variante al RU Sistema Insediativo UTOE

Aree di variante al RU Territorio Aperto



Tav.FGS2 - Fattibilità per fattori geomorfologici e sismici - UTOE 1C1 - Marina di Bibbona nord (T2c) scala 1:4.000

Fattibilità geomorfologica

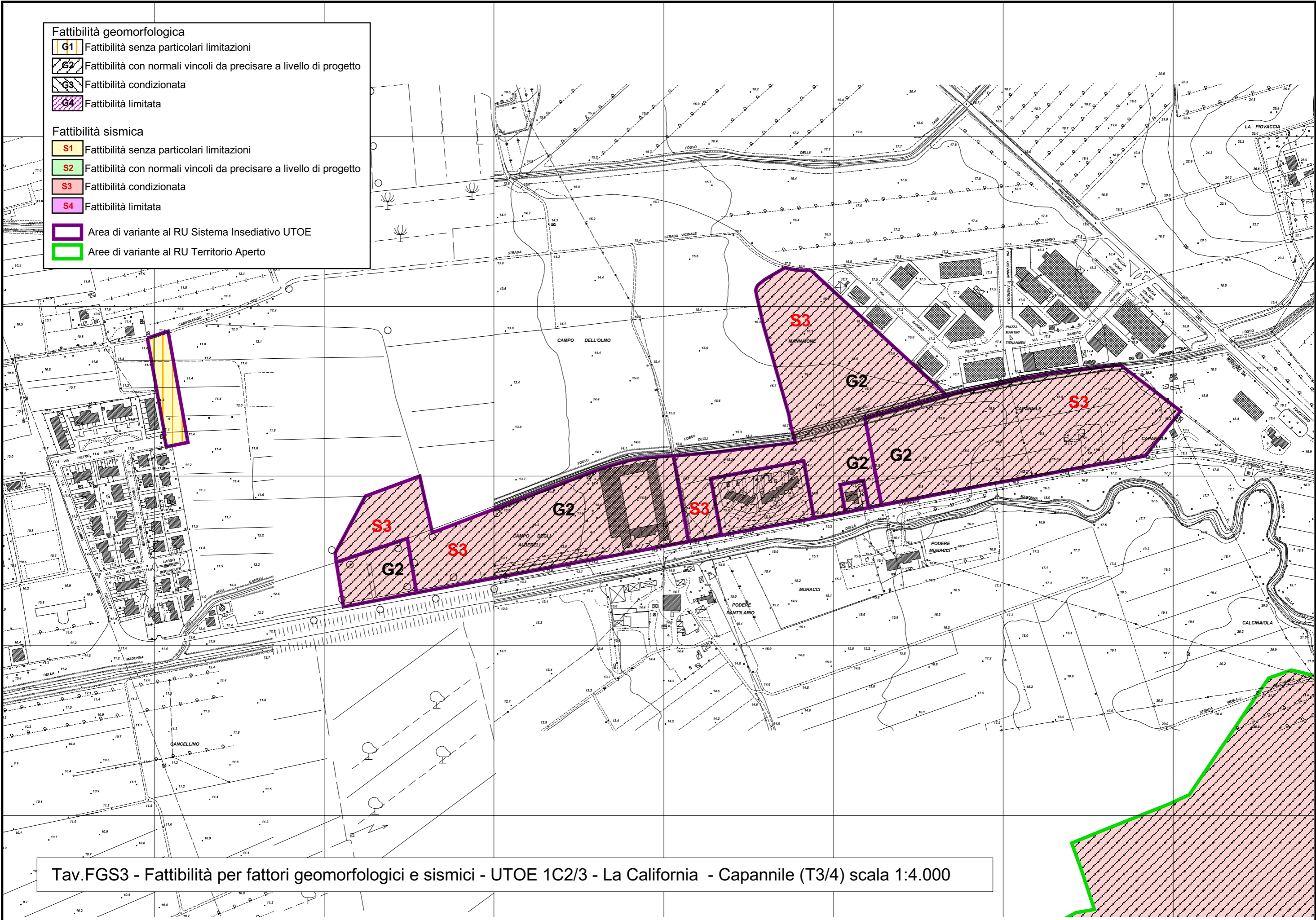
- G1 Fattibilità senza particolari limitazioni
- G2 Fattibilità con normali vincoli da precisare a livello di progetto
- G3 Fattibilità condizionata
- G4 Fattibilità limitata

Fattibilità sismica

- S1 Fattibilità senza particolari limitazioni
- S2 Fattibilità con normali vincoli da precisare a livello di progetto
- S3 Fattibilità condizionata
- S4 Fattibilità limitata

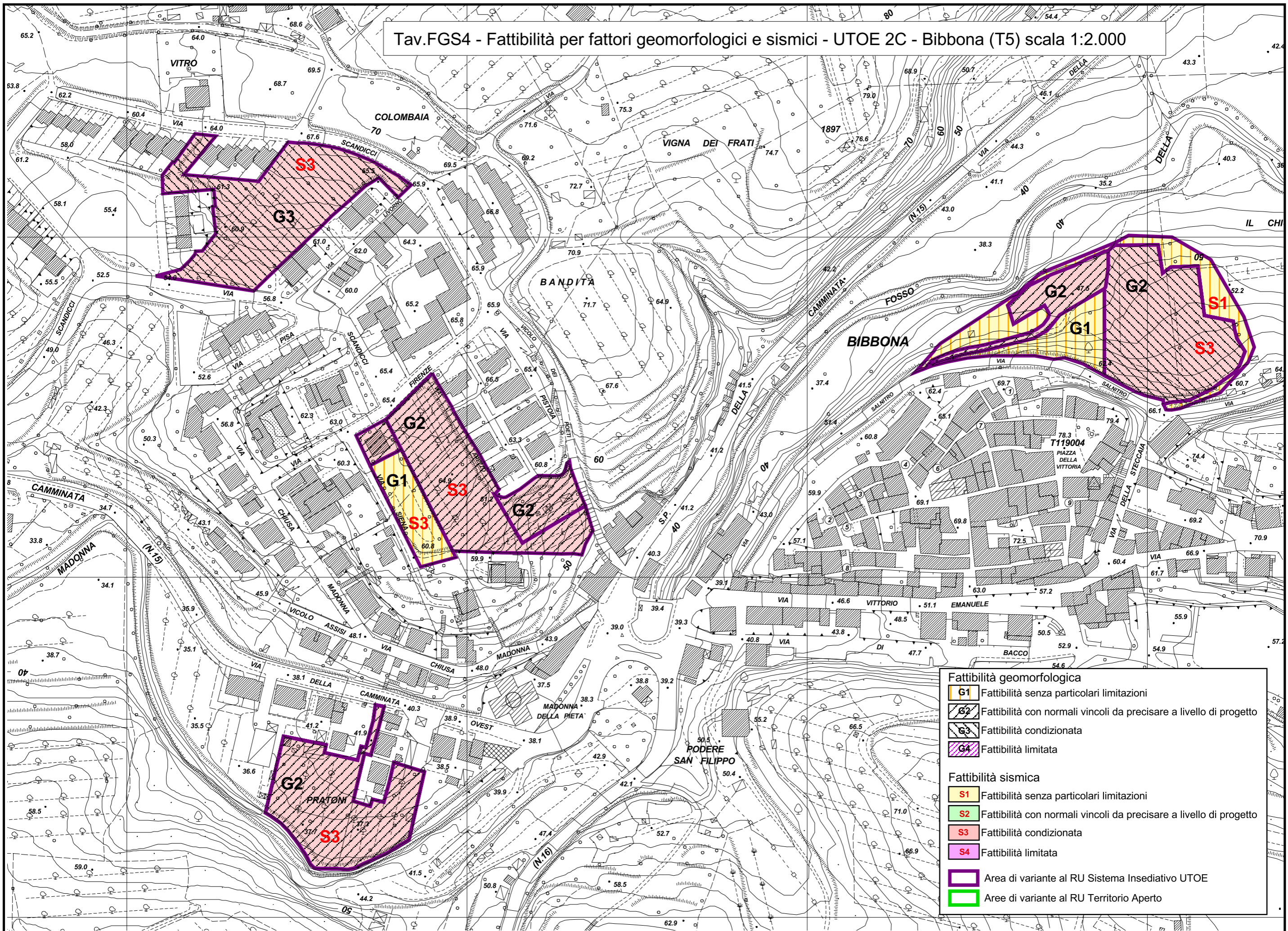
Area di variante al RU Sistema Insediativo UTOE

Aree di variante al RU Territorio Aperto



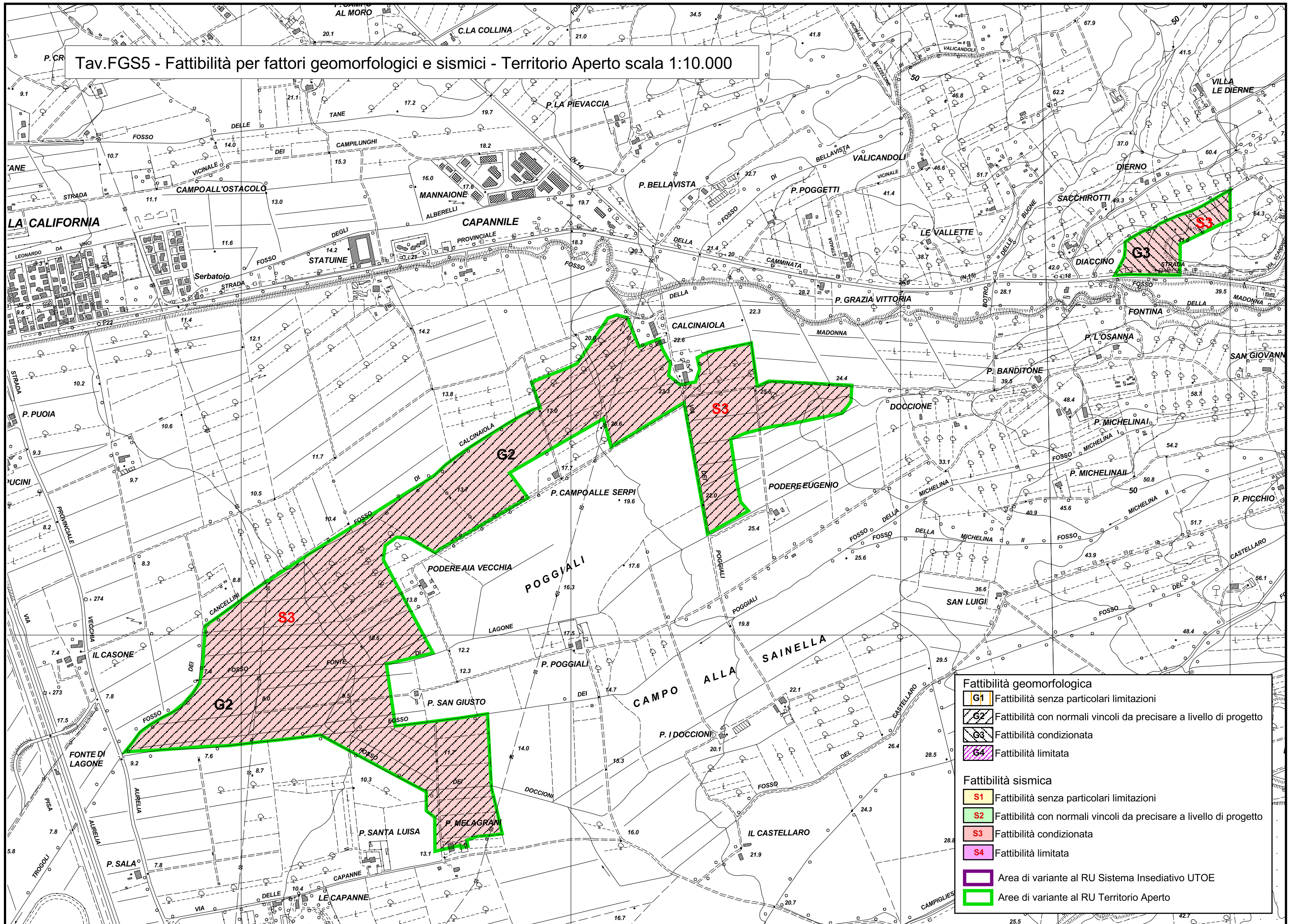
Tav.FGS3 - Fattibilità per fattori geomorfologici e sismici - UTOE 1C2/3 - La California - Capannile (T3/4) scala 1:4.000

Tav.FGS4 - Fattibilità per fattori geomorfologici e sismici - UTOE 2C - Bibbona (T5) scala 1:2.000



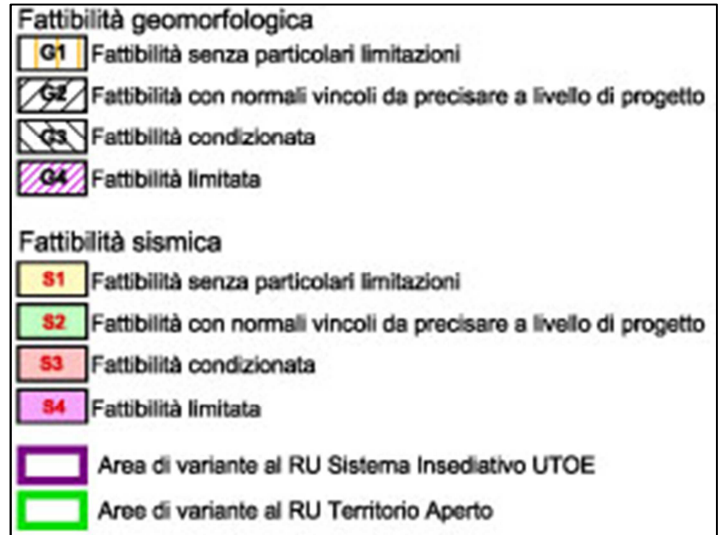
Fattibilità geomorfologica	
	G1 Fattibilità senza particolari limitazioni
	G2 Fattibilità con normali vincoli da precisare a livello di progetto
	G3 Fattibilità condizionata
	G4 Fattibilità limitata
Fattibilità sismica	
	S1 Fattibilità senza particolari limitazioni
	S2 Fattibilità con normali vincoli da precisare a livello di progetto
	S3 Fattibilità condizionata
	S4 Fattibilità limitata
	Area di variante al RU Sistema Insediativo UTOE
	Aree di variante al RU Territorio Aperto

Tav.FGS5 - Fattibilità per fattori geomorfologici e sismici - Territorio Aperto scala 1:10.000

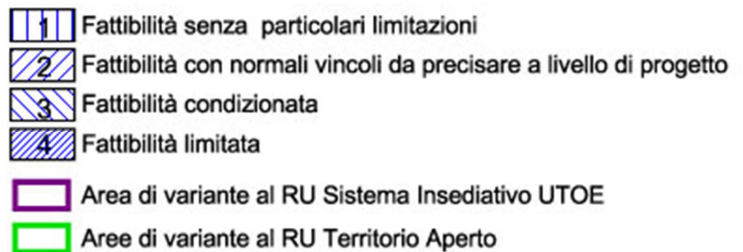


Fattibilità geomorfologica	
	G1 Fattibilità senza particolari limitazioni
	G2 Fattibilità con normali vincoli da precisare a livello di progetto
	G3 Fattibilità condizionata
	G4 Fattibilità limitata
Fattibilità sismica	
	S1 Fattibilità senza particolari limitazioni
	S2 Fattibilità con normali vincoli da precisare a livello di progetto
	S3 Fattibilità condizionata
	S4 Fattibilità limitata
	Area di variante al RU Sistema Insediativo UTOE
	Aree di variante al RU Territorio Aperto

Tav.FGS6 - Campo di Sasso – Fattibilità per fattori geomorfologici scala 1:5.000



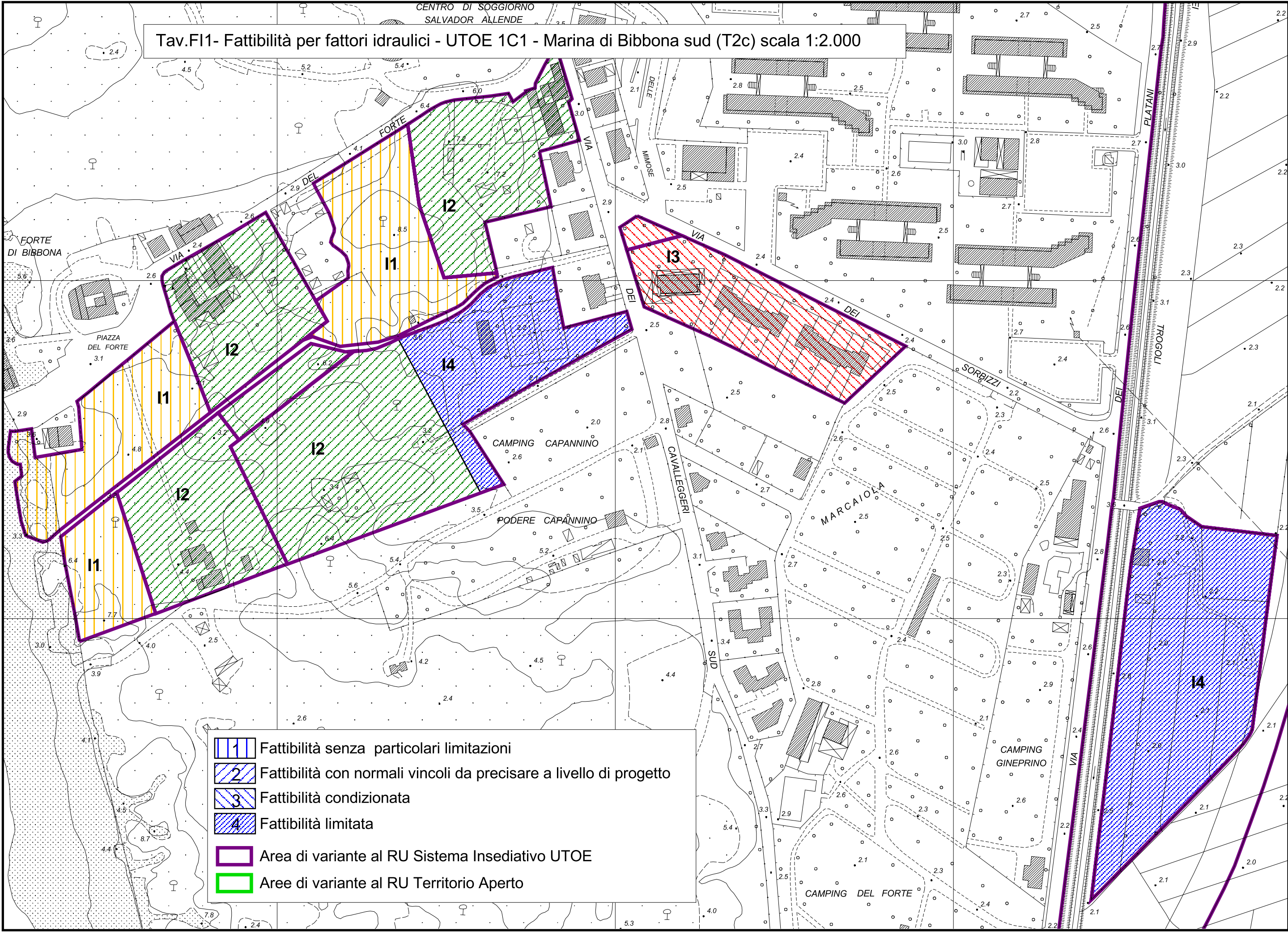
Tav.FI6 Campo di Sasso – Fattibilità per fattori idraulici scala 1:5.000















ALLEGATO 2e – Carta di fattibilità per fattori idraulici

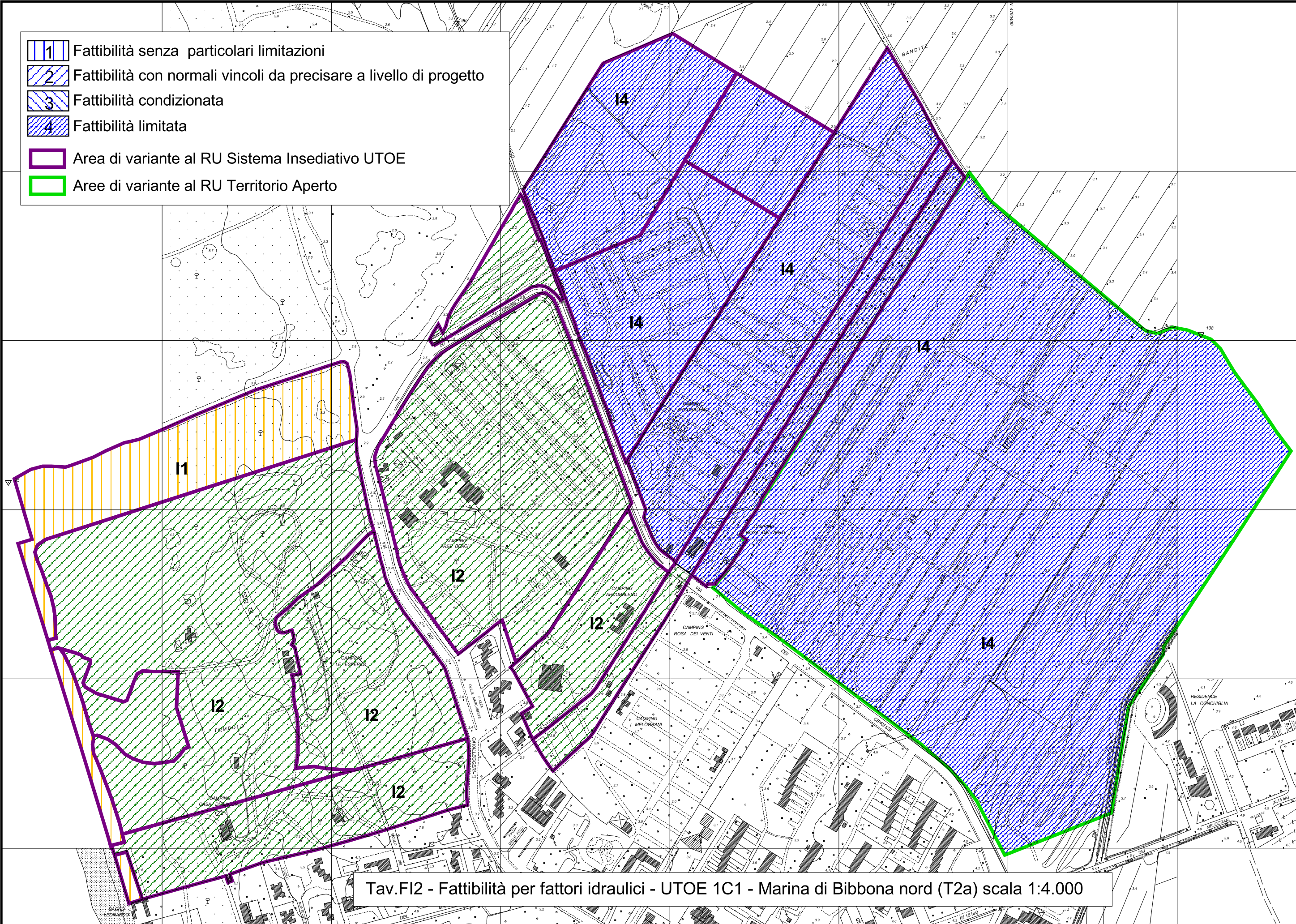
- FI1 – Marina di Bibbona sud
 - FI2 – Marina di Bibbona nord
 - FI3 – La California – Capannile
 - FI4 – Bibbona
 - FI5 – Territorio Aperto
 - FI6 – Campo di Sasso
-

Tav.FI1- Fattibilità per fattori idraulici - UTOE 1C1 - Marina di Bibbona sud (T2c) scala 1:2.000









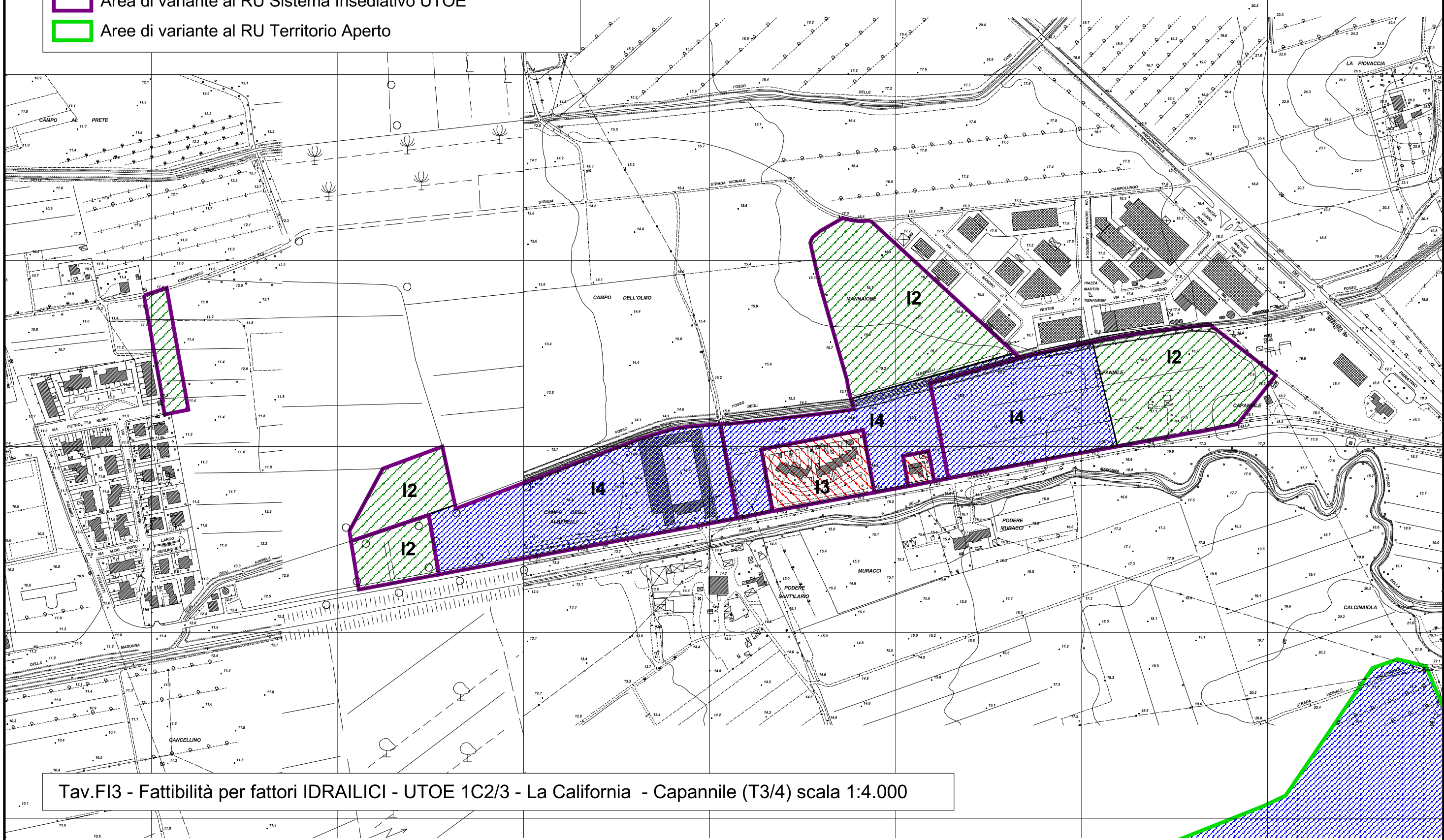
-  Fattibilità senza particolari limitazioni
-  Fattibilità con normali vincoli da precisare a livello di progetto
-  Fattibilità condizionata
-  Fattibilità limitata
-  Area di variante al RU Sistema Insediativo UTOE
-  Aree di variante al RU Territorio Aperto

-  1 Fattibilità senza particolari limitazioni
-  2 Fattibilità con normali vincoli da precisare a livello di progetto
-  3 Fattibilità condizionata
-  4 Fattibilità limitata
-  Area di variante al RU Sistema Insediativo UTOE
-  Aree di variante al RU Territorio Aperto



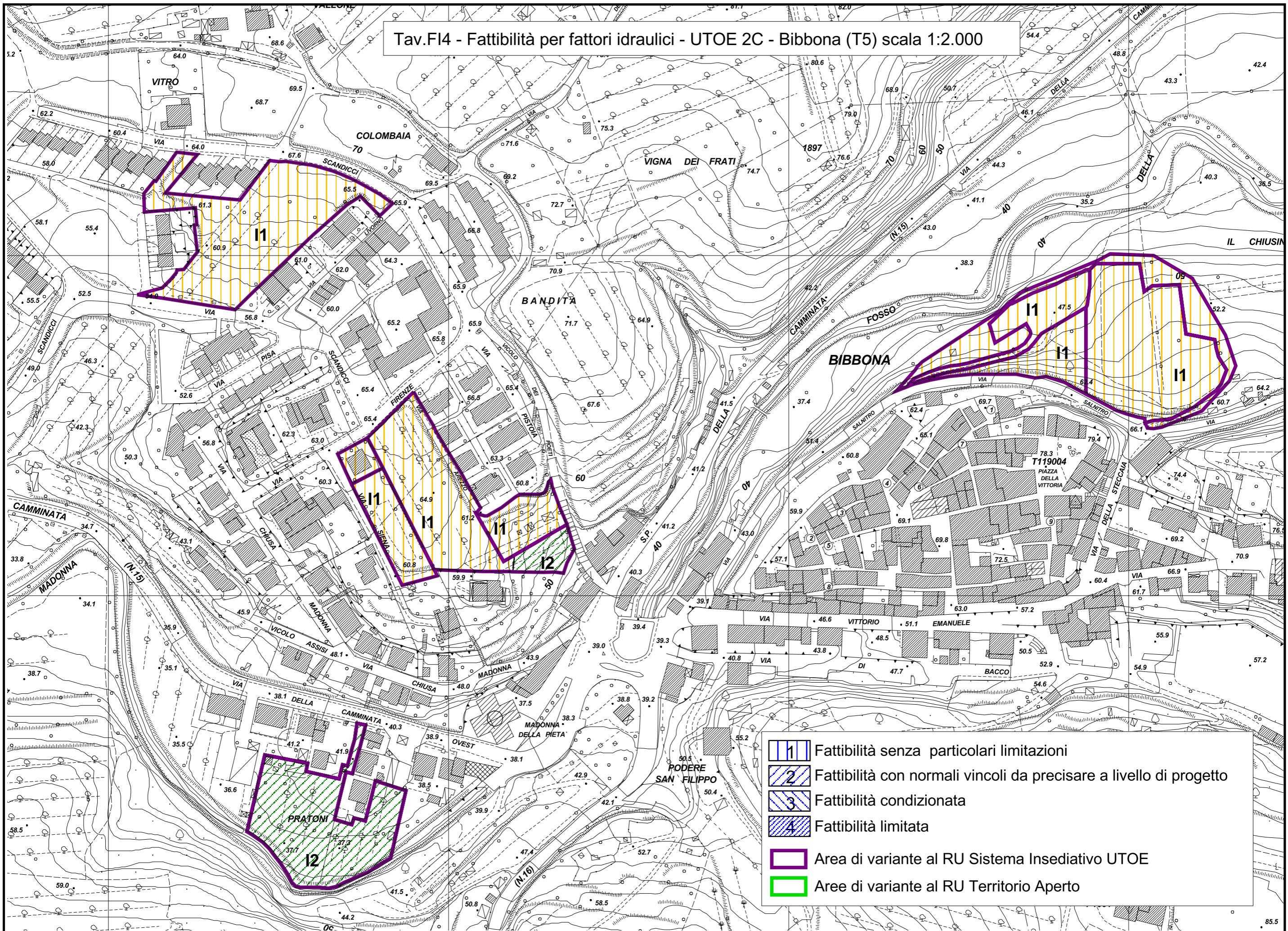
Tav.FI2 - Fattibilità per fattori idraulici - UTOE 1C1 - Marina di Bibbona nord (T2a) scala 1:4.000







-  Fattibilità senza particolari limitazioni
-  Fattibilità con normali vincoli da precisare a livello di progetto
-  Fattibilità condizionata
-  Fattibilità limitata
-  Area di variante al RU Sistema Insediativo UTOE
-  Aree di variante al RU Territorio Aperto



Tav.FI3 - Fattibilità per fattori IDRAILICI - UTOE 1C2/3 - La California - Capannile (T3/4) scala 1:4.000

Tav.FI4 - Fattibilità per fattori idraulici - UTOE 2C - Bibbona (T5) scala 1:2.000



-  Fattibilità senza particolari limitazioni
-  Fattibilità con normali vincoli da precisare a livello di progetto
-  Fattibilità condizionata
-  Fattibilità limitata
-  Area di variante al RU Sistema Insediativo UTOE
-  Aree di variante al RU Territorio Aperto

Tav.FI5 - Fattibilità per fattori idraulici - Territorio Aperto scala 1:10.000

