



*Allegato al  
Piano Comunale di Protezione Civile*

***CARTOGRAFIA***



*Revisione 2024*

***Ufficio Associato di PROTEZIONE CIVILE***

*Bagno a Ripoli, Figline e Incisa Valdarno, Rignano sull'Arno*

*Piazza della Vittoria n°1, 50012 Bagno a Ripoli (FI)*

*Sede operativa - Via dell'Antella n°32, Loc. Ponte a Niccheri - 50012 Bagno a Ripoli (FI)*

*Fax 0550935556 - [arnosudest@gmail.com](mailto:arnosudest@gmail.com) – [protciv.arnosudest@postacert.toscana.it](mailto:protciv.arnosudest@postacert.toscana.it)*



# **CARTOGRAFIA**

<b>CARTE TEMATICHE</b>
RETICOLO IDROGRAFICO
RETE INFRASTRUTTURALE
GEOLITICA
PERICOLOSITÀ IDRAULICA
PERICOLOSITÀ DI VERSANTE
CLASSIFICAZIONE SISMICA
AREE DI EMERGENZA





**PIANO STRUTTURALE**  
**APPROVAZIONE**  
 DELIBERAZIONE CC N.  
 STA11.1 - Sistema Idrografico  
 Squadra Nord - Scala 1:10.000

Sindaca e Assessora alla Pianificazione Territoriale  
 Giulia Mugnai  
 Garante dell'Informazione e della Partecipazione  
 Samuele Venturi  
 Responsabile del Procedimento  
 Angela Rosati

**GRUPPO DI PROGETTAZIONE**

**Progetto urbanistico e Coordinamento tecnico**  
 Piazza Luciano - PIAZZASTUDIO  
 Collaboratore  
 Stefano Casati

**Aspetti geologici e sismici**  
 Luca Pagliuzzi - GHEA S.r.l. Engineering & Consulting  
 Collaboratore  
 Serena Vannetti

**Aspetti ecosistemici e agroforestali**  
 Cristina Castelli, Alberto Chiti Batelli, Michele Giunti  
 NEMO Nature and Environment Management Operators S.r.l.

**Aspetti idrologici e idraulici**  
 Tiziano Stalano - HYDROGEO Ingegneria S.r.l.

**Valutazione Ambientale Strategica e Studio di Incidenza**  
 Alberto Chiti Batelli, Leonardo Lombardi  
 NEMO Nature and Environment Management Operators S.r.l.

**Supporto tecnico - Servizio Pianificazione Urbanistica**

**Legenda**


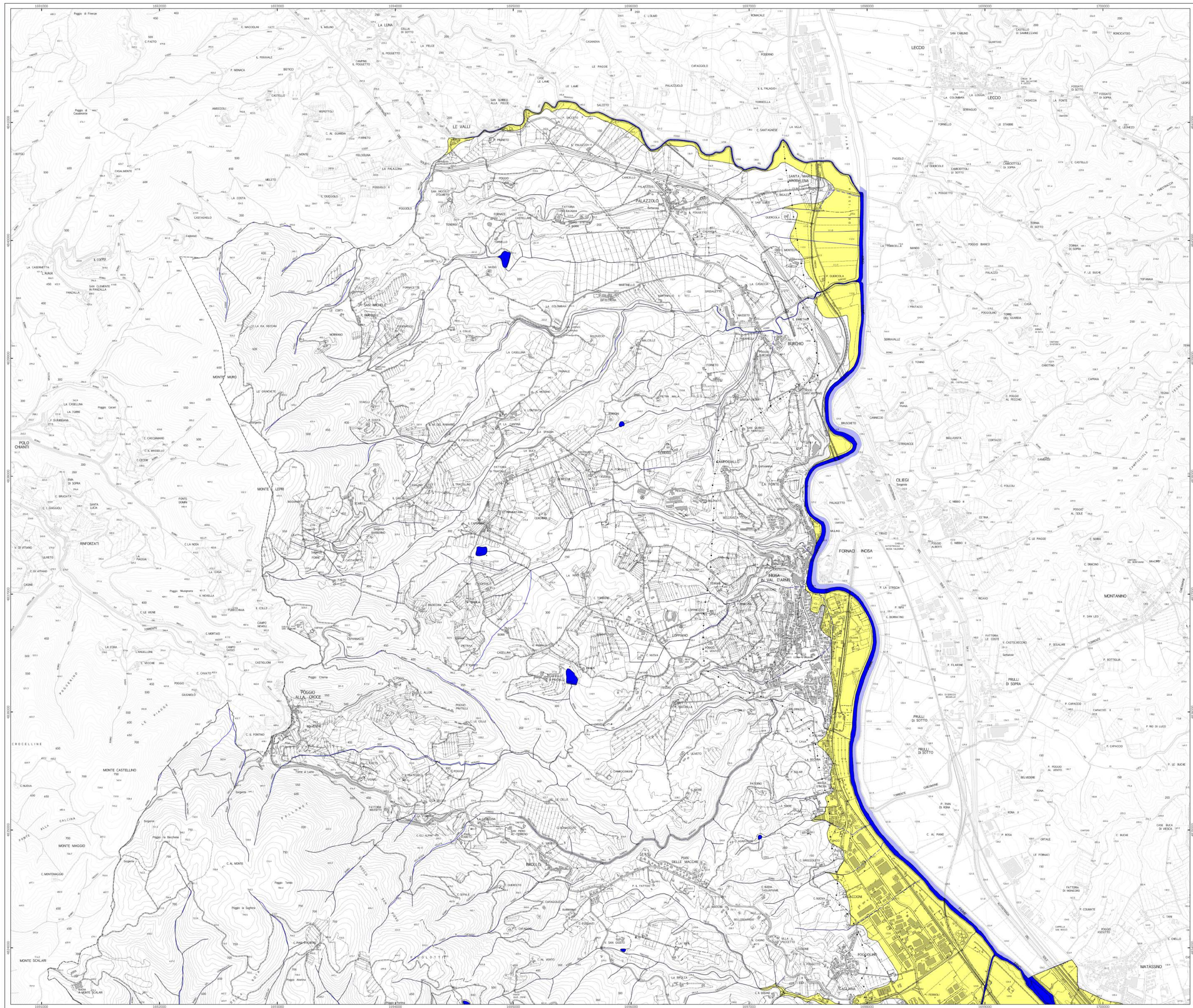
**CONTESTO IDRAULICO**

-  Contesto idraulico (Bordoville e corsi d'acqua minori)
-  Area bagnata (fiumi, laghi, specchi d'acqua)
-  Rete idrografica

**SEGNI CONVENZIONALI**

-  Confine comunale

Scala 1:10.000  
 Le coordinate loggiate ai bordi della tavola sono riferite al sistema di riferimento geografico EPSG: 3003 - Monte Mario / Italy zone 1



# PIANO STRUTTURALE

## APPROVAZIONE

### DELIBERAZIONE CC N. STA11.2 - Sistema Idrografico

Squadro Sud - Scala 1:10.000

**Sindaca e Assessora alla Pianificazione Territoriale**  
Giulia Mugnai  
**Garante dell'Informazione e della Partecipazione**  
Samuele Venturi  
**Responsabile del Procedimento**  
Angela Rosati

**GRUPPO DI PROGETTAZIONE**

Progetto urbanistico e Coordinamento tecnico  
Fiazza Luciano - PIAZZASTUDIO

Aspetti ecostorici e agriforestali  
Cristina Castelli, Alberto Chiti Barelli, Michele Giunti

Collaboratore  
NEMO Nature and Environment Management Operators S.r.l.

Aspetti idrologici e idraulici  
Titiano Stalano - HYDROECO Ingegneria S.r.l.

Aspetti geologici e sismici  
Luca Pagliacci - GEA S.r.l. Engineering & Consulting

Valutazione Ambientale Strategica e Studio di Incidenza  
Alberto Chiti Barelli, Leonardo Lombardi

Collaboratore  
NEMO Nature and Environment Management Operators S.r.l.

Supporto tecnico - Servizio Pianificazione Urbanistica

### Legenda

**CONTESTO IDRAULICO**

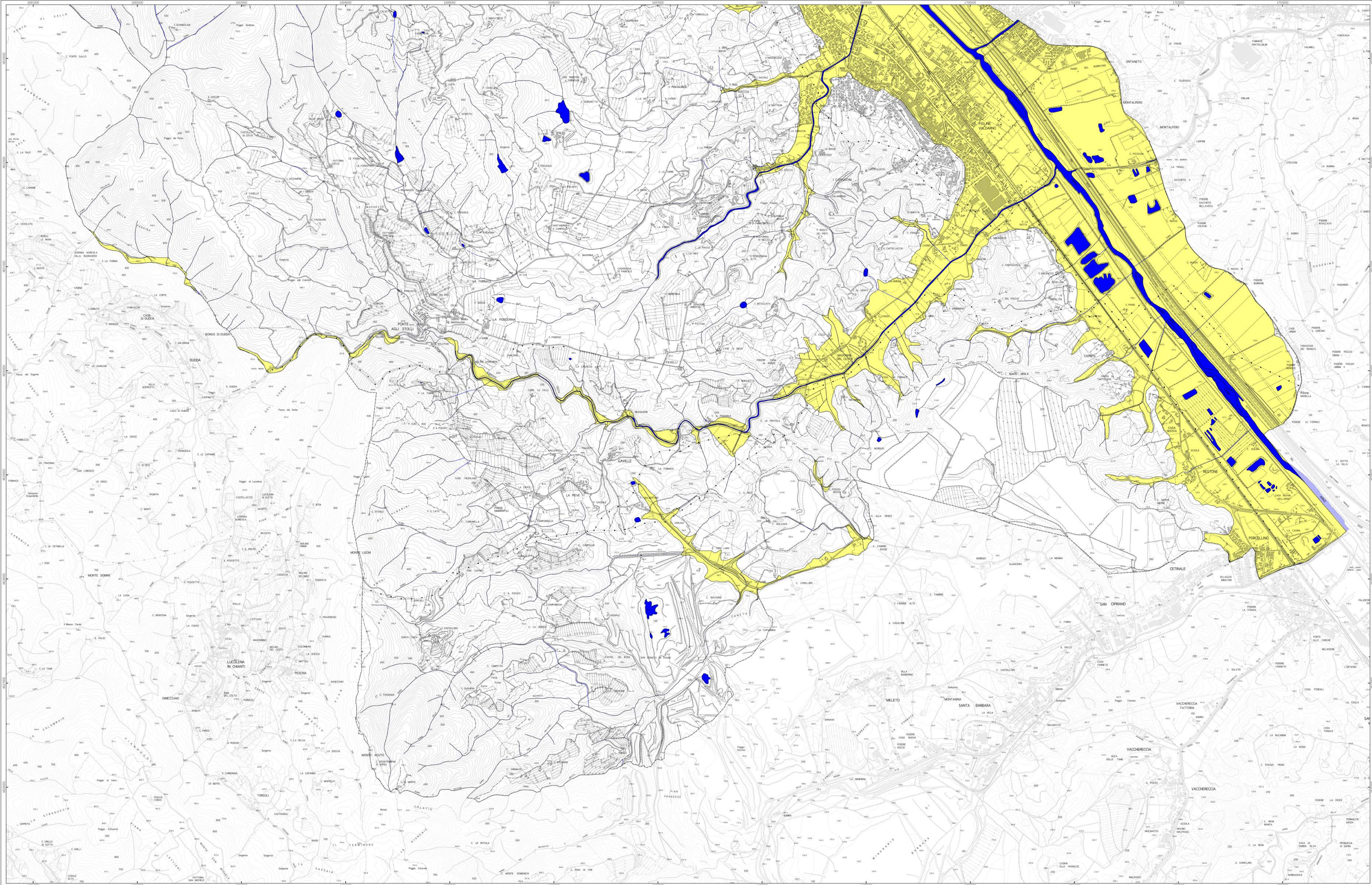
- Contesto idraulico (fondovalle e corsi d'acqua minori)
- Area soggetta (flussi, high, spechi diacqua)
- Rete idrografica

**SEGN. CONVENZIONALI**

- Confine comunale

Scala 1:10.000

Le coordinate topografiche al bordo della tavola sono riferite al sistema di riferimento geografico EPSG: 3003 - Monte Mario (Italy zone 1)





**PIANO STRUTTURALE**  
**APPROVAZIONE**  
 DELIBERAZIONE CC. N.  
**QC2.9.1 - Infrastrutture a rete**  
 Quadro Nord - Scale 1:10.000, 1:20.000

Sindaca e Assessora alla Pianificazione Territoriale  
**Giulia Mugnai**  
 Garante dell'Informazione e della Partecipazione  
**Samuele Venturi**  
 Responsabile del Procedimento  
**Angela Rosati**

**GRUPPO DI PROGETTAZIONE**

Progetto urbanistico e Coordinamento tecnico  
 Piazza Luciano - **PAZZASTUDIO**  
 Collaboratore  
**Stefano Casali**

Aspetti geologici e idrologici  
**Luca Pagliuzzi - GHEA S.r.l. Engineering & Consulting**  
 Collaboratore  
**Serena Vannetti**

Aspetti ecosistemici e agroforestali  
**Cristina Casali, Alberto Chiti Bartelli, Michele Giusti**  
 NEMO Nature and Environment Management Operators S.r.l.

Aspetti idrologici e idraulici  
**Tiziano Stalano - HYDROGEO Ingegneria S.r.l.**

Valutazione Ambientale Strategica e Studio di Incidenza  
**Alberto Chiti Bartelli, Leonardo Lombardi**  
 NEMO Nature and Environment Management Operators S.r.l.

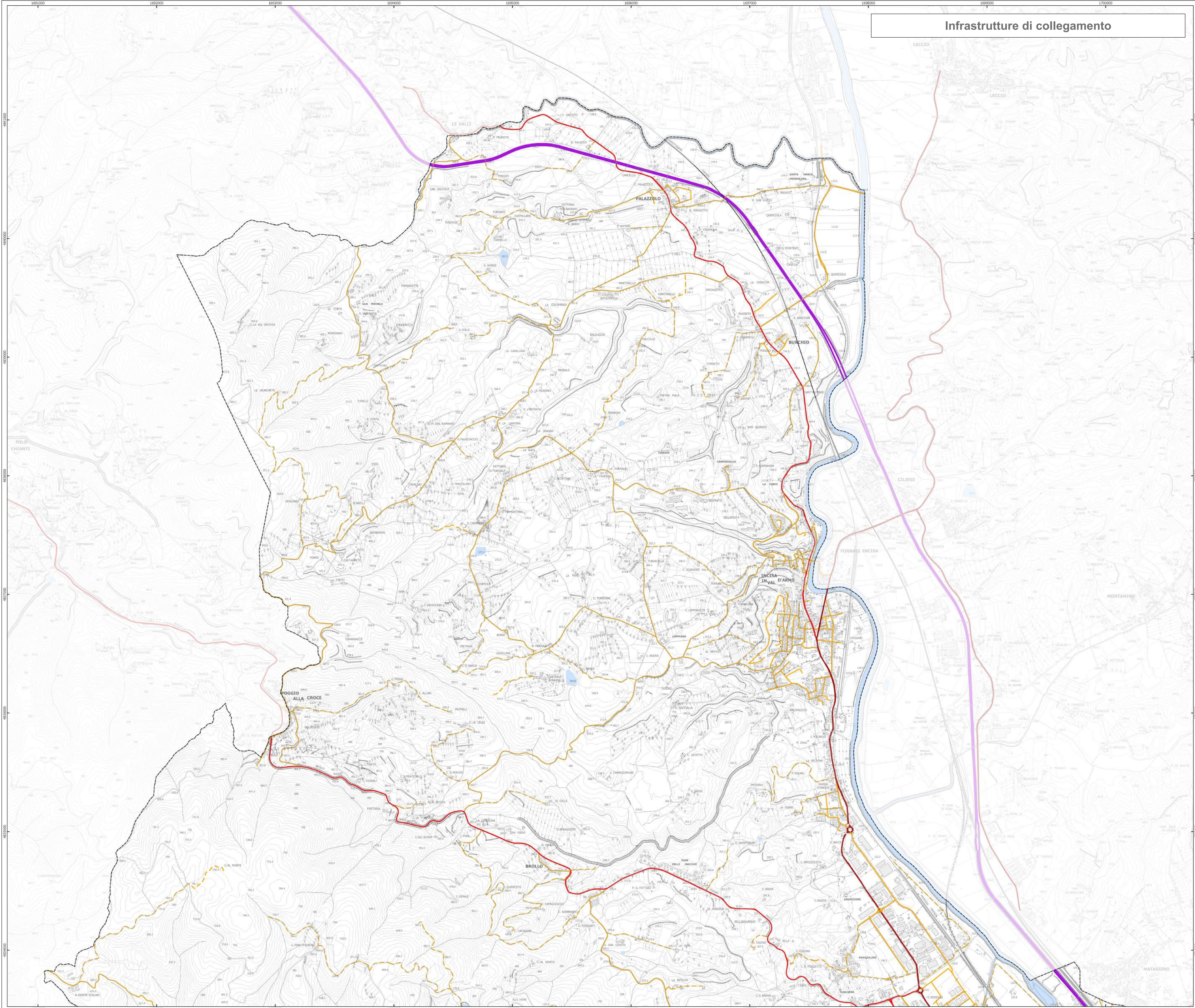
Supporto tecnico - Servizio Pianificazione Urbanistica

- Legenda**
- Infrastrutture di collegamento**
- Autostrada A1 Milano - Napoli
  - Strada regionale
  - Strada provinciale
  - Strada comunale
  - Strada vicinale
- Ferrovie**
- "Direttissima Firenze - Roma"
  - "Lenta Firenze - Roma"
- Rete Acquedottistica (1)**
- Rete**
- Rete di distribuzione
  - Rete di adduzione
- Impianto**
- Opera di captazione da sorgente
  - Opera di captazione da sorgente dismessa
  - Impianto di potabilizzazione
  - Impianto di pompaggio
- Opera di accumulo**
- Rete Fognaria (1)**
- Rete**
- Rete fognaria separata bianca
  - Rete fognaria separata nera
  - Retefognaria mista
- Impianto**
- Impianto di trattamento
  - Impianto di sollevamento
  - Scambiatore
  - Punto di scarico

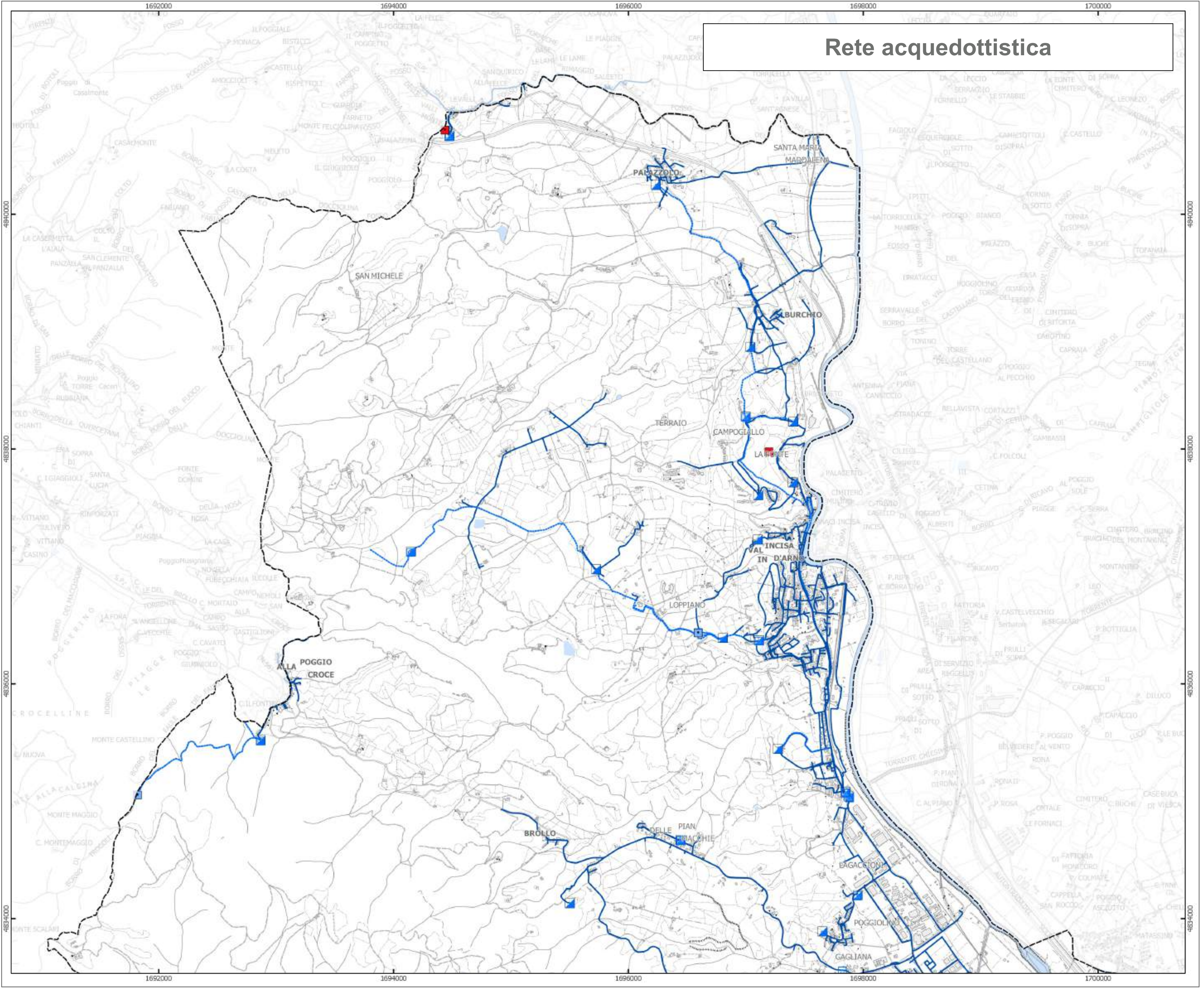
(1) Fonte: Pubblicaqua S.p.a.

Scale  
 1:10.000 - 1:20.000

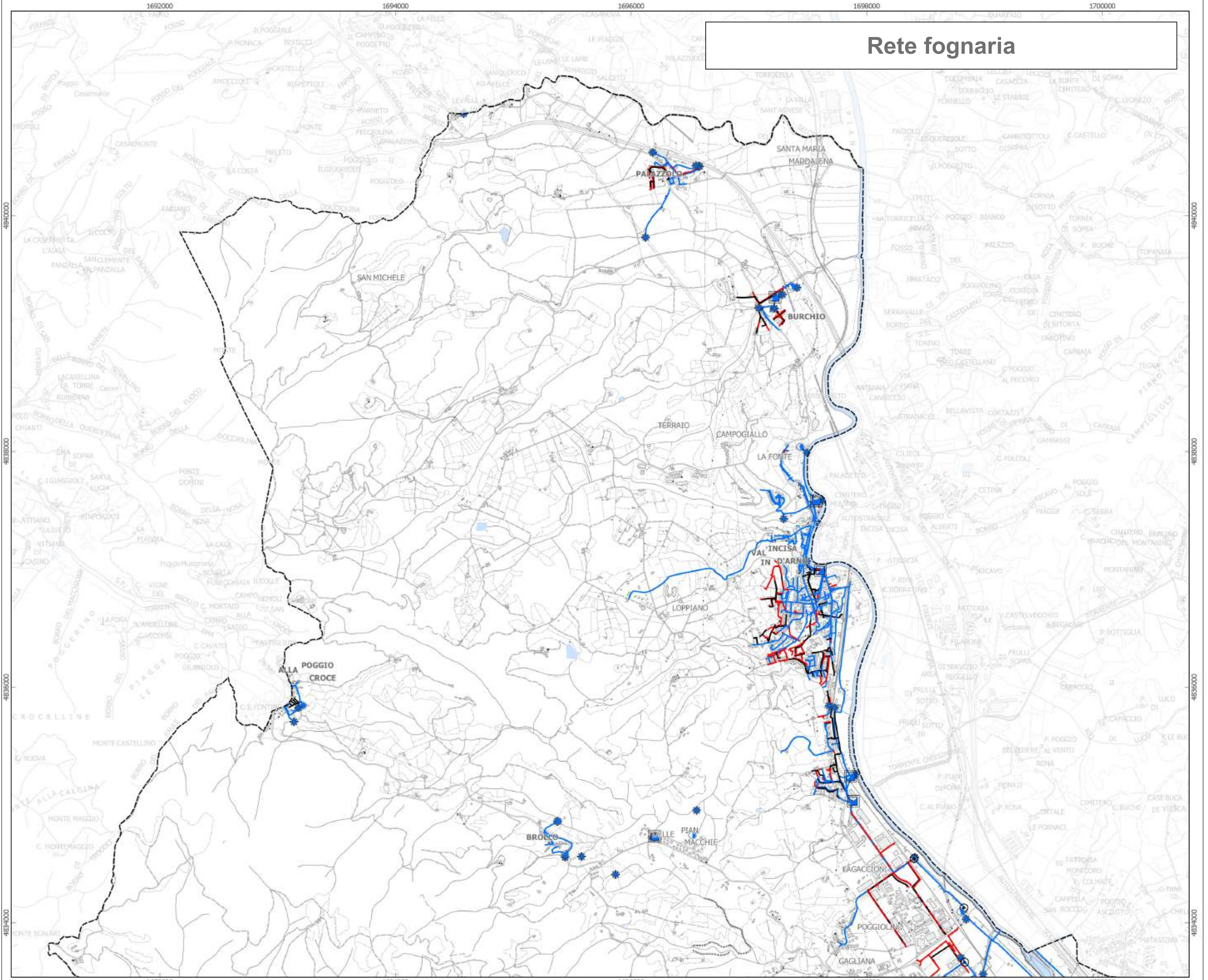
Le coordinate leggibili al bordo della tavola sono riferite al sistema di riferimento geografico EPSG: 3003 - Monte Mario / Italy zone 1



**Infrastrutture di collegamento**



**Rete acquedottistica**



**Rete fognaria**



**PIANO STRUTTURALE**  
**APPROVAZIONE**  
 DELIBERAZIONE CC. N.  
**QC2.9.2 - Infrastrutture a rete**  
 Quadro Sud - Scala 1:10.000, 1:20.000

Direttore e Assessore alla Pianificazione Territoriale  
 Giulia Magagnoli  
 Garante dell'Informazione e della Partecipazione  
 Sara Maria Venturi  
 Responsabile del Procedimento  
 Angela Rosati

**GRUPPO DI PROGETTAZIONE**  
 Aspetti urbanistici e Coordinamento tecnico  
 Piazza Luciano - PIAZZASTUDIO  
 Collaborazione  
 Stefano Casali  
 Aspetti strategici e idraulici  
 Tiziano Stalano - HYDROGEO Ingegneria S.r.l.  
 Aspetti geologici e sismici  
 Loris Palazzi - GIRA S.r.l. Engineering & Consulting  
 Collaborazione  
 Serena Vannetti  
 Aspetti ambientali e approfondimenti  
 Cristina Caselli, Alberto Chiti Barilli, Michele Giunti  
 NIMO Noise and Environment Management Operators S.r.l.  
 Relazione Istituzionale Strategica e Studio di Incidenza  
 Collaborazione  
 Alberto Chiti Barilli, Leonardo Lombardi  
 NIMO Noise and Environment Management Operators S.r.l.  
 Supporto tecnico - Servizio Pianificazione Urbanistica

**Legenda**

**Infrastrutture di collegamento**  
 Strada  
 Autosole A1 Milano - Napoli  
 Strada regionale  
 Strada provinciale  
 Strada comunale  
 Strada vicinale

**Rete ferroviaria**  
 Distanzia Firenze - Roma  
 Lenta Firenze - Roma

**Rete Acquedottistica (1)**  
 Rete  
 Rete di distribuzione  
 Rete di adduzione

**Impianto**  
 Opera di captazione da sorgente  
 Opera di captazione da sorgente d'altura  
 Impianto di potabilizzazione  
 Impianto di pompaggio  
 Opera di accumulo

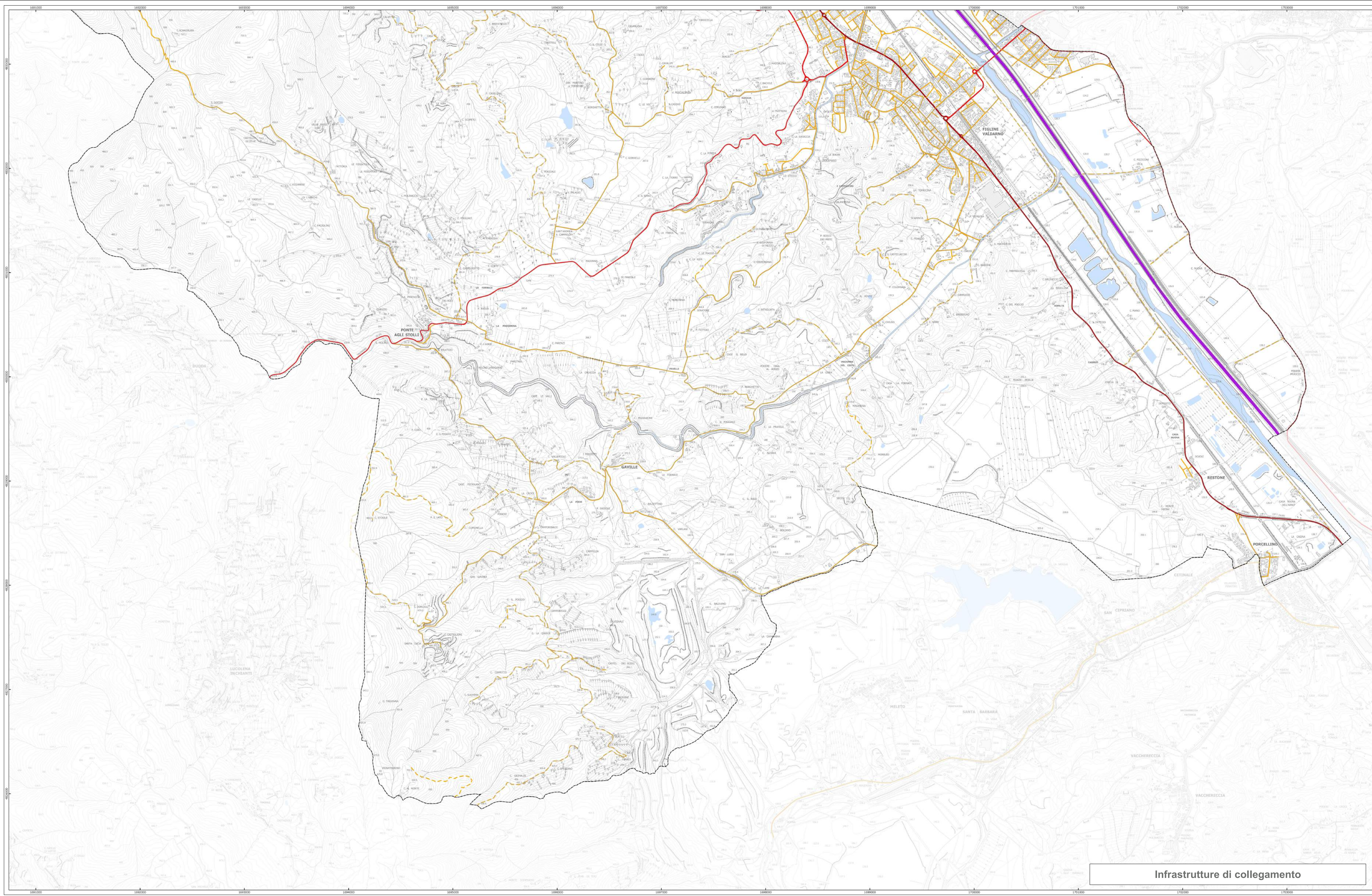
**Rete Fognaria (1)**  
 Rete  
 Rete fognaria separata bianca  
 Rete fognaria separata nera  
 Rete fognaria unitaria

**Impianto**  
 Impianto di trattamento  
 Impianto di sollevamento  
 Sottostazione  
 Punto di scarico

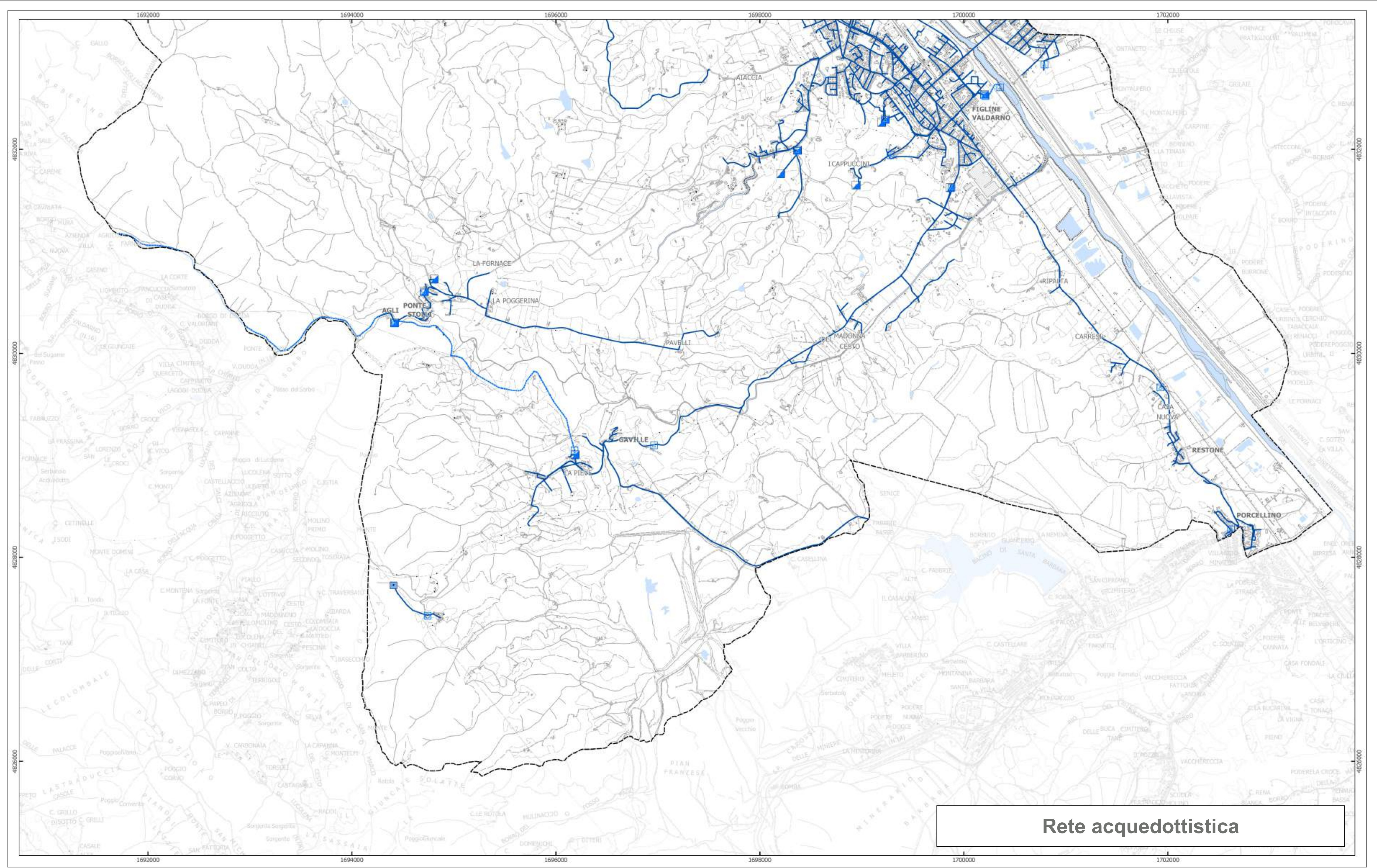
(1) Ponte Pubblico S.p.A.

Scala  
 1:10.000 - 1:20.000  
 0 1 2 3 km

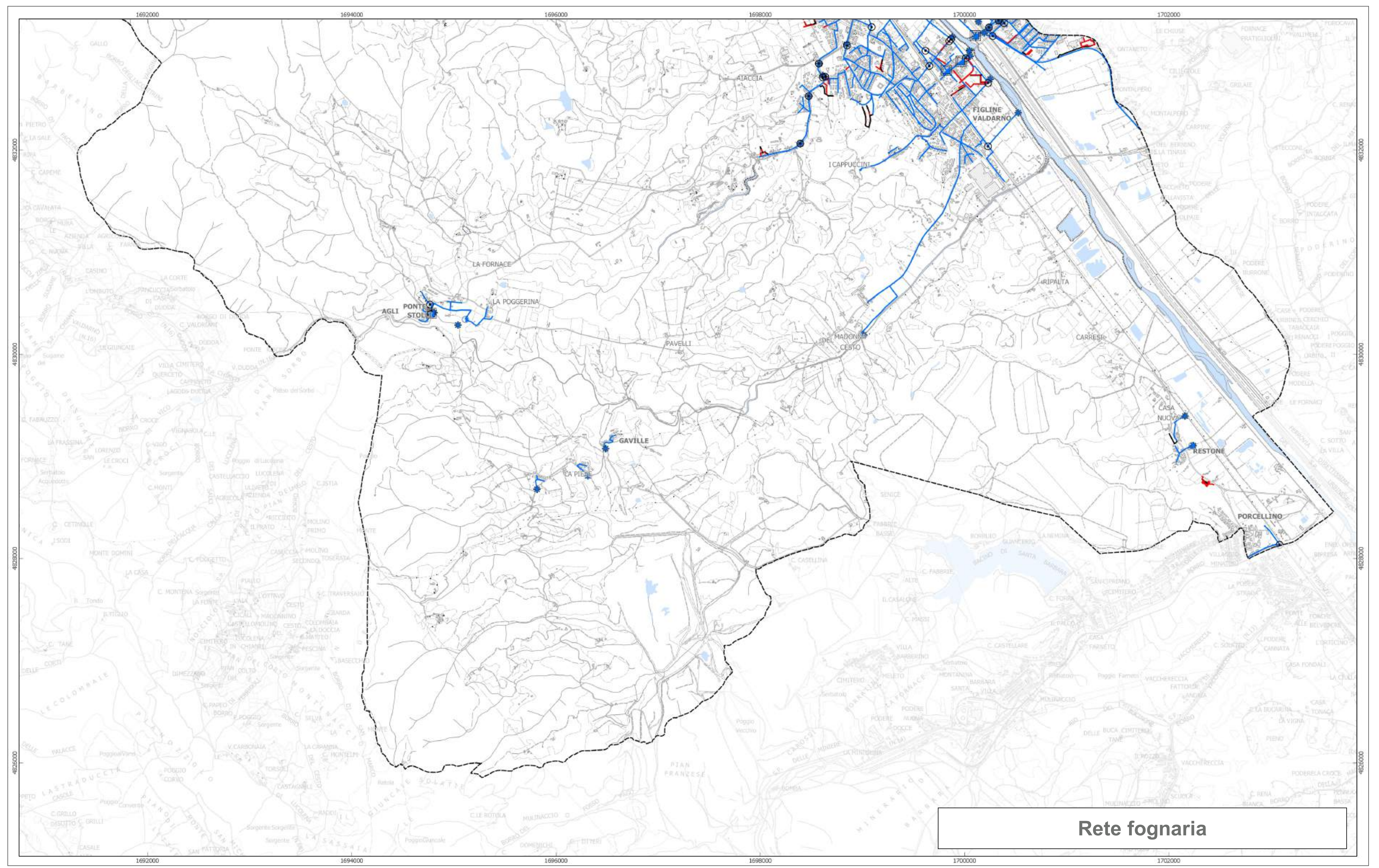
Le coordinate toglie al bordo della tavola sono riferite al sistema di riferimento geografico EPSG: 3003 - Monte Mario / Italy zone 1



**Infrastrutture di collegamento**



**Rete acquedottistica**



**Rete fognaria**



**PIANO STRUTTURALE**  
**APPROVAZIONE**  
 DELIBERAZIONE CC N.  
 152,13.1 - Carta delle aree a Pericolosità Geologica  
 Squadra Nord - Scala 1:10.000

Sindaca e Assessora alla Pianificazione Territoriale  
 Giulia Mugnai  
 Garante dell'Informazione e della Partecipazione  
 Samuele Venturi  
 Responsabile del Procedimento  
 Angela Rosati

**GRUPPO DI PROGETTAZIONE**

**Progetto urbanistico e Coordinamento tecnico**  
 Piazza Luciano - PIAZZASTUDIO  
 Collaboratore  
 Stefano Casati

**Aspetti geologici e sismici**  
 Luca Pagliuzzi - GHEA S.r.l. Engineering & Consulting  
 Collaboratore  
 Serena Vannetti

**Aspetti ecosistemici e agroforestali**  
 Cristina Castelli, Alberto Chiti Batelli, Michele Giunti  
 NEMO Nature and Environment Management Operators S.r.l.

**Aspetti idrologici e idraulici**  
 Tiziano Stalano - HYDROGEO Ingegneria S.r.l.

**Valutazione Ambientale Strategica e Studio di Incidenza**  
 Alberto Chiti Batelli, Leonardo Lombardi  
 NEMO Nature and Environment Management Operators S.r.l.

Supporto tecnico - Servizio Pianificazione Urbanistica

**Legenda**

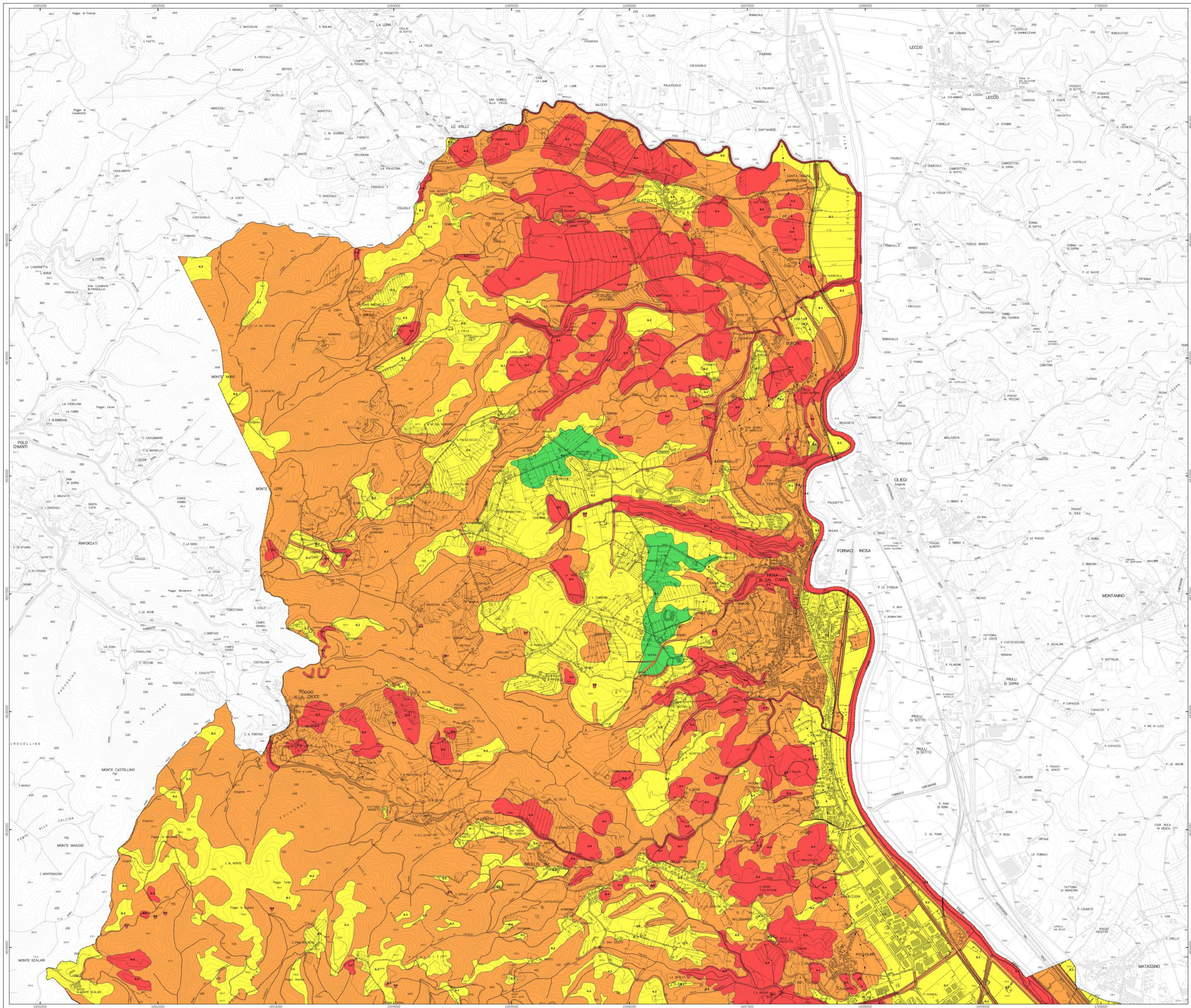
**AREE A PERICOLOSITÀ GEOLOGICA**

- Pericolosità geologica bassa (G1)
- Pericolosità geologica media (G2)
- Pericolosità geologica elevata (G3)
- Pericolosità geologica molto elevata (G4)

**SEGNI CONVENZIONALI**

- Confine comunale

Scala 1:10.000  
 Le coordinate logitiche ai bordi della tavola sono riferite al sistema di riferimento geografico EPSG: 3003 - Monte Mario / Italy zone 1





# PIANO STRUTTURALE

## APPROVAZIONE

### DELIBERAZIONE CC N. 152.13.2 - Carta delle aree a Pericolosità Geologica

Squadro Sud - Scala 1:10.000

Sindaca e Assessora alla Pianificazione Territoriale  
**Giulia Mugnai**  
Garante dell'informazione e della Partecipazione  
**Samuele Venturi**  
Responsabile del Procedimento  
**Angela Rosati**

**GRUPPO DI PROGETTAZIONE**

Progetto urbanistico e Coordinamento tecnico  
Piazza Luciano - PIAZZASTUDIO  
Collaborazione  
**Stefano Casali**  
Aspetti geologici e idraulici  
**Luca Pagliuzzi - GHEA S.r.l. Engineering & Consulting**  
Collaborazione  
**Serena Yannetti**

Aspetti ecosistemici e agronomici  
**Cristina Castelli, Alberto Chiti Batelli, Michele Giunti**  
NEMO Nature and Environment Management Operators S.r.l.  
Aspetti idrologici e idraulici  
**Tiziano Stalano - HYDROGEO Ingegneria S.r.l.**  
Valutazione Ambientale Strategica e Studio di Incidenza  
**Alberto Chiti Batelli, Leonardo Lombardi**  
NEMO Nature and Environment Management Operators S.r.l.  
Supporto tecnico - Servizio Pianificazione Urbanistica

### Legenda

**AREE A PERICOLOSITA' GEOLOGICA**

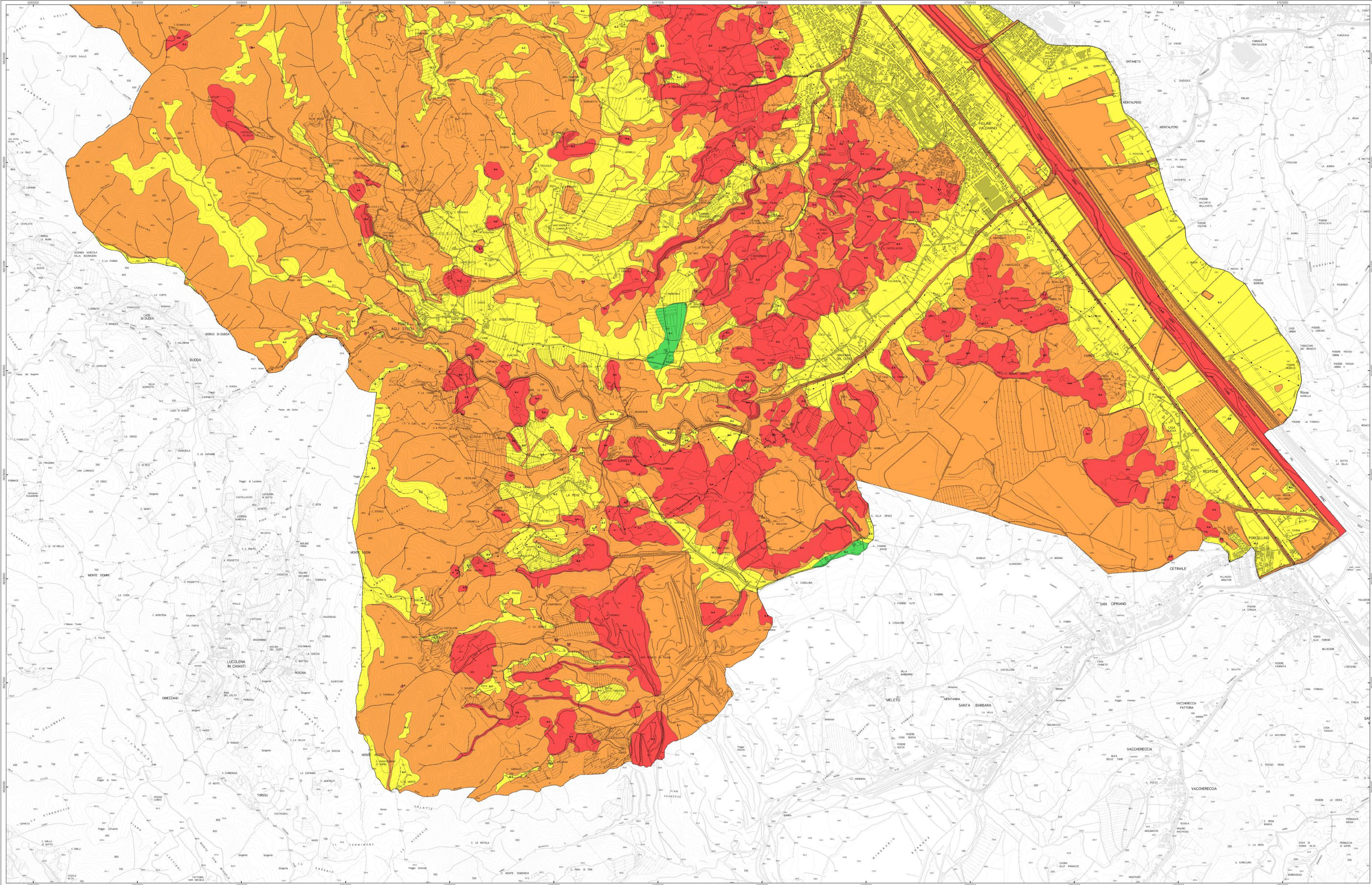
- Pericolosità geologica bassa (G1)
- Pericolosità geologica media (G2)
- Pericolosità geologica elevata (G3)
- Pericolosità geologica molto elevata (G4)

**SEGNI CONVENZIONALI**

- Confine comunale

Scala 1:10.000

Le coordinate leggibili al bordo della tavola sono riferite al sistema di riferimento geografico EPSG: 3003 - Monte Mario / Italy zone 1







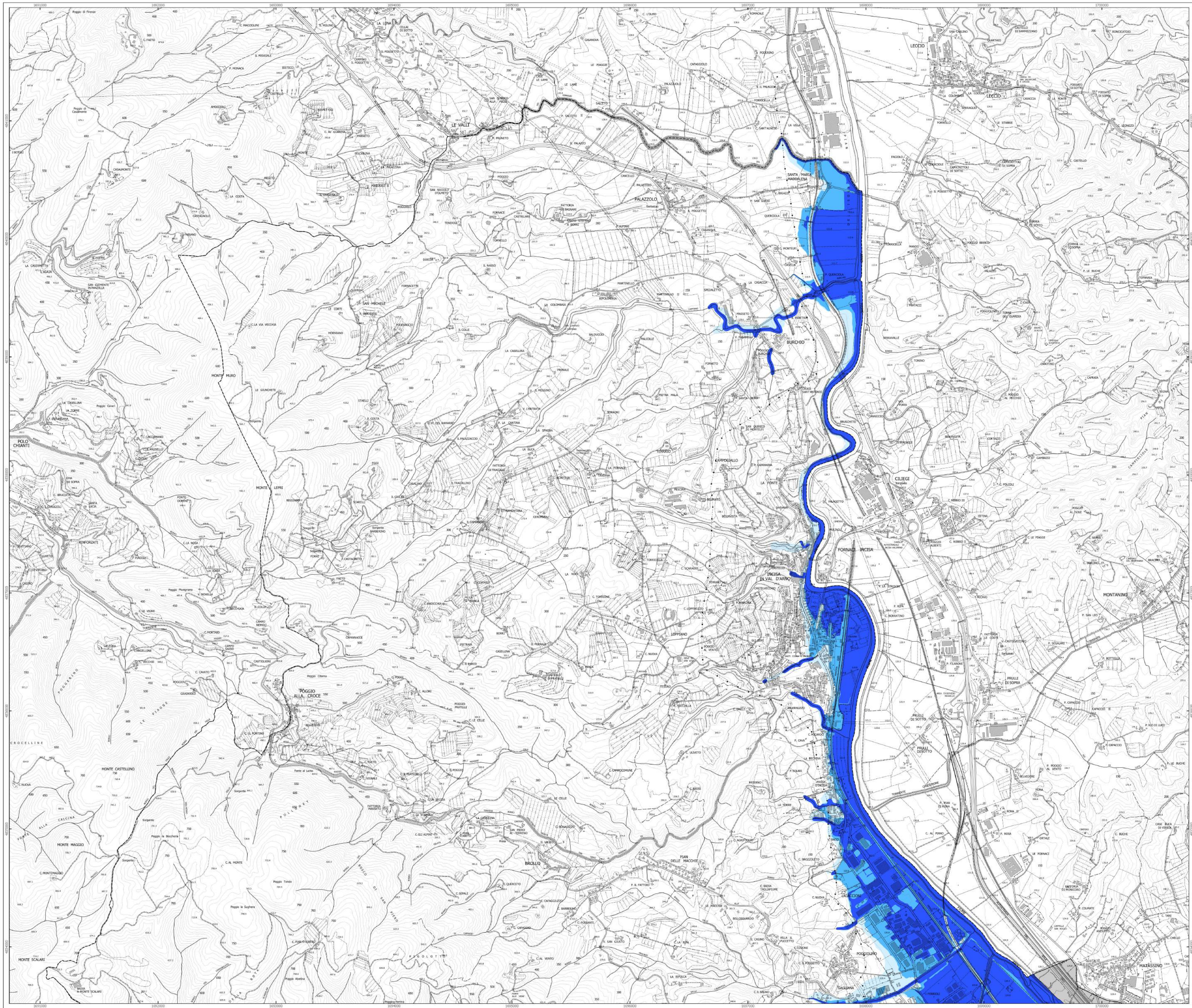
PROGETTISTI  
**HYDROGEO**  
INGEGNERIA

## PIANO STRUTTURALE

RECUPERO DELLE MODIFICHE ALLE PERIMETRAZIONI DELLE AREE A PERICOLOSITÀ DA ALLUVIONE DELLA CARTOGRAFIA DI PGRA RIGUARDANTI IL RETICOLO PRINCIPALE, APPROVATE CON DECRETO N. 100 DEL 03/11/2021

IS1.9.1 - Planimetria della Pericolosità Idraulica ai sensi della LR41/2018

Quadro Nord (Scala 1:10.000) - Rev. Nov2021



### Legenda

▭ Confine Comunale

▭ Vasi terra IS1.7

Pericolosità Idraulica da Modello Idrologico Idraulico

▭ Aree a pericolosità da alluvioni rare o di estrema intensità (P1)

▭ Aree a pericolosità per alluvioni poco frequenti (P2)

▭ Aree a pericolosità per alluvioni frequenti (P3)

Scala 1:10.000

Le coordinate leggibili al bordo della tavola sono riferite al sistema di riferimento geografico EPSG: 31463 - Monte Mario - Italy zone 1

1 0 1 2 km



PROGETTISTI  
**HYDROGEO**  
INGEGNERIA






## PIANO STRUTTURALE

RECUPERO DELLE MODIFICHE ALLE PERIMETRAZIONI DELLE AREE A PERICOLOSITÀ DA ALLUVIONE DELLA CARTOGRAFIA DI POGIA RIGUARDANTI IL RETICOLO PRINCIPALE, APPROVATE CON DECRETO N. 100 DEL 03/11/2021

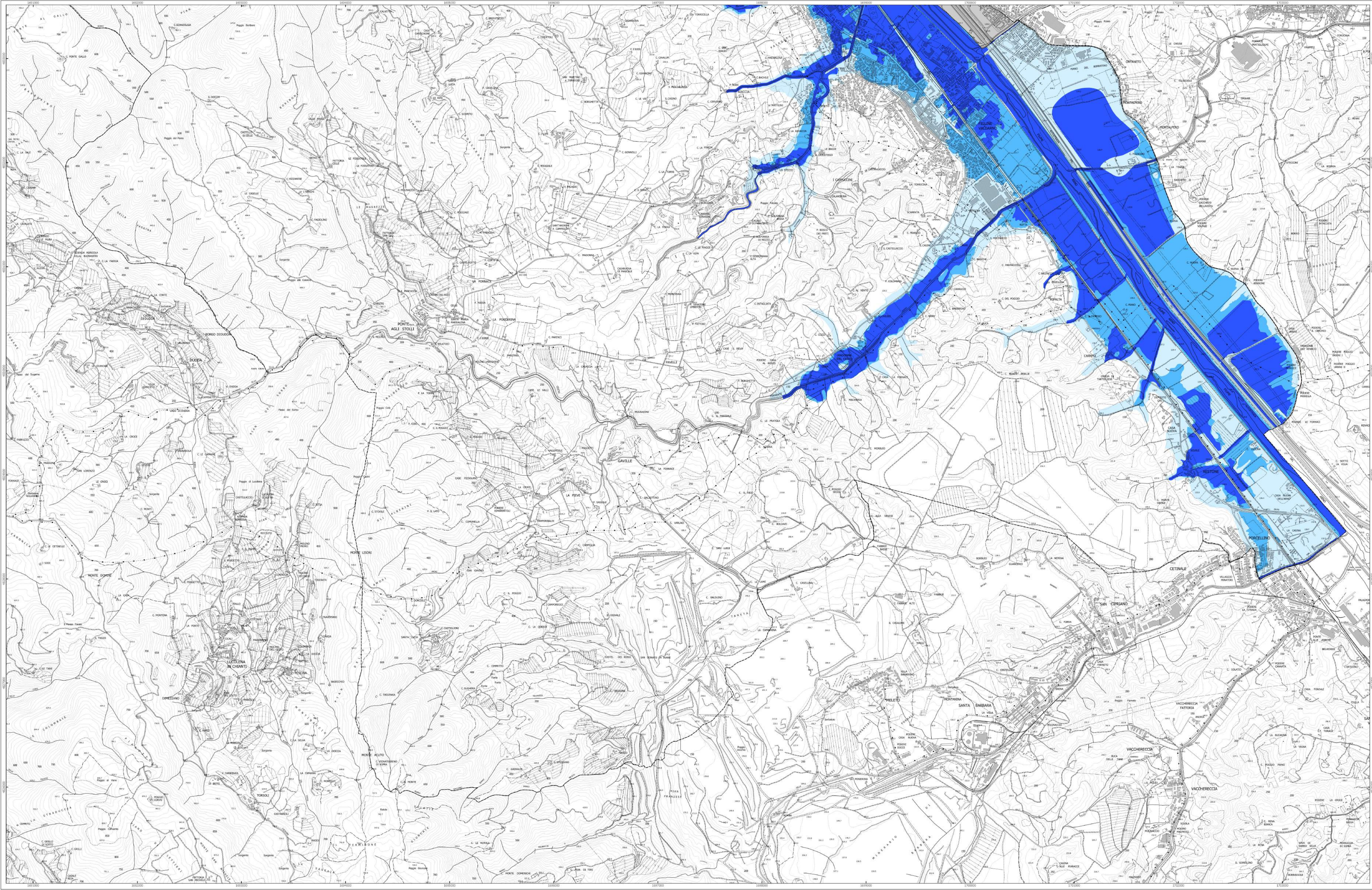

151.9.2 - Pianimetria della Pericolosità Idraulica ai sensi della LR41/2018

Quadro Sud (Scala 1:10.000) - Rev. Nov2021

### Legenda

-  Confine comunale
-  Vidi Tavola 151.7
- Pericolosità Idraulica da Modello Idrologico-bravico:**
-  aree a pericolosità da alluvione con o di estrema intensità (P1)
-  aree a pericolosità da alluvione poco frequenti (P2)
-  aree a pericolosità da alluvione frequenti (P3)

Scala 1:10.000  
Le coordinate topografiche al fondo della tavola sono riferite al sistema di riferimento geografico EPSG: 3003 - Monte Mario - Italy zone 1



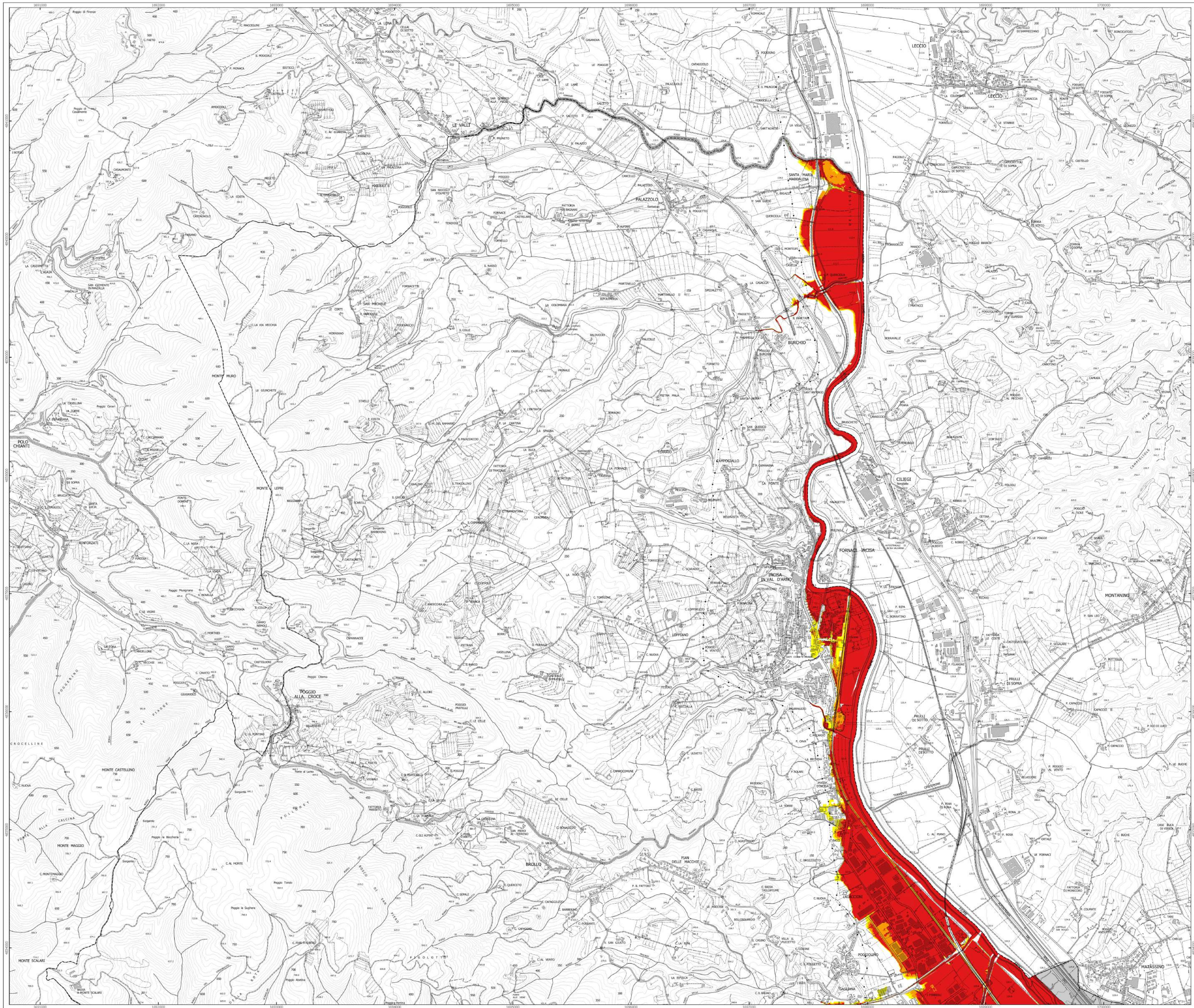


PROGETTISTI  
HYDROGEO  
INGEGNERIA



## PIANO STRUTTURALE

RECUPERO DELLE MODIFICHE ALLE PERIMETRAZIONI DELLE AREE A PERICOLOSITÀ DA ALLUVIONE DELLA CARTOGRAFIA DI PGRA RIGUARDANTI IL RETICOLO PRINCIPALE, APPROVATE CON DECRETO N. 100 DEL 03/11/2021

IS1.10.1 - Planimetria delle Aree Allagate TR 200 anni Magnitudo ai sensi della L.R. 41/2018  
Quadro Nord (Scala 1:10.000) - Rev. Nov.2021

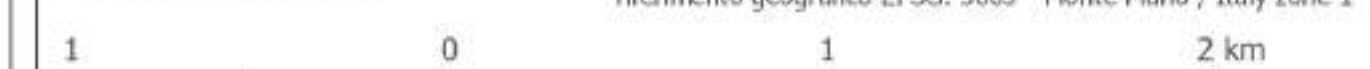


### Legenda

-  Confine comunale
-  Vasta Tavola 251.9
- 
- Magistrale Idraulica L.R. 41/2018
-  Moderata
-  Severa
-  Molto Severa

Scala 1:10.000

Le coordinate leggibili ai bordi della tavola sono riferite al sistema di riferimento geografico EPSG: 3003 - Monte Mario - Italy zone 1









PROGETTISTI  
**HYDROGEO**  
INGEGNERIA

### PIANO STRUTTURALE

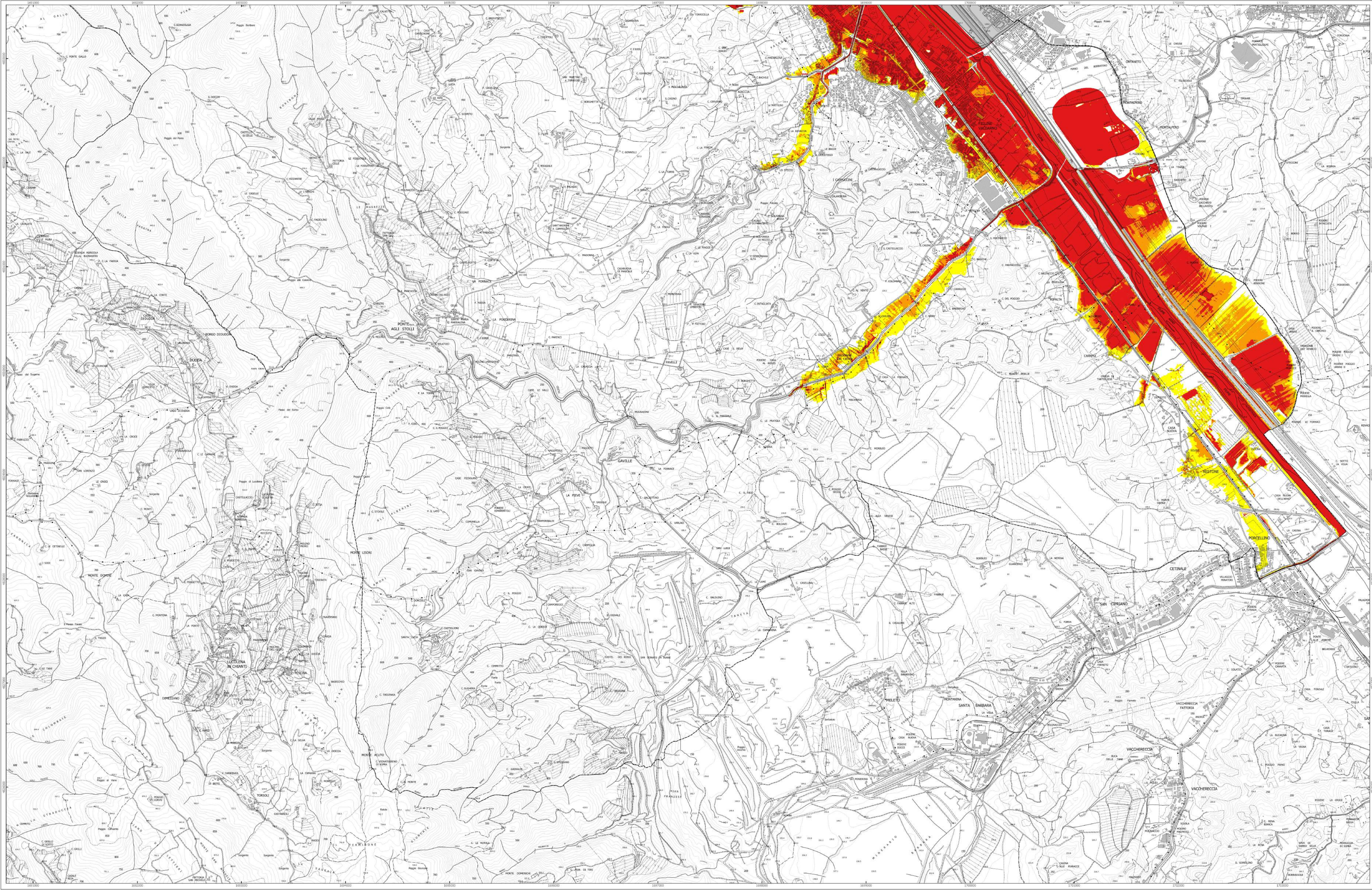

RECUPERO DELLE MODIFICHE ALLE PERIMETRAZIONI DELLE AREE A PERICOLOSITÀ DA ALLUVIONE DELLA CARTOGRAFIA DI POGIA RIGUARDANTI IL RETICOLO PRINCIPALE, APPROVATE CON DECRETO N. 100 DEL 03/11/2021

151.10.2 - Planimetria delle Aree Allagate TR 200 anni Magnitudo ai sensi della L.R. 41/2018 Quadro Sud (Scala 1:10.000) - Rev. Nov2021

#### Legenda

-  Confine comunale
-  Vidi Tavola 151.8
- Magnitudo Strutturale L.R. 41/2018
-  Moderata
-  Severa
-  Molto Severa

Scala 1:10.000  
Le coordinate topografiche al fondo della tavola sono riferite al sistema di riferimento geografico EPSG: 3003 - Monte Mario - Italy zone 1





# PIANO STRUTTURALE

## APPROVAZIONE

DELIBERAZIONE CC N.

IS2.14 MS1 - Carta delle aree a Pericolosità Sismica Locale

Scala 1:5.000

**Sindaca e Assessora alla Pianificazione Territoriale**

**Giulia Mugnai**

**Garante dell'informazione e della Partecipazione**

**Samuele Venturi**

**Responsabile del Procedimento**

**Angela Rosati**

## **GRUPPO DI PROGETTAZIONE**

**Progetto urbanistico e Coordinamento tecnico**

**Piazza Luciano - PIAZZASTUDIO**

**Collaboratore**

**Stefano Casali**

**Aspetti geologici e sismici**

**Luca Pagliazzi - GHEA S.r.l. Engineering & Consulting**

**Collaboratore**

**Serena Vannetti**

**Aspetti ecosistemici e agroforestali**

**Cristina Castelli, Alberto Chiti Batelli, Michele Giunti**

**NEMO Nature and Environment Management Operators S.r.l.**

**Aspetti idrologici e idraulici**

**Tiziano Staiano - HYDROGEO Ingegneria S.r.l.**

**Valutazione Ambientale Strategica e Studio di Incidenza**

**Alberto Chiti Batelli, Leonardo Lombardi**

**NEMO Nature and Environment Management Operators S.r.l.**

**Supporto tecnico - Servizio Pianificazione Urbanistica**

**Responsabile**

**Angela Rosati**

**Tecnici**

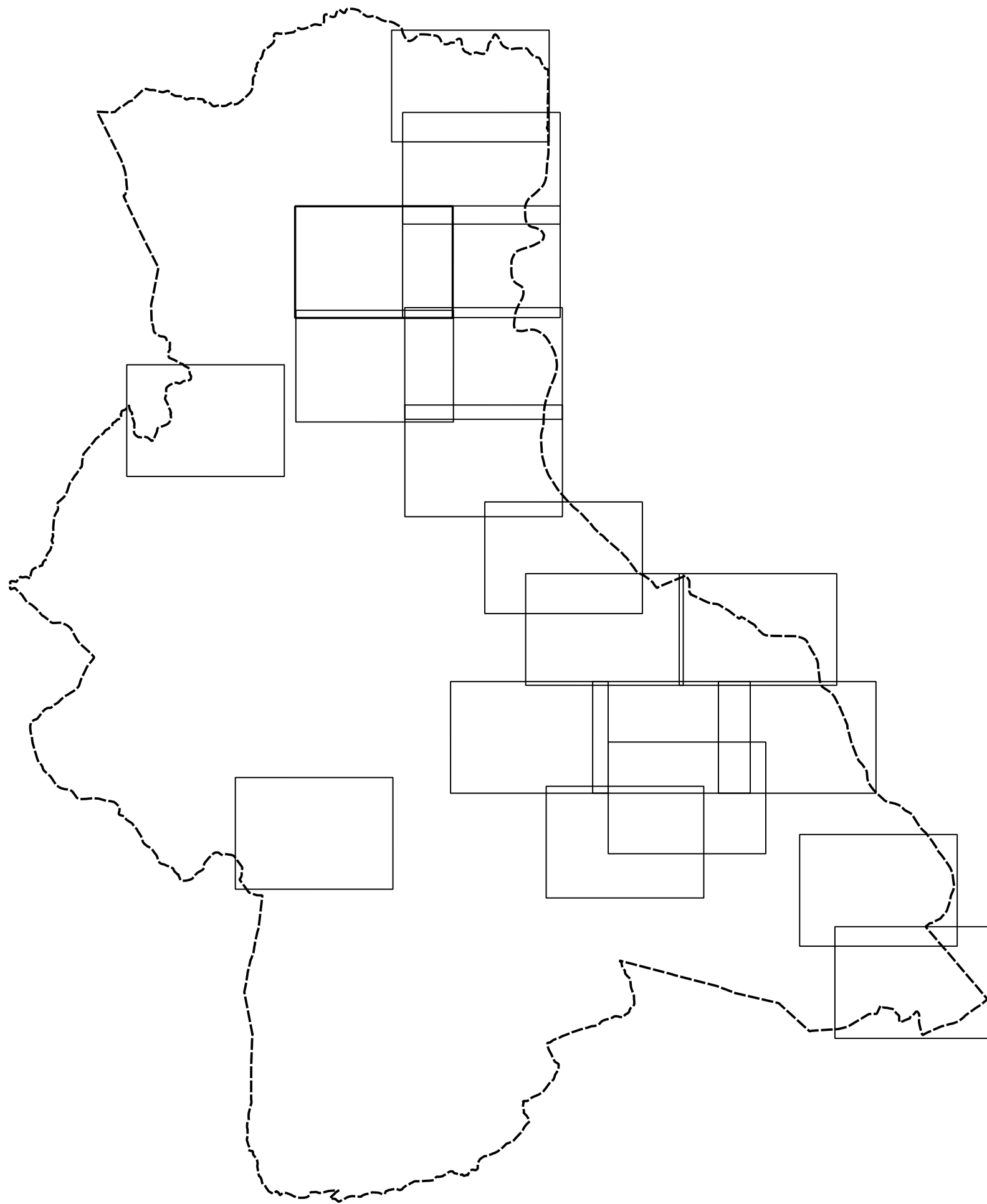
**Fabio Bianchi**

**Lucia Carli**

**Marco Catelani**






**Anna Di Maso**

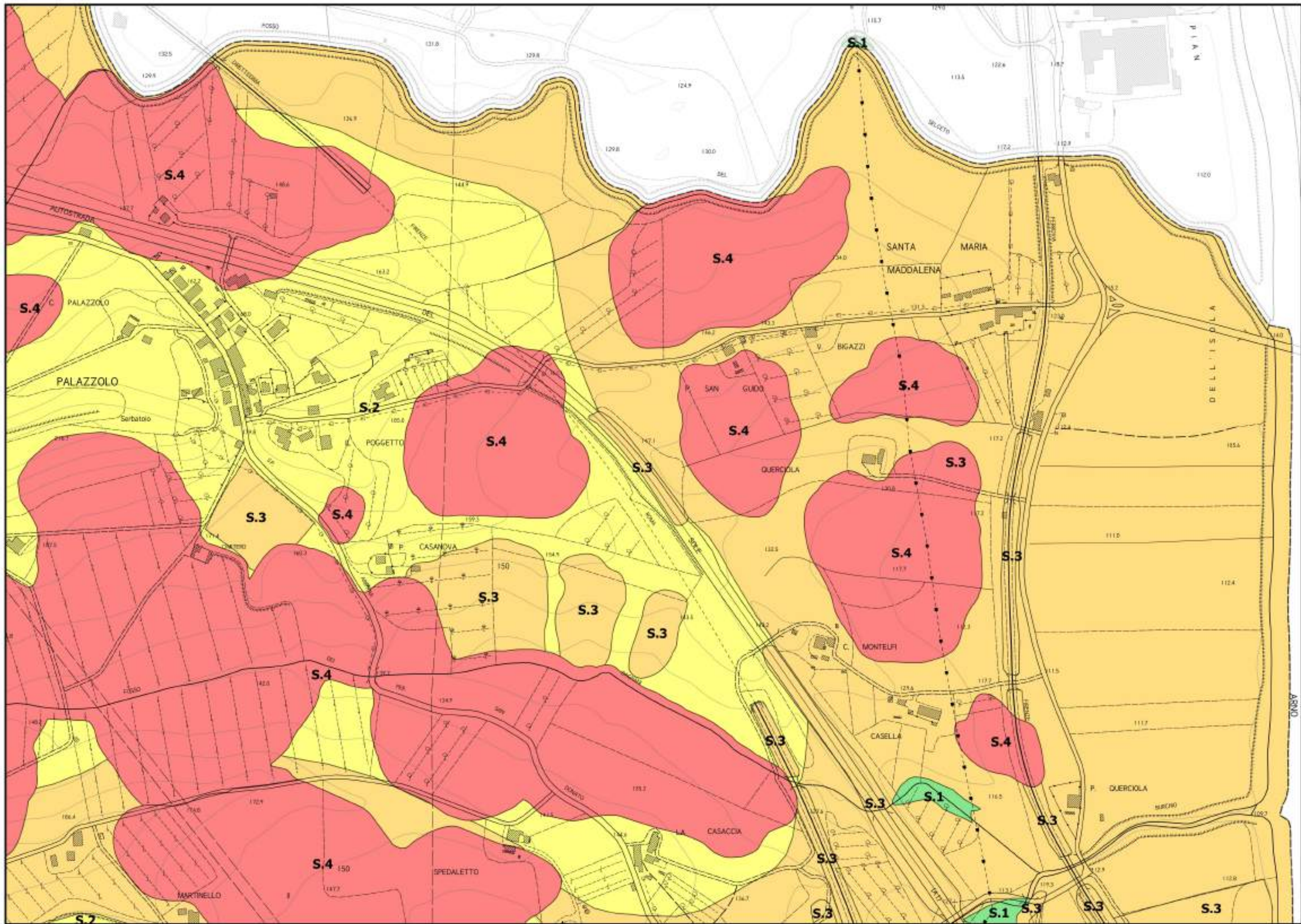
**Francesco Poggesi**



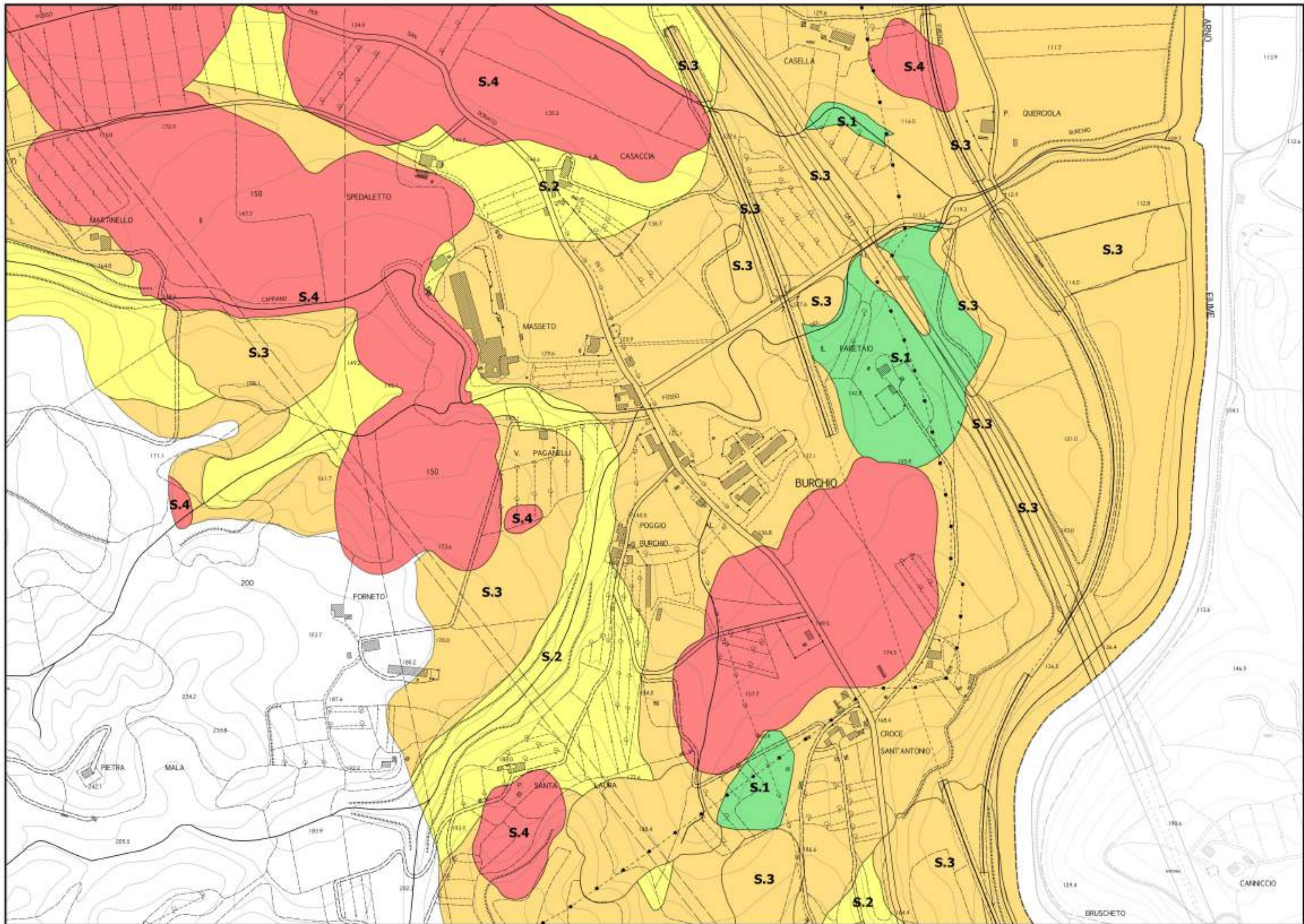
## Legenda

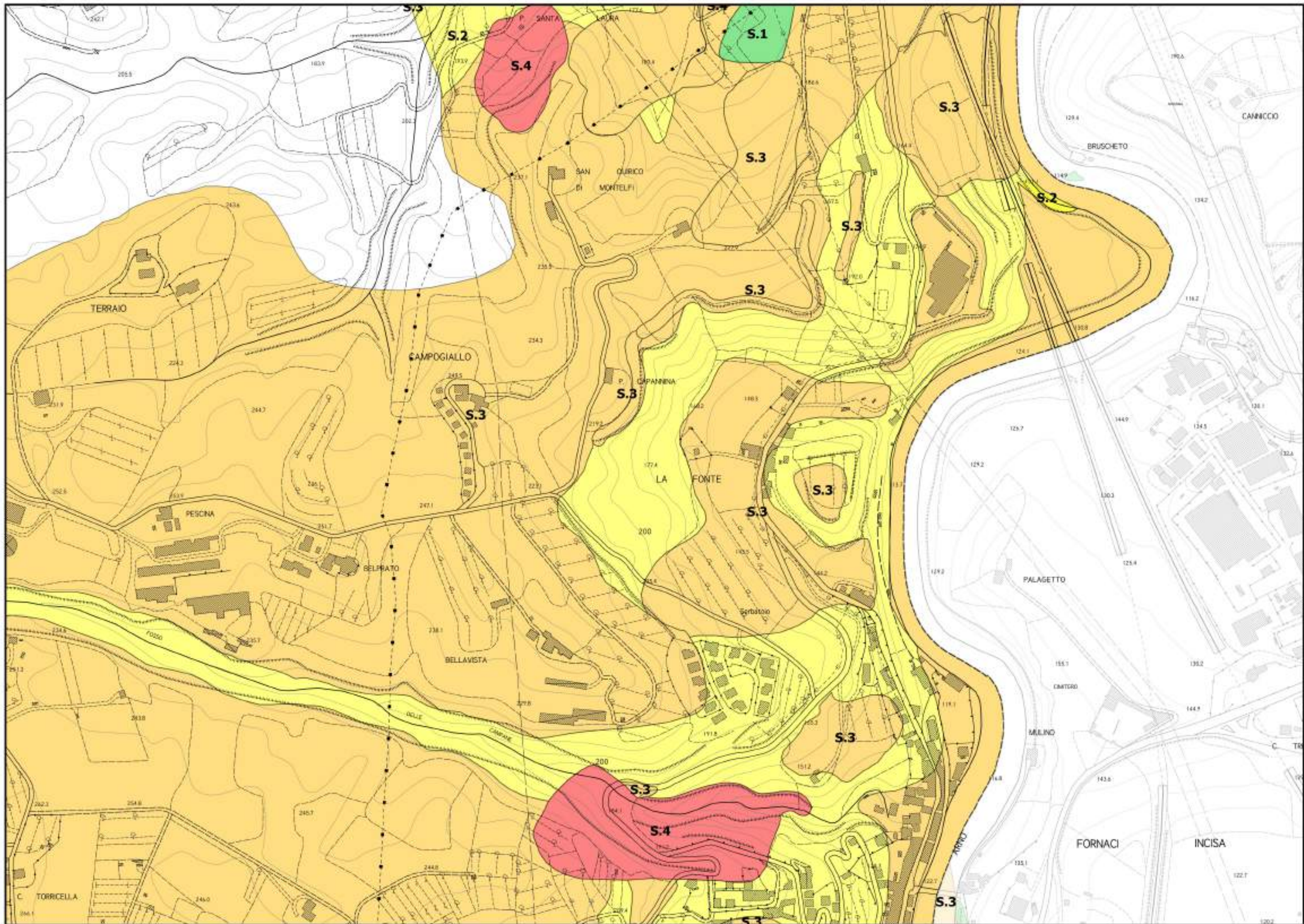
### PERICOLOSITA' SISMICA LOCALE

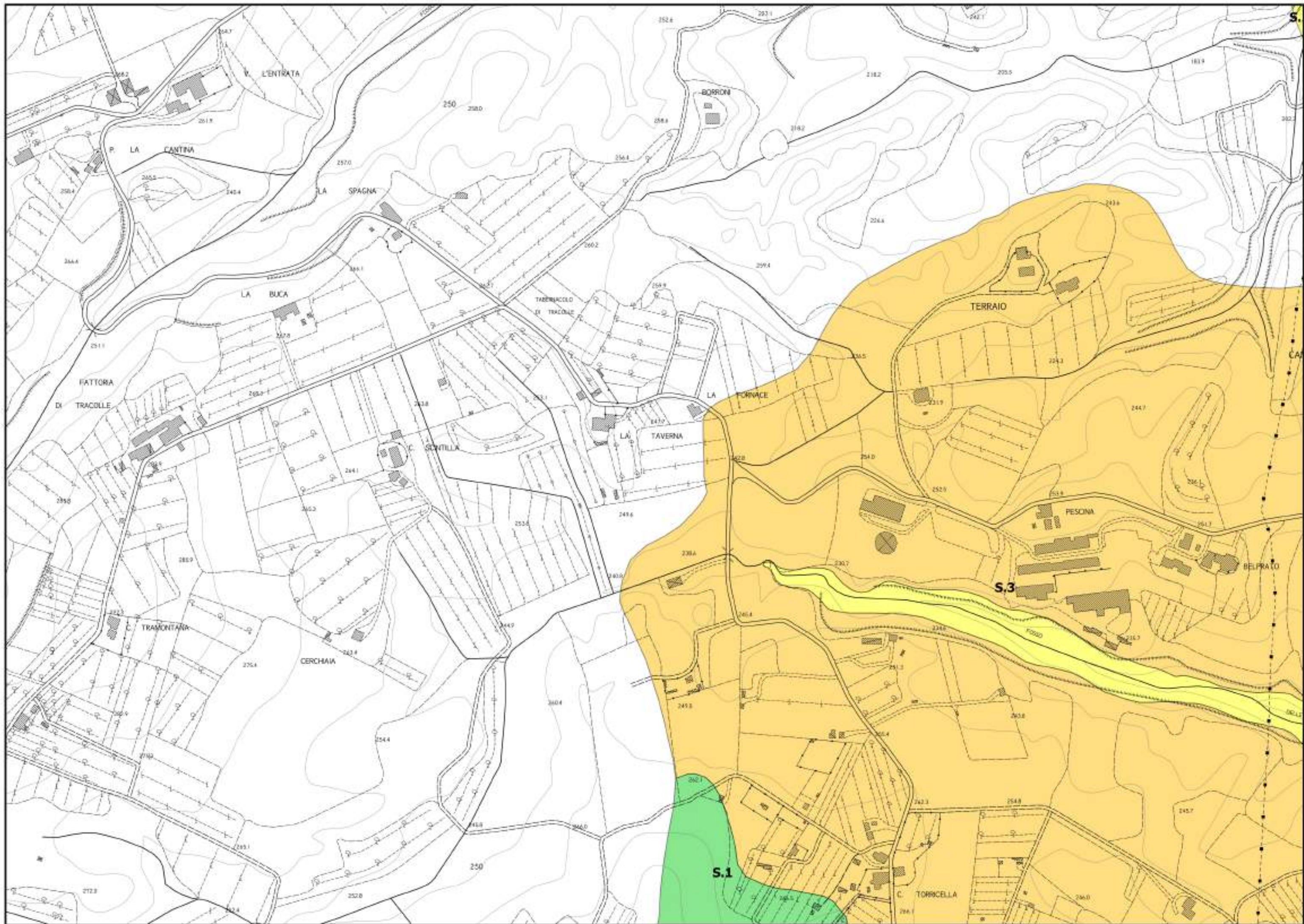
-  Pericolosità sismica locale bassa (S.1)
-  Pericolosità sismica locale media (S.2)
-  Pericolosità sismica locale elevata (S.3)
-  Pericolosità sismica locale molto elevata (S.4)
-  Confine comunale

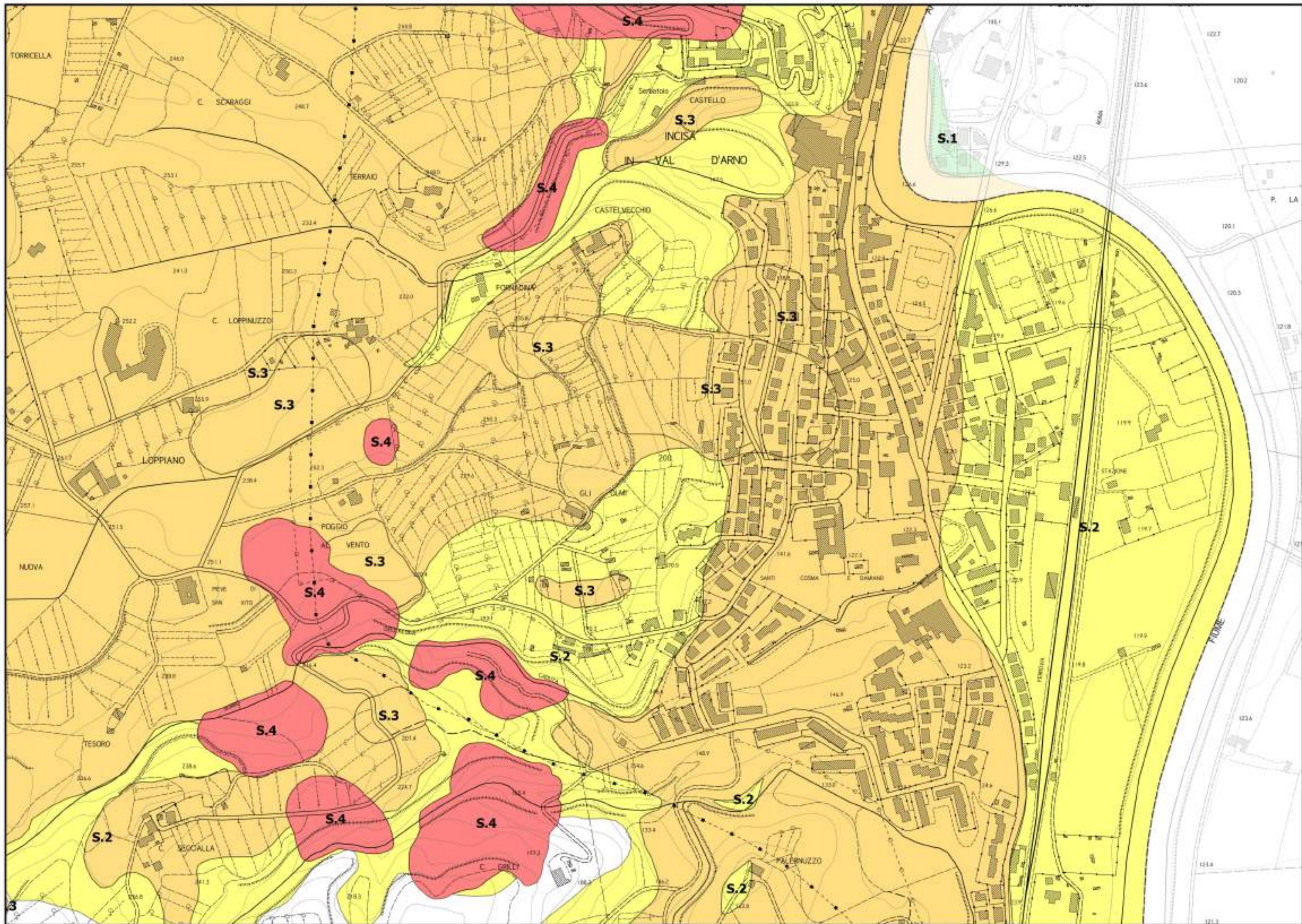


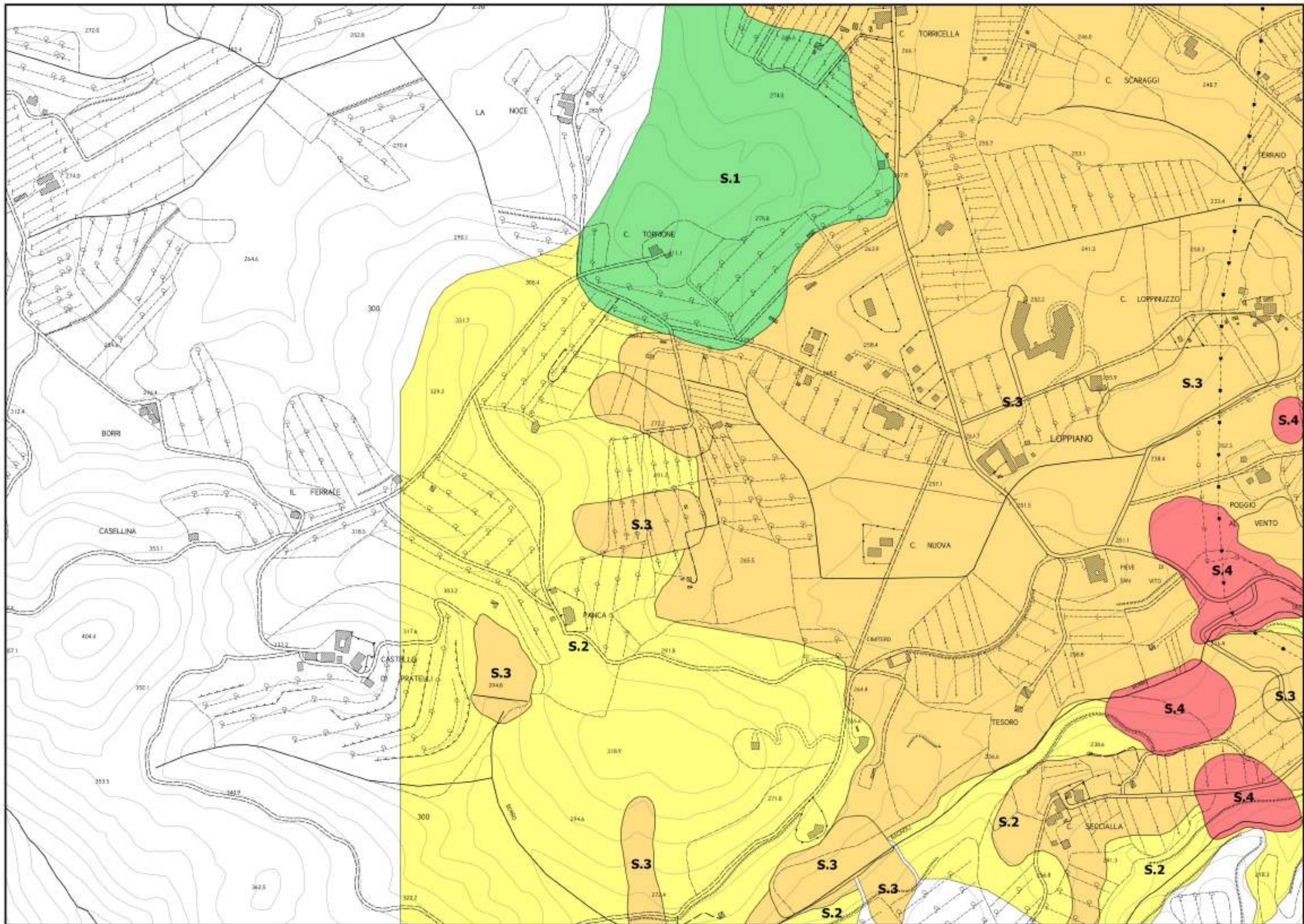


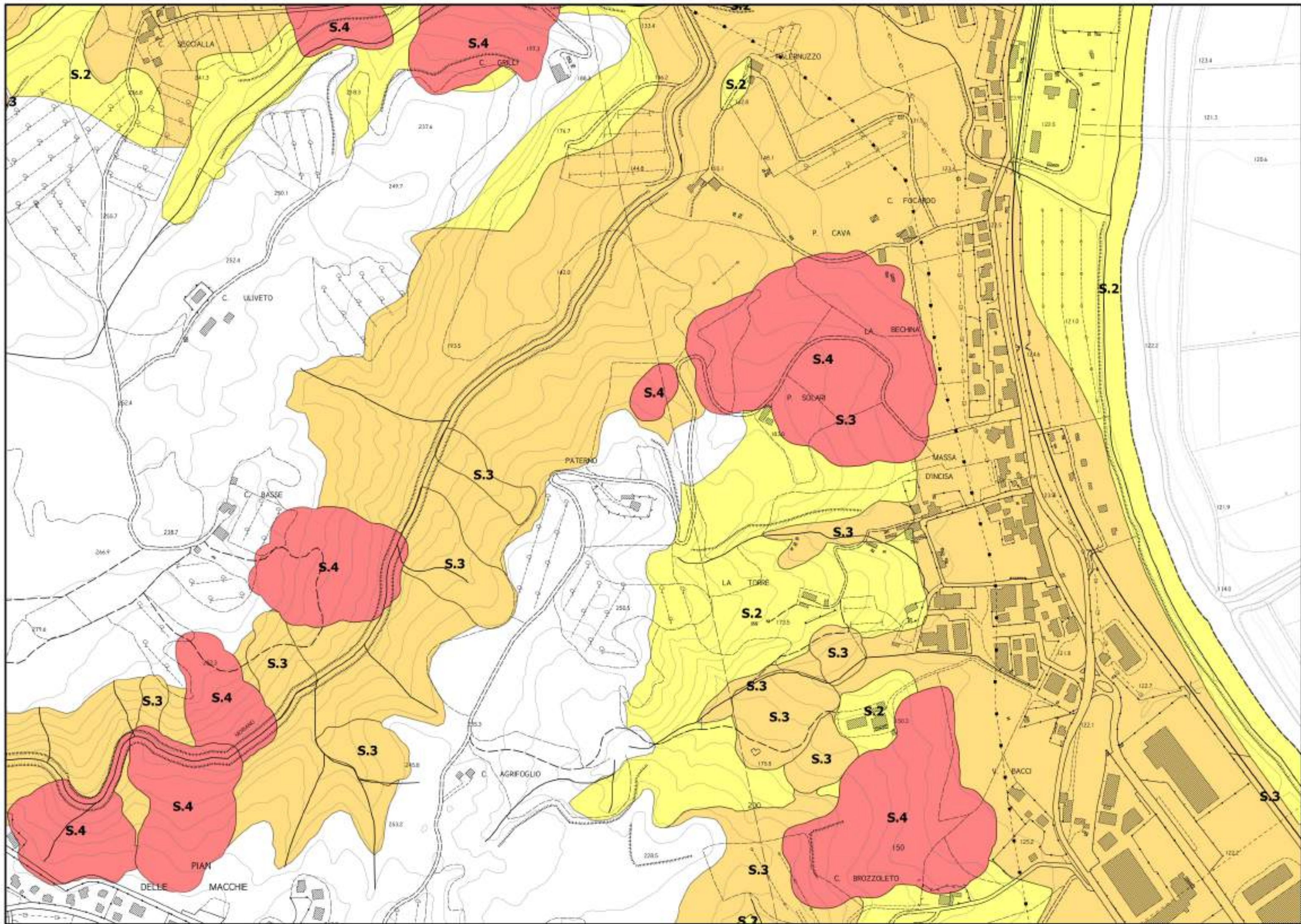


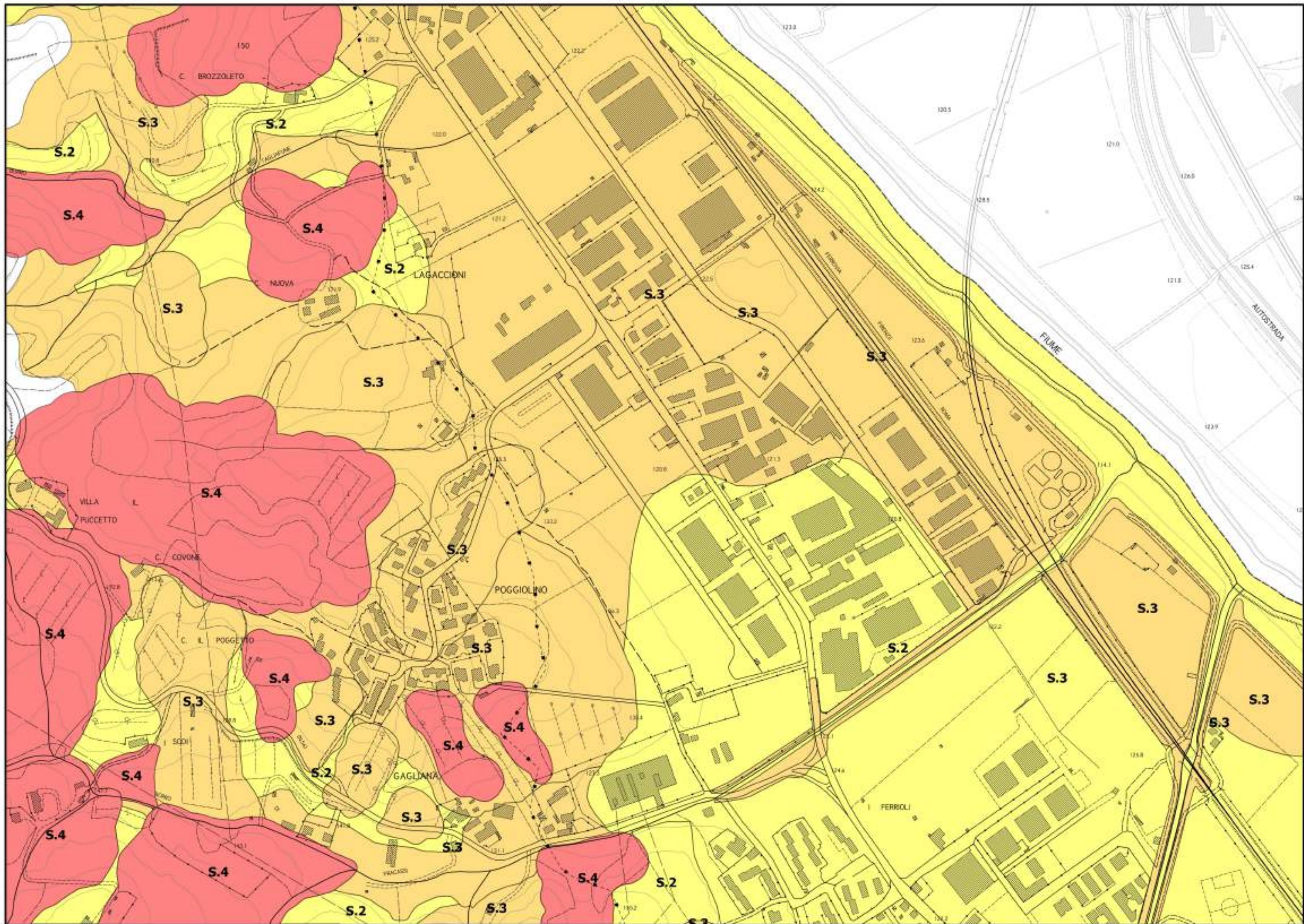


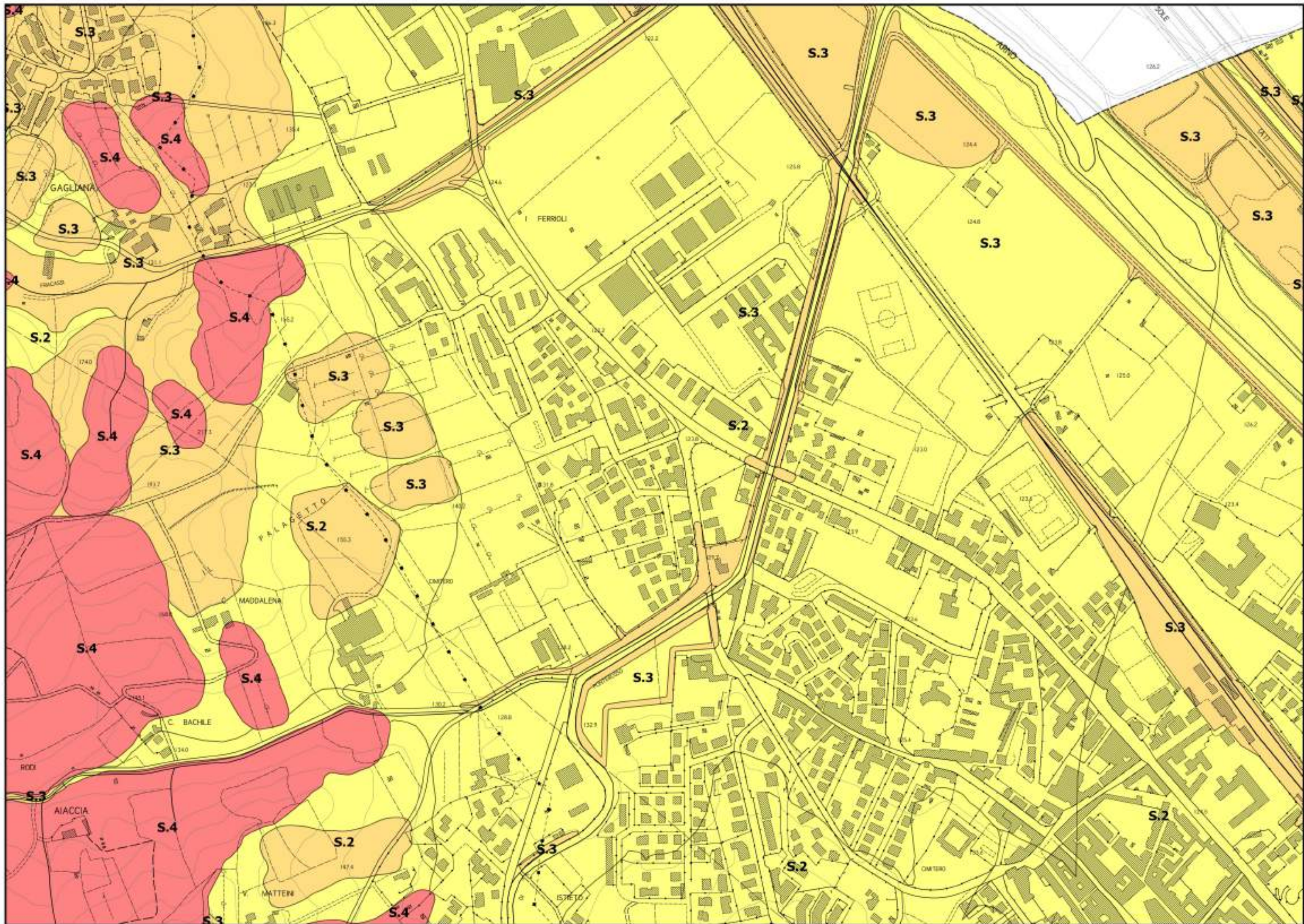




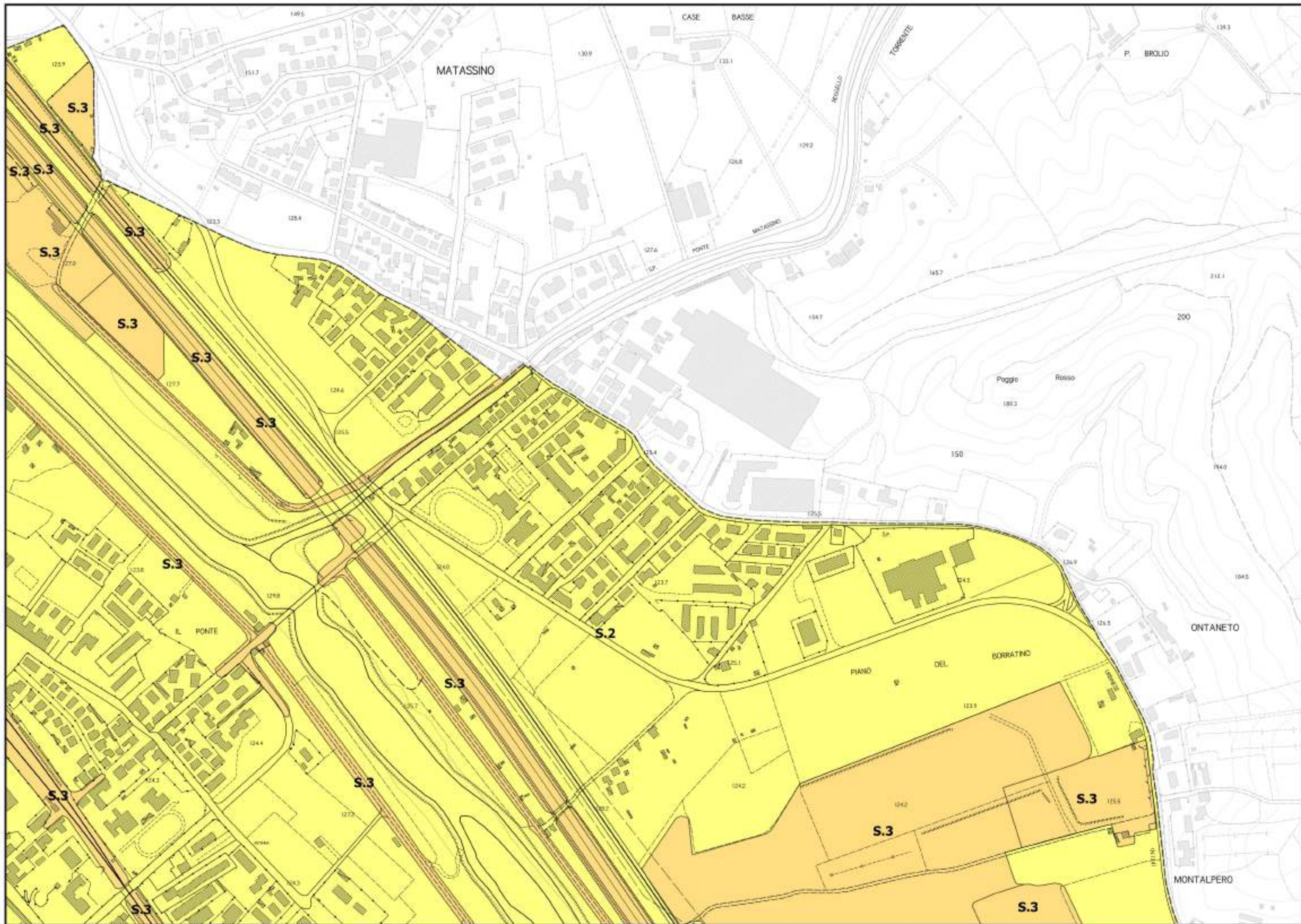


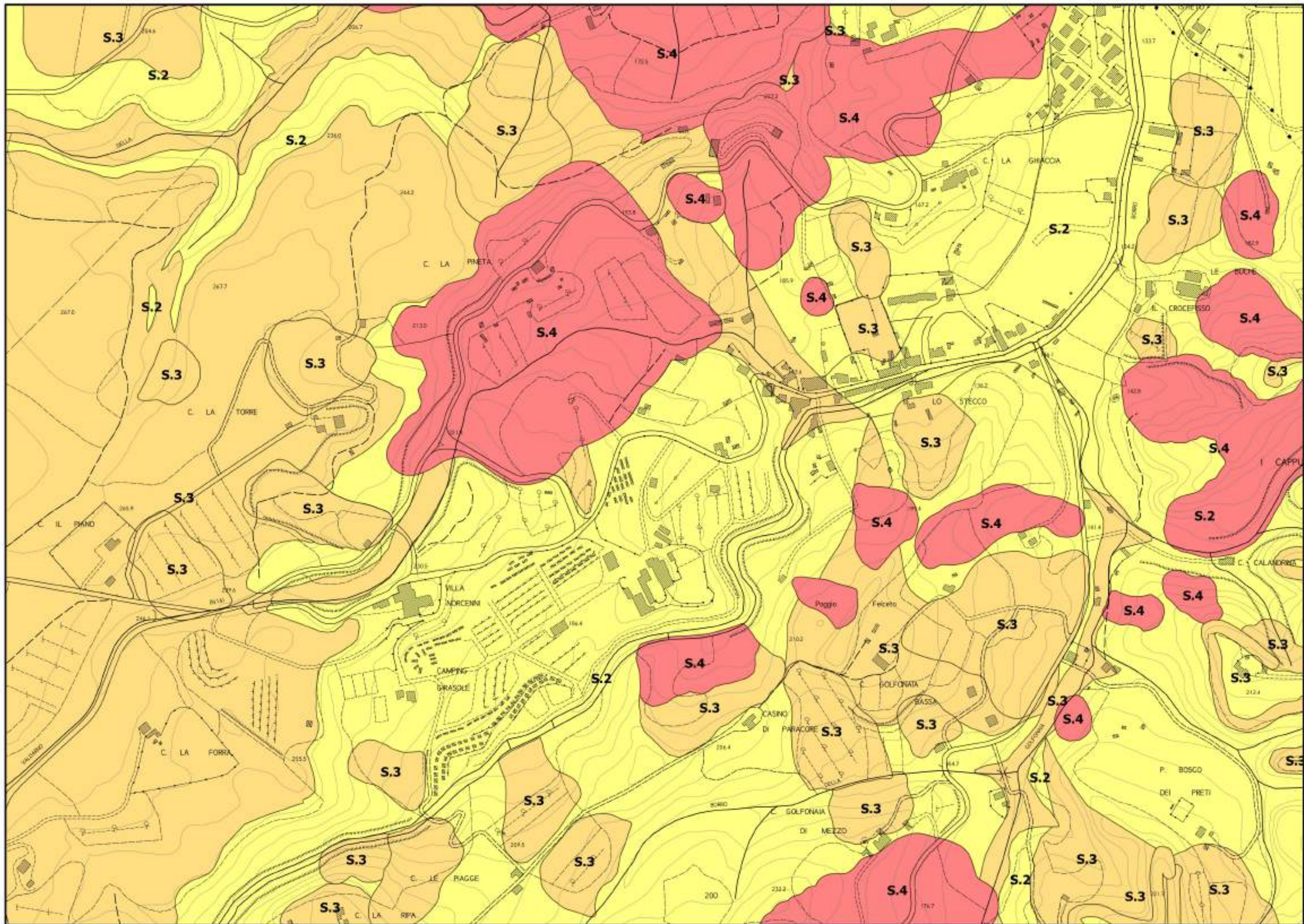


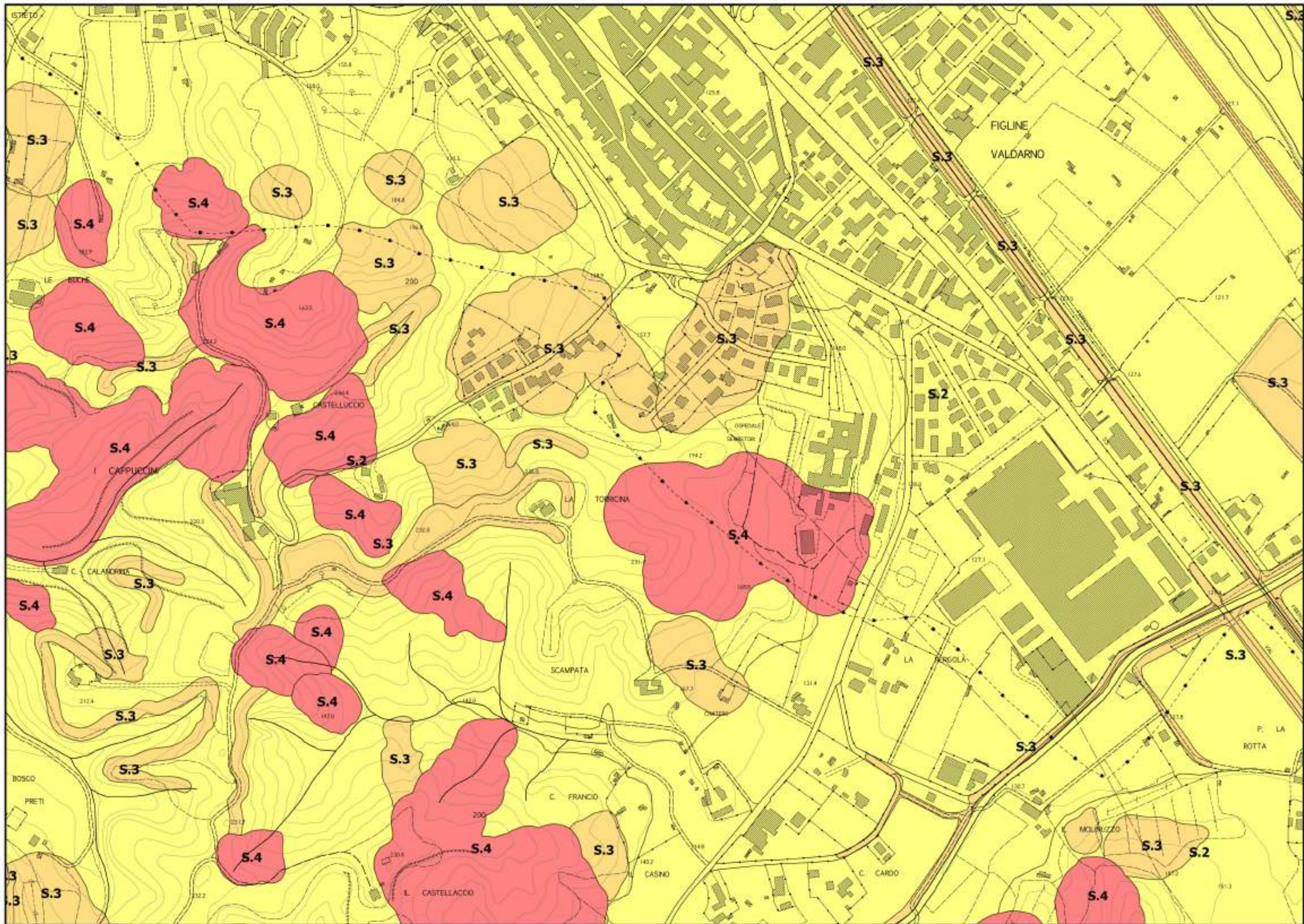


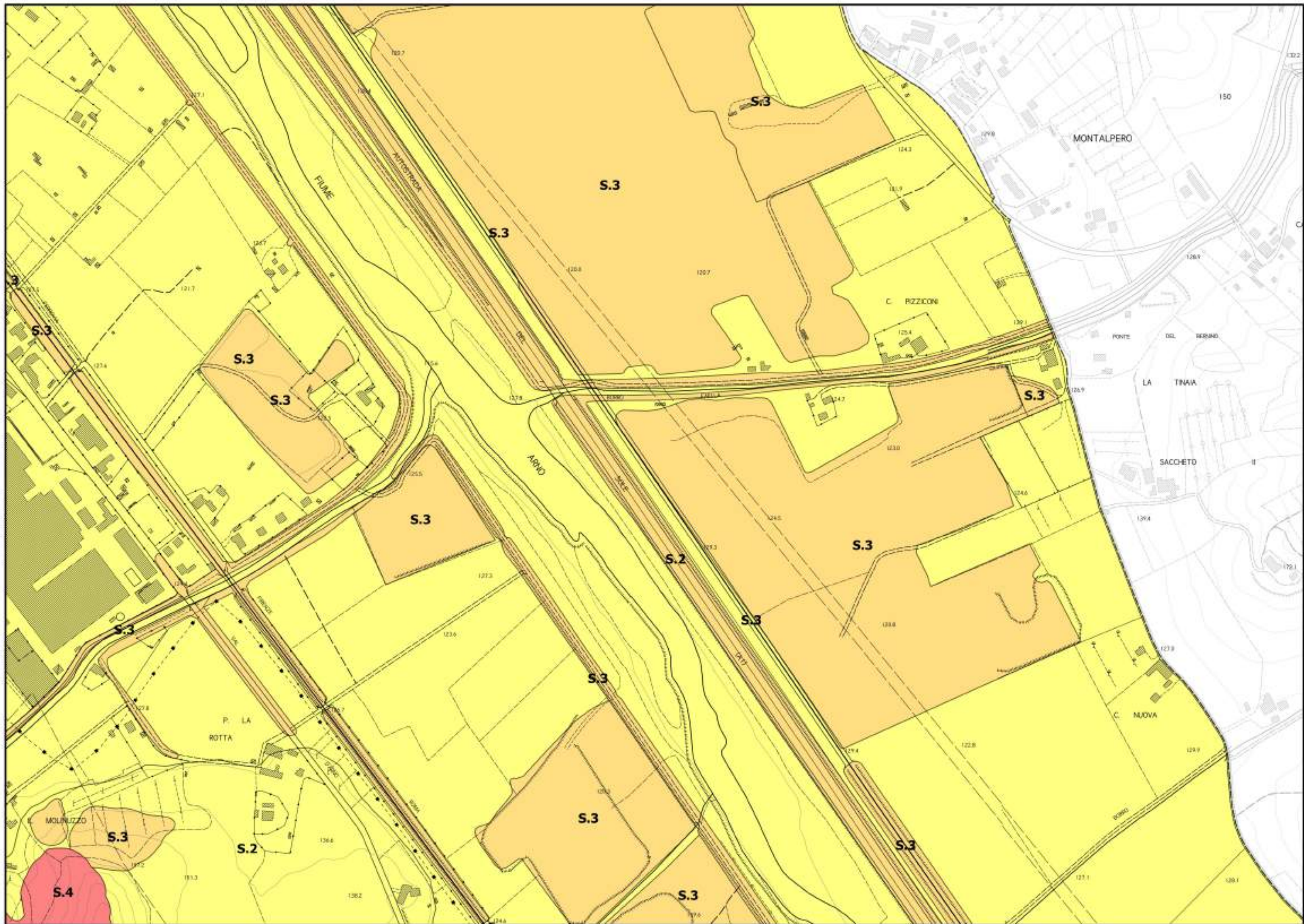


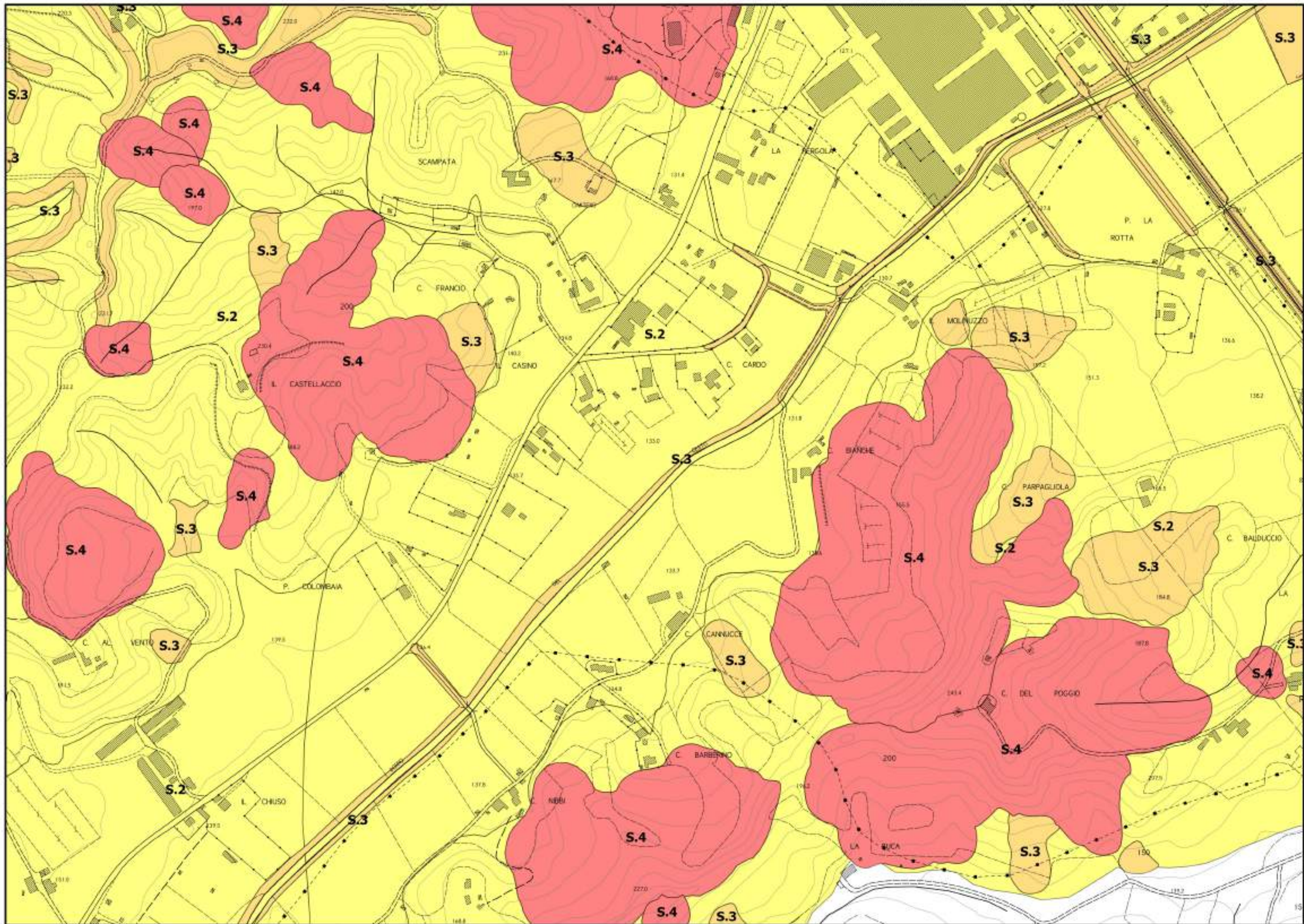


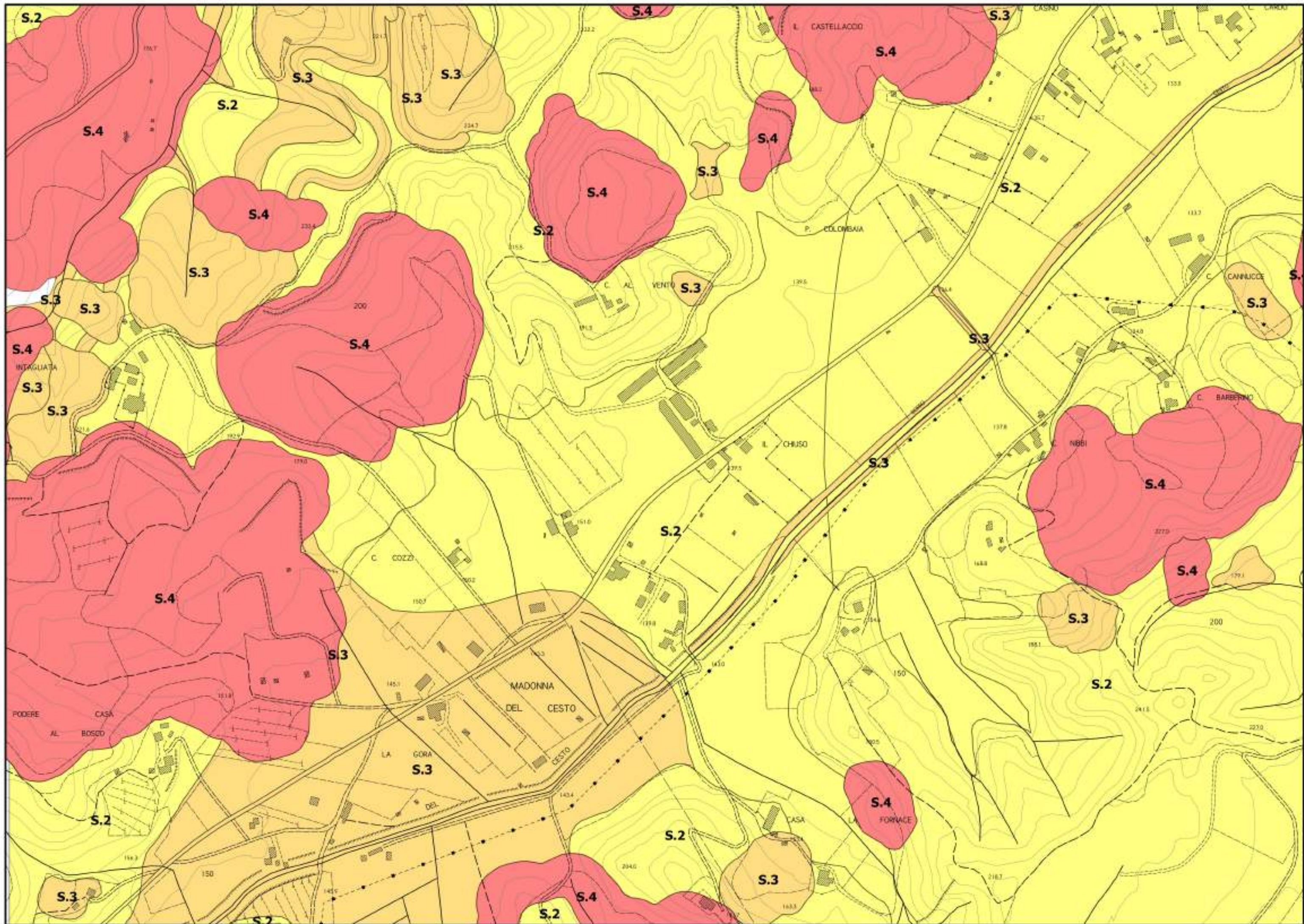


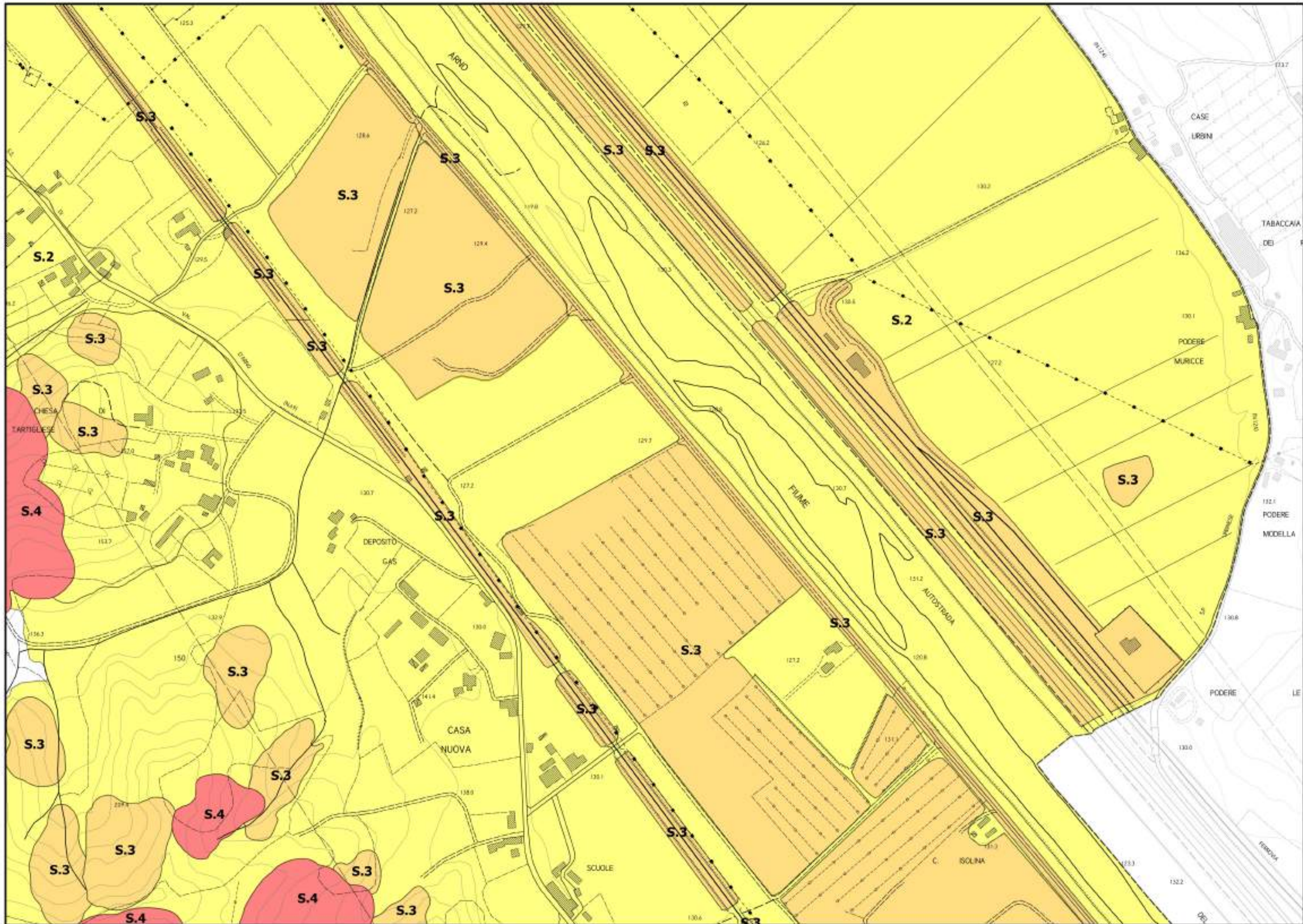


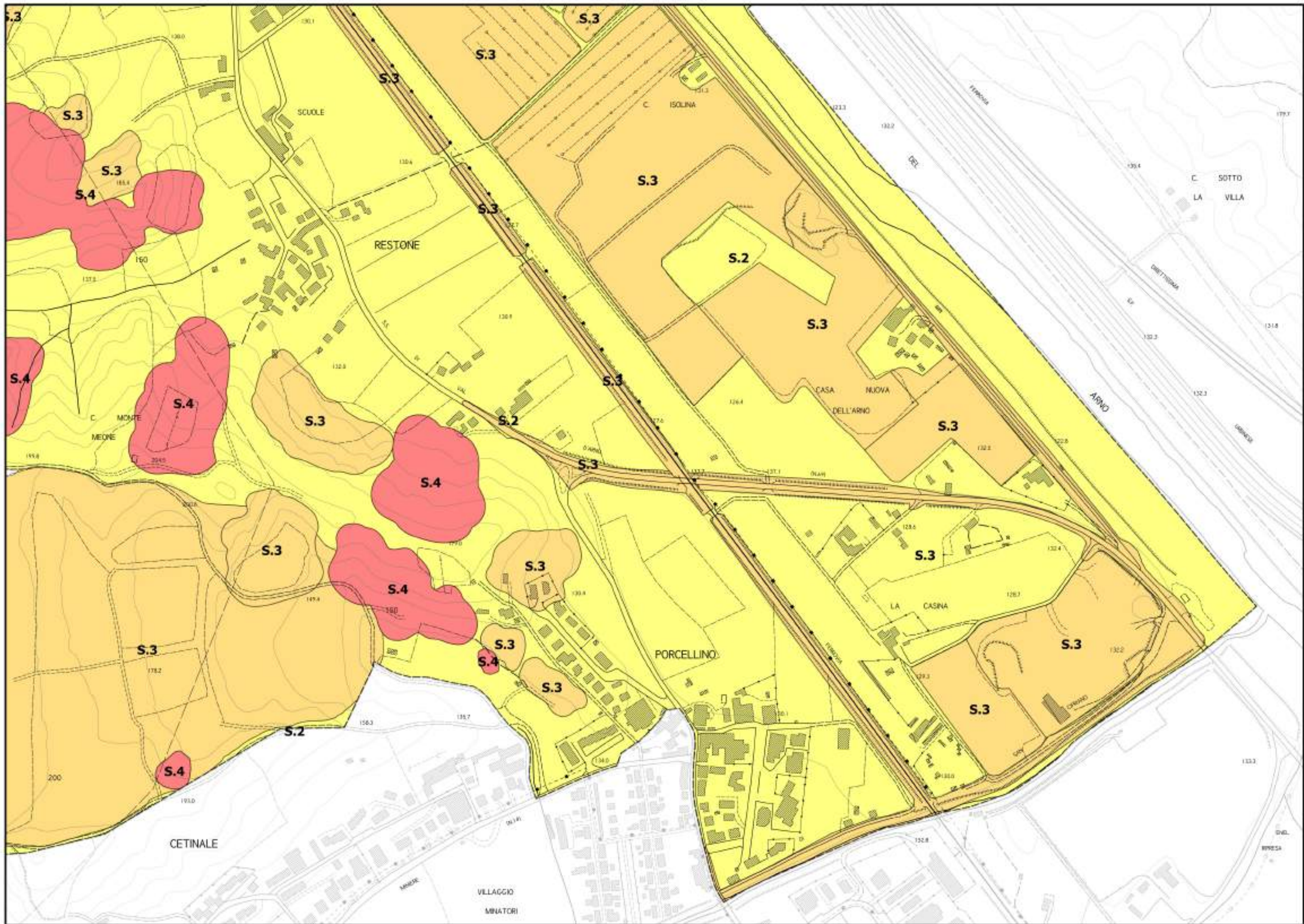




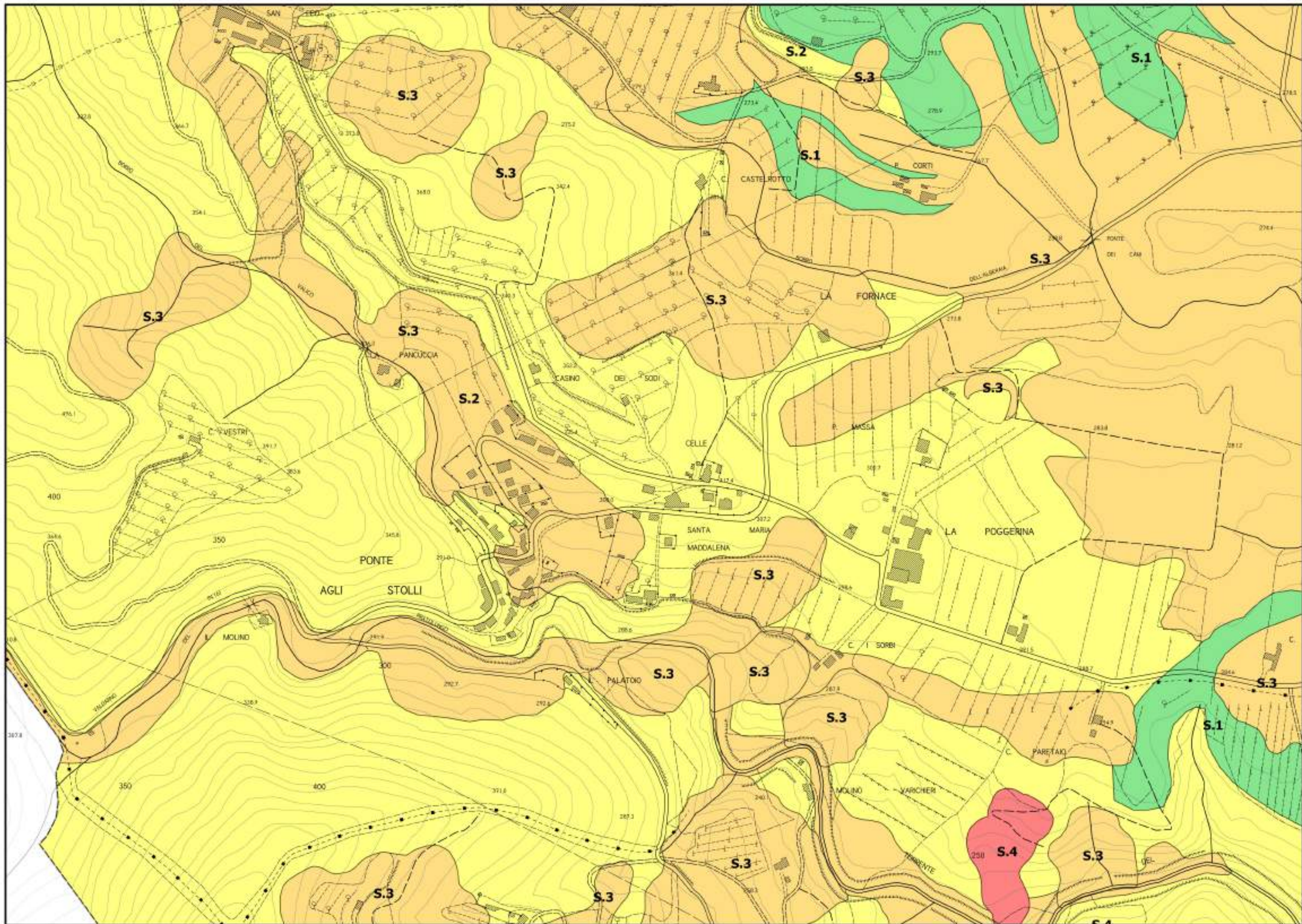


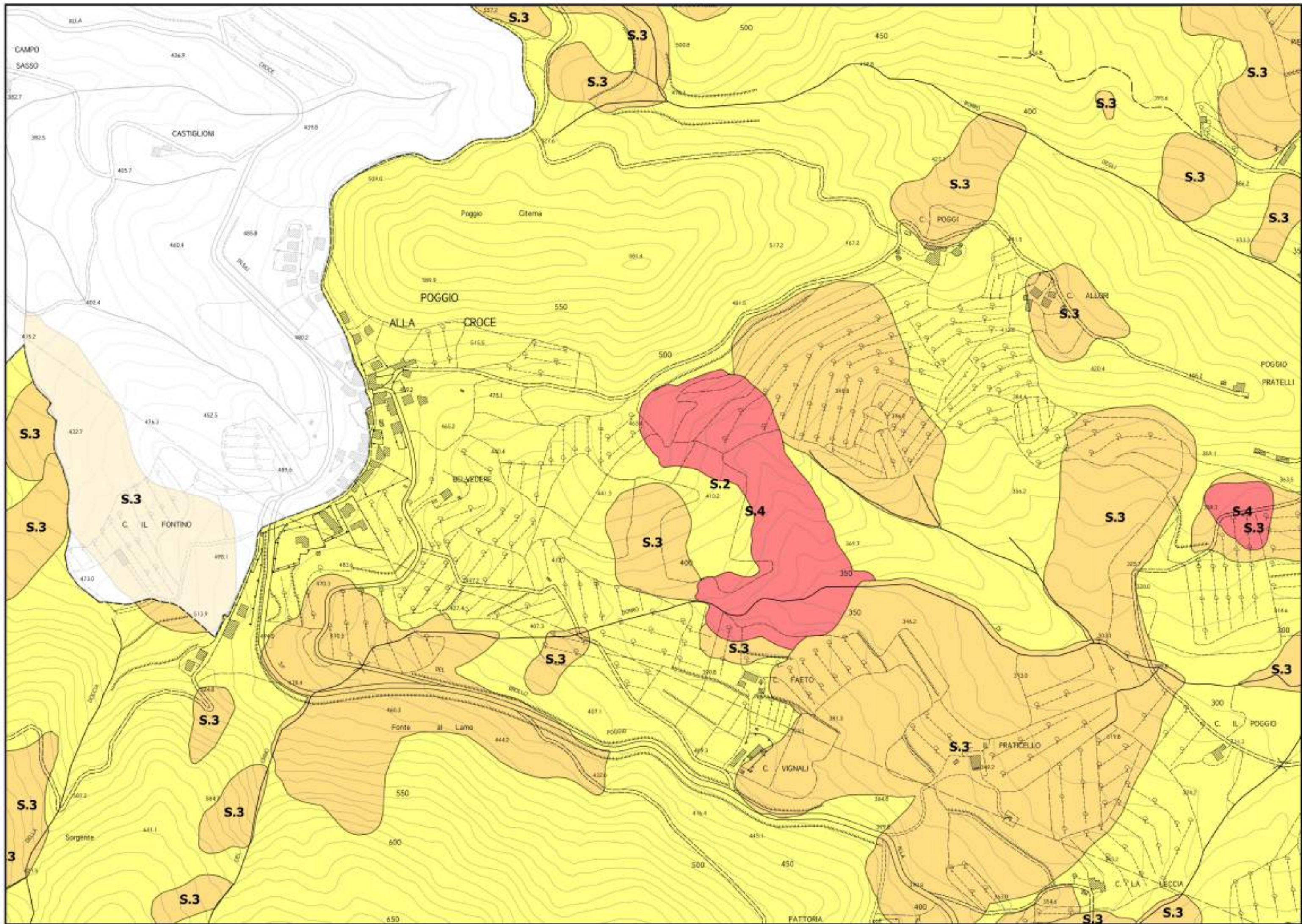














Centro Intercomunale di protezione civile  
"Arno Sud-Est Fiorentino"  
Bagno a Ripoli - Figline e Incisa V.no - Rignano sull'Arno



## Aree di Emergenza Figline Incisa Valdarno

