



Provincia di Forlì Cesena  
COMUNE DI GALEATA



VARIANTE AL PIANO ATTIVITÀ ESTRATTIVE COMUNALE  
(P.A.E.) IN ADEGUAMENTO AL P.I.A.E. ED IN VARIANTE  
ALLA STRUMENTAZIONE URBANISTICA COMUNALE

## 8 - SCHEDE AREE ESTRATTIVE

### 8.2 - Ambito 2 "PRATO"

Rev.	Data	Motivo revisione	redatto da
0	25/08/2022	Prima emissione	Feralli e Mendola Associati – studio di geologia tecnica e ambientale di Piero Feralli e Elena Mendola – Geologi  Via Bella n° 6 – 47121 FORLÌ P. IVA 03373640402 Tel. 0543.30793 cell. 3358012877 – 3396356683 Email: :studioferallimendola@gmail.com PEC: studioferallimendola@pec.it

**COMUNE DI GALEATA**  
**AREA ESTRATTIVA "PRATO" - AMBITO 2**

**1. INQUADRAMENTO**

**Comune di:** Galeata.

**Località:** Podere Prato.

**Elaborato cartografico di riferimento:** Tavola 254 SE - Rocca San Casciano.

**Tipo di materiale di cui è prevista l'estrazione:** ghiaia e sabbia.

**Formazione geologica interessata:** Alluvioni quaternarie.

**Area già inserita nel P.I.A.E. vigente:** si.

**Area già inserita nel P.A.E. comunale:** no

**Varianti rispetto al vigente P.I.A.E.:** modifica della perimetrazione sulla base degli elementi morfologici del territorio.

**Stato dell'area rispetto all'attività estrattiva:** area non interessata da attività estrattiva in corso o limitrofe.

**2. ANALISI DELLA SITUAZIONE AMBIENTALE**

**Elementi significativi del territorio desunti dall'analisi cartografica:** art. 17 del P.T.C.P., comma 2 punto a) e b) "Zone di tutela dei caratteri ambientali di laghi, bacini e corsi d'acqua" (Fasce di espansione inondabili, Zone ricomprese entro il limite morfologico); parzialmente interessata da art.10 del P.T.C.P. "Sistema forestale boschivo" (formazioni boschive del piano basale submontano); parzialmente interessata da art. 42 del P.T.C.P. "Ambiti di adeguamento ai Piani di Bacino" (aree ad elevata probabilità di esondazione, aree a moderata probabilità di esondazione); Vincolo Idrogeologico.

**Ulteriori vincoli ambientali:** D. Lgs. 42/2004.

**Falda freatica nella zona interessata:** di modesta entità e collegata con l'andamento stagionale delle precipitazioni.

**Falda artesiana nella zona interessata:** non presente.

**Importanza eventuale falda non protetta presente:** insignificante.

**Posizione rispetto all'idrografia superficiale:** in destra idrografica del Fiume Rabbi.

**Morfologia della zona di intervento:** terrazzo alluvionale dolcemente degradante verso il Fiume Rabbi.

**Andamento degli strati rispetto al pendio e/o fronte di scavo:** /

**Condizioni di stabilità in atto nel terreno:** buone.

**Uso reale del suolo:** seminativo.

**Distanza minima dal perimetro del territorio urbanizzato:** 530 mt.

**Viabilità:** S.P. 3 quindi S.P. n. 24 e viabilità comunale.

**Traffico esistente:** scarso lungo la S.P. n. 24 e trascurabile lungo la viabilità comunale.

**Infrastrutture a rete rilevate:** linea elettrica.

### 3. MODALITA' DI ATTUAZIONE

**Modalità dell'intervento estrattivo:** scavo con abbassamento del piano di campagna parallelamente a quello originario.

**Superficie complessiva interessata della previsione:** ha 2,36.

**Quantitativi di materiali lavorabili:** mc. 40.000.

**Materiale di scarto (a stima):** quantitativo inferiore al volume utile.

**Zona di accumulo del materiale di scarto:** entro il perimetro dell'Ambito estrattivo.

**Durata dell'attività estrattiva:** 5 anni.

**Viabilità d'accesso:** viabilità di servizio verso la strada Comunale.

### 4. IMPATTO SULL'AMBIENTE

**Traffico indotto (a stima nel quinquennio):** non significativo.

**Visibilità dell'intervento:** dalla S.P. 3 e dai rilievi circostanti.

**Sistemazione finale e modifica morfologica permanente:** recupero morfologico inquadrato in un progetto volto alla riduzione del rischio idraulico o al miglioramento della regimazione del corso d'acqua, che può prevedere anche l'utilizzo permanente dell'area a cassa di laminazione o espansione.

**Entità della modifica permanente del paesaggio:** non significativa con un idoneo recupero agricolo.

**Utilizzazione del suolo ad area sistemata:** agricola compatibile con la destinazione finale del sito, coi vincoli permanenti e garantiti dalla convenzione stipulata ai sensi dell'art. 12 della L.R. 17/91 relativi all'uso dell'area finalizzato alla riduzione del rischio idraulico.

### 5. DISPOSIZIONI PARTICOLARI

Nelle fasi attuative successive alla presente variante di PAE, in relazione alle esigenze di sicurezza idraulica del Fiume Rabbi, si prevede che il progetto di sistemazione finale, coi relativi oneri, garantiti dalla Convenzione stipulata ai sensi dell'art. 12 della L.R. 17/91, sia concordato, e validato, prima del rilascio dell'autorizzazione, dall'autorità idraulica competente.

### 6. INDICATORI DI MONITORAGGIO

Categoria	Indicatore	Unità di misura	Scopo	Frequenza	Fonte dati	Modalità di raccolta
Rumore	<i>Livelli di rumore in corrispondenza di recettori sensibili vicini</i>	dBa	Verificare il rispetto dei valori limite in corrispondenza dei recettori sensibili		Esercente	elettronica
Suolo	<i>Quantitativi annui estratti di inerti</i>	m <sup>3</sup>	Verifica attuazione Piano	Annuale	Esercente	Elettronica
Suolo	<i>Disponibilità residue (autorizzato-estratto)</i>	m <sup>3</sup>	Verifica attuazione Piano	Annuale	Esercente	Elettronica
Suolo	<i>Percentuale di materiale estratto rispetto ai residui pianificati</i>	%	Verifica attuazione Piano	Annuale	Esercente	Elettronica
Suolo	<i>Percentuale di materiale commercializzato in Provincia</i>	%	Verifica attuazione Piano	Annuale	Esercente	Elettronica

<b>Categoria</b>	<b>Indicatore</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Scopo</b>	<b>Frequenza</b>	<b>Fonte dati</b>	<b>Modalità di raccolta</b>
<i>Suolo</i>	<i>Percentuale di materiale commercializzato fuori Provincia</i>	<i>%</i>	Verifica attuazione Piano	Annuale	Esercente	Elettronica
<i>Suolo</i>	<i>Superficie complessiva dell'area estrattiva autorizzata</i>	<i>m<sup>2</sup></i>	Verifica attuazione Piano	Annuale	Esercente	Elettronica
<i>Suolo</i>	<i>Totale superficie scavata (planimetria)</i>	<i>m<sup>2</sup></i>	Verifica attuazione Piano	Annuale	Esercente	Elettronica
<i>Suolo</i>	<i>Totale superficie recuperata (planimetria)</i>	<i>m<sup>2</sup></i>	Verifica attuazione Piano	Annuale	Esercente	Elettronica
<i>Suolo</i>	<i>Totale superficie da recuperare</i>	<i>m<sup>2</sup></i>	Verifica attuazione Piano	Annuale	Esercente	Elettronica
<i>Suolo</i>	<i>Recupero inerti, quantitativo di materiali di recupero prodotti/utilizzati</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	Verifica attuazione Piano	Annuale	Esercente	Elettronica
<i>Acqua</i>	<i>Livello piezometrico</i>	<i>m s.l.m.</i>	La registrazione delle oscillazioni piezometriche fornisce il quadro conoscitivo dell'eventuale ripercussione delle A.E. sulle riserve idriche	Quadrimestrale	Esercente	Elettronica
<i>Acqua</i>	<i>Soggiacenza</i>	<i>m</i>	Soggiacenza minima e massima annuale	Quadrimestrale	Esercente	Elettronica
<i>Acqua</i>	<i>Analisi chimica delle acque di falda</i>	<i>µg/L</i>	Verifica lo stato chimico della falda	Semestrale	Esercente	Elettronica
<i>Acqua</i>	<i>Richiesta di acqua (consumo di acqua per tonnellata di prodotto)</i>	<i>M3/ton</i>	Consumi idrici	Annuale	Esercente	Elettronica
<i>Infrastrutture</i>	<i>Numero di camion in entrata/uscita dalla cava</i>	<i>n</i>	Attività cava/Congestione viaria	Annuale	Esercente	Elettronica

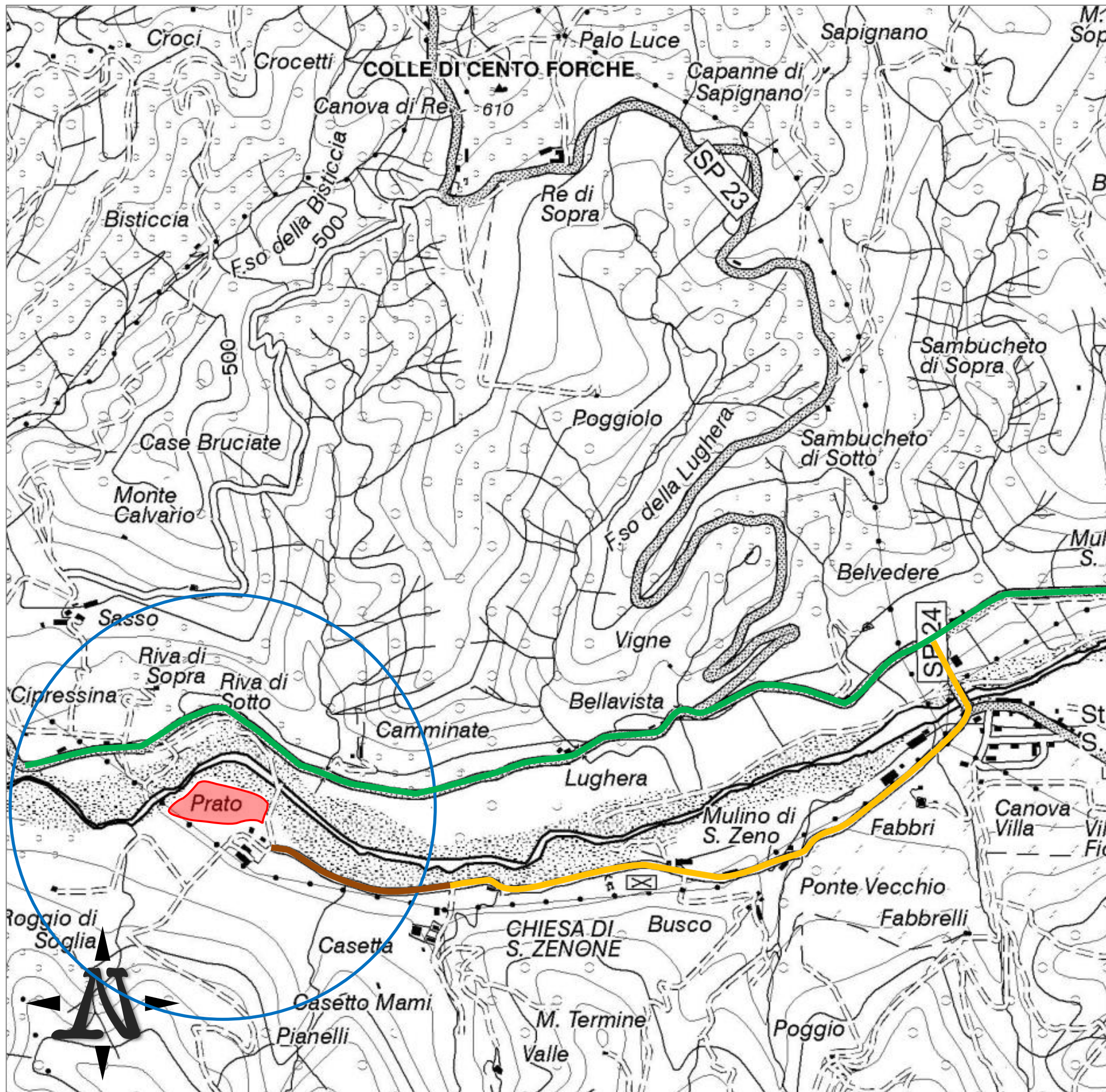
## 7. DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



AMBITO 2 "Prato": vista da sud verso nord.



AMBITO 2 "Prato": vista da est verso ovest



# 1. INQUADRAMENTO CARTOGRAFICO

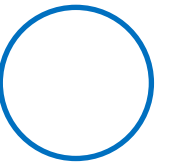
Base cartografica elaborata dalla Carta Topografica Regionale in scala 1:25.000, resa in scala 1:10.000: Foglio 265 NE "S. Sofia"

## LEGENDA

Limite di Ambito Estrattivo



Area di influenza considerata (raggio = 500 m.)



Viabilità di accesso:

Strada provinciale

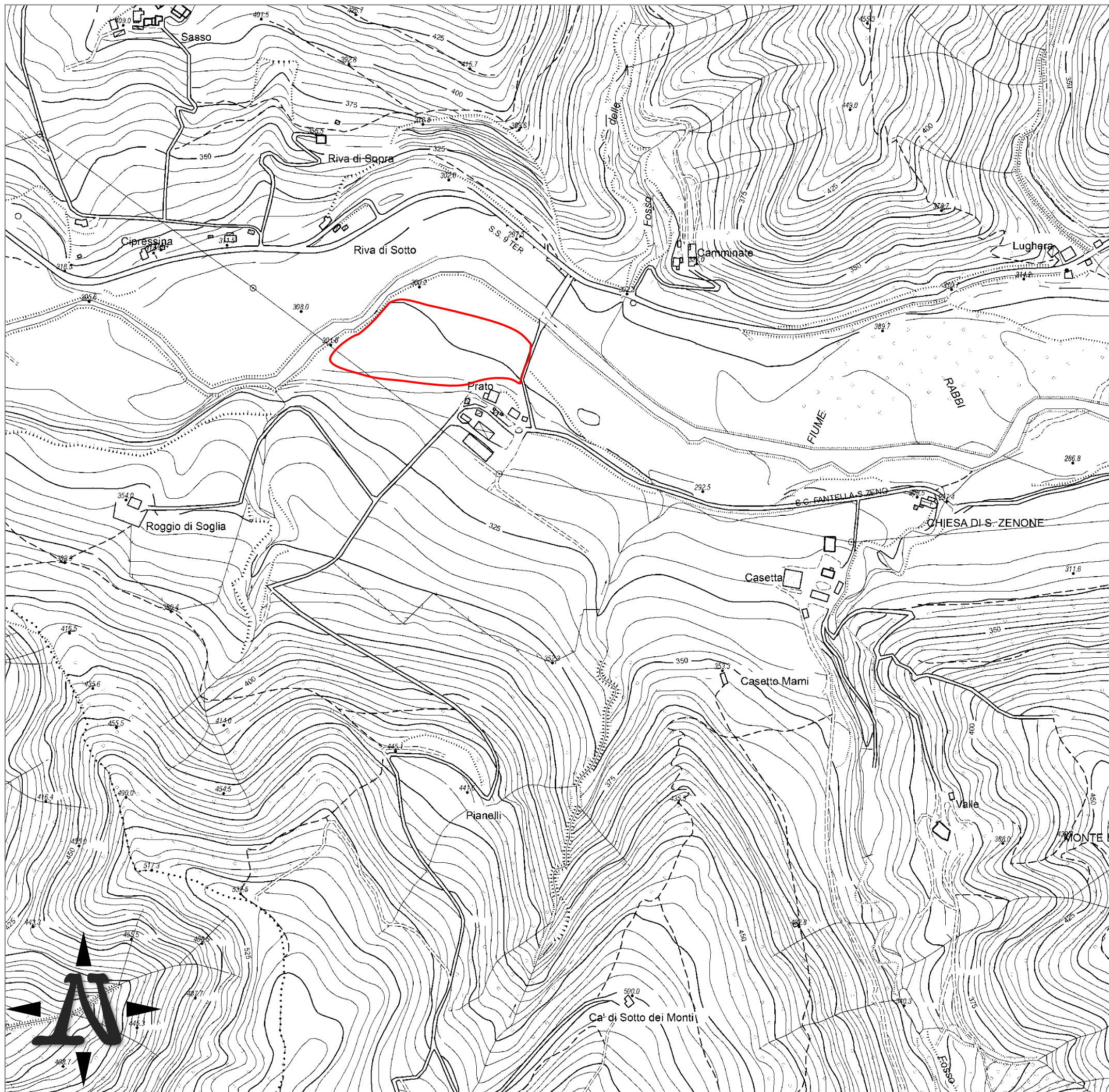


Strada Comunale



Locali e interpoderali





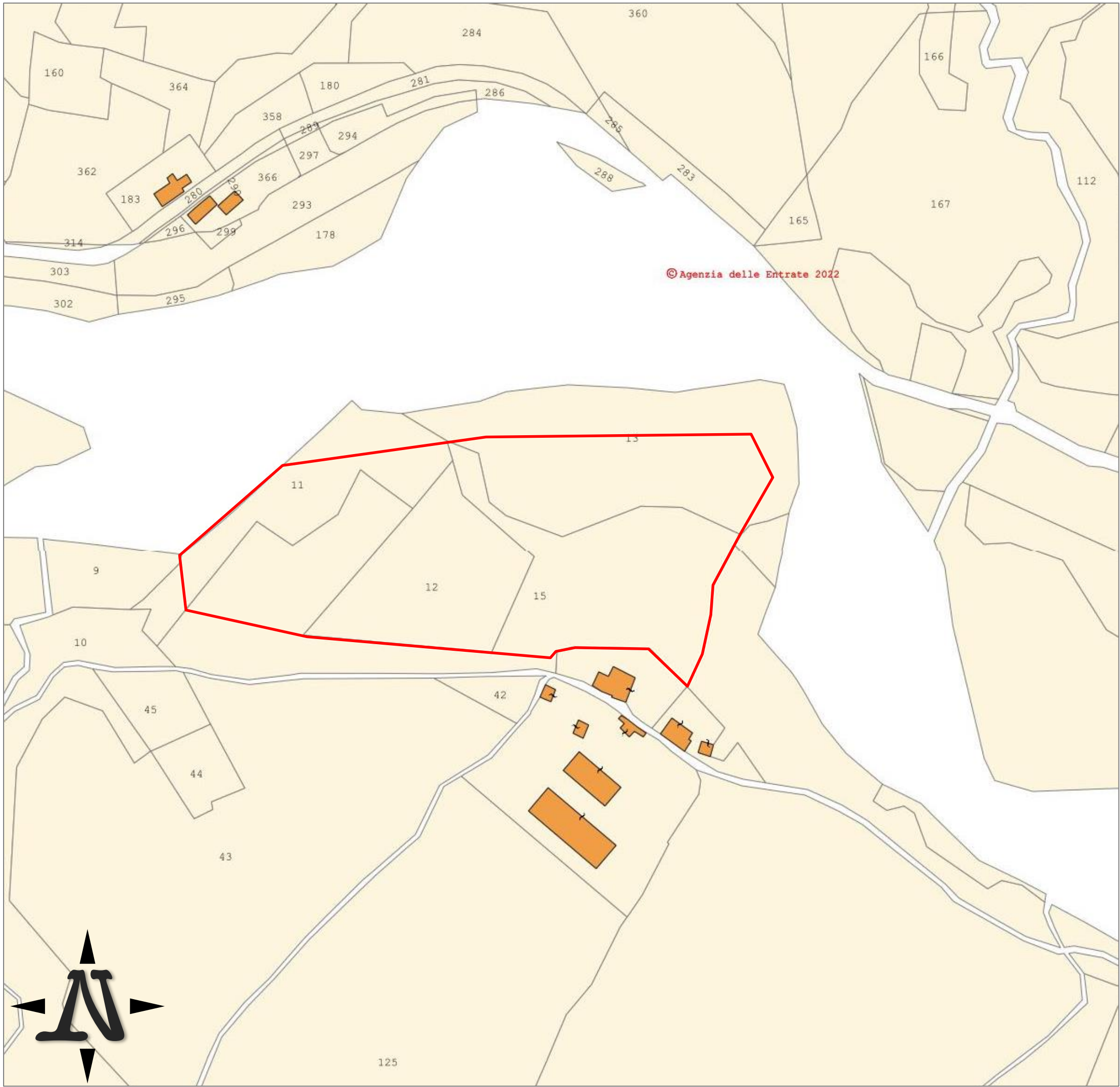
## 2. PLANIMETRIA

Base cartografica elaborazione dalla Carta Tecnica Regionale in scala 1:5.000:  
Elemento 254153 "Fantella"

### LEGENDA

Limite di Ambito Estrattivo



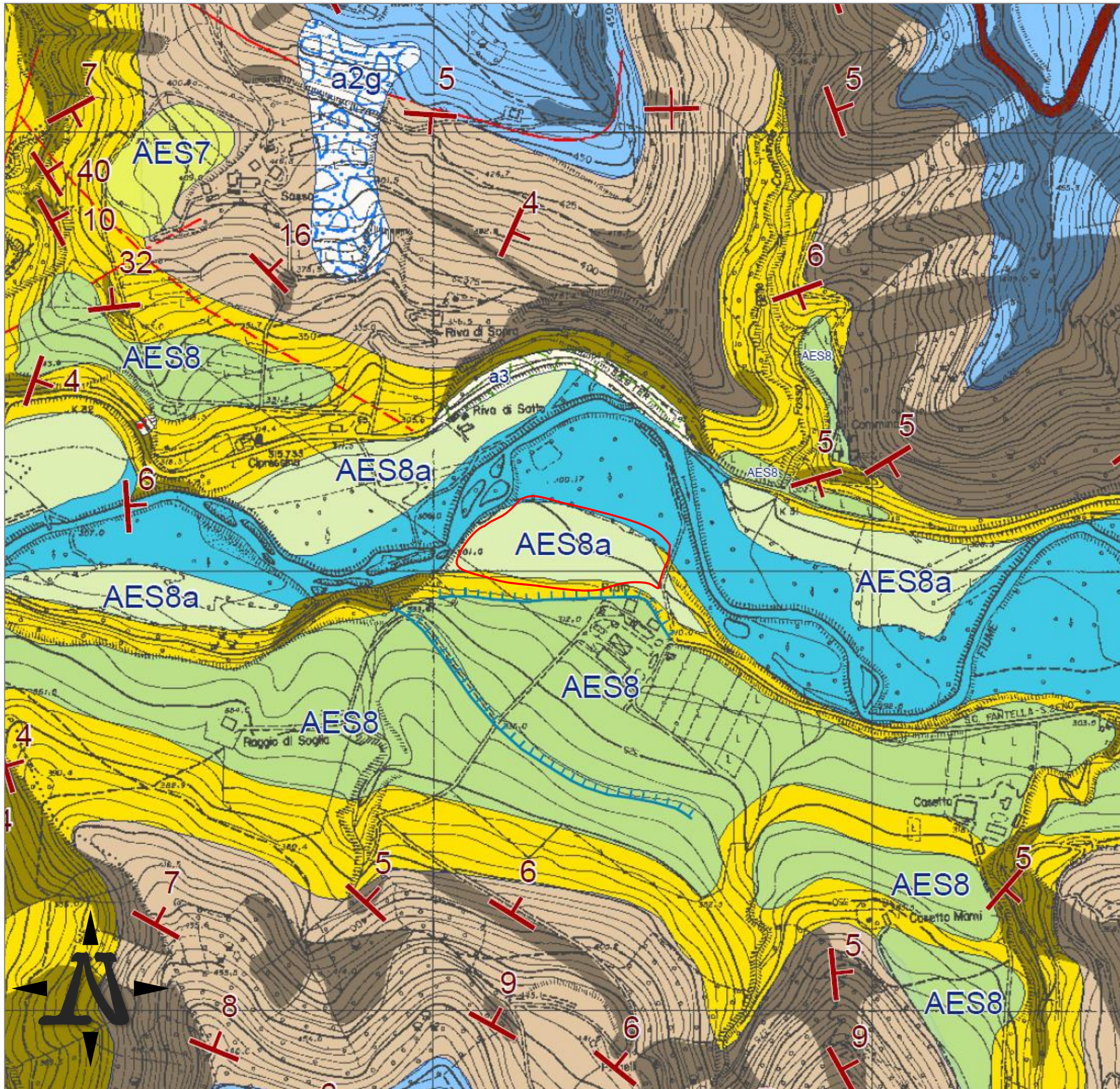


### 3. INQUADRAMENTO CATASTALE

Base cartografica: Fogli n°16, 7 e 8 del Comune di Galeata in scala 1:2.000

#### LEGENDA

Limite del PAE



## 4. CARTA GEOLOGICA

Base cartografica: Carta Geologica della Regione Emilia Romagna in scala 1:5.000  
Sezione 254150 "Galeata Nord"

### LEGENDA

Limite del PAE

servizio geologico  
sismico e dei suoli

Regione Emilia Romagna

### SEZIONE 254150 - GALEATA NORD

DESCRIZIONE DELLE UNITA' GEOLOGICHE PRESENTI IN CARTA

#### Depositi quaternari continentali

- a1b - Deposito di frana attiva per scivolamento
- a1g - Deposito di frana attiva complessa
- a2b - Deposito di frana quiescente per scivolamento
- a2d - Deposito di frana quiescente per colamento lento
- a2g - Deposito di frana quiescente complessa
- a2h - Deposito di frana quiescente per scivolamento in blocco o DGPV
- a3 - Deposito di versante s.l.
- b1 - Deposito alluvionale in evoluzione
- i1 - Conoide torrentizia in evoluzione

#### Successione neogenico - quaternaria del margine appenninico padano

- AES8 - Subsistema di Ravenna
- AES8a - Unità di Modena
- AES7 - Subsistema di Villa Verucchio
- AES6 - Subsistema di Bazzano

#### Successione umbro-marchigiano-romagnola

- FMA9 - Formazione Marnoso-Arenacea - membro di Civitella di Romagna
- FMA4 - Formazione Marnoso-Arenacea - membro di Galeata
- FMA3 - Formazione Marnoso-Arenacea - membro di Premilcuore
- FMA2 - Formazione Marnoso-Arenacea - membro di Corniolo
- FMA1 - Formazione Marnoso-Arenacea - membro di Biserno

mt - Colombina di Montellero

gt - Strato Graticce

rt - Strato Ritorto

cp - livello Fosso Caprie

va - Colombina della Valbura

sd - Strato San Adriano

cs - Strato Contessa

ca - Strato Calanca

#### LIVELLI GUIDA

gt - Strato Graticce

rt - Strato Ritorto

cp - livello Fosso Caprie

va - Colombina della Valbura

cs - Strato Contessa


















io - Colombina di Imolavilla

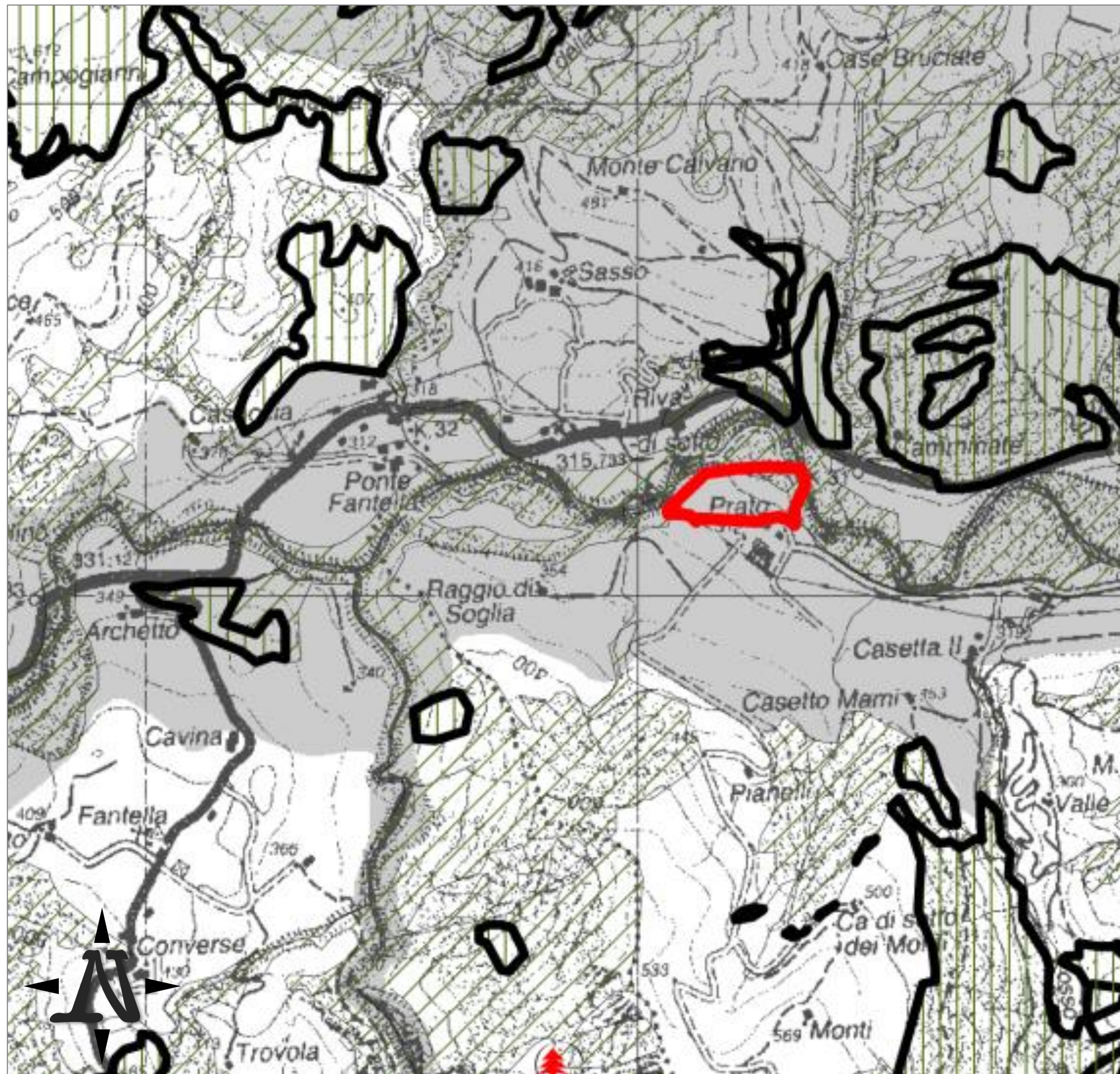
ca - Strato Calanca

## 5. CARTA DELLE ZONE INCOMPATIBILI

Base cartografica: P.I.A.E. "Carta delle Zone Incompatibili - Tav. 254 SE Rocca S. Casciano"  
Scala 1:25.000 riprodotta nella scala 1:10.000

### LEGENDA

-  Delimitazione confine provinciale
- Delimitazione aree estrattive pianificate**
-  Poli e Ambiti
-  Poli e Ambiti ex art. 25 bis N.T.A.
-  Superficie soggetta all' art.19 bis N.T.A.
-  Polo 35 "Montesasso" (Macroarea vocata all'estrazione della pietra da taglio)
-  Polo 36 "Para" (Macroarea vocata all'estrazione della pietra da taglio)
  
-  Quota 1200 metri s.l.m.
  
-  Zone di riqualificazione della costa e dell' arenile (art. 13 P.T.C.P.)
- Zone urbanizzate in ambito costiero (art. 14 P.T.C.P.)
- Complessi archeologici (art. 21A a P.T.C.P.)
- Are di accertata e rilevante consistenza archeologica (art. 21A b1 P.T.C.P.)
- Zone di tutela naturalistica (art. 25 P.T.C.P.)
- Invasi ed alvei di laghi, bacini e corsi d' acqua (art. 18 P.T.C.P. e art. 8 P.A.I. - Marecchia Conca)
- Parco Nazionale, Riserva naturale "Bosco di Scardavilla"
- Geositi
- SIC e ZPS (Rete Natura 2000), fatte salve le previsioni P.I.A.E. 2004
- Settore di ricarica di tipo A e D (PTA Regionale), fatte salve le previsioni P.I.A.E. 2004
  
-  Fasce di territorio di pertinenza dei corsi d' acqua (art. 9 P.A.I. - Conca Marecchia)
  
-  Zona di tutela dei caratteri ambientali di laghi, bacini e corsi d' acqua (art. 17 P.T.C.P.)
- Zone ed elementi di tutela dell' impianto storico della centuriazione (art.21B P.T.C.P.)
- Zone di particolare interesse paesaggistico-ambientale (art.19 P.T.C.P.)
- Concentrazione di materiali archeologici o di segnalazione di rinvenimenti (art.21A b2 P.T.C.P.)
- Sistema dei crinali (art.9 P.T.C.P.)
- Calanchi (art. 20A co.a P.T.C.P.)
- Are di Riequilibrio Ecologico
- Concessioni di acque minerali e termali ex L.R. 32/88
- Are del Patrimonio geologico
- Settore di ricarica di tipo B (PTA Regionale)
- Are di tutela dell' acquifero profondo (P.I.A.E. 2004)
- Are di potenziale maggior ricarica circa-verticale dell' acquifero profondo (P.I.A.E. 2004)
-  Concentrazione di materiali archeologici o di segnalazione di rinvenimenti (art.21A b2)
-  Patrimonio geologico
  
-  Piani di assestamento forestale
- Conifere adulte
- Rimboschimenti recenti
- Castagne da frutto
- Boschi compresi nel perimetro del Parco Nazionale e del demanio forestale regionale
- Formazione boschive con dominanza del faggio (governo a fustaia)
  
-  Formazioni boschive del piano basale submontano
- Formazione boschive con dominanza del faggio
- Boschi misti governati a ceduo
- Formazione boschive igrofile
  
-  Specie floristiche protette
-  Filari Alberati
-  Siepi



## 6. DESTINAZIONE URBANISTICA

Base cartografica: R.U.E. - Elaborato P2.1  
 "Classificazione e individuazione dei sistemi rurali e territoriali"  
 Scala 1:5.000

### LEGENDA

- Localizzazione edifici con numerazione scheda
- ▲ 123 PSC / RUE
  - 222 RUE
  - 321 PSC
- Territorio urbanizzato (Art. 28 L.R. 20/2000)
- Ambiti urbani consolidati
  - Centro storico (Art. A-7)
  - Ambiti specializzati per attività produttive (Art. A-13)
  - Ambiti da riqualificare (Art. A-11)
  - Aziende a rischio di incidenti rilevanti
- Territorio urbanizzabile
- Ambiti per nuovi insediamenti (Art. A-12)
  - Nuovi ambiti specializzati per attività produttive (Art. A-13)
- Ambiti di valore naturale e ambientale (Art. A - 17 L.R. 20/2000)
- 
- Ambiti agricoli di rilievo paesaggistico (Art. A - 18 L.R. 20/2000)
- Ambiti agricoli di rilievo paesaggistico con vocazione vitivinicola - olivicola e presenza di elementi naturalistico - ambientali (Art. A-18a)
  - Ambiti agricoli di rilievo paesaggistico a componente silvico - zootecnica-estensiva (Art. A-18b)
  - Ambiti agricoli di rilievo paesaggistico con forte presenza di elementi di valore naturale-ambientale (Art. A-18c)
  - Ambiti agricoli di rilievo paesaggistico con dominanza della componente silvico e zootecnica estensiva (Art. A-18d)
  - Ambiti agricoli di rilievo paesaggistico con dominanza della componente naturale - ambientale e forme di zootecnia a pascolo naturali ed alpeggio (Art. A-18e)
- Ambiti ad alta vocazione produttiva agricola (Art. A - 19 L.R. 20/2000)
- Ambiti ad alta vocazione produttiva agricola specializzate di pianura (Art. A-19a)
  - Ambiti ad alta vocazione produttiva agricola specializzate di fondovalle (Art. A-19b)
  - Ambiti ad alta vocazione produttiva agricola specializzate di elevata connotazione paesaggistica (Art. A-19c)
  - Ambiti ad alta vocazione produttiva agricola con specializzazione zootecnica intensiva (Art. A-19d)
- Limite all'insediamento di allevamenti intensivi rispetto al territorio urbano
- Ambito agricolo periurbano (Art. A - 20 L.R. 20/2000)
- |||||
- Beni di interesse storico-testimoniale del territorio rurale (Art. A-8 L.R. 20/2000)
- Fabbricati
  - Manufatti
- Ambiti agricoli del paesaggio fluviale (Art. 17 PTCP)
- Zone ricomprese nel limite morfologico (Art. 17b PTCP)
  - Zone di tutela del paesaggio fluviale (Art. 17c PTCP)
- Parco nazionale e riserve naturali (Art. 30 PTCP)
- SIC ( Siti di interesse comunitario)
  - ZPS (zone di protezione speciale)
  - Parco nazionale e riserve naturali
- Piano Infraregionale per le Attività Estrattive
- P.I.A.E. approvato con Delibera di Consiglio Provinciale n. 12505/22 del 19.02.04
- Sistema infrastrutturale viario
- Strade statali esistenti
  - Strade statali di progetto
  - Strade provinciali esistenti
  - Strade provinciali di progetto
  - Strade provinciali da adeguare
  - Strade comunali di progetto/da adeguare e/o potenziare
  - Svincoli
- Sistema dei vincoli infrastrutturali
- Rispetti da infrastrutture viarie
  - Rispetti da infrastrutture viarie compresi in A-12
  - Rispetti da infrastrutture viarie compresi in A-13
  - Rispetti da infrastrutture tecnologiche
  - Rispetti cimiteriali
- Sistema infrastrutturale tecnologico
- Depuratori
  - Cabine e serbatoi sistema acquedottistico
  - Pozzi e sorgenti
  - Condotte principali sistema acquedottistico
  - Rete acquedottistica (distribuzione)
  - Rete acquedottistica (adduzione)
  - Cabine gas
  - Condotte principali gas
  - Rete distribuzione gas
  - Rete elettrica media tensione - esistente
  - Rete elettrica media tensione - progetto
  - Rete elettrica media tensione - cavo interrato
  - Rete elettrica alta tensione - esistente
  - Rete elettrica alta tensione - progetto
  - Rete elettrica - demolizioni previste
  - Antenne radio - TV
  - Crinali
  - Ambiti pianificazione previgente
  - Corsi d'acqua principali
  - Confine comunali

