

INDICE

A	Area di studio rispetto al confine comunale
B	Reticolo idrografico regionale
C	Piano di Gestione del Rischio di Alluvioni (PGRA)
D	Reticolo di studio
F	Bacini idrografici
G	Uso e Copertura del Suolo RT2016
H	Suoli SCS
I	Curve Number (CNIII)
L	Schema del modello idraulico bidimensionale
M	Resistenza del terreno
N	Input idrologici



COMUNE DI CAMPO NELL'ELBA
Provincia di Livorno

PIANO OPERATIVO

(ai sensi della L.R.65/14)

Sindaco

Arch. Davide Montauti

Vicesindaco

Valentina Petrocchi

Responsabile Unico del Procedimento

Ing. Carlo Alberto Ridi

Garante dell'informazione e della partecipazione

Dott.ssa Antonella Rossi

Professionisti incaricati:

Pianificazione urbanistica

Arch. Mauro Ciampa (capogruppo) – *Architetti Associati Ciampa*

Arch. Chiara Ciampa

Arch. Giovanni Giusti

Digitalizzazione elaborati cartografici

Geogr. Laura Garcés

Valutazione Ambientale Strategica

Dott. Agr. Elisabetta Norci

Studi idraulici

Dott. Ing. Alessio Gabbrielli

Studi geologici

Dott. Geol. Mauro Ceccherelli

Consulenza Legale

Dott. Avv. Frida Scarpa

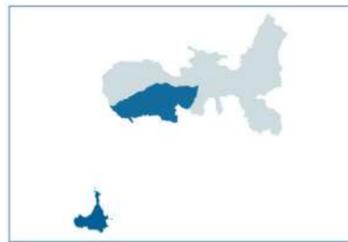
STUDIO IDROLOGICO-IDRAULICO
IDR.2.4 - FASCICOLO TECNICO parte 4 - Sistema Idrografico Nord
Aprile 2021

PIANO OPERATIVO

(ai sensi della L.R.65/14)



COMUNE DI CAMPO NELL'ELBA
Provincia di Livorno

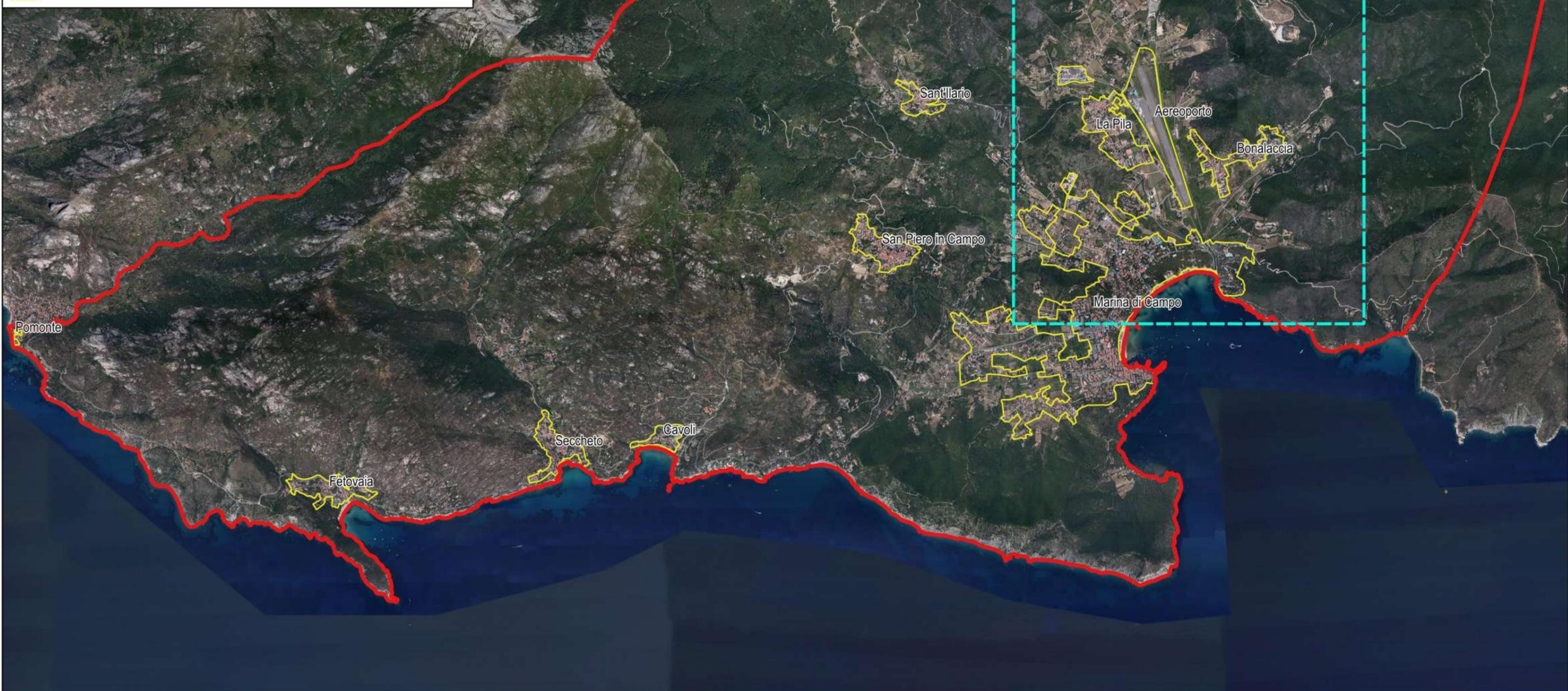


TAV.
A

STUDIO IDROLOGICO - IDRAULICO
FASCICOLO TECNICO – Marina di Campo Nord
Area di studio rispetto al confine comunale

Legenda

- Area di studio
- Confine comunale
- Perimetro territorio urbanizzato



PIANO OPERATIVO

(ai sensi della L.R.65/14)



COMUNE DI CAMPO NELL'ELBA
Provincia di Livorno



TAV.
C

STUDIO IDROLOGICO - IDRAULICO
FASCICOLO TECNICO – Marina di Campo Nord
Piano di Gestione del Rischio Alluvioni (PGRA)

Legenda

 Confine comunale

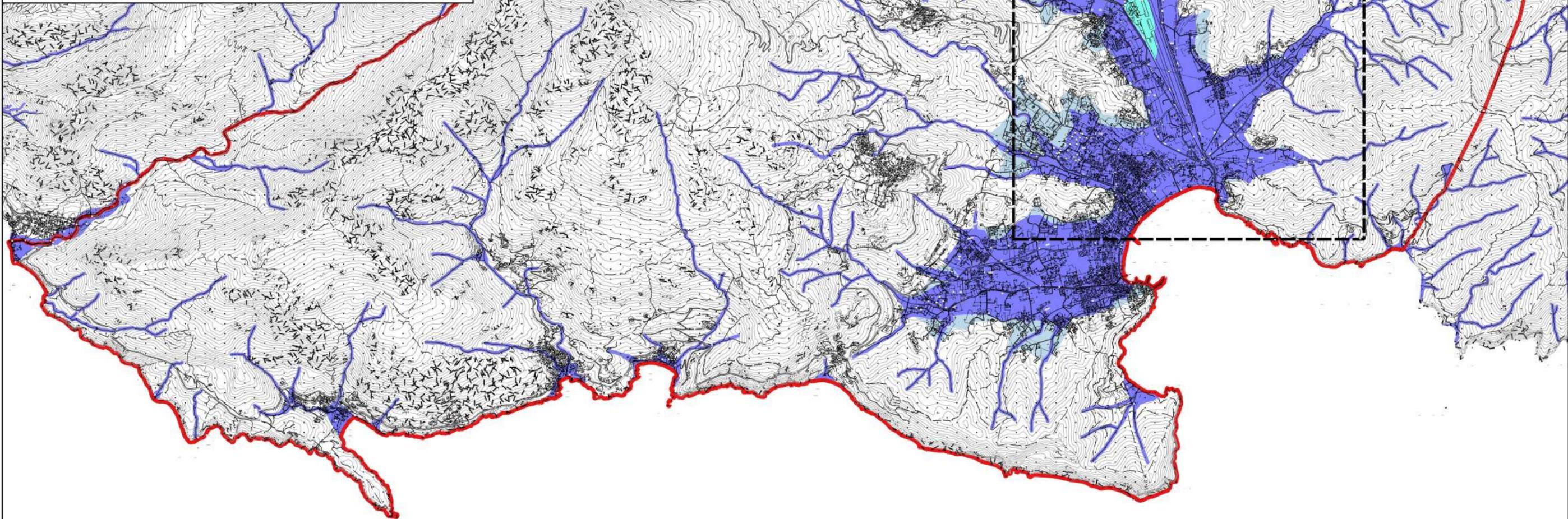
Pericolosità da alluvione P.G.R.A.

 P1 - Aree a pericolosità da alluvione bassa

 P2 - Aree a pericolosità da alluvione media

 P3 - Aree a pericolosità da alluvione alta

 Area di studio



PIANO OPERATIVO

(ai sensi della L.R.65/14)



COMUNE DI CAMPO NELL'ELBA
Provincia di Livorno



TAV.
D

STUDIO IDROLOGICO - IDRAULICO
FASCICOLO TECNICO – Marina di Campo Nord
Reticolo di studio

Legenda

Confine comunale

Reticolo studiato:

a cielo aperto

tombato

Reticolo regionale

Interventi realizzati:

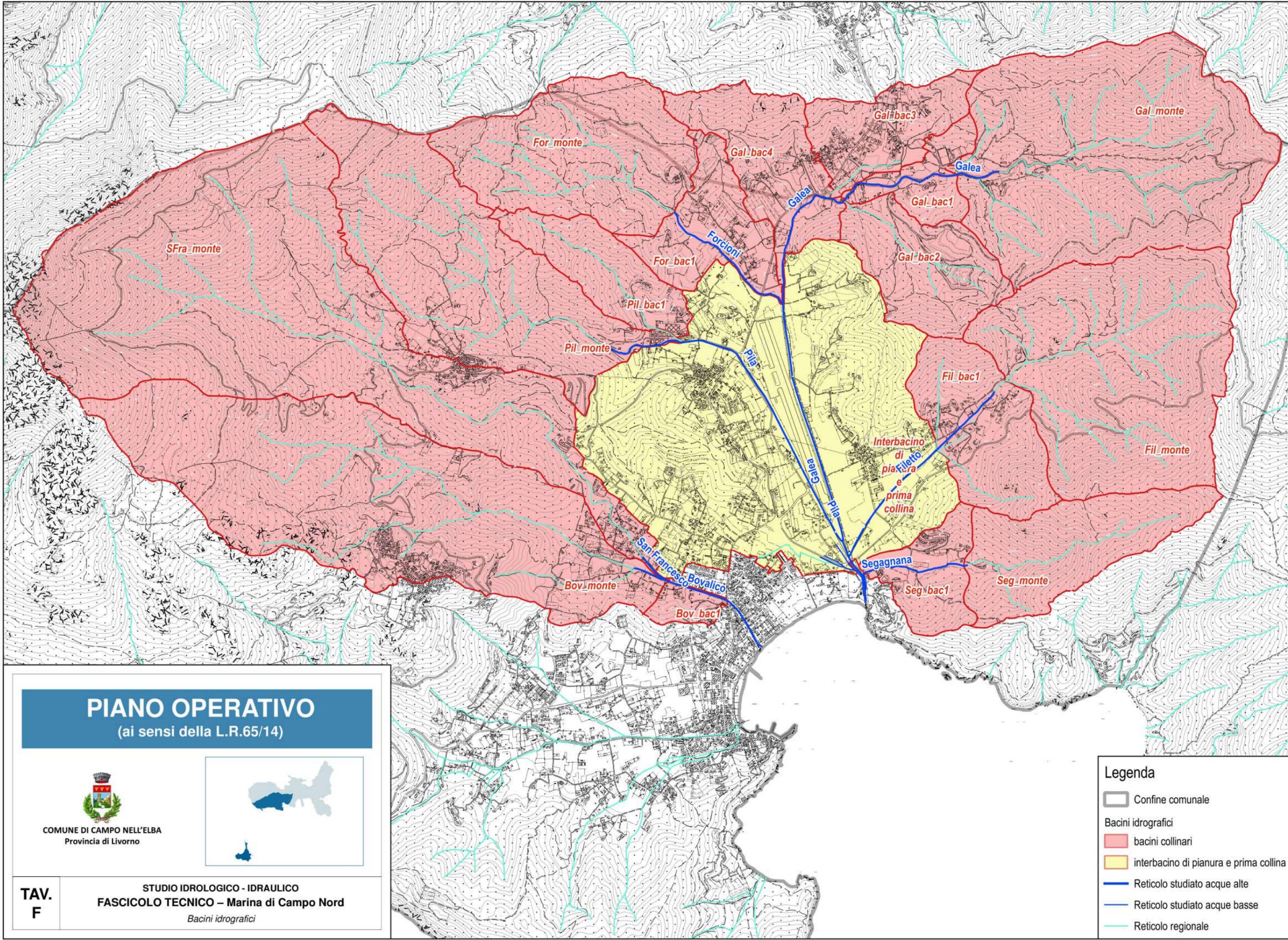
cassa galea-filetto

sistemazioni idrauliche

NOTA

Ad alcune aste minori non è assegnato toponimo; si tratta di reticolo di acque basse o scarichi/collegamenti idraulici comunque modellati.





PIANO OPERATIVO
(ai sensi della L.R.65/14)



COMUNE DI CAMPO NELL'ELBA
Provincia di Livorno

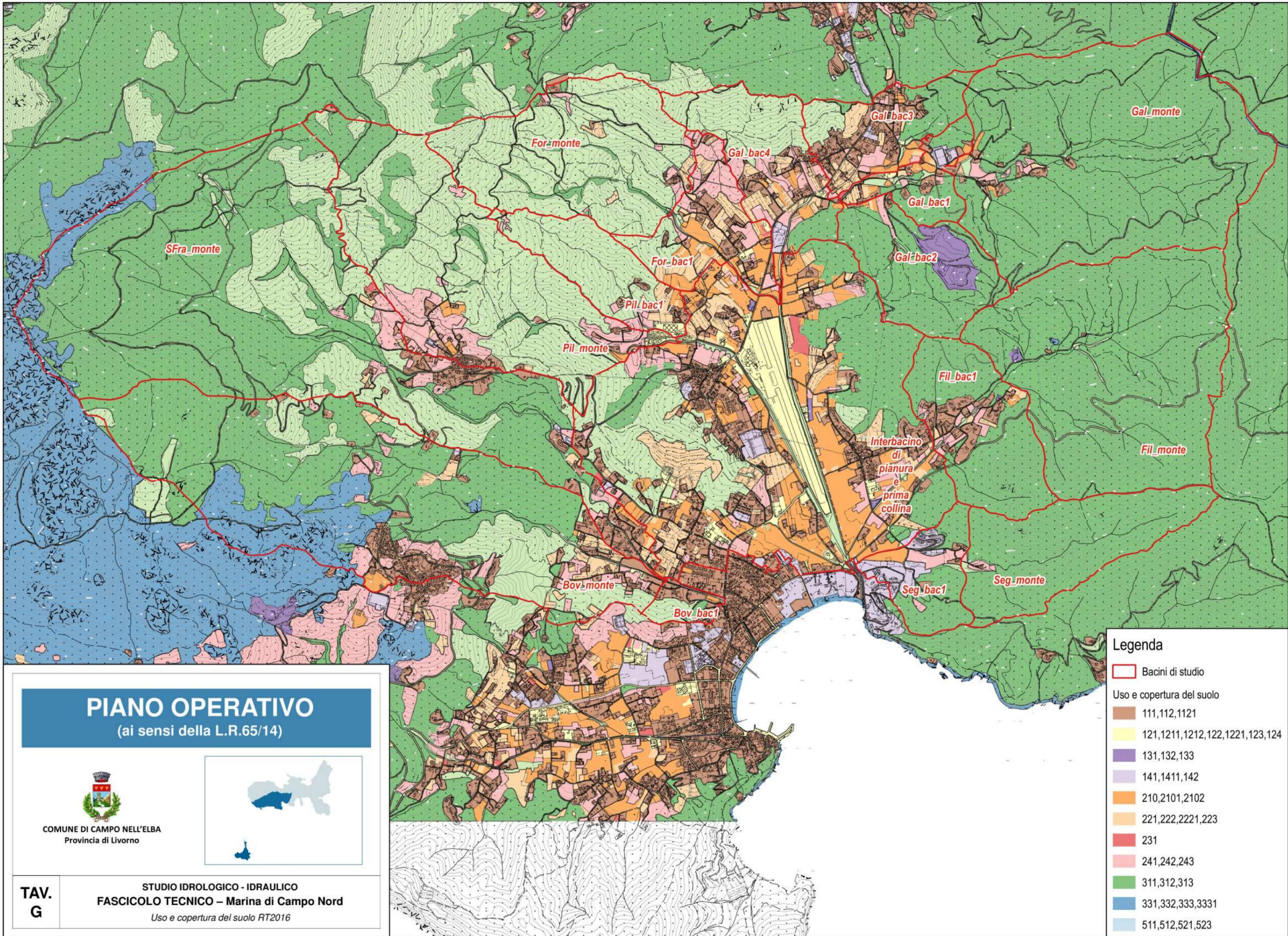


TAV.
F

STUDIO IDROLOGICO - IDRAULICO
FASCICOLO TECNICO – Marina di Campo Nord
Bacini idrografici

Legenda

- Confine comunale
- Bacini idrografici**
- bacini collinari
- interbacino di pianura e prima collina
- Reticolo studiato acque alte
- Reticolo studiato acque basse
- Reticolo regionale



PIANO OPERATIVO

(ai sensi della L.R.65/14)



COMUNE DI CAMPO NELL'ELBA
Provincia di Livorno



TAV.
G

STUDIO IDROLOGICO - IDRAULICO
FASCICOLO TECNICO – Marina di Campo Nord

Usa e copertura del suolo RT2016

Legenda

Bacini di studio

Usa e copertura del suolo

111,112,1121

121,1211,1212,122,1221,123,124

131,132,133

141,1411,142

210,2101,2102

221,222,2221,223

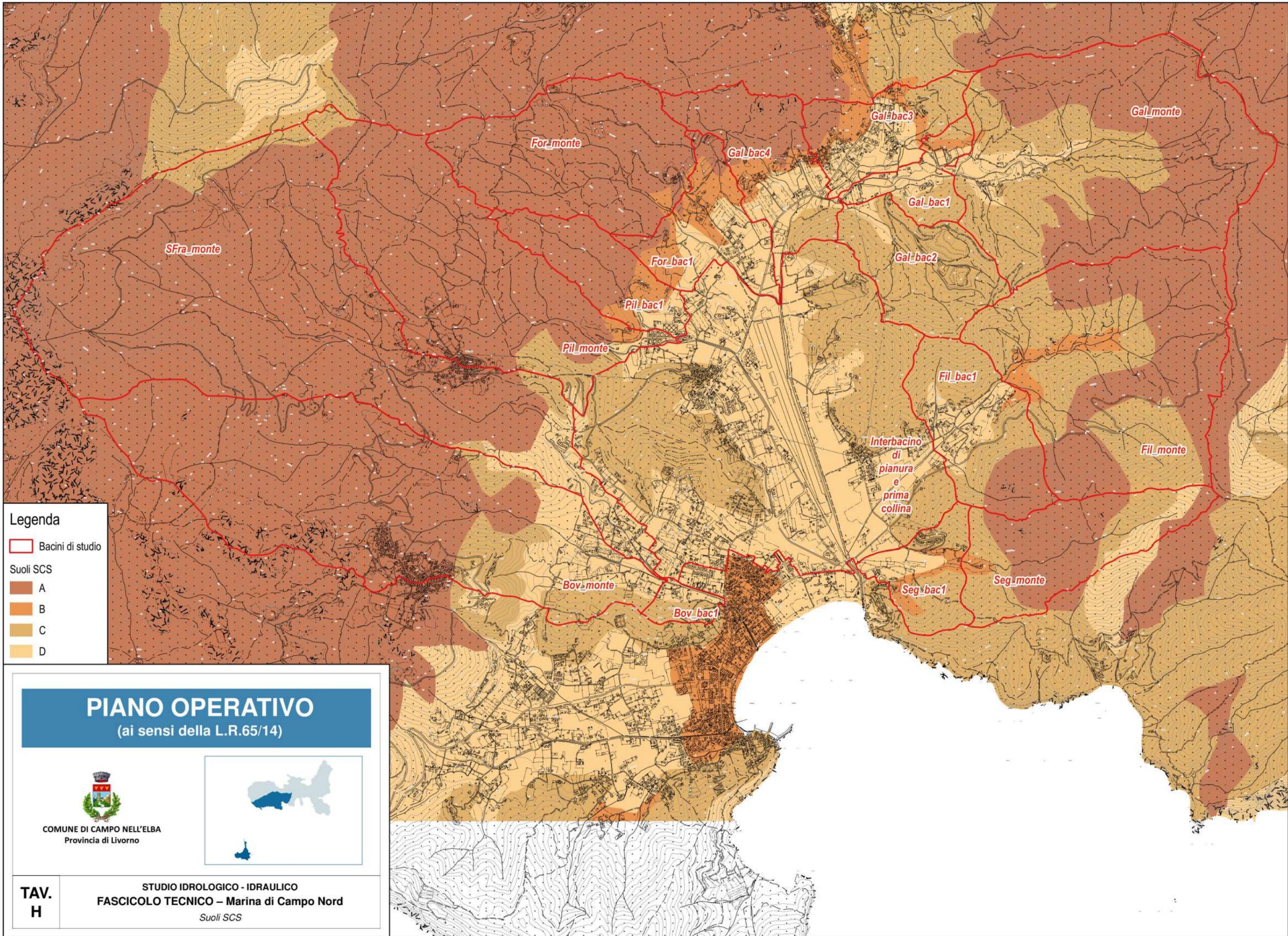
231

241,242,243

311,312,313

331,332,333,3331

511,512,521,523



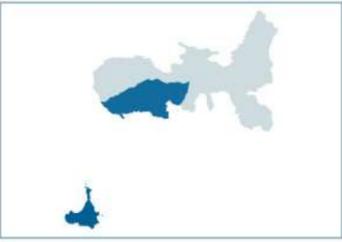
Legenda

- Bacini di studio
- Suoli SCS
- A
- B
- C
- D

PIANO OPERATIVO
(ai sensi della L.R.65/14)

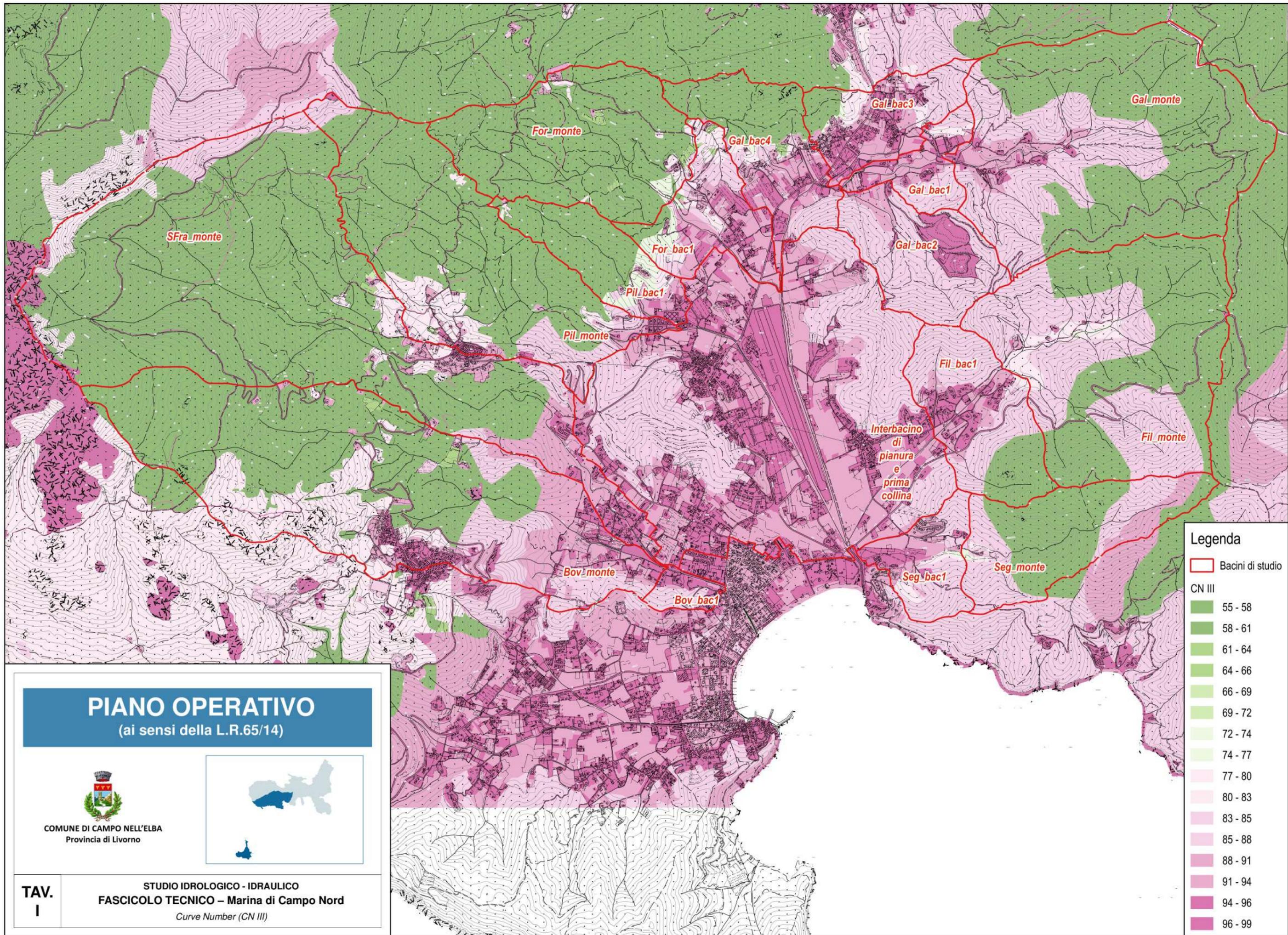


COMUNE DI CAMPO NELL'ELBA
Provincia di Livorno



TAV.
H

STUDIO IDROLOGICO - IDRAULICO
FASCICOLO TECNICO – Marina di Campo Nord
Suoli SCS



Legenda

Bacini di studio
 CN III
 55 - 58
 58 - 61
 61 - 64
 64 - 66
 66 - 69
 69 - 72
 72 - 74
 74 - 77
 77 - 80
 80 - 83
 83 - 85
 85 - 88
 88 - 91
 91 - 94
 94 - 96
 96 - 99

PIANO OPERATIVO

(ai sensi della L.R.65/14)



COMUNE DI CAMPO NELL'ELBA
Provincia di Livorno



TAV.
I

STUDIO IDROLOGICO - IDRAULICO
FASCICOLO TECNICO – Marina di Campo Nord
Curve Number (CN III)

PIANO OPERATIVO

(ai sensi della L.R.65/14)



COMUNE DI CAMPO NELL'ELBA
Provincia di Livorno



TAV.
L

STUDIO IDROLOGICO - IDRAULICO
FASCICOLO TECNICO – Marina di Campo Nord

Schema del modello idraulico bidimensionale

NOTA

Ad alcune aste minori non è assegnato toponimo; si tratta di reticolo di acque basse o scarichi/collegamenti idraulici comunque modellati con sezioni proprie.

Legenda

- Sezioni idrauliche
- Reticolo acque alte
- Reticolo acque basse
- Collegamenti idraulici
- Edificato

Base 2D [m s.l.m.]

<= 0

1

2

4

6

8

10

12

14

16

18

20

22

24

26

28

30

32

34

36

38

40

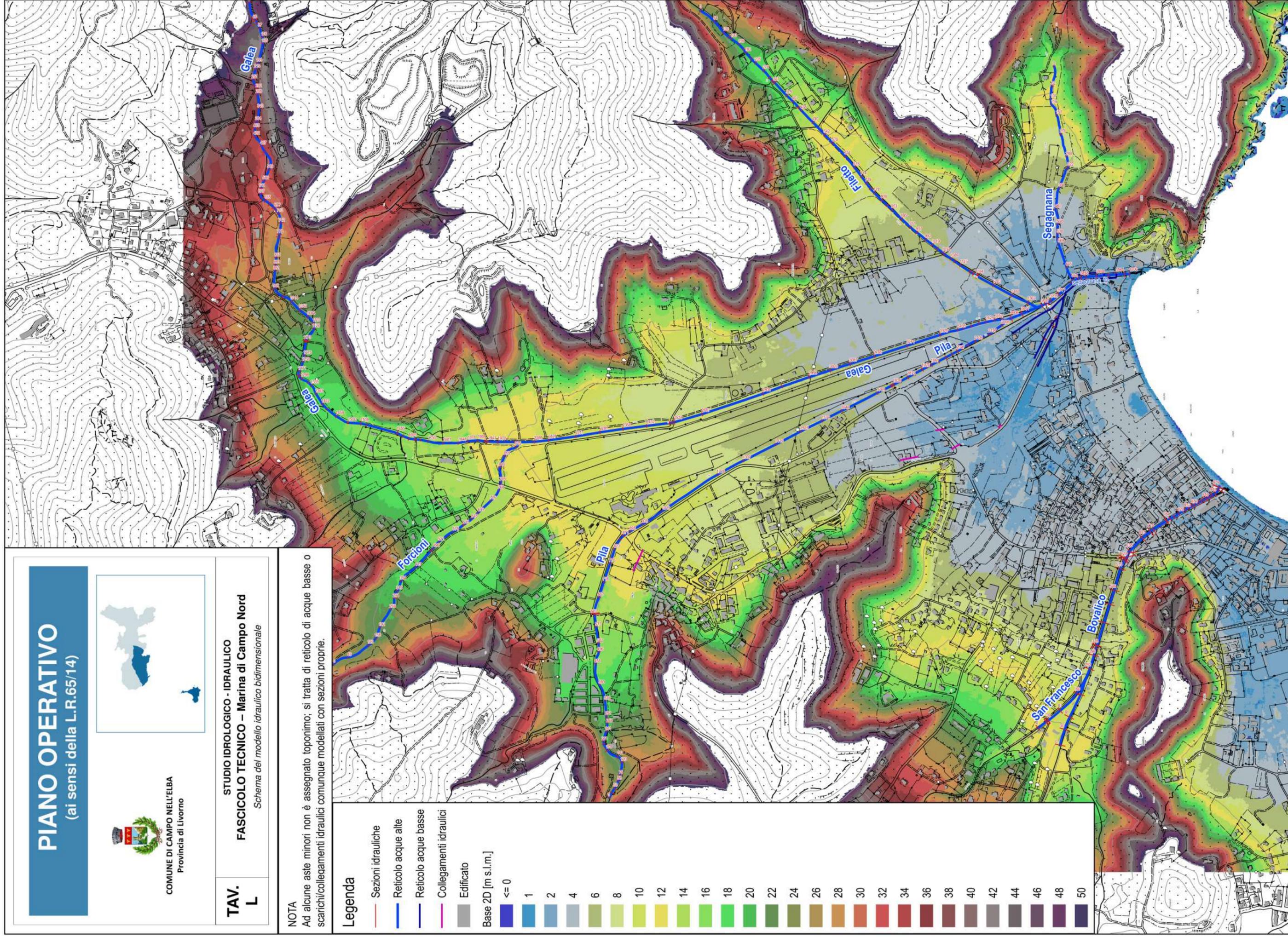
42

44

46

48

50



PIANO OPERATIVO

(ai sensi della L.R.65/14)



COMUNE DI CAMPO NELL'ELBA
Provincia di Livorno



TAV.
M

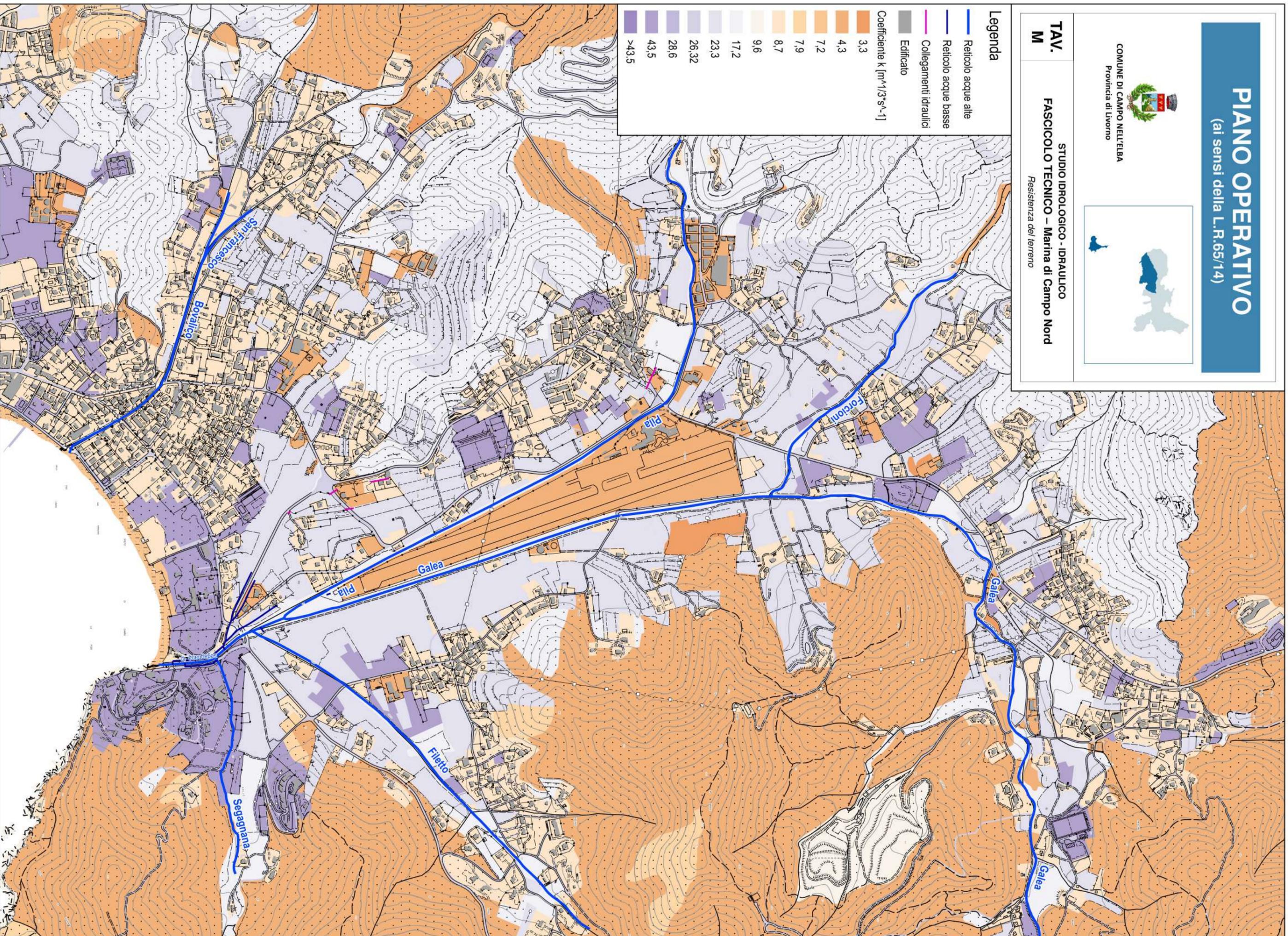
STUDIO IDROLOGICO - IDRAULICO
FASCICOLO TECNICO – Marina di Campo Nord
Resistenza del terreno

Legenda

- Reticolo acque alte
- Reticolo acque basse
- Collegamenti idraulici
- Edificato

Coefficiente k [$m^{-1/3} \cdot s^{-1}$]

- 3,3
- 4,3
- 7,2
- 7,9
- 8,7
- 9,6
- 17,2
- 23,3
- 26,32
- 28,6
- 43,5
- >43,5



PIANO OPERATIVO

(ai sensi della L.R.65/14)



COMUNE DI CAMPO NELL'ELBA
Provincia di Livorno



TAV.
M

STUDIO IDROLOGICO - IDRAULICO
FASCICOLO TECNICO – Marina di Campo Nord
Input idrologici

Legenda

Reticolo studiato:

- a cielo aperto
- - - tombato
- Reticolo regionale
- Sezioni idrauliche

Input idrologici

- ▲ laterale
- ▲ puntuale
- distribuito
- areale

