



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

8.4 - Polo 19 "CASINELLO-SPADARANO"

Rev.	Data	Motivo revisione	Rapporto Ambientale e Studio Preliminare Ambientale 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 "CASINELLO SPADARANO" - POLO 19

1. INQUADRAMENTO

Comune di: Galeata.

Località: Casinello, Spadarano, .

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 (Polo 19 "Casinello Spadarano").

Area già inserita nel P.A.E. comunale: si (Polo 19G "Casinello Spadarano", suddivisione in U.M.I.: 1 "Busca", 2 "Chiesuole" e 3 "Fabbrano").

Varianti rispetto al vigente P.I.A.E.: ampliamento della superficie, con inserimento della U.M.I. 4 "Guaralde" e rimodulazione dei quantitativi.

Stato dell'area rispetto all'attività estrattiva: area interessata in passato da attività estrattive.

2. ANALISI DELLA SITUAZIONE AMBIENTALE

Elementi significativi del territorio desunti dall'analisi cartografica: art. 17 del P.T.C.P., comma 2 punto a), b), c) "Zone di tutela dei caratteri ambientali di laghi, bacini e corsi d'acqua" (Fasce di espansione inondabili, Zone ricomprese entro il limite morfologico, Zone di tutela del paesaggio fluviale); parzialmente interessata da art. 10 del P.T.C.P. "Sistema forestale boschivo" (formazioni boschive del piano basale submontano); marginalmente interessata da "Formazioni non soggette alle disposizioni dell'art. 10 del P.T.C.P. (cespuglieti: ambienti a vegetazione arbustiva o spazi aperti senza o con poca vegetazione); 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); art. 20B del P.T.C.P. "Particolari disposizioni di tutela di specifici elementi: Crinali"; Vincolo Idrogeologico; art. 18 del P.T.C.P. (Invasi ed alvei di laghi, bacini e corsi d'acqua).

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

Falda freatica nella zona interessata: di modesta entità in ragione della morfologia e stratigrafia dei luoghi e collegata con l'andamento stagionale.

Falda artesianiana nella zona interessata: non presente.

Importanza eventuale falda non protetta presente: insignificante.

Posizione rispetto all'idrografia superficiale: sulle due sponde del Fiume Rabbi; l'area è attraversata da fossi secondari affluenti del Rabbi.

Morfologia della zona di intervento: terrazzi alluvionali.

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

Condizioni di stabilità in atto nel terreno: buone.

Uso reale del suolo: interessato da passata attività estrattiva, per la restante parte seminativo, incolto (ex impianto di frantumazione), boscato in talune porzioni, formazioni ripariali.

Distanza minima dal perimetro del territorio urbanizzato: 1300 mt.

Viabilità: S.P. n. 3 del Rabbi e viabilità locale.

Traffico esistente: non significativo lungo la viabilità locale.

Infrastrutture a rete rilevate: linea elettrica, rete di distribuzione gas, linea telefonica, linea acquedottistica.

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 28,82.

Quantitativi di materiali lavorabili: mc. 140.000.

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

Zona di accumulo del materiale di scarto: nella stessa area di cava.

Durata dell'attività estrattiva: 10 anni.

Viabilità d'accesso: viabilità locale o di servizio verso la S.P. n. 3 del Rabbi.

4. IMPATTO SULL'AMBIENTE

Traffico indotto (a stima nel decennio): 9 - 12 autocarri al giorno.

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

Sistemazione finale e modifica morfologica permanente: ritombamento parziale con abbassamento dell'ordine di mt. 2 dell'attuale piano campagna; potrà essere consentito un recupero morfologico con materiali provenienti dall'esterno, nel rispetto della normativa di settore.

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

Utilizzazione del suolo ad area sistemata: agricola e/o forestale.

5. DISPOSIZIONI PARTICOLARI

Nelle fasi attuative, successive alla presente variante di PAE si prevede che in particolare la parte dell'area limitrofa al corso d'acqua, venga utilizzata per la messa a dimora di una compagine vegetazionale non produttiva, ai fini di un migliore recupero ambientale e la ricostituzione di un corridoio ecologico.

I piani di coltivazione e sistemazione dovranno prevedere superfici di raccordo, morfologicamente corrette, con le superfici non oggetto di coltivazione;

I piani di coltivazione dovranno considerare la presenza all'interno del polo di un'area compresa fra quelle descritte all'art. 31 comma 2 lettera g della L.R. 17/91.

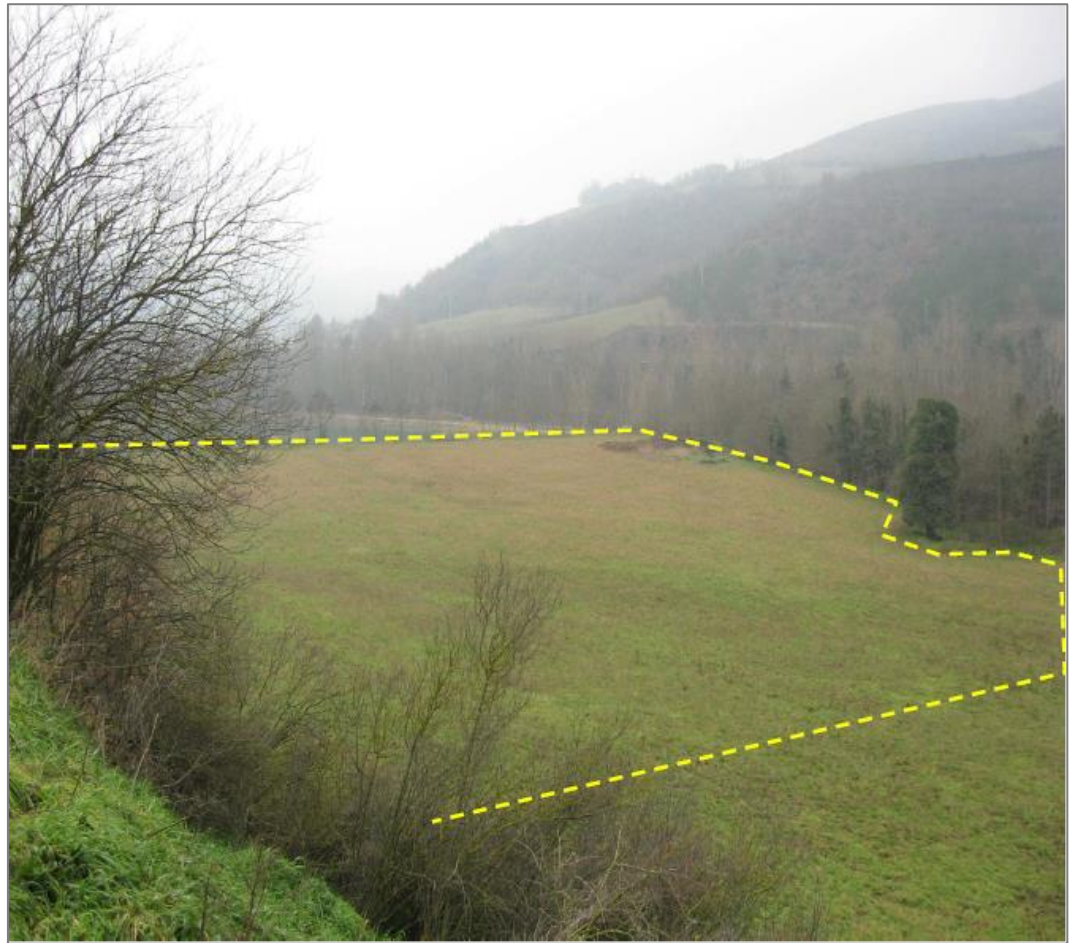
6. INDICATORI DI MONITORAGGIO

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 ³	Verifica attuazione Piano	Annuale	Esercente	Elettronica
Suolo	<i>Disponibilità residue (autorizzato-estratto)</i>	m ³	Verifica attuazione Piano	Annuale	Esercente	Elettronica

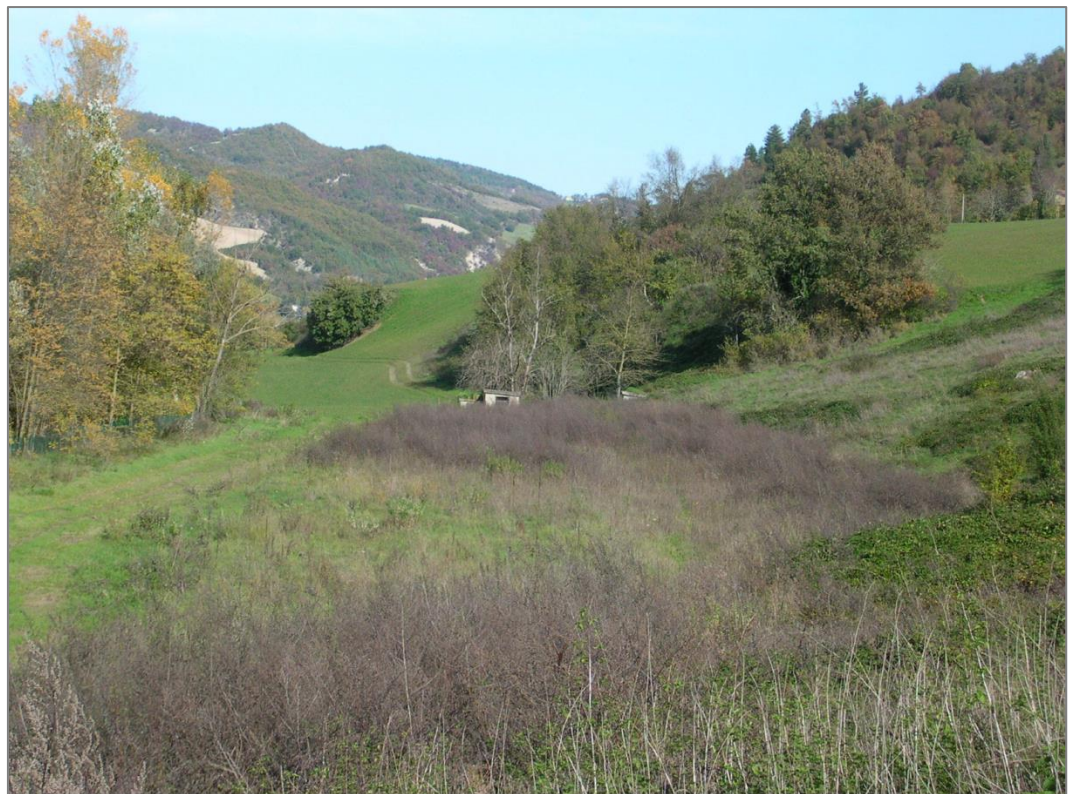
Categoria	Indicatore	Unità di misura	Scopo	Frequenza	Fonte dati	Modalità di raccolta
<i>Suolo</i>	<i>Percentuale di materiale estratto rispetto ai residui pianificati</i>	%	Verifica attuazione Piano	Annuale	Esercente	Elettronica
<i>Suolo</i>	<i>Percentuale di materiale commercializzato in Provincia</i>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

7. DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

U.M.I. 1: "Busca"
Vista da nord



U.M.I. 1: "Guaralde"
Vista da sud





U.M.I. 2: "Chiesuole" Vista panoramica da sud verso nord



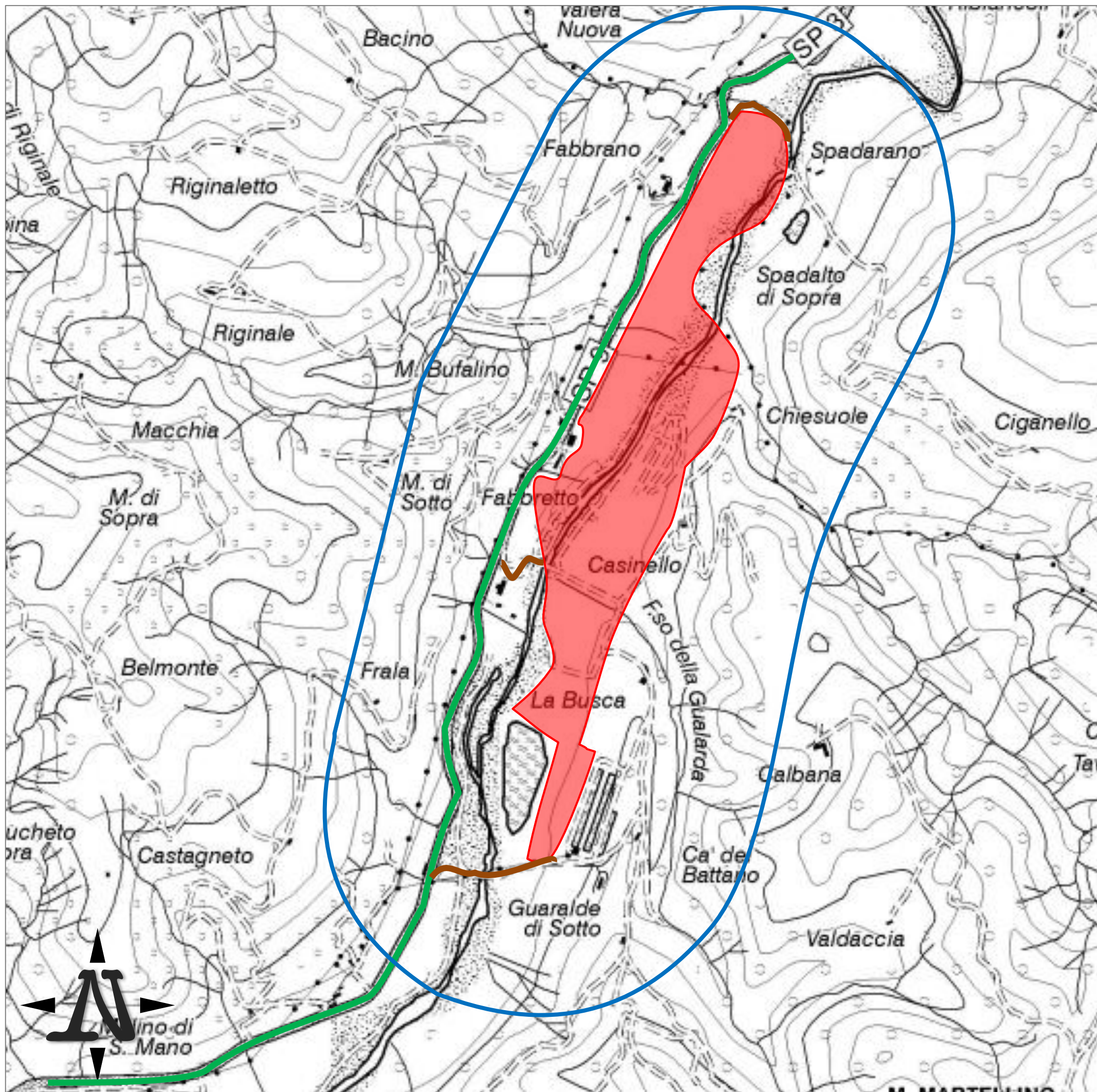
U.M.I. 2: "Chiesuole" Vista particolare da est verso ovest



U.M.I. 3: "Fabbrano" Vista panoramica da sud verso nord



U.M.I. 3: "Fabbrano" Vista panoramica da nord verso sud



1. INQUADRAMENTO CARTOGRAFICO

Base cartografica elaborata dalla Carta Topografica Regionale in scala 1:25.000, resa in scala 1.10.000:
Foglio 254 SE "Rocca S. Casciano"
Foglio 265 NE "S. Sofia"

LEGENDA

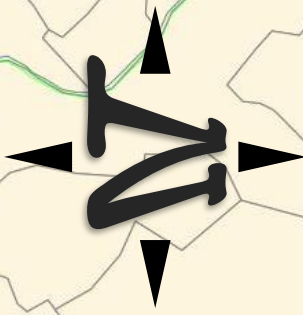
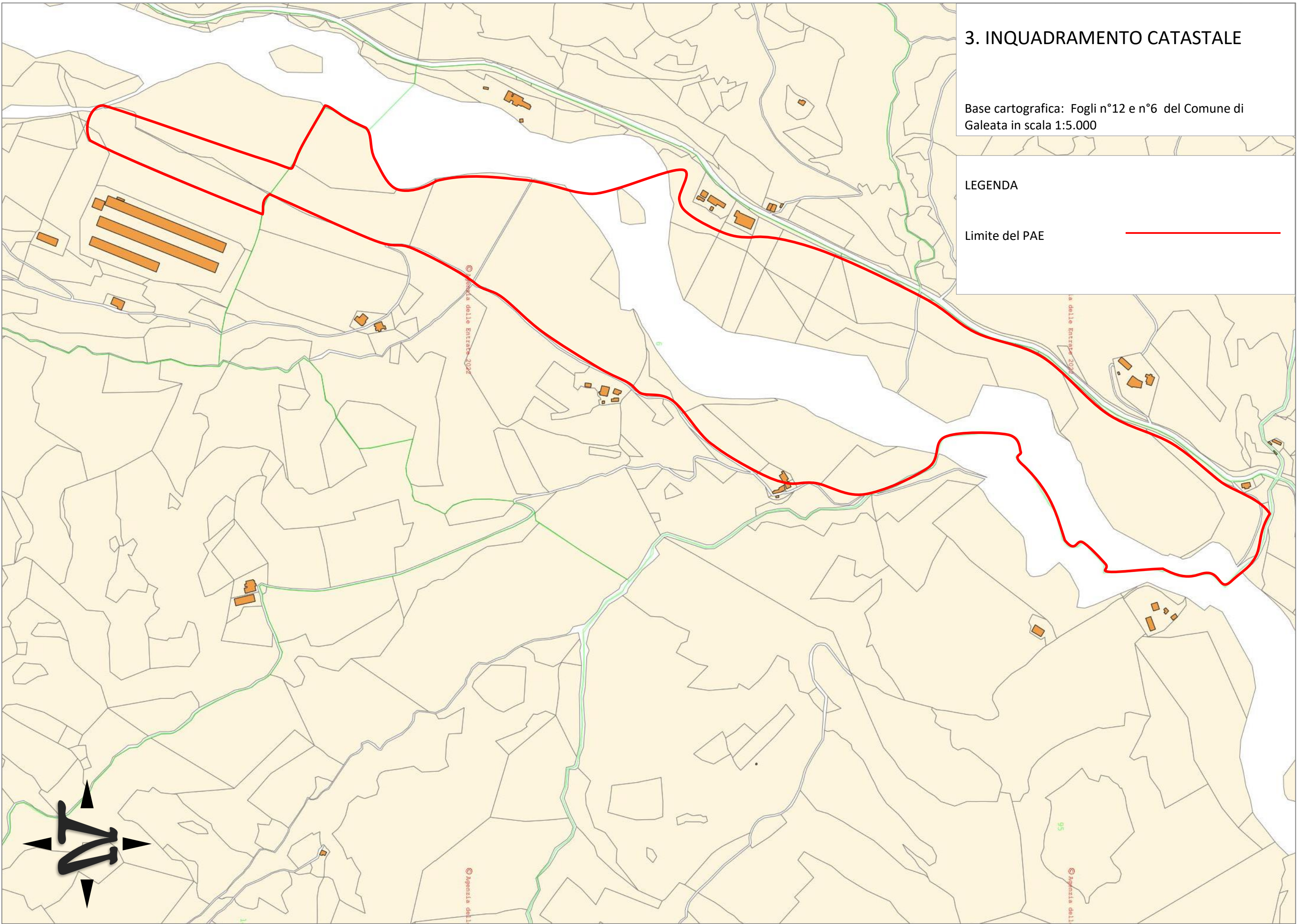
- Limite di Polo Estrattivo 
- Area di influenza considerata (raggio = 500 m.) 
- Viabilità di accesso:
 - Strada provinciale 
 - Strada Comunale 
 - Locali e interpoderali 

3. INQUADRAMENTO CATASTALE

Base cartografica: Fogli n°12 e n°6 del Comune di Galeata in scala 1:5.000

LEGENDA

Limite del PAE

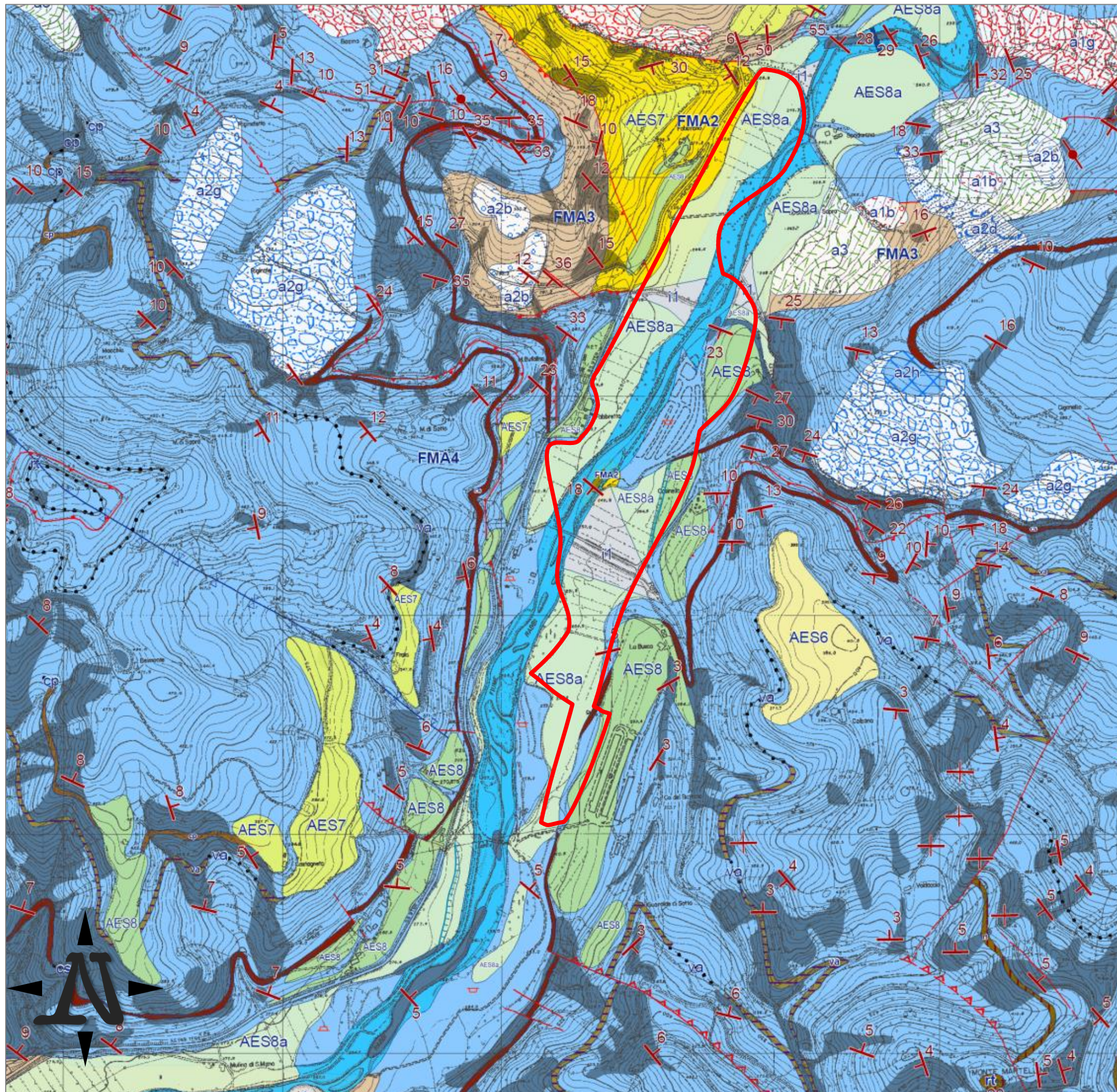


© Agenzia delle Entrate 2022

© Agenzia delle Entrate 2022

© Agenzia dell'

© Agenzia dell'



4. CARTA GEOLOGICA

Base cartografica: Carta Geologica della Regione Emilia Romagna in scala 1:10.000
 Sezione 254150 "Galeata Nord"
 Sezione 254160 "Civitella di Romagna"

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 Premilicure
- 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

gt - Strato Graticce

rt - Strato Ritorto

cp - livello Fosso Caprie

va - Colombina della Valbura

cs - Strato Contessa

io - Colombina di Imolavilla


















ca - Strato Calanca

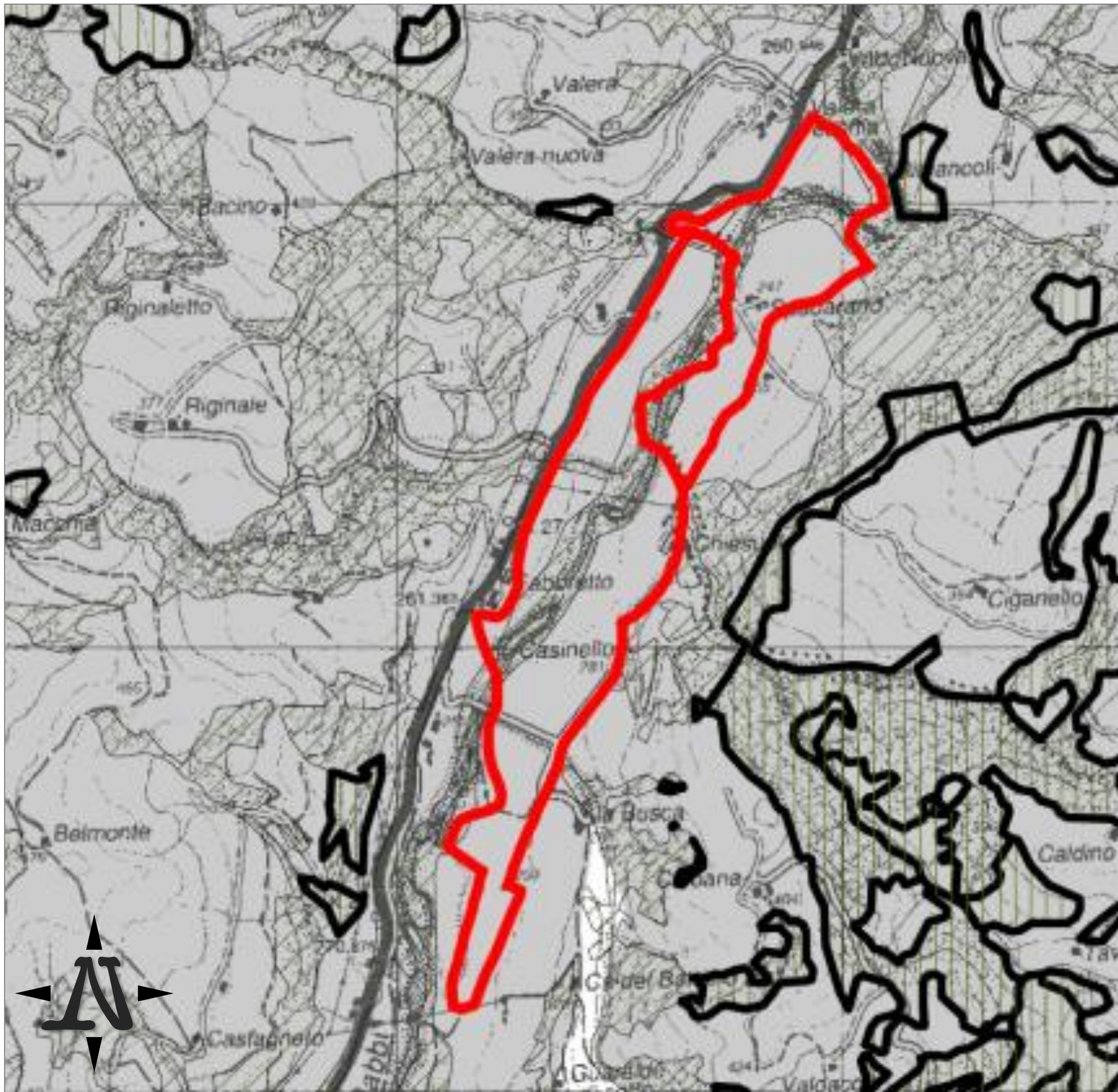
LIVELLI GUIDA

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

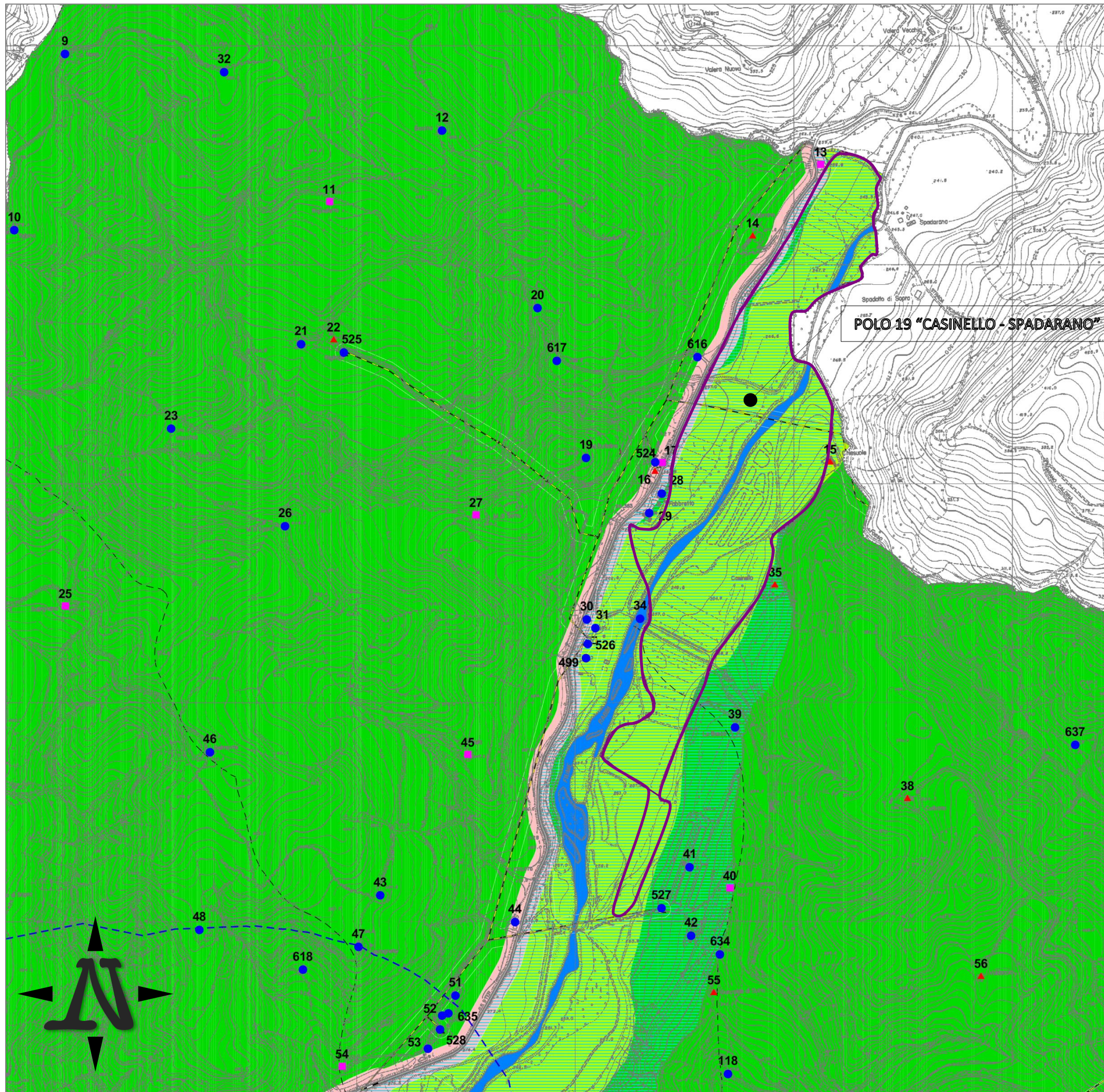
LEGENDA

-  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.)
Aree 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.)
Aree di Riequilibrio Ecologico
Concessioni di acque minerali e termali ex L.R. 32/88
Aree del Patrimonio geologico
Settore di ricarica di tipo B (PTA Regionale)
Aree di tutela dell' acquifero profondo (P.I.A.E. 2004)
Aree 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
Castagneti 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 P2.2
 "Classificazione e individuazione dei sistemi rurali e territoriali"
 Scala 1:5.000 riprodotta nella scala 1:10.000



LEGENDA

- Localizzazione edifici con numerazione scheda
- ▲ 123 PSC / RUE
 - 222 RUE
 - 321 PSC
- Territorio urbanizzato (Art. 28 L.R. 20/2000)
- Ambienti urbani consolidati
 - Centro storico (Art. A-7)
 - Ambienti specializzati per attività produttive (Art. A-13)
 - Ambienti da riqualificare (Art. A-11)
 - Aziende a rischio di incidenti rilevanti
- Territorio urbanizzabile
- Ambienti per nuovi insediamenti (Art. A-12)
 - Nuovi ambienti specializzati per attività produttive (Art. A-13)
- Ambienti di valore naturale e ambientale (Art. A - 17 L.R. 20/2000)
- Ambienti agricoli di rilievo paesaggistico (Art. A - 18 L.R. 20/2000)
- Ambienti agricoli di rilievo paesaggistico con vocazione vitivinicola - olivicola e presenza di elementi naturalistico - ambientali (Art. A-18a)
 - Ambienti agricoli di rilievo paesaggistico a componente silvico - zootecnica - estensiva (Art. A-18b)
 - Ambienti agricoli di rilievo paesaggistico con forte presenza di elementi di valore naturale - ambientale (Art. A-18c)
 - Ambienti agricoli di rilievo paesaggistico con dominanza della componente silvico e zootecnica estensiva (Art. A-18d)
 - Ambienti agricoli di rilievo paesaggistico con dominanza della componente naturale - ambientale e forme di zootecnia a pascolo naturali ed alpeggio (Art. A-18e)
- Ambienti ad alta vocazione produttiva agricola (Art. A - 19 L.R. 20/2000)
- Ambienti ad alta vocazione produttiva agricola specializzate di pianura (Art. A-19a)
 - Ambienti ad alta vocazione produttiva agricola specializzate di fondovalle (Art. A-19b)
 - Ambienti ad alta vocazione produttiva agricola specializzate di elevata connotazione paesaggistica (Art. A-19c)
 - Ambienti 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
- Ambienti 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 Infracregionale 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 omierali
- 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
 - Ambienti pianificazione prevalente
 - Corsi d'acqua principali
 - Confine comunali