

# 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

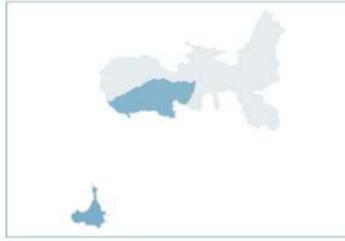
**STUDIO IDROLOGICO-IDRAULICO**  
**IDR.2.1 - FASCICOLO TECNICO parte 1 - Sistema Idrografico Sud**  
*Aprile 2021*

# PIANO OPERATIVO

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



COMUNE DI CAMPO NELL'ELBA  
Provincia di Livorno



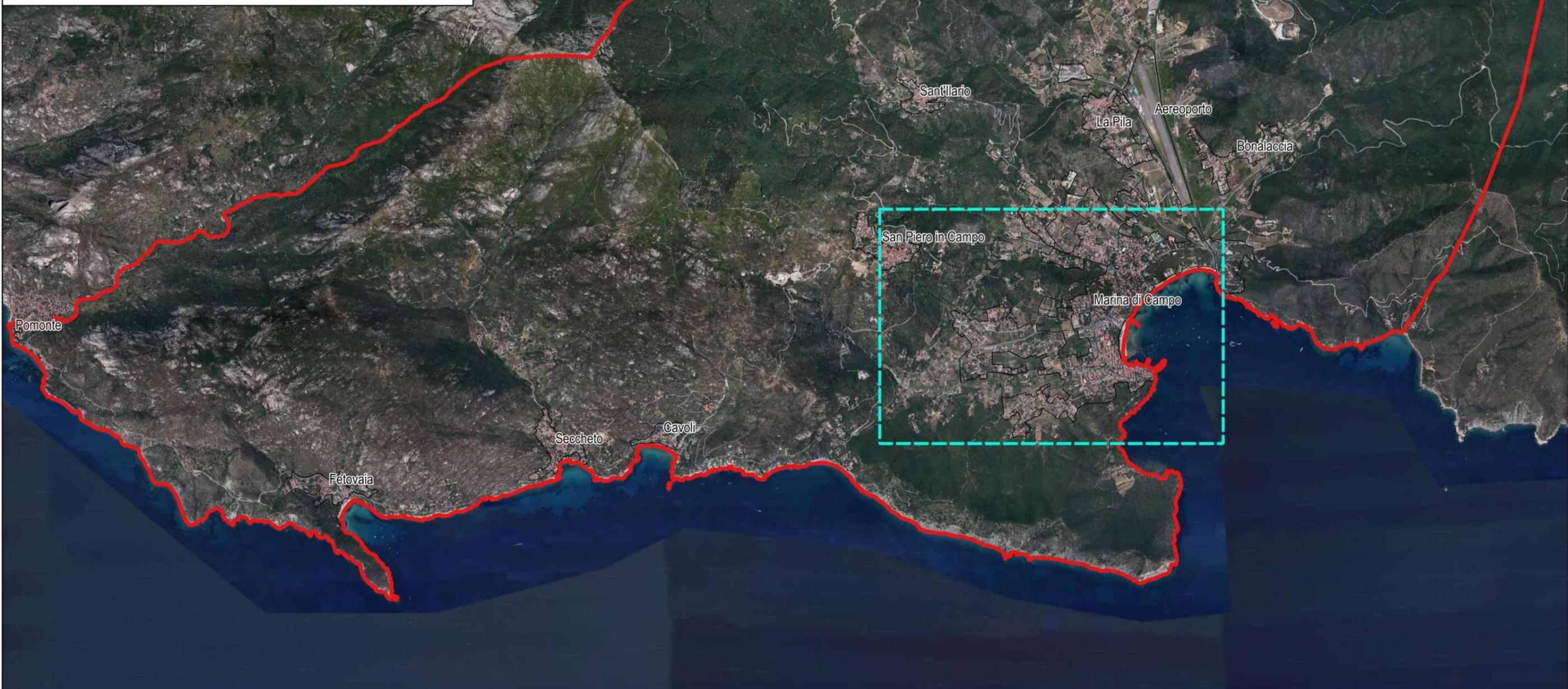
TAV.  
A

STUDIO IDROLOGICO - IDRAULICO  
FASCICOLO TECNICO

Area di studio rispetto al confine comunale

## Legenda

- Area di studio
- Confine comunale
- Territorio urbanizzato

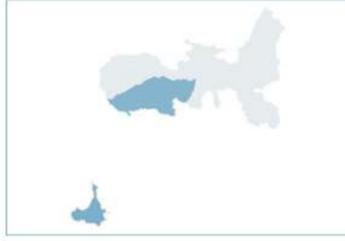


# PIANO OPERATIVO

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



COMUNE DI CAMPO NELL'ELBA  
Provincia di Livorno



TAV.  
B

STUDIO IDROLOGICO - IDRAULICO  
FASCICOLO TECNICO  
Reticolo idrografico regionale

## Legenda

 Reticolo idrografico regionale (agg. D.C.R. 20/2019)

 Confine comunale

## NOTA

Alcuni corsi d'acqua sono privi di toponimo in quanto non assegnato nel database regionale.  
In alcuni casi il reticolo reale risulta divergente rispetto al reticolo del database regionale.

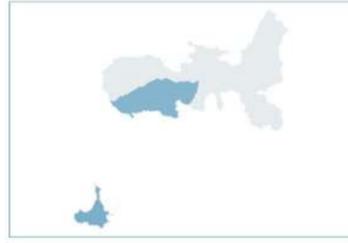


# PIANO OPERATIVO

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



COMUNE DI CAMPO NELL'ELBA  
Provincia di Livorno



TAV.  
C

STUDIO IDROLOGICO - IDRAULICO  
FASCICOLO TECNICO  
Piano di Gestione del Rischio di Alluvioni (PGRA)

## Legenda

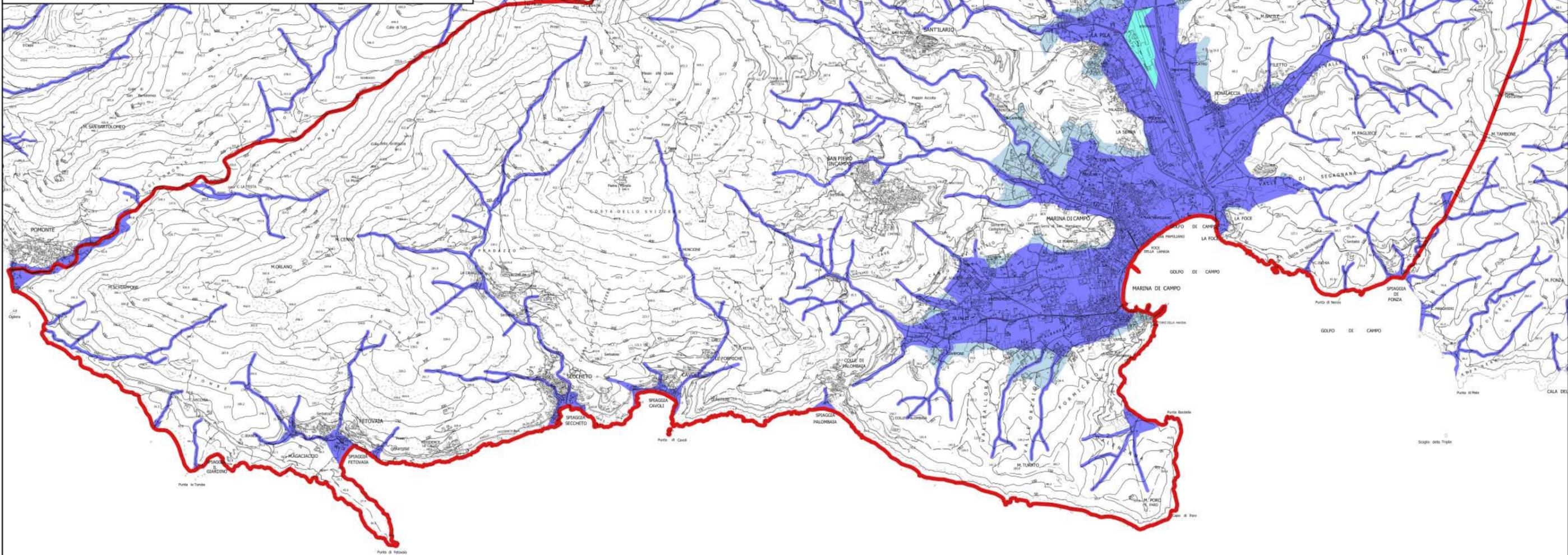
Confine comunale

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 elevata

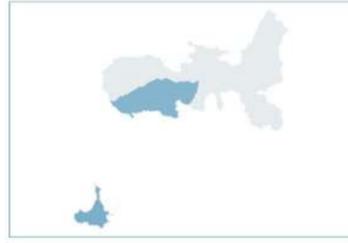


# PIANO OPERATIVO

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

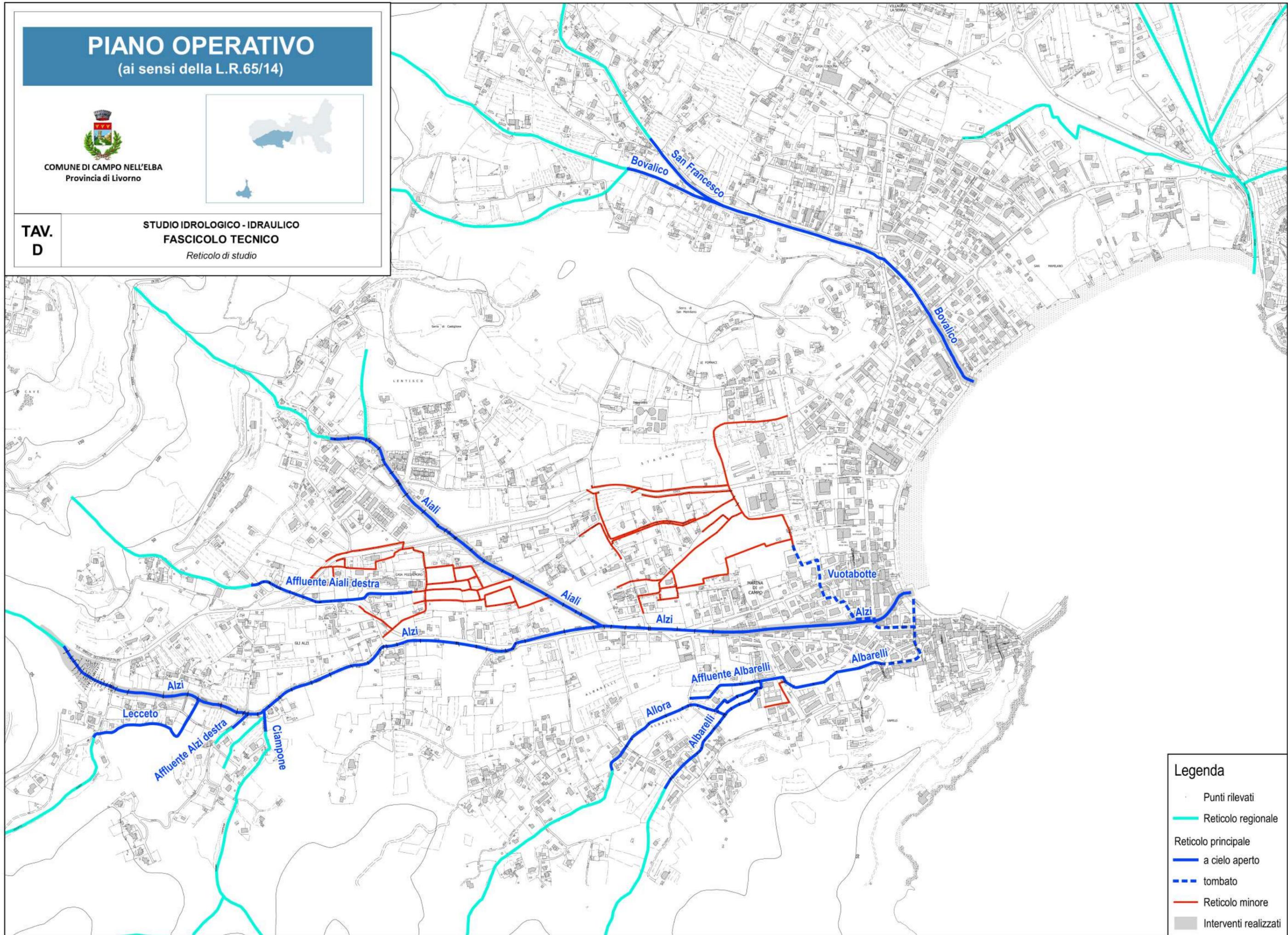


COMUNE DI CAMPO NELL'ELBA  
Provincia di Livorno



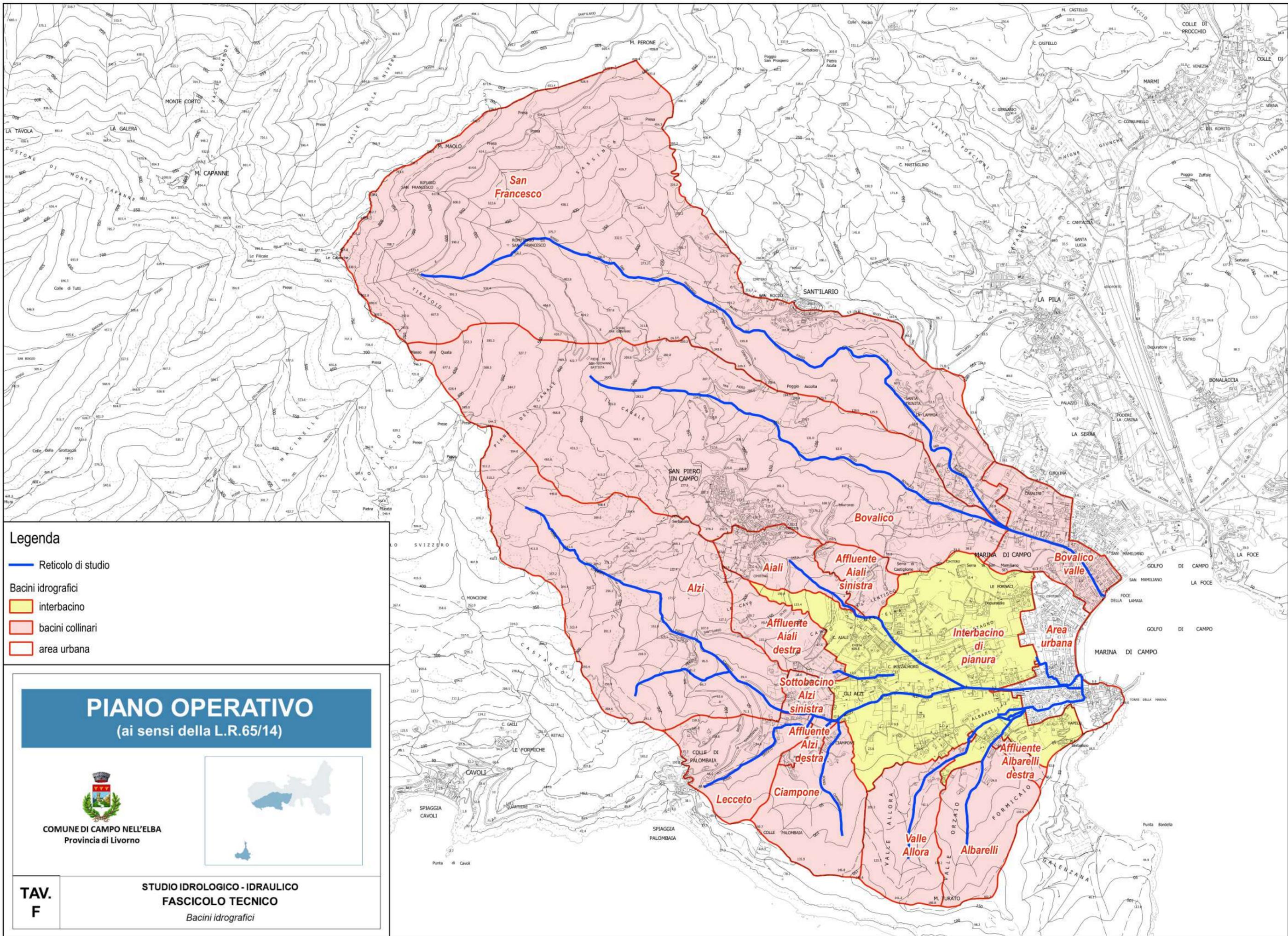
TAV.  
D

STUDIO IDROLOGICO - IDRAULICO  
FASCICOLO TECNICO  
Reticolo di studio



## Legenda

- Punti rilevati
- Reticolo regionale
- Reticolo principale
  - a cielo aperto
  - tombato
- Reticolo minore
- Interventi realizzati



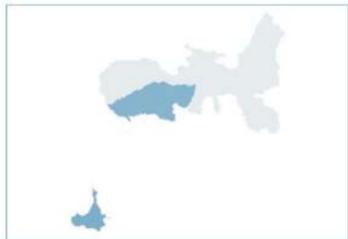
**Legenda**

-  Reticolo di studio
- Bacini idrografici**
-  interbacino
-  bacini collinari
-  area urbana

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

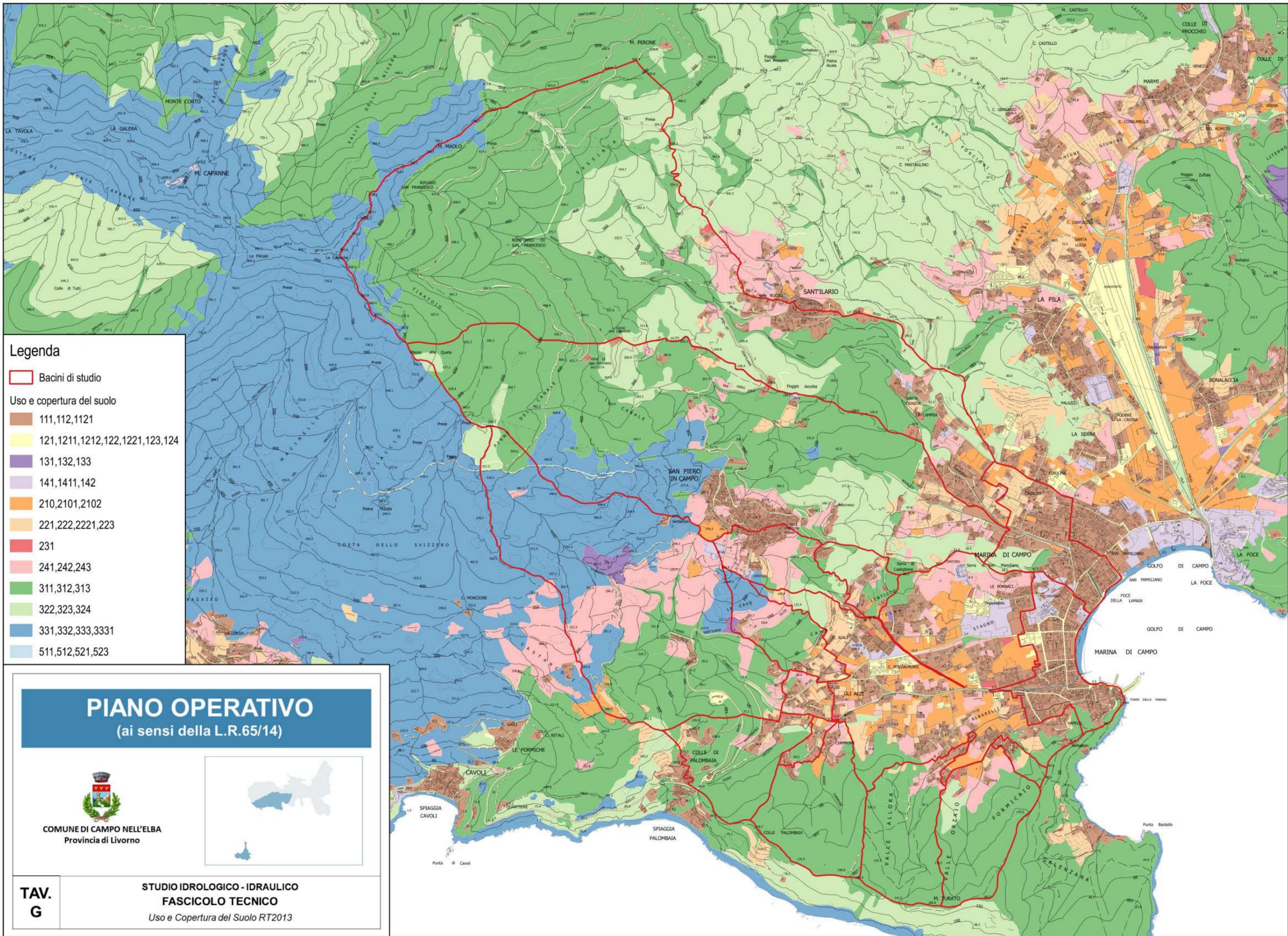


COMUNE DI CAMPO NELL'ELBA  
Provincia di Livorno



TAV.  
F

STUDIO IDROLOGICO - IDRAULICO  
FASCICOLO TECNICO  
Bacini idrografici



**Legenda**

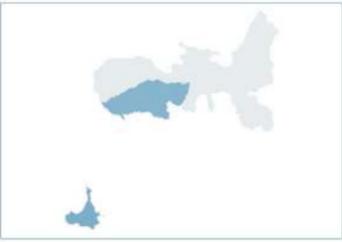
Bacini di studio

**Usi e coperture 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  
 322,323,324  
 331,332,333,3331  
 511,512,521,523

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

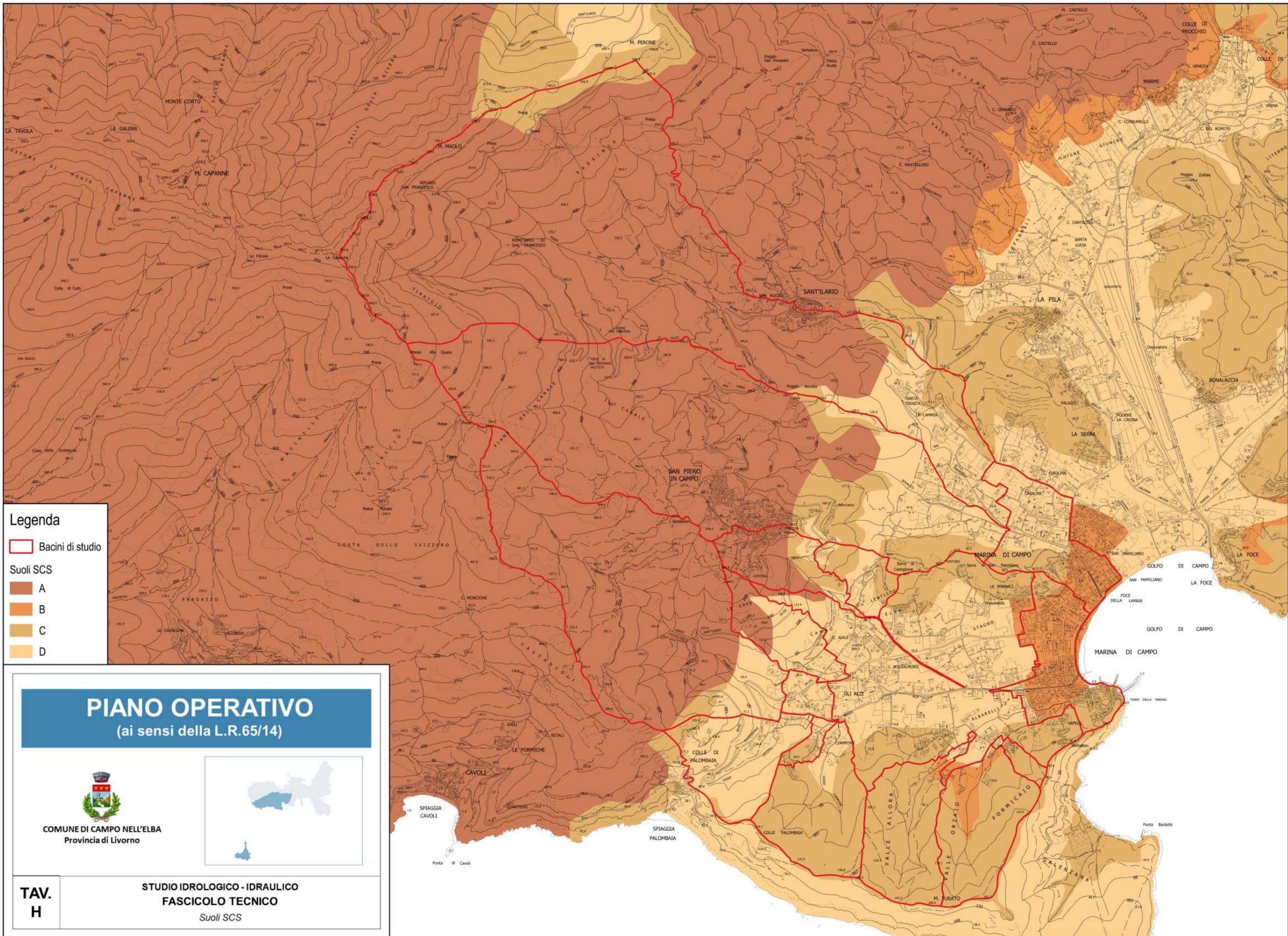


**COMUNE DI CAMPO NELL'ELBA**  
Provincia di Livorno



**TAV. G**

**STUDIO IDROLOGICO - IDRAULICO**  
**FASCICOLO TECNICO**  
*Usi e Copertura del Suolo RT2013*



**Legenda**

Bacini di studio

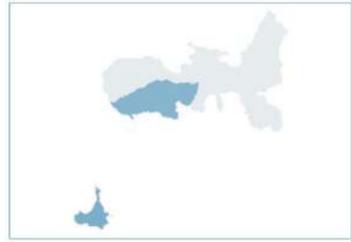
**Suoli SCS**

- A
- B
- C
- D

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

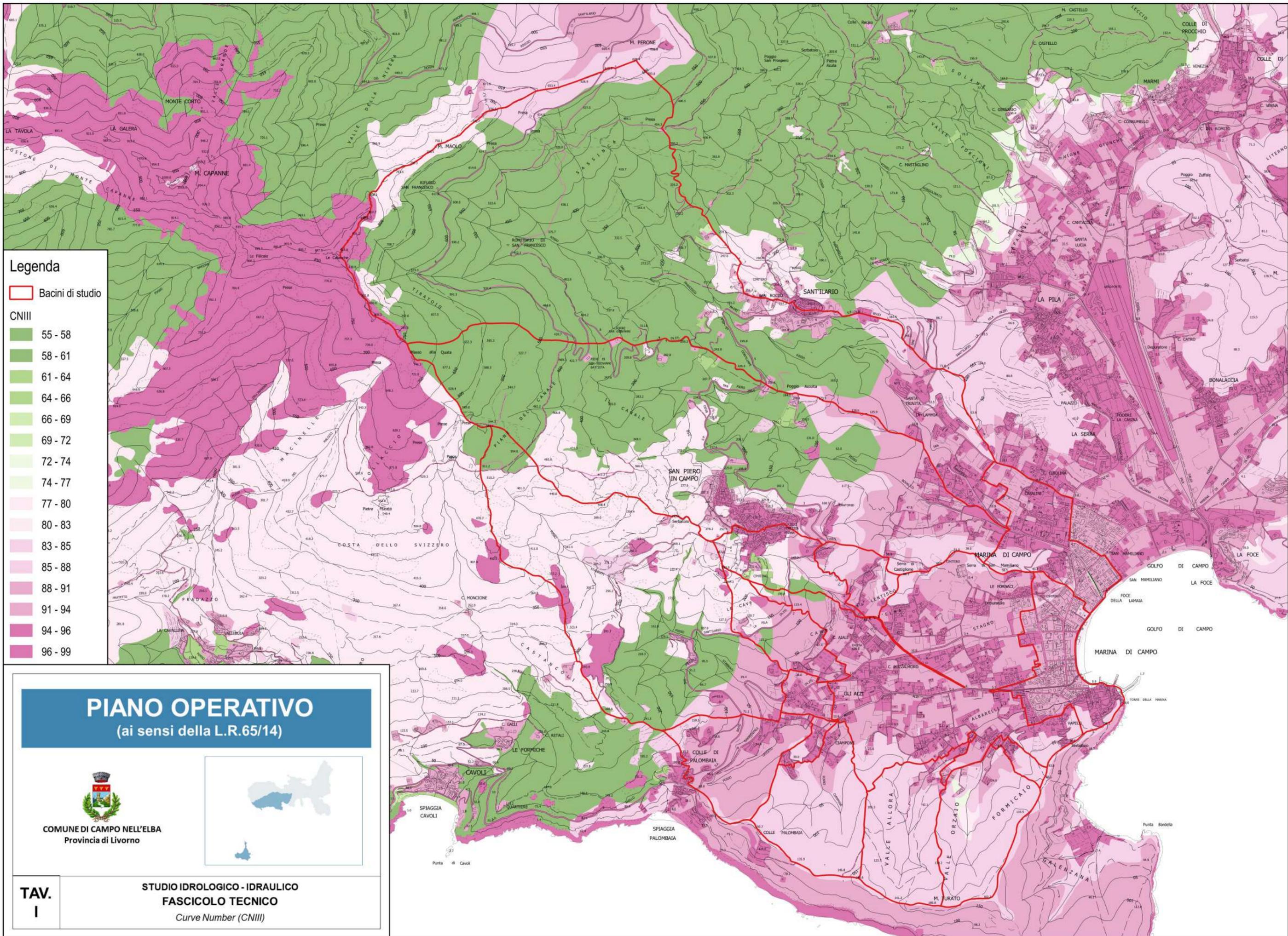


COMUNE DI CAMPO NELL'ELBA  
Provincia di Livorno



**TAV.**  
**H**

STUDIO IDROLOGICO - IDRAULICO  
FASCICOLO TECNICO  
Suoli SCS



**Legenda**

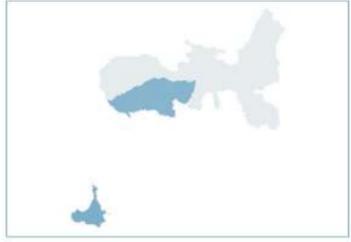
Bacini di studio

- CNIII**
- 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**

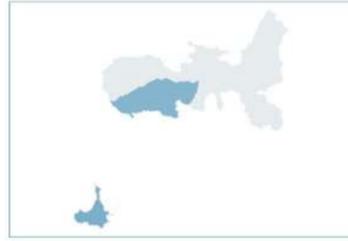
STUDIO IDROLOGICO - IDRAULICO  
FASCICOLO TECNICO  
Curve Number (CNIII)

# PIANO OPERATIVO

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

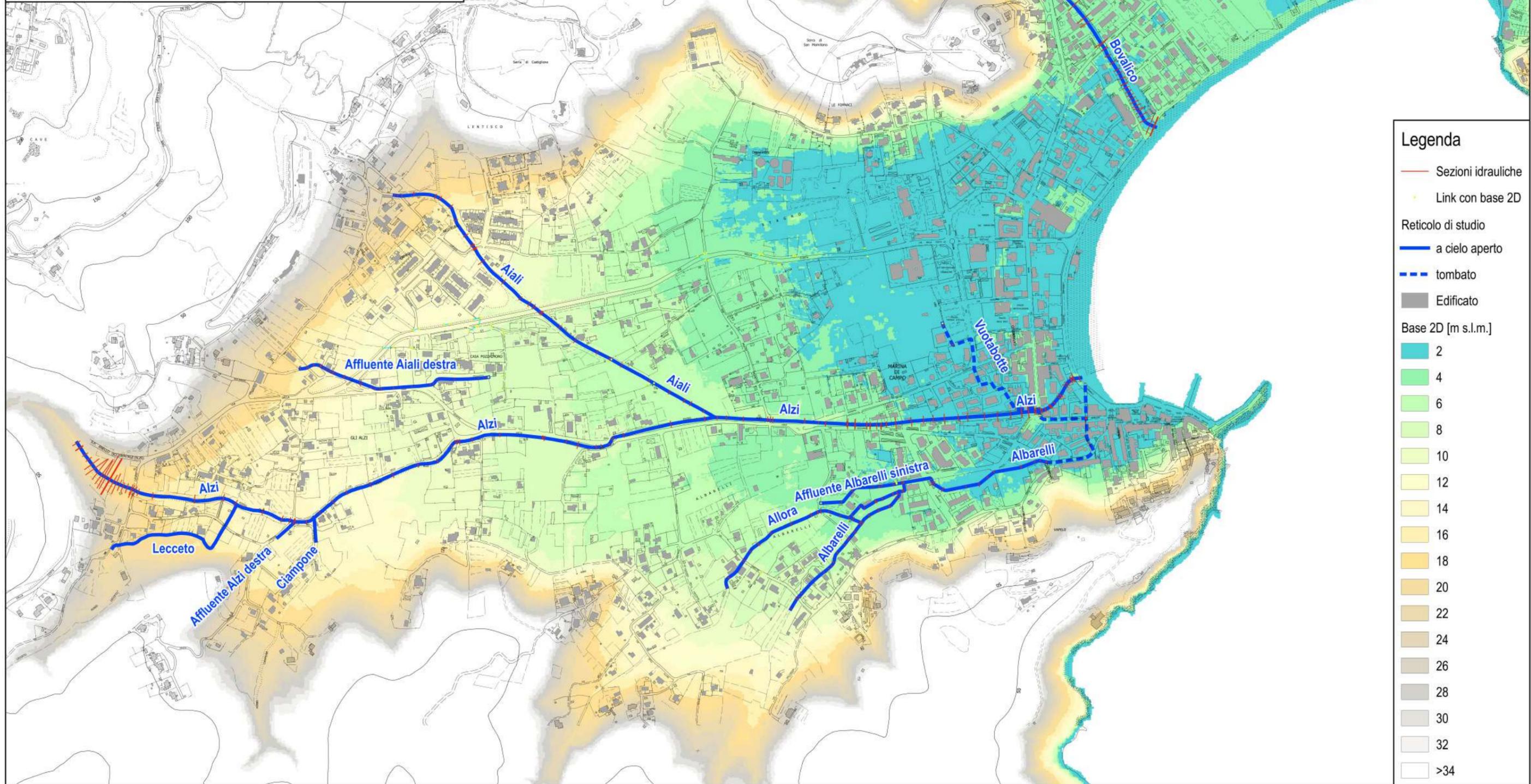


COMUNE DI CAMPO NELL'ELBA  
Provincia di Livorno



TAV.  
L

STUDIO IDROLOGICO - IDRAULICO  
FASCICOLO TECNICO  
Schema del modello idraulico bidimensionale



## Legenda

— Sezioni idrauliche

• Link con base 2D

Reticolo di studio

— a cielo aperto

- - - tombato

■ Edificato

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

2

4

6

8

10

12

14

16

18

20

22

24

26

28

30

32

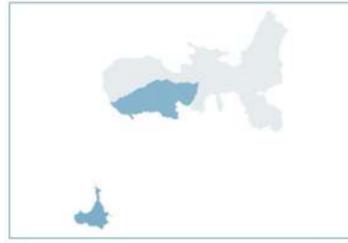
>34

# PIANO OPERATIVO

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

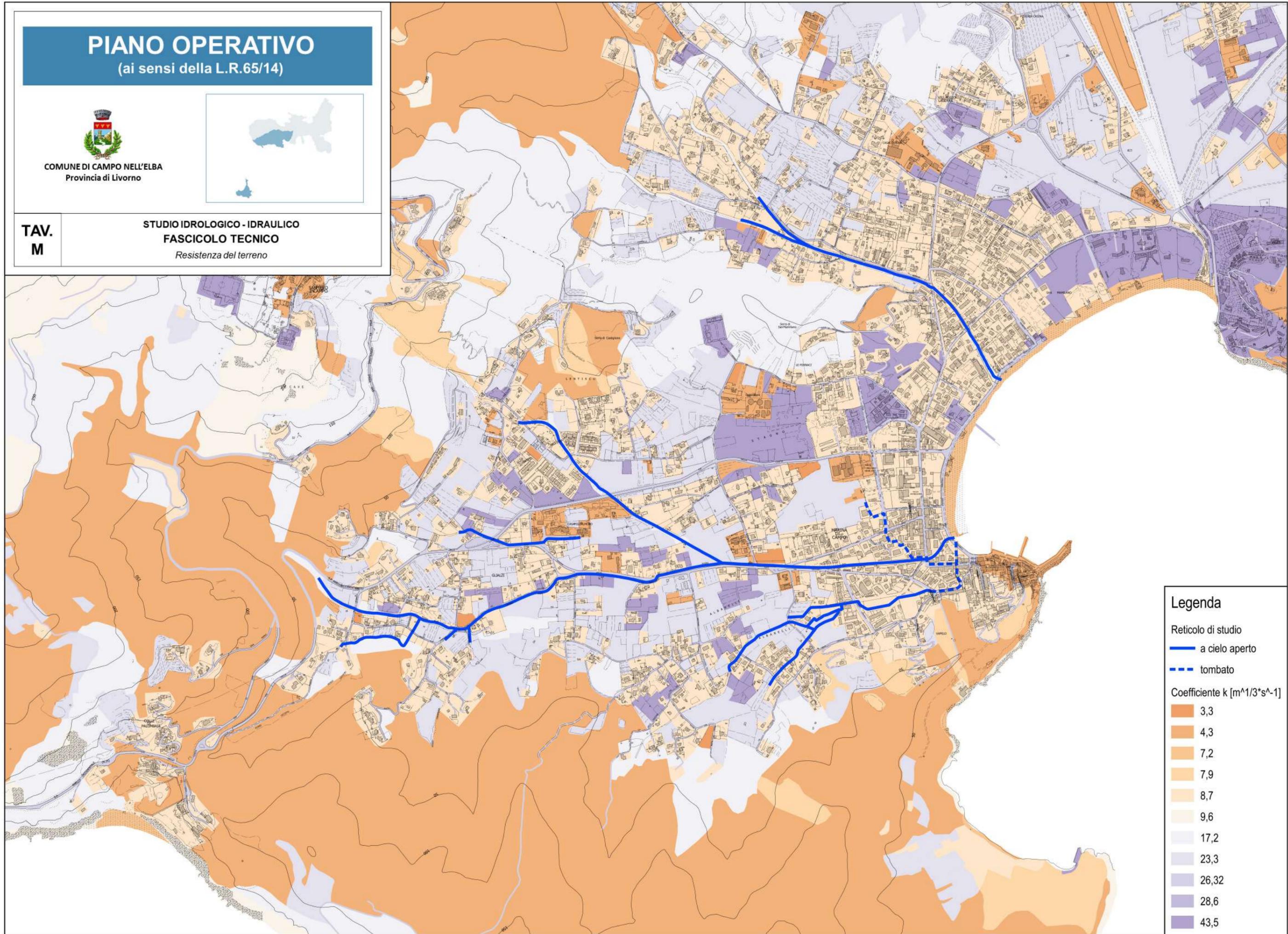


COMUNE DI CAMPO NELL'ELBA  
Provincia di Livorno



TAV.  
M

STUDIO IDROLOGICO - IDRAULICO  
FASCICOLO TECNICO  
Resistenza del terreno



## Legenda

Reticolo di studio

— a cielo aperto

- - - tombato

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

3,3

4,3

7,2

7,9

8,7

9,6

17,2

23,3

26,32

28,6

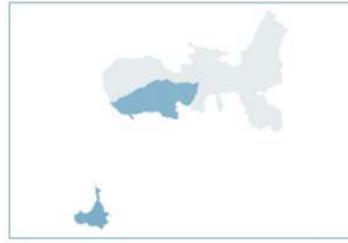
43,5

# PIANO OPERATIVO

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



COMUNE DI CAMPO NELL'ELBA  
Provincia di Livorno



TAV.  
N

STUDIO IDROLOGICO - IDRAULICO  
FASCICOLO TECNICO  
Input idrologici

## Legenda

- Sezioni idrauliche
- Reticolo di studio
  - cielo aperto
  - tombato
  - Interbacino di pianura
- Input idrologici
  - laterale
  - puntuale
  - areale
  - distribuito

