

INDICE

O1	Asta e sezioni Galea
O2	Asta e sezioni Pila
O3	Asta e sezioni Filetto
O4	Asta e sezioni Segagnana e reticolo minore
P	Prevalenza delle durate dell'evento rispetto ai battenti di allagamento
	Sequenza temporale degli allagamenti (scenario Tr200 – 3h)
R1	Dopo 60 minuti dall'inizio dell'evento
R2	Dopo 90 minuti dall'inizio dell'evento
R3	Dopo 120 minuti dall'inizio dell'evento
R4	Dopo 150 minuti dall'inizio dell'evento
R5	Dopo 180 minuti dall'inizio dell'evento
R6	Dopo 210 minuti dall'inizio dell'evento
R7	Dopo 240 minuti dall'inizio dell'evento
R8	Dopo 270 minuti dall'inizio dell'evento
R9	Dopo 300 minuti dall'inizio dell'evento
R10	Dopo 330 minuti dall'inizio dell'evento
R11	Dopo 360 minuti dall'inizio dell'evento



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.2.5 - FASCICOLO TECNICO parte 5 - Sistema Idrografico Nord
Aprile 2021

Legenda

- Sezioni idrauliche
- Reticolo studiato
- Galea
- Altri corsi d'acqua studiati
- Reticolo acque basse
- Attraversamenti

PIANO OPERATIVO

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



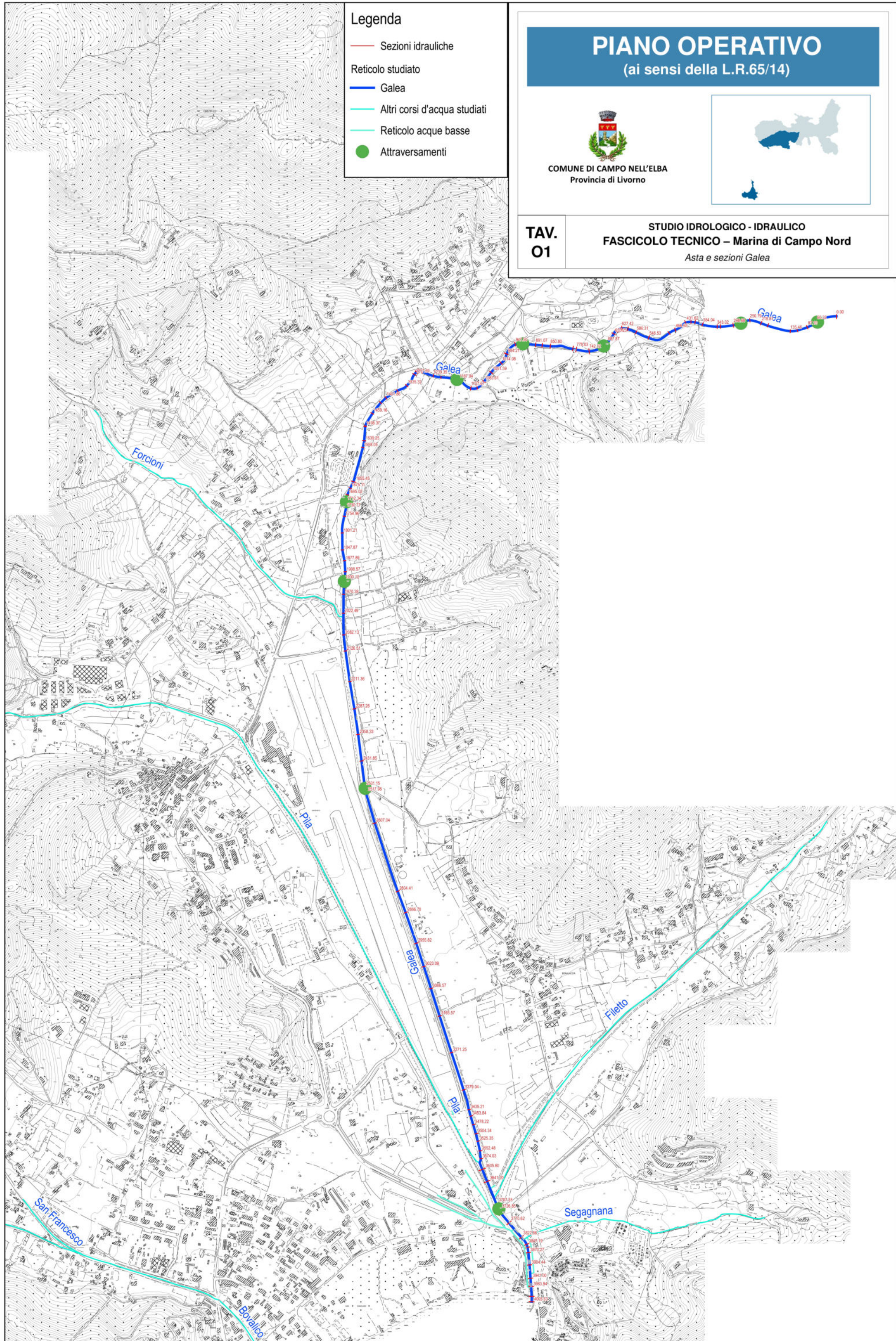
COMUNE DI CAMPO NELL'ELBA
Provincia di Livorno



TAV.
O1

STUDIO IDROLOGICO - IDRAULICO
FASCICOLO TECNICO – Marina di Campo Nord

Asta e sezioni Galea



— Sezioni idrauliche

Reticolo studiato

— Pila

— Altri corsi d'acqua studiati

— Reticolo acque basse

Attraversamenti

● Pila

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



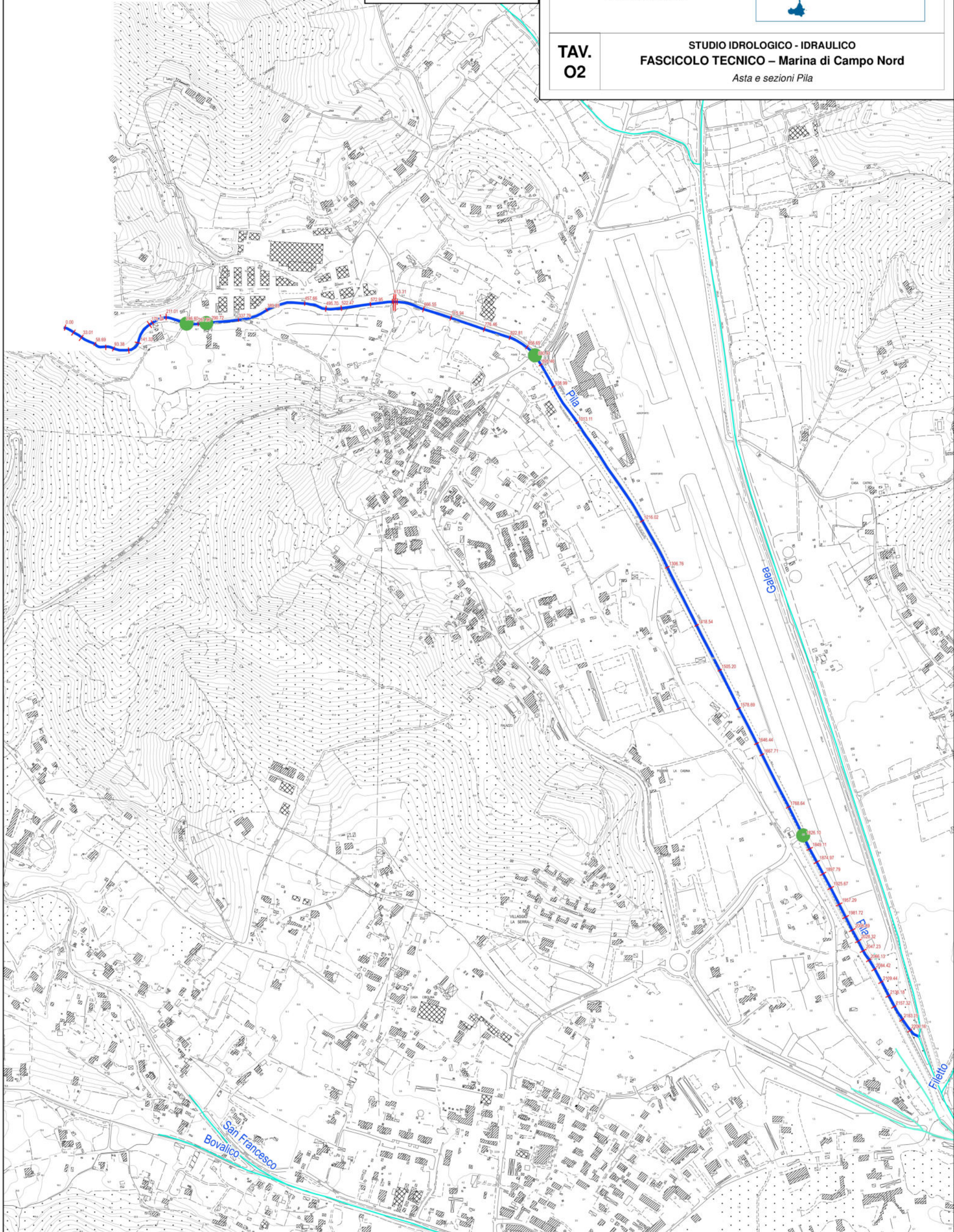
COMUNE DI CAMPO NELL'ELBA
Provincia di Livorno

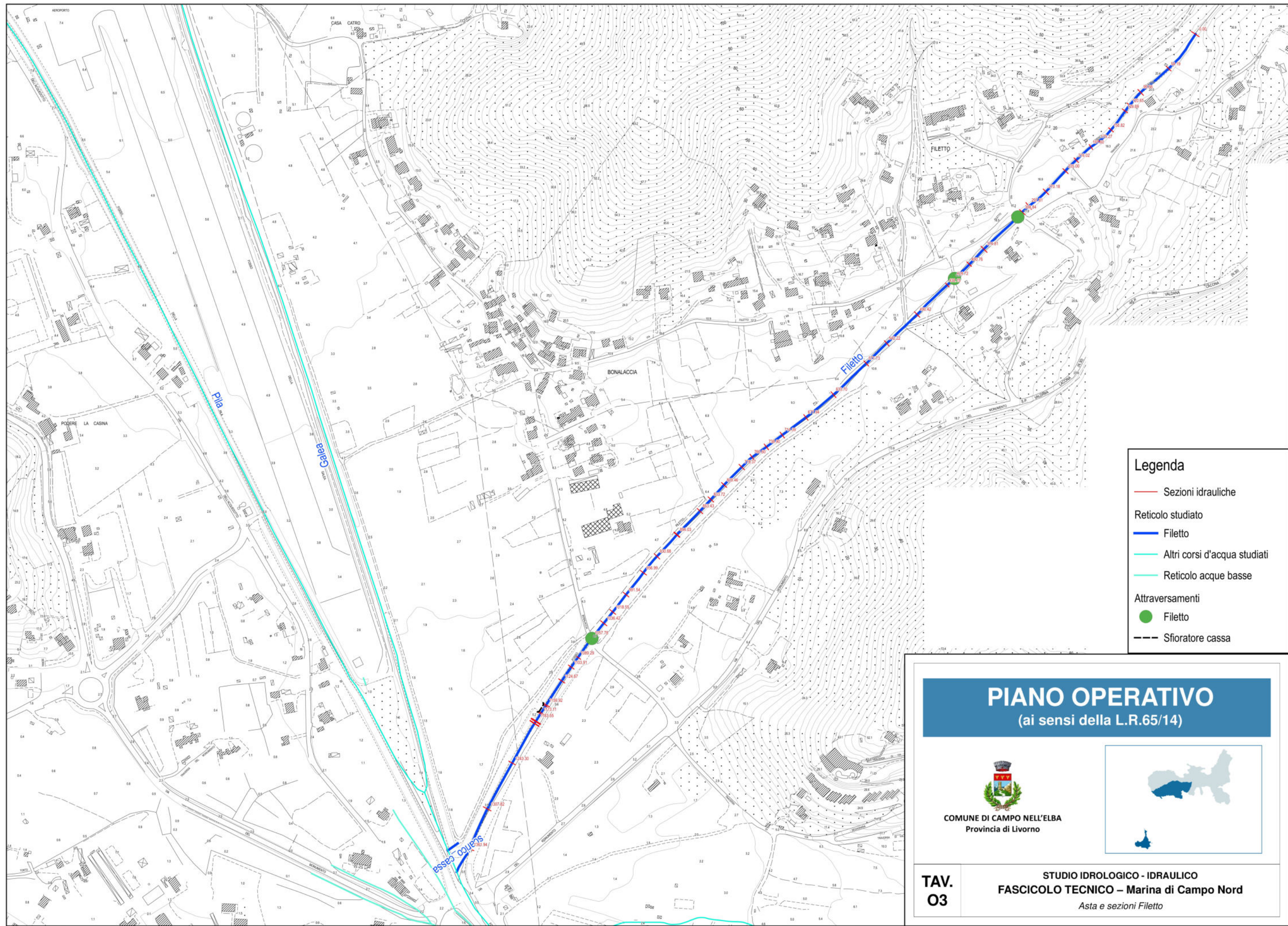


**TAV.
02**

STUDIO IDROLOGICO - IDRAULICO
FASCICOLO TECNICO – Marina di Campo Nord

Asta e sezioni Pila





Legenda

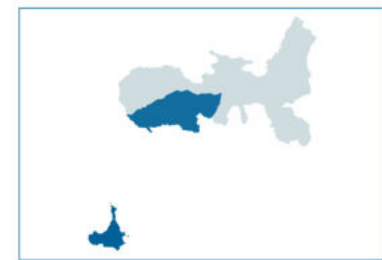
- Sezioni idrauliche
- Reticolo studiato
 - Filetto
 - Altri corsi d'acqua studiati
 - Reticolo acque basse
- Attraversamenti
 - Filetto
 - Sfioratore cassa

PIANO OPERATIVO

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

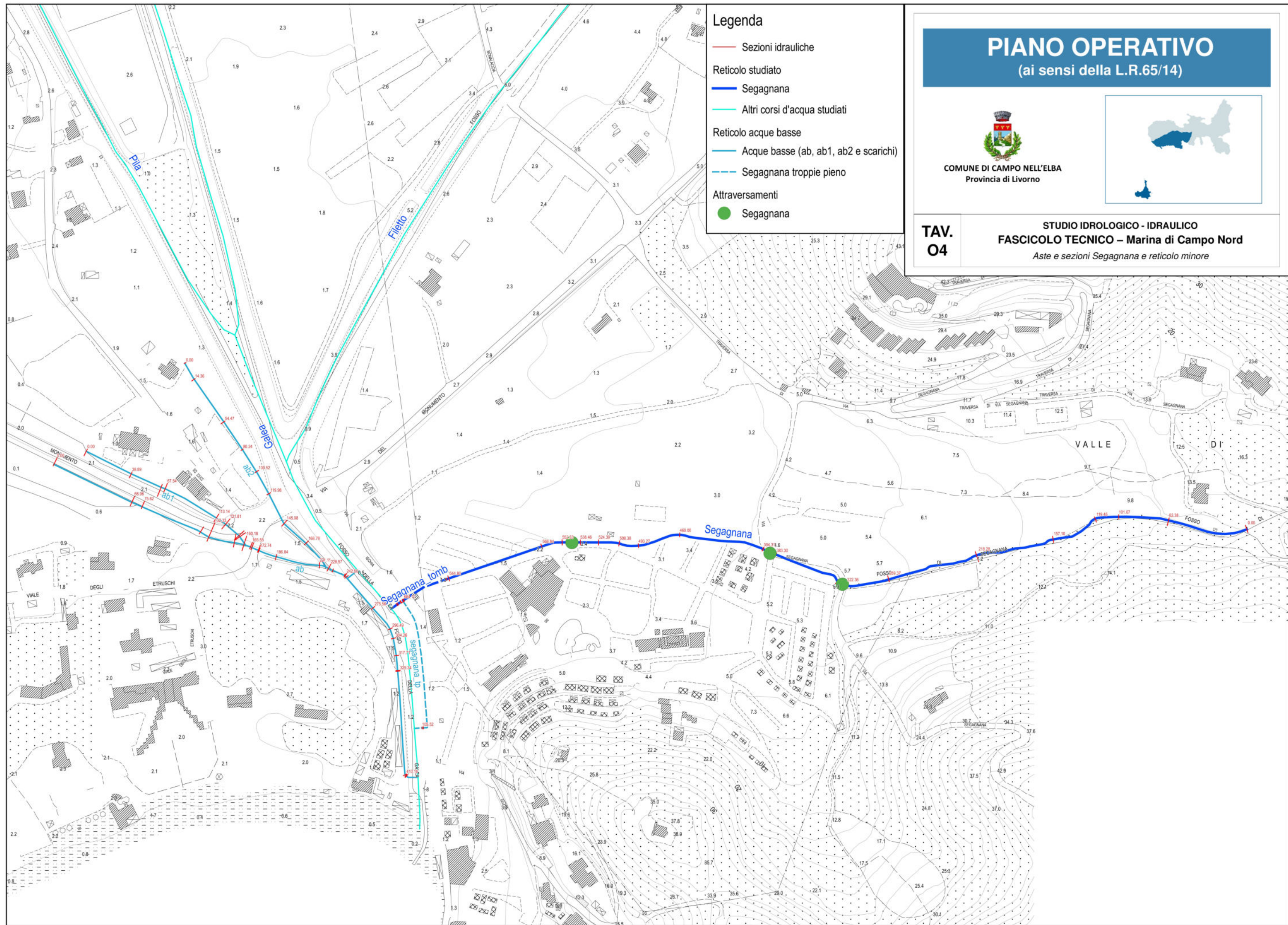


COMUNE DI CAMPO NELL'ELBA
Provincia di Livorno



TAV.
O3

STUDIO IDROLOGICO - IDRAULICO
FASCICOLO TECNICO – Marina di Campo Nord
Asta e sezioni Filetto



Legenda

Sezioni idrauliche

Reticolo studiato

Segagnana

Altri corsi d'acqua studiati

Reticolo acque basse

Acque basse (ab, ab1, ab2 e scarichi)

Segagnana troppie pieno

Attraversamenti

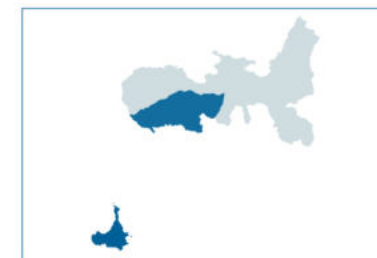
Segagnana

PIANO OPERATIVO

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



COMUNE DI CAMPO NELL'ELBA
Provincia di Livorno



TAV.
04

STUDIO IDROLOGICO - IDRAULICO
FASCICOLO TECNICO – Marina di Campo Nord

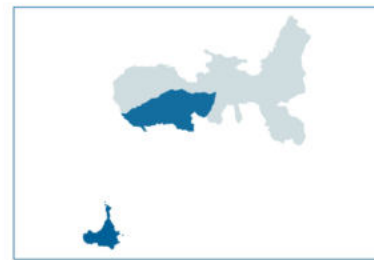
Aste e sezioni Segagnana e reticolo minore

PIANO OPERATIVO

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



COMUNE DI CAMPO NELL'ELBA
Provincia di Livorno



TAV.
P

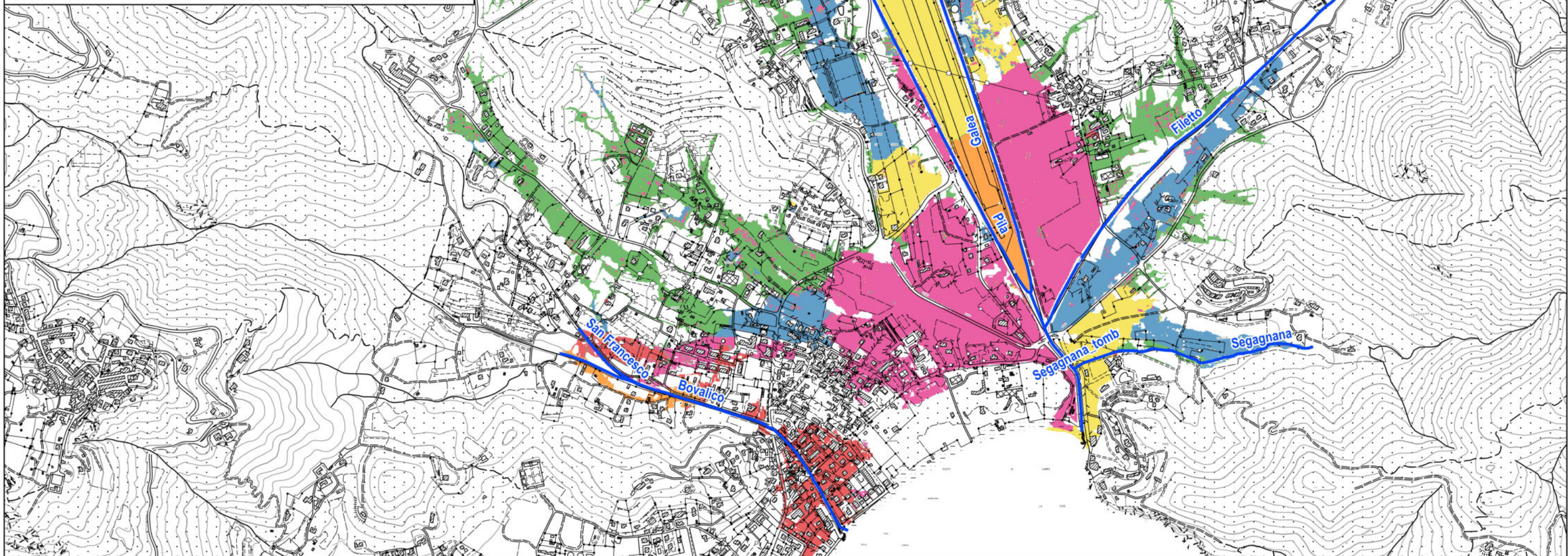
STUDIO IDROLOGICO - IDRAULICO
FASCICOLO TECNICO – Marina di Campo Nord
Prevalenza delle durate dell'evento rispetto ai battenti di allagamento

Legenda

— Reticolo principale

Prevalenza delle durate dell'evento rispetto ai battenti di allagamento

- TR200 d=1 ora
- TR200 d=2 ore
- TR200 d=3 ore
- TR200 d=4 ore
- TR200 d=5 ore
- TR200 d=6 ore



PIANO OPERATIVO

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



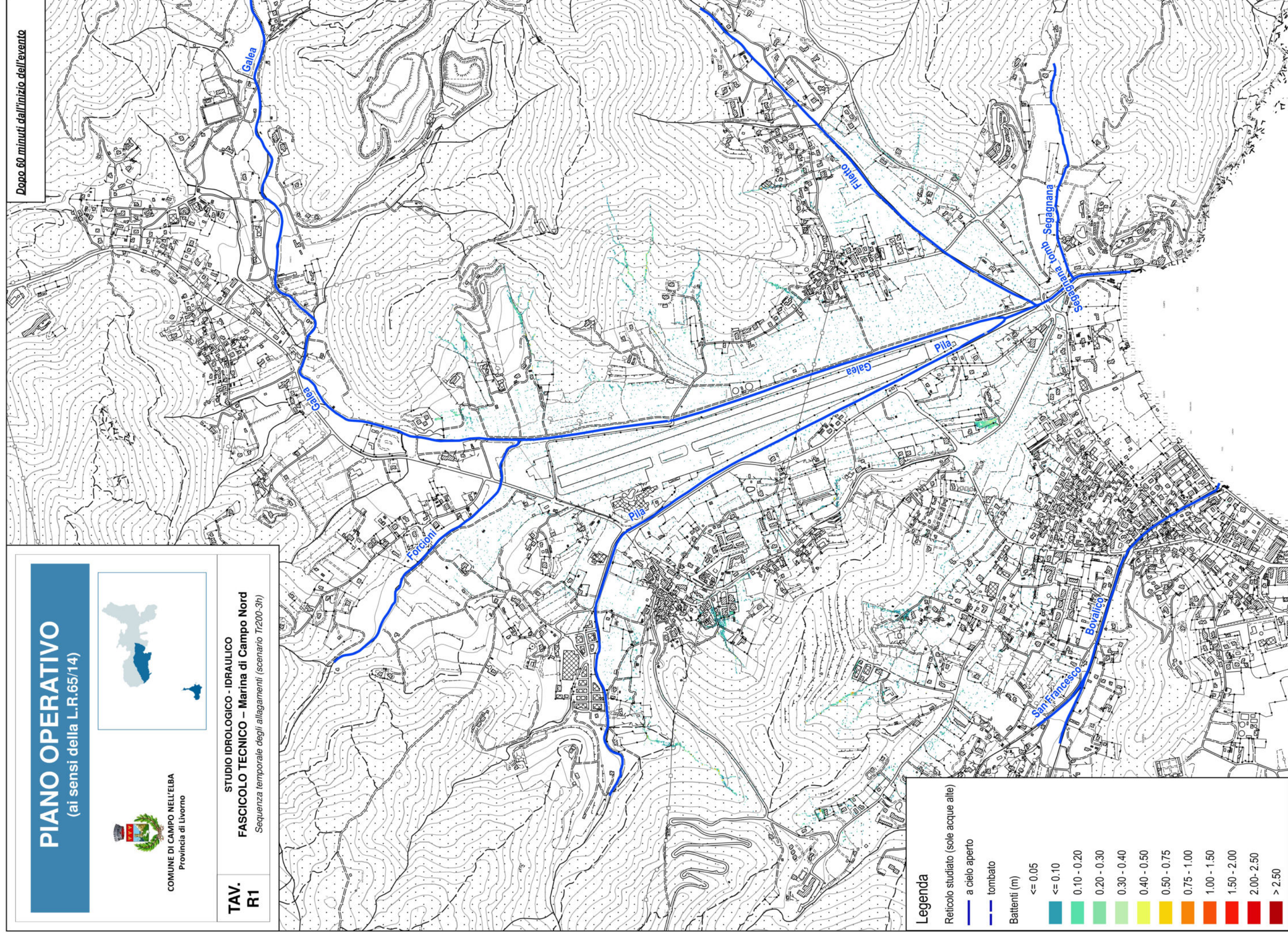
COMUNE DI CAMPO NELL'ELBA
Provincia di Livorno



TAV.
R1

STUDIO IDROLOGICO - IDRAULICO
FASCICOLO TECNICO – Marina di Campo Nord
Sequenza temporale degli allagamenti (scenario Tr200-3h)

Dopo 60 minuti dall'inizio dell'evento



PIANO OPERATIVO

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



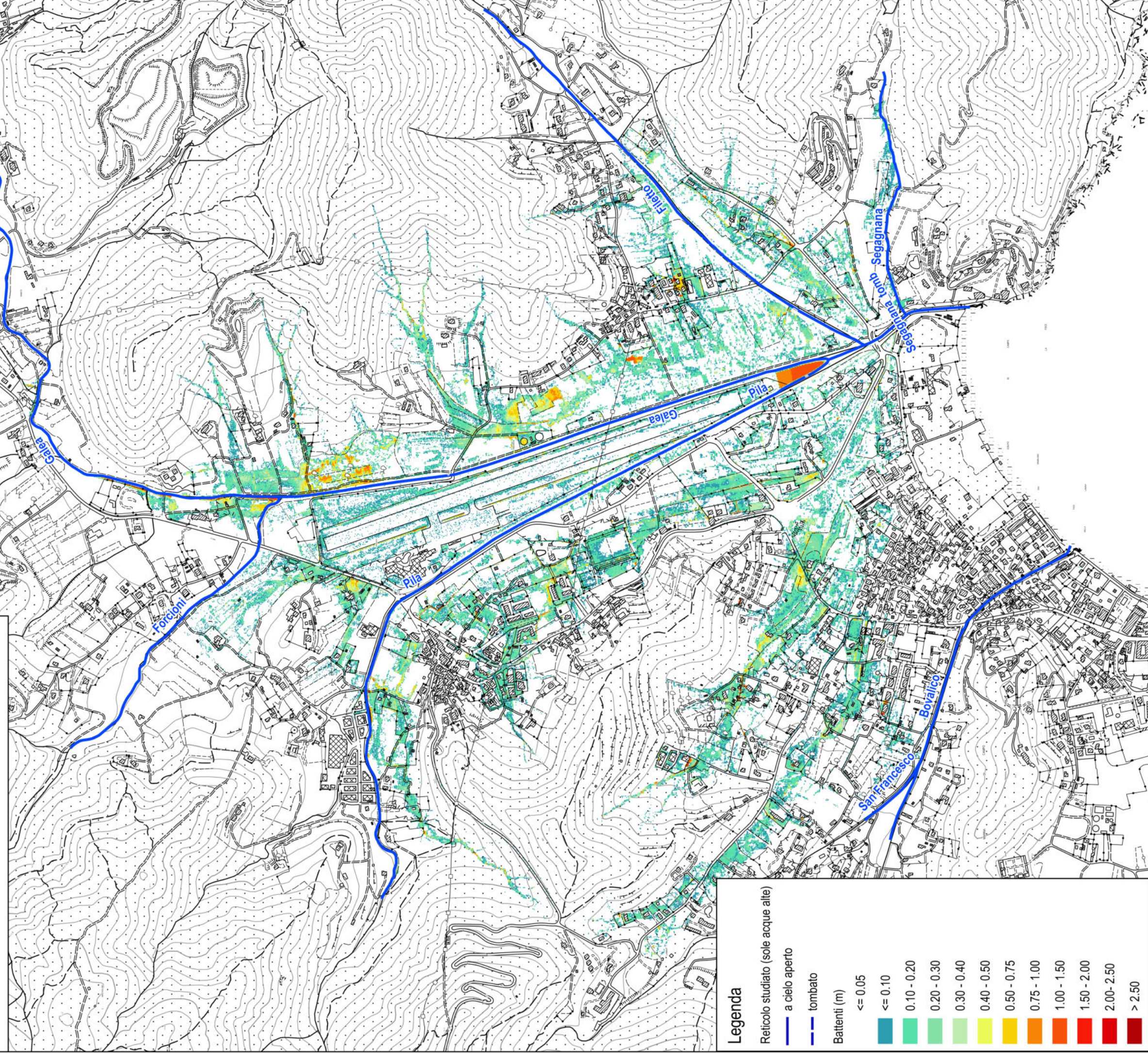
COMUNE DI CAMPO NELL'ELBA
Provincia di Livorno



TAV.
R2

STUDIO IDROLOGICO - IDRAULICO
FASCICOLO TECNICO – Marina di Campo Nord
Sequenza temporale degli allagamenti (scenario Tr200-3h)

Dopo 90 minuti dall'inizio dell'evento



Legenda

Reticolo studiato (sole acque alte)

— a cielo aperto

--- tombato

Battenti (m)

≤ 0.05

≤ 0.10

0.10 - 0.20

0.20 - 0.30

0.30 - 0.40

0.40 - 0.50

0.50 - 0.75

0.75 - 1.00

1.00 - 1.50

1.50 - 2.00

2.00 - 2.50

> 2.50

PIANO OPERATIVO

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



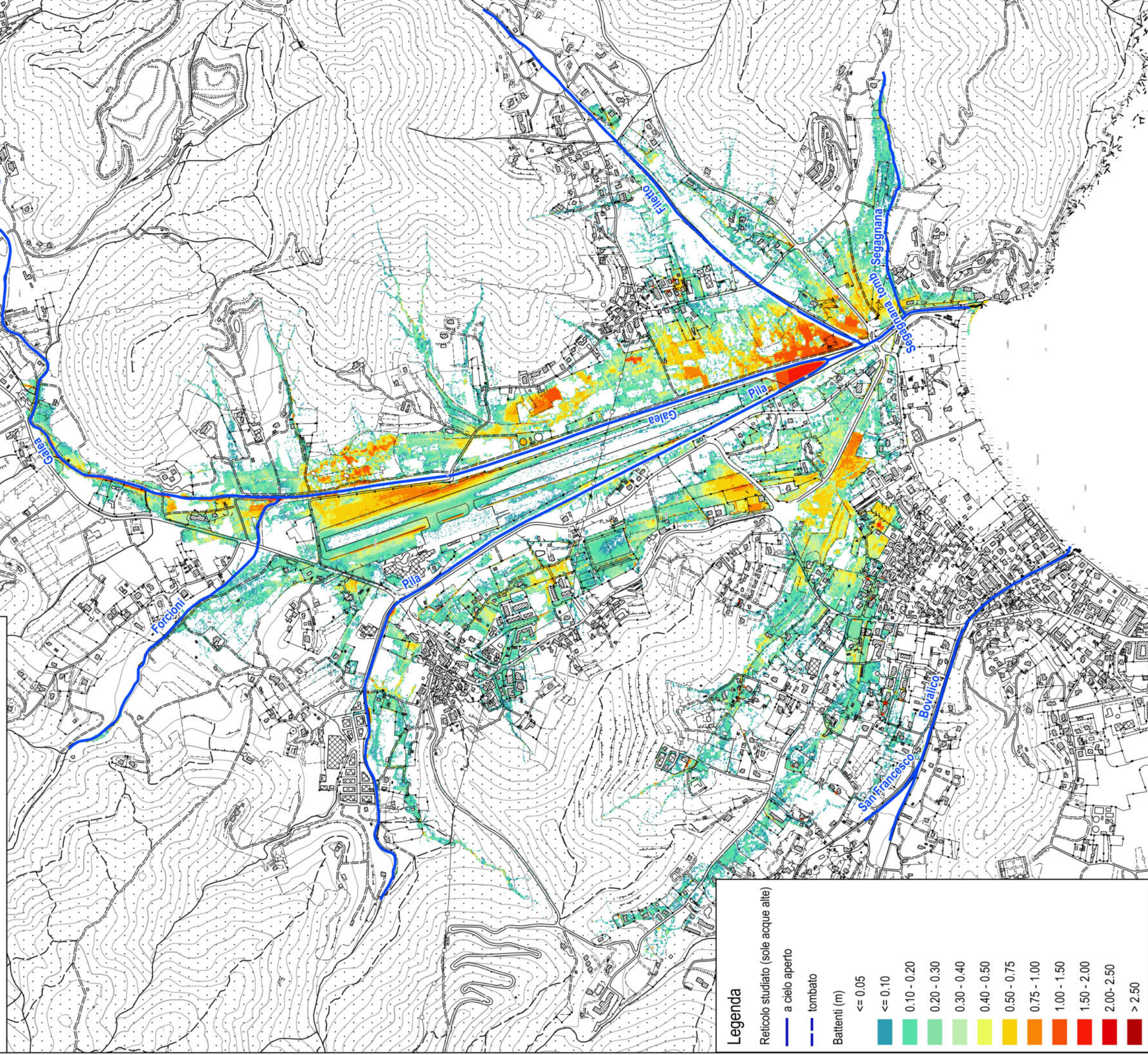
COMUNE DI CAMPO NELL'ELBA
Provincia di Livorno

TAV.
R3

STUDIO IDROLOGICO - IDRAULICO
FASCICOLO TECNICO – Marina di Campo Nord
Sequenza temporale degli allagamenti (scenario Tr200-3h)



Dopo 120 minuti dall'inizio dell'evento



Legenda

Reticolo studiato (sole acque alte)

— a cielo aperto

— tombato

Battenti (m)

≤ 0.05

≤ 0.10

0.10 - 0.20

0.20 - 0.30

0.30 - 0.40

0.40 - 0.50

0.50 - 0.75

0.75 - 1.00

1.00 - 1.50

1.50 - 2.00

2.00 - 2.50

> 2.50

PIANO OPERATIVO

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



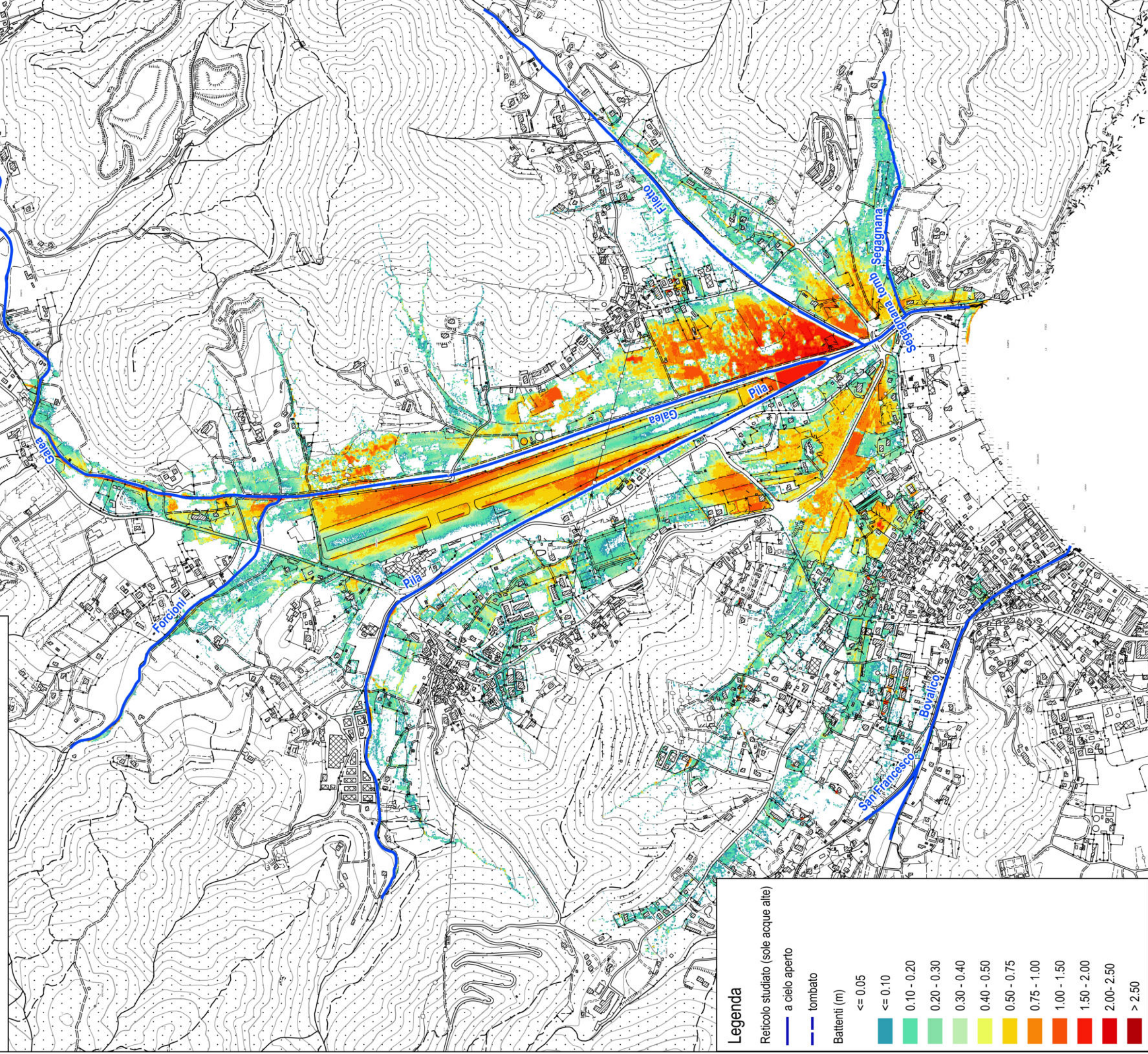
COMUNE DI CAMPO NELL'ELBA
Provincia di Livorno



TAV.
R4

STUDIO IDROLOGICO - IDRAULICO
FASCICOLO TECNICO – Marina di Campo Nord
Sequenza temporale degli allagamenti (scenario Tr200-3h)

Dopo 150 minuti dall'inizio dell'evento



Legenda

Reticolo studiato (sole acque alte)

— a cielo aperto

— tombato

Battenti (m)

<= 0.05

<= 0.10

0.10 - 0.20

0.20 - 0.30

0.30 - 0.40

0.40 - 0.50

0.50 - 0.75

0.75 - 1.00

1.00 - 1.50

1.50 - 2.00

2.00 - 2.50

> 2.50

PIANO OPERATIVO

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



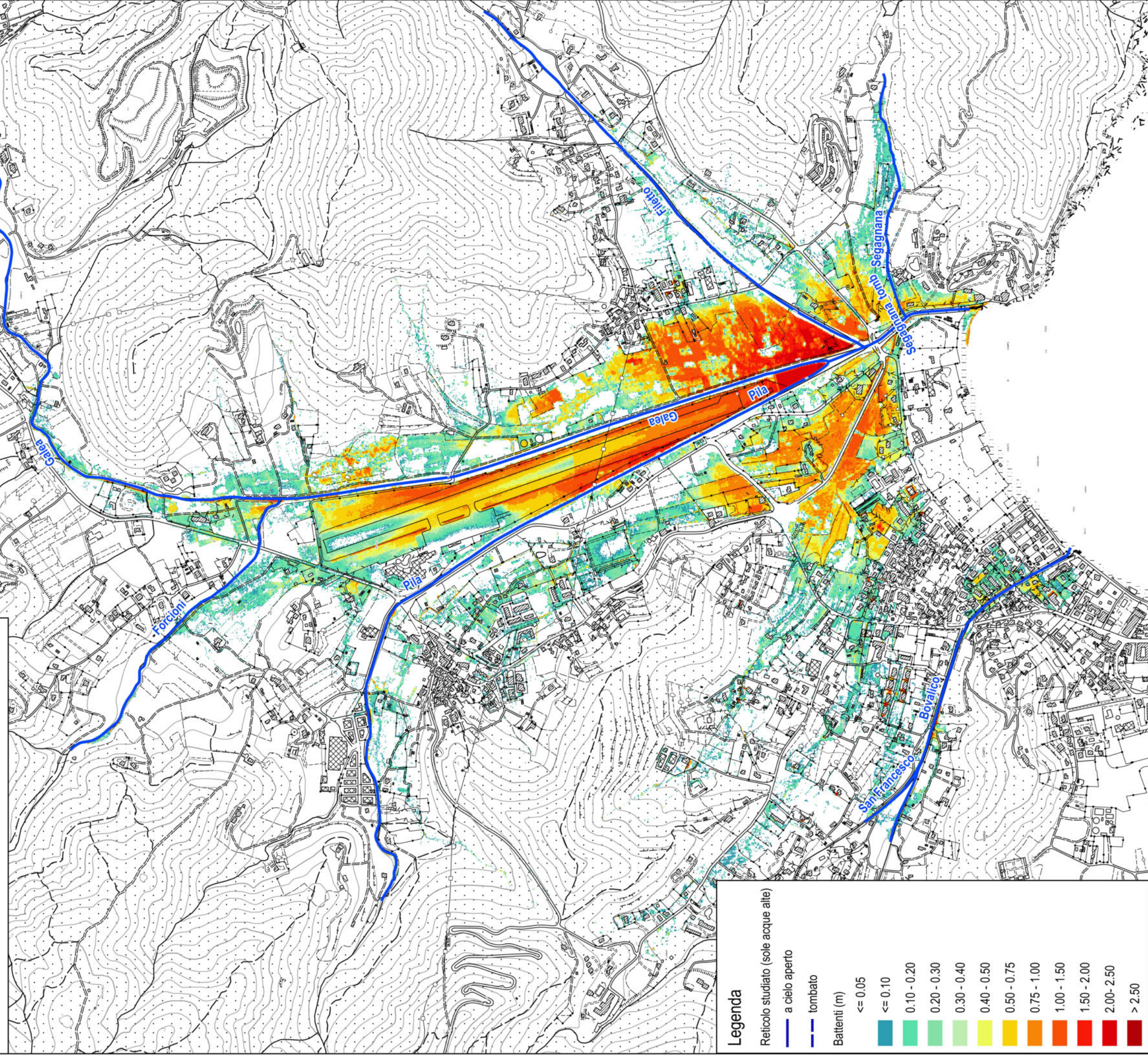
COMUNE DI CAMPO NELL'ELBA
Provincia di Livorno



TAV.
R5

STUDIO IDROLOGICO - IDRAULICO
FASCICOLO TECNICO – Marina di Campo Nord
Sequenza temporale degli allagamenti (scenario Tr200-3h)

Dopo 180 minuti dall'inizio dell'evento



Legenda

Reticolo studiato (sole acque alte)

— a cielo aperto

— tombato

Battenti (m)

<= 0.05

<= 0.10

0.10 - 0.20

0.20 - 0.30

0.30 - 0.40

0.40 - 0.50

0.50 - 0.75

0.75 - 1.00

1.00 - 1.50

1.50 - 2.00

2.00 - 2.50

> 2.50

PIANO OPERATIVO

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



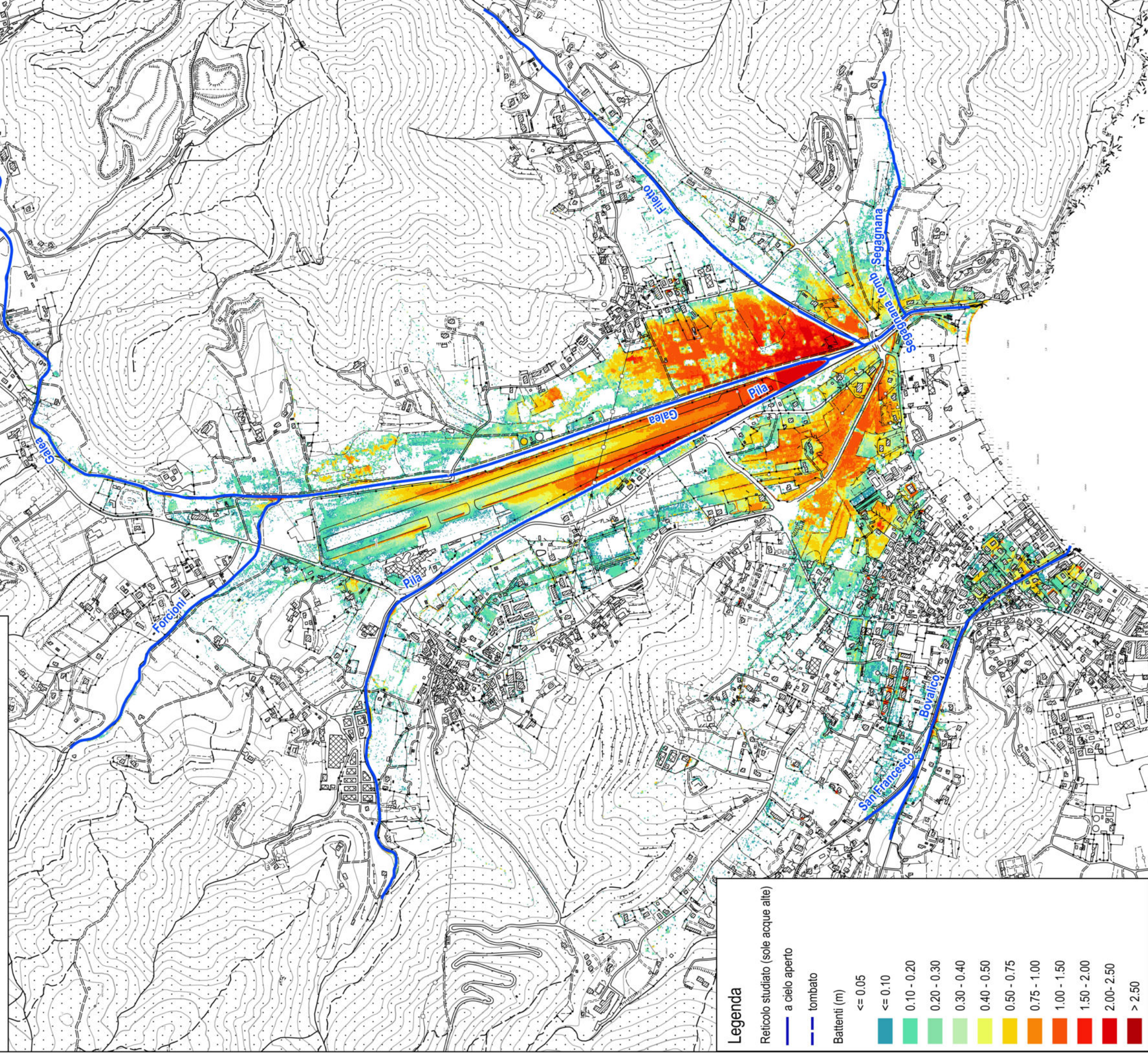
COMUNE DI CAMPO NELL'ELBA
Provincia di Livorno



TAV.
R6

STUDIO IDROLOGICO - IDRAULICO
FASCICOLO TECNICO – Marina di Campo Nord
Sequenza temporale degli allagamenti (scenario Tr200-3h)

Dopo 210 minuti dall'inizio dell'evento



Legenda

Reticolo studiato (sole acque alte)

— a cielo aperto

— tombato

Battenti (m)

≤ 0.05

≤ 0.10

0.10 - 0.20

0.20 - 0.30

0.30 - 0.40

0.40 - 0.50

0.50 - 0.75

0.75 - 1.00

1.00 - 1.50

1.50 - 2.00

2.00 - 2.50

> 2.50

PIANO OPERATIVO

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



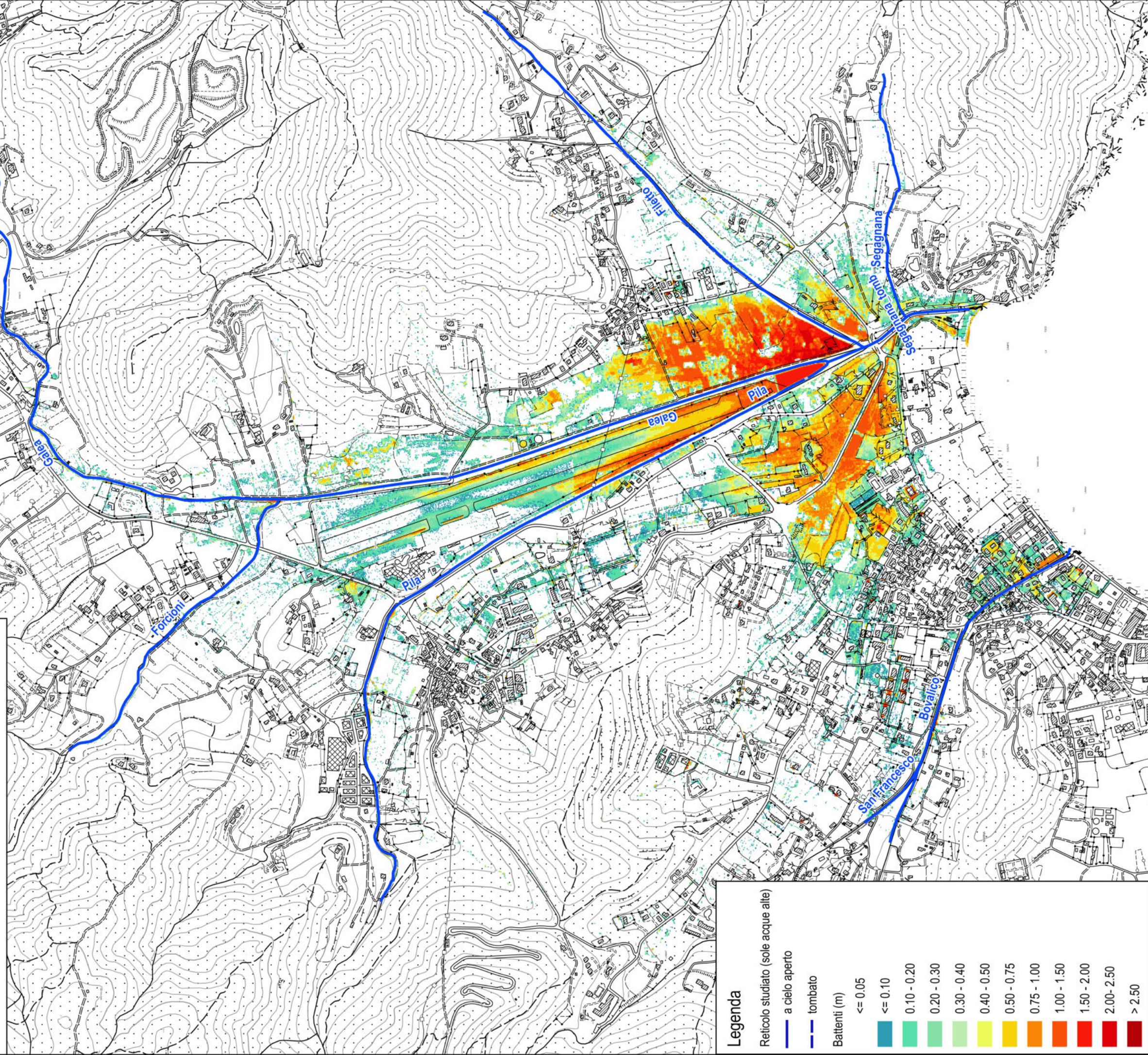
COMUNE DI CAMPO NELL'ELBA
Provincia di Livorno



TAV.
R7

STUDIO IDROLOGICO - IDRAULICO
FASCICOLO TECNICO – Marina di Campo Nord
Sequenza temporale degli allagamenti (scenario Tr200-3h)

Dopo 240 minuti dall'inizio dell'evento



Legenda

Reticolo studiato (sole acque alte)

— a cielo aperto

— tombato

Battenti (m)

≤ 0.05

≤ 0.10

0.10 - 0.20

0.20 - 0.30

0.30 - 0.40

0.40 - 0.50

0.50 - 0.75

0.75 - 1.00

1.00 - 1.50

1.50 - 2.00

2.00 - 2.50

> 2.50

PIANO OPERATIVO

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



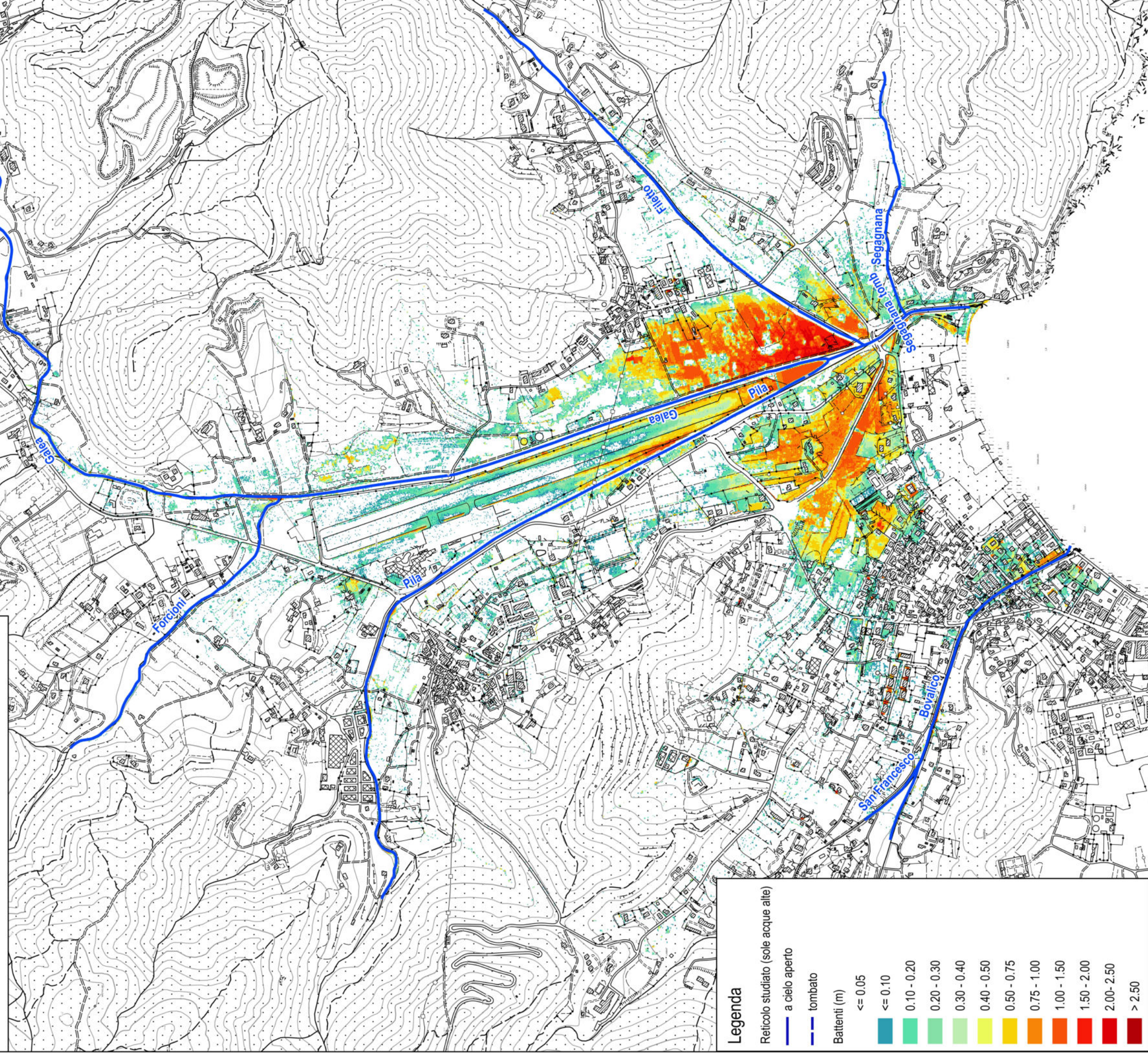
COMUNE DI CAMPO NELL'ELBA
Provincia di Livorno



TAV.
R8

STUDIO IDROLOGICO - IDRAULICO
FASCICOLO TECNICO – Marina di Campo Nord
Sequenza temporale degli allagamenti (scenario Tr200-3h)

Dopo 270 minuti dall'inizio dell'evento



Legenda

Reticolo studiato (sole acque alte)

— a cielo aperto

— tombato

Battenti (m)

≤ 0.05

≤ 0.10

0.10 - 0.20

0.20 - 0.30

0.30 - 0.40

0.40 - 0.50

0.50 - 0.75

0.75 - 1.00

1.00 - 1.50

1.50 - 2.00

2.00 - 2.50

> 2.50

PIANO OPERATIVO

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



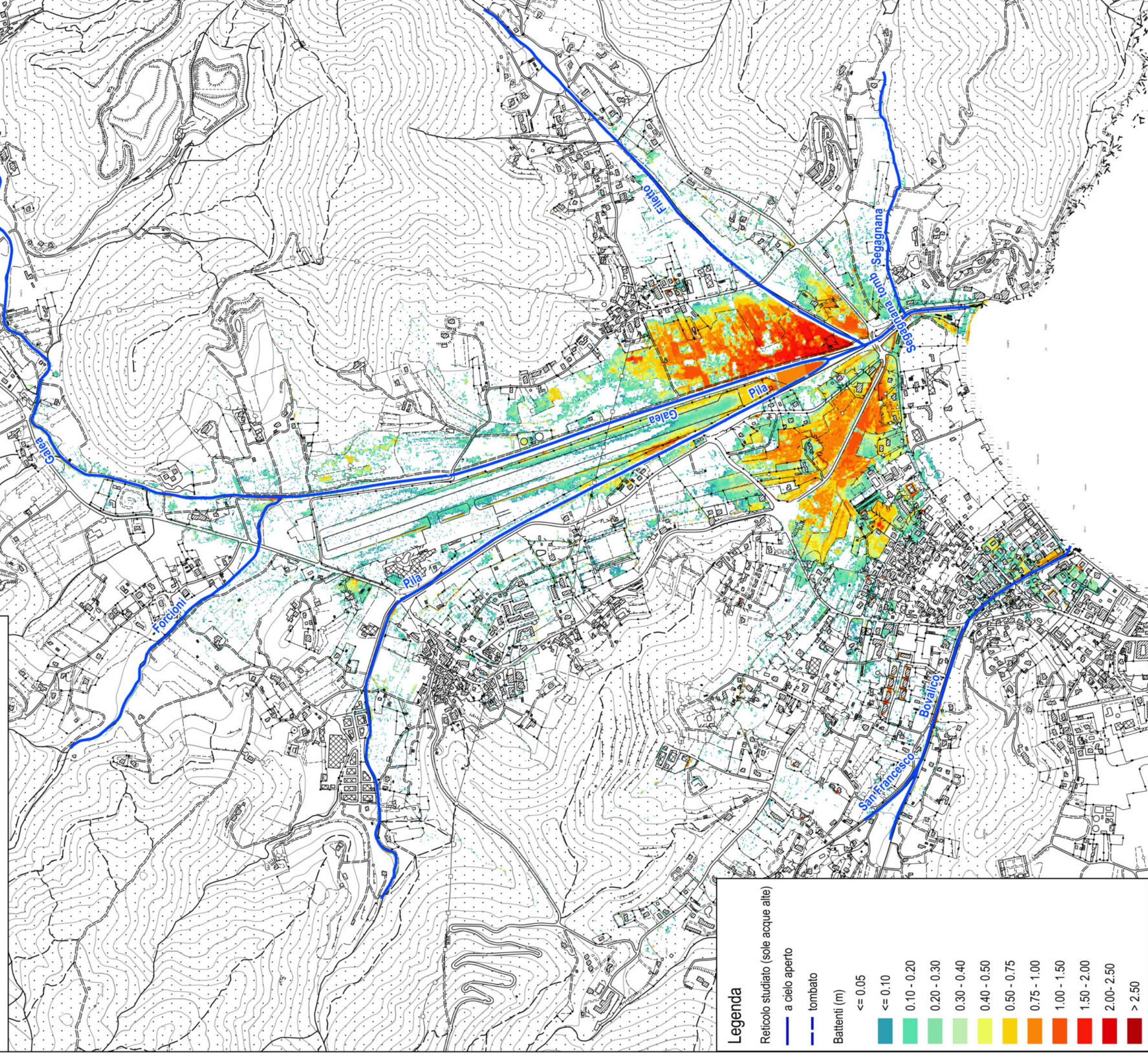
COMUNE DI CAMPO NELL'ELBA
Provincia di Livorno



TAV.
R9

STUDIO IDROLOGICO - IDRAULICO
FASCICOLO TECNICO – Marina di Campo Nord
Sequenza temporale degli allagamenti (scenario Tr200-3h)

Dopo 300 minuti dall'inizio dell'evento



Legenda

Reticolo studiato (sole acque alte)

— a cielo aperto

— tombato

Battenti (m)

≤ 0.05

≤ 0.10

0.10 - 0.20

0.20 - 0.30

0.30 - 0.40

0.40 - 0.50

0.50 - 0.75

0.75 - 1.00

1.00 - 1.50

1.50 - 2.00

2.00 - 2.50

> 2.50

PIANO OPERATIVO

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



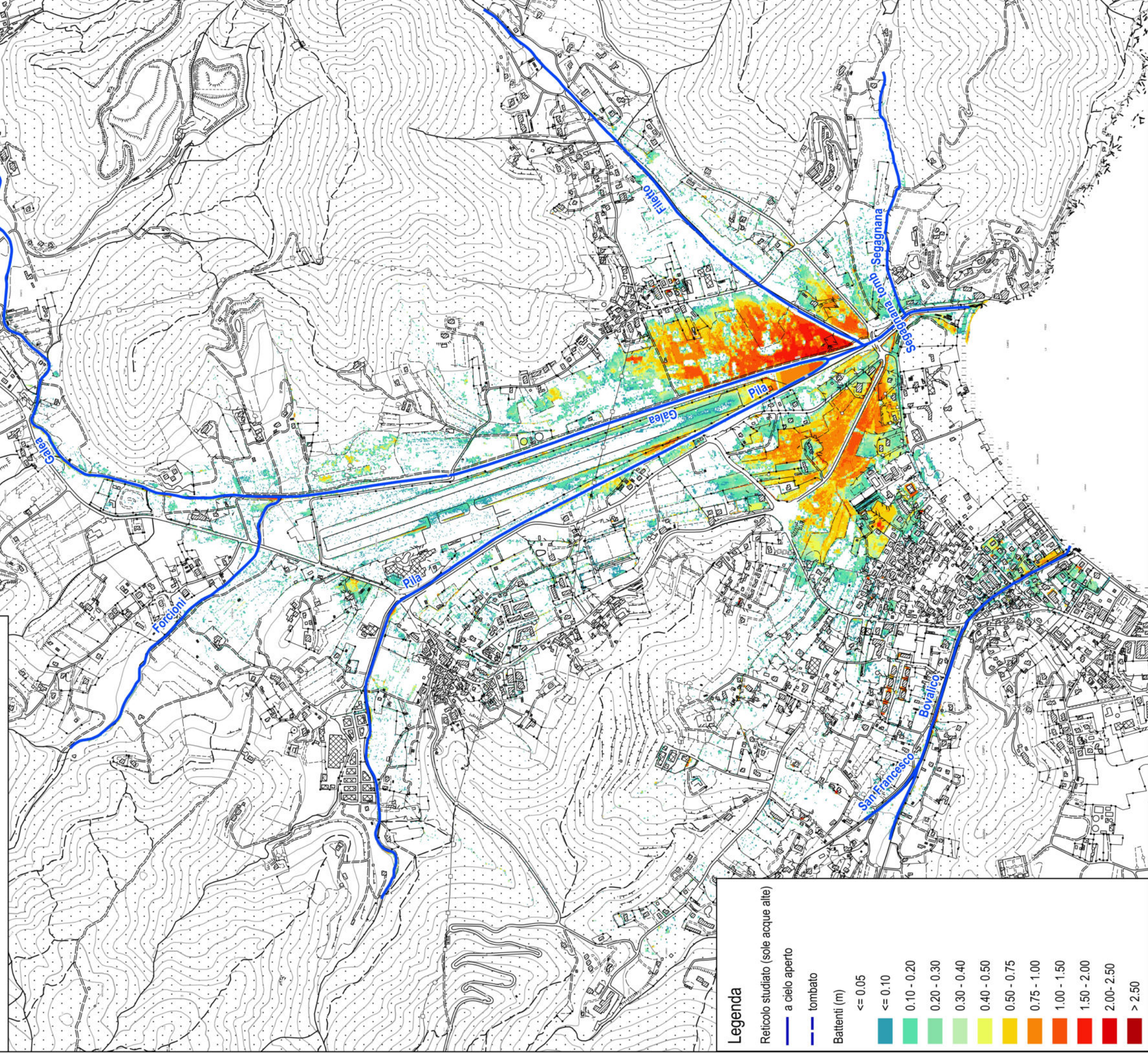
COMUNE DI CAMPO NELL'ELBA
Provincia di Livorno



TAV.
R10

STUDIO IDROLOGICO - IDRAULICO
FASCICOLO TECNICO – Marina di Campo Nord
Sequenza temporale degli allagamenti (scenario Tr200-3h)

Dopo 330 minuti dall'inizio dell'evento



Legenda

Reticolo studiato (sole acque alte)

— a cielo aperto

— tombato

Battenti (m)

≤ 0.05

≤ 0.10

0.10 - 0.20

0.20 - 0.30

0.30 - 0.40

0.40 - 0.50

0.50 - 0.75

0.75 - 1.00

1.00 - 1.50

1.50 - 2.00

2.00 - 2.50

> 2.50

PIANO OPERATIVO

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



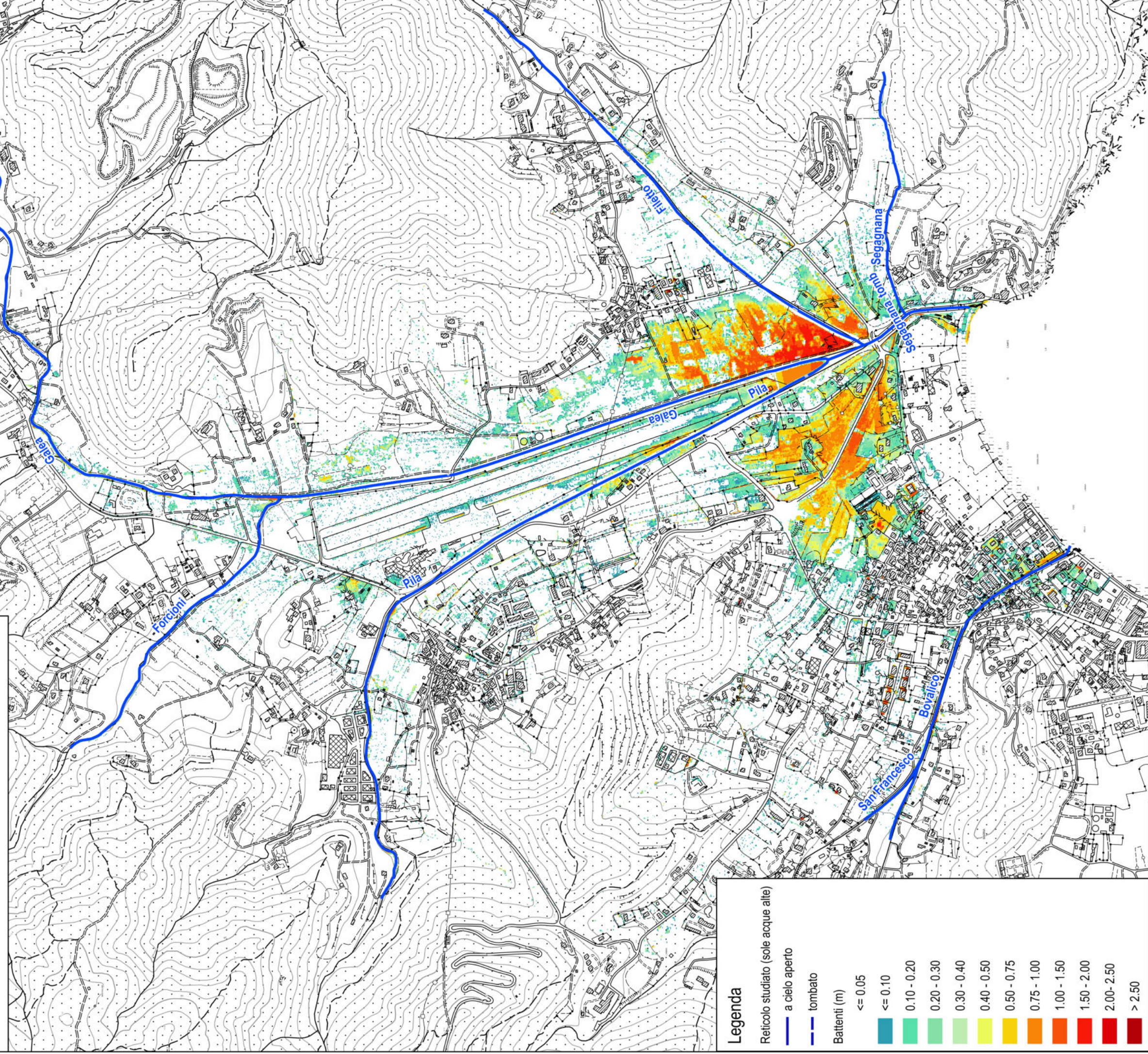
COMUNE DI CAMPO NELL'ELBA
Provincia di Livorno



TAV.
R11

STUDIO IDROLOGICO - IDRAULICO
FASCICOLO TECNICO – Marina di Campo Nord
Sequenza temporale degli allagamenti (scenario Tr200-3h)

Dopo 360 minuti dall'inizio dell'evento



Legenda

Reticolo studiato (sole acque alte)

— a cielo aperto

— tombato

Battenti (m)

≤ 0.05

≤ 0.10

0.10 - 0.20

0.20 - 0.30

0.30 - 0.40

0.40 - 0.50

0.50 - 0.75

0.75 - 1.00

1.00 - 1.50

1.50 - 2.00

2.00 - 2.50

> 2.50