

PROVINCIA DI FORLÌ-CESENA



COMUNE DI SARSINA

PIANO DELLE ATTIVITÀ ESTRATTIVE VARIANTE 2016



**AREA ESTRATTIVA
"PARA" - POLO 36**

7. AMBITI ESTRATTIVI

**7.13. 15S - CASTEL D'ALFERO
FOSSO ABBACINI (MAGNANO)**

**ELABORATI GRAFICI, SCHEDA TECNICO
DESCRITTIVA E DOCUMENTAZIONE
FOTOGRAFICA**

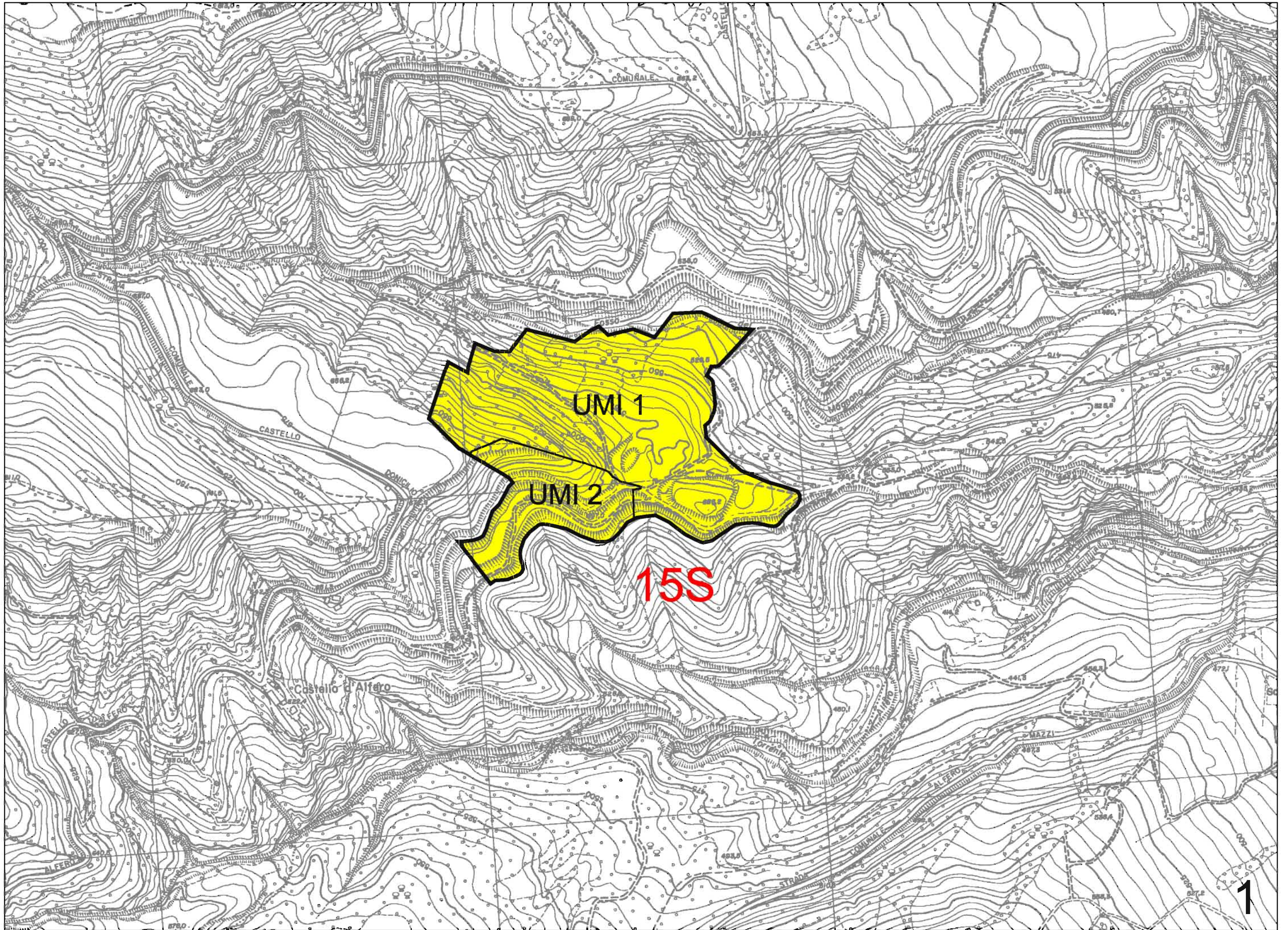
Progettista:

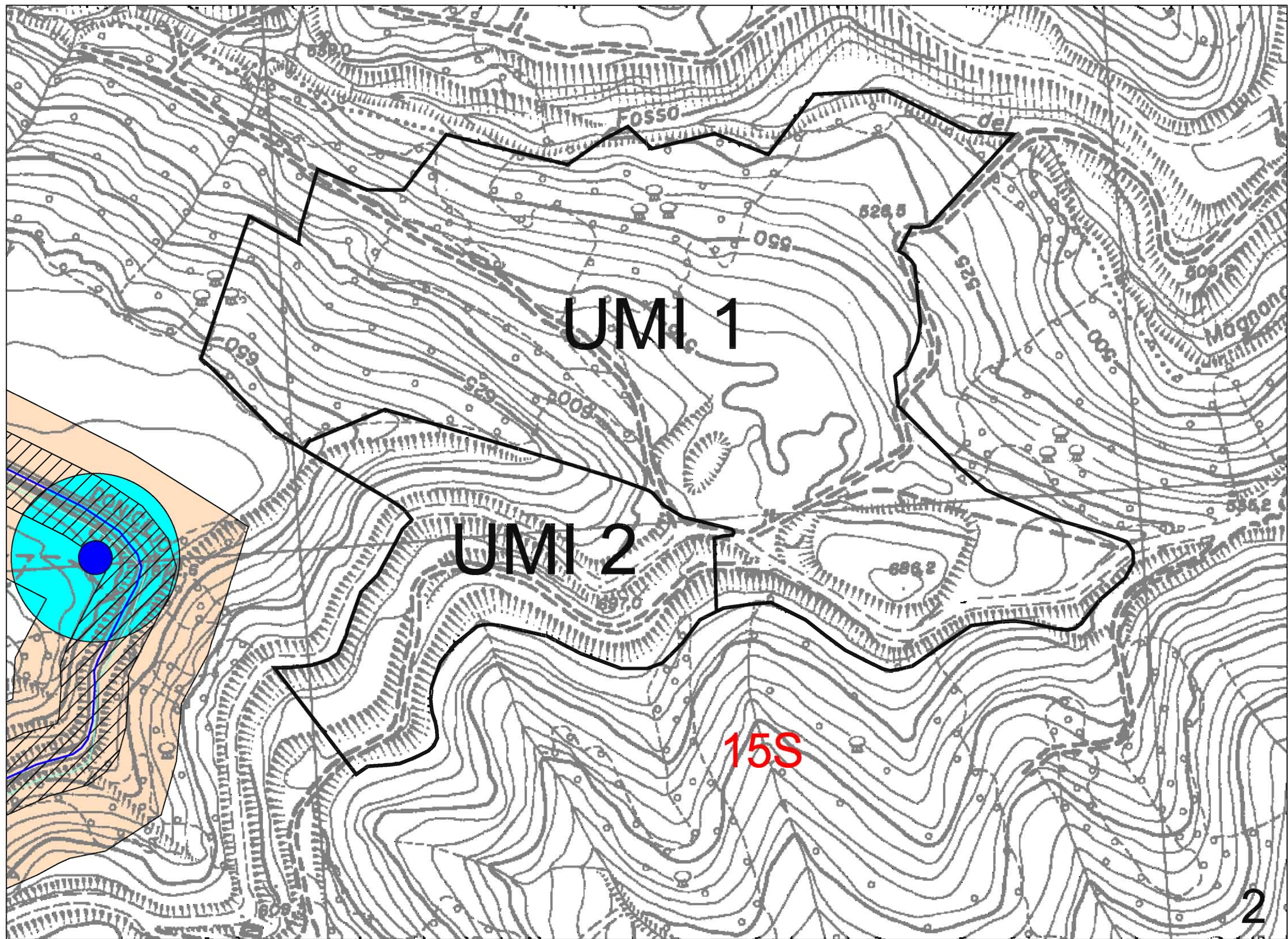
Dott. Geol. Aldo Antoniazzi

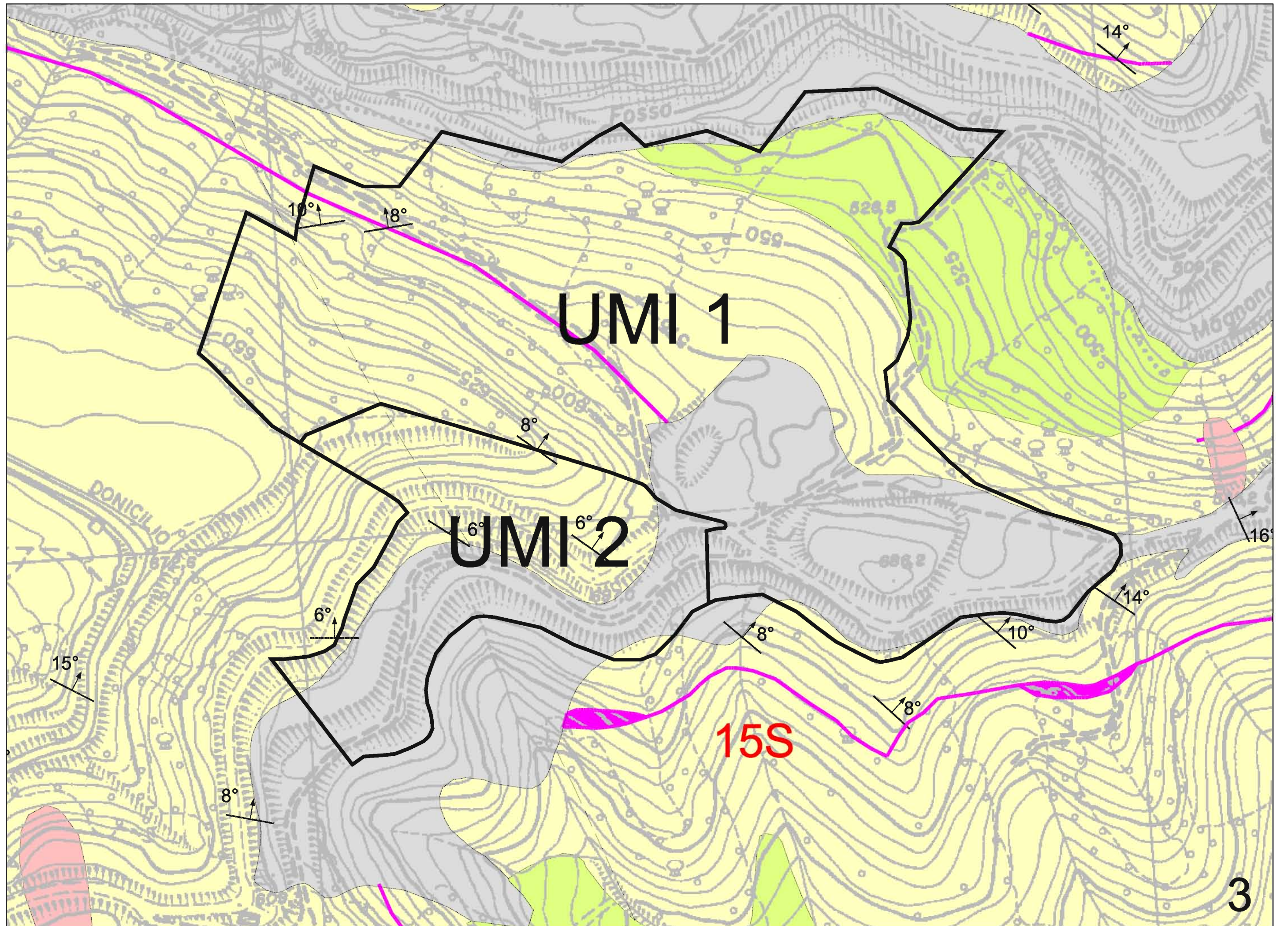
Adottato con Delibera di Consiglio Comunale n° ___ del ___/___/2016
Approvato con Delibera di Consiglio Comunale n° ___ del ___/___/___

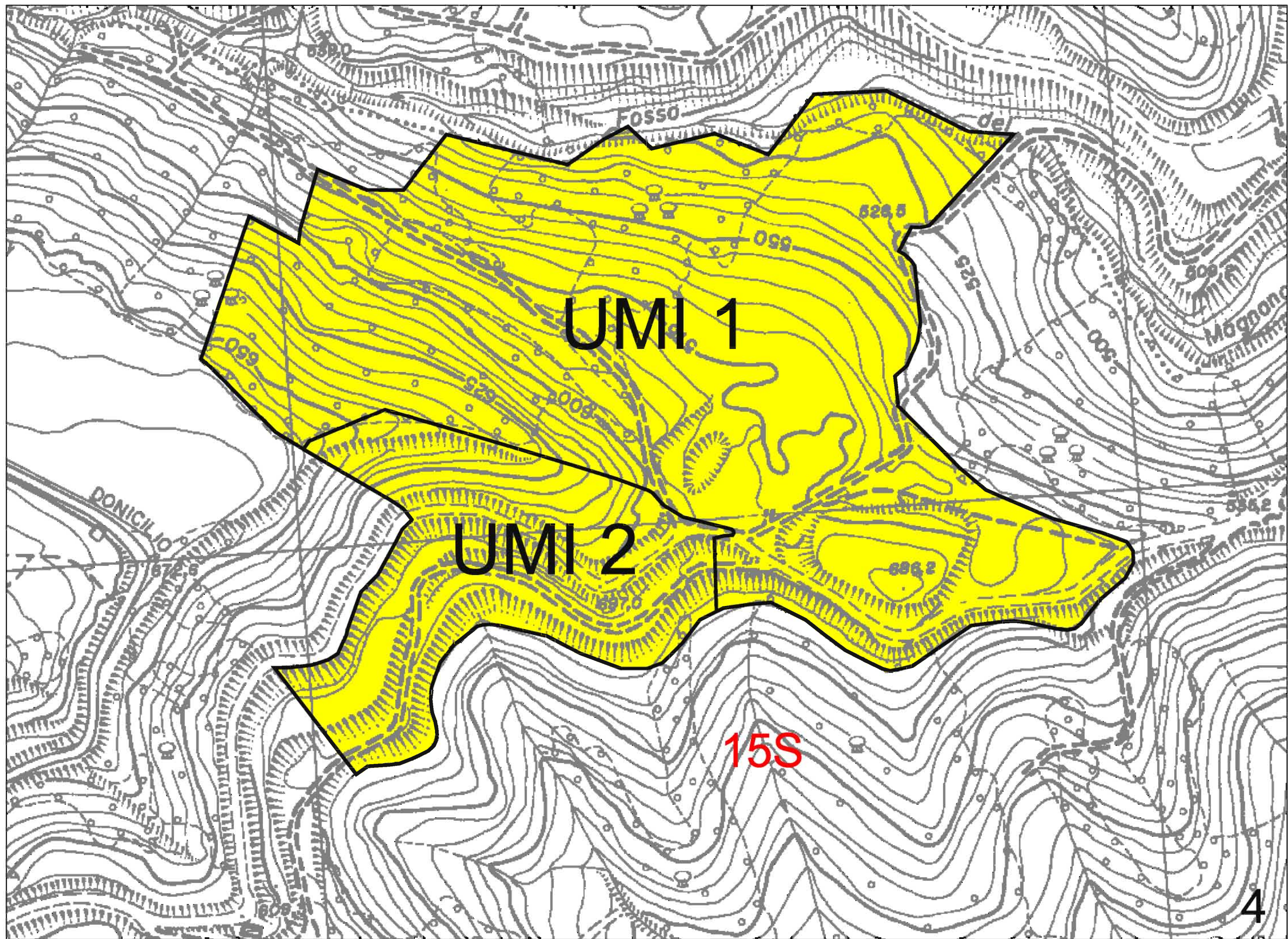
**ANTONIAZZI - STUDIO ASSOCIATO DI GEOLOGIA TECNICA E AMBIENTALE
GEOLOGI DOTT. ALBERTO DOMENICO ANTONIAZZI E DOTT. ALDO ANTONIAZZI**

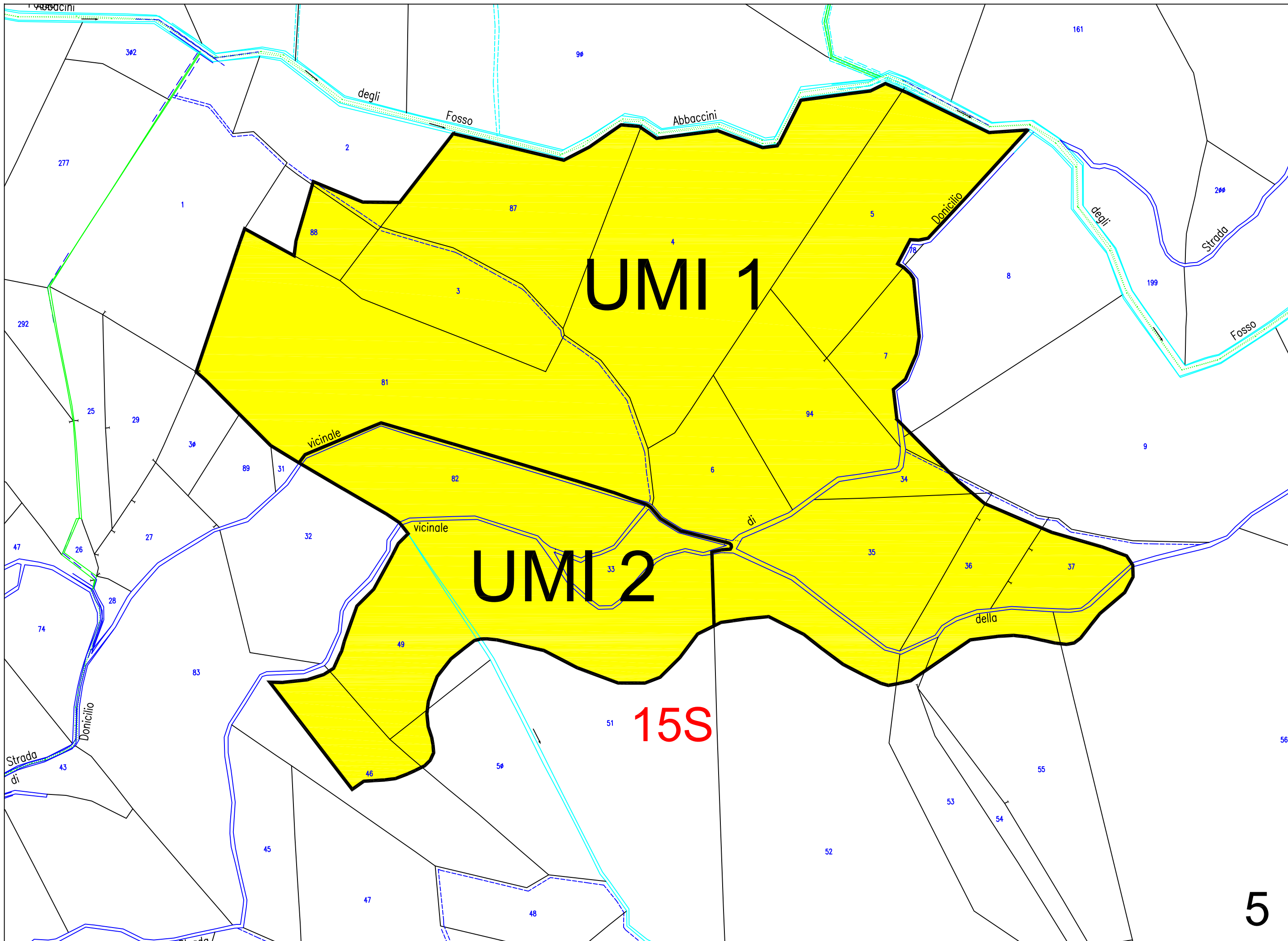
Via Pompeo Tumedei n. 90 - 47121, Forlì (FC) - Home page: www.antoniazzistudioassociato.it
TEL. 054365724 - FAX 054366099 - E Mail: studio@antoniazzistudioassociato.it

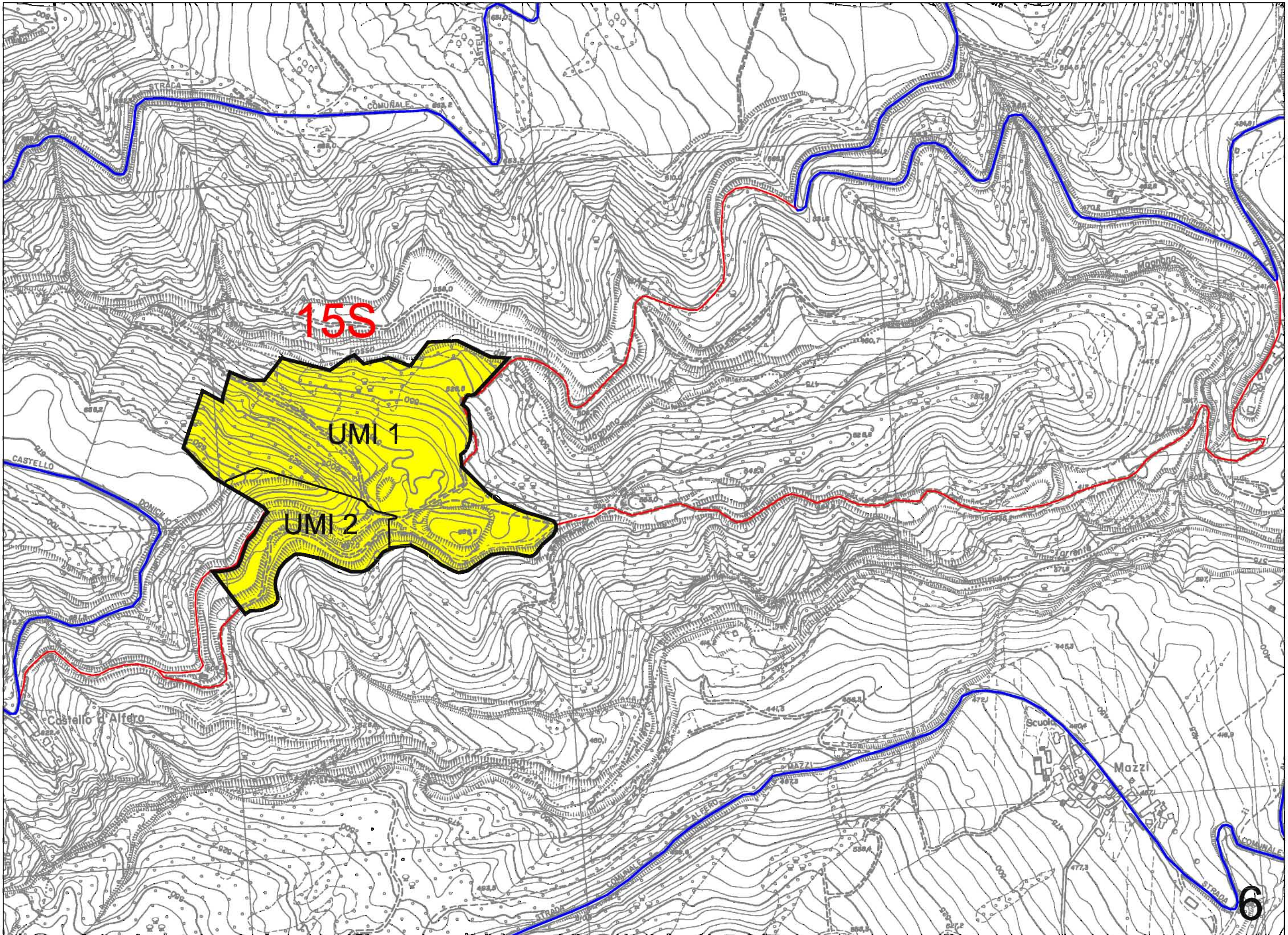








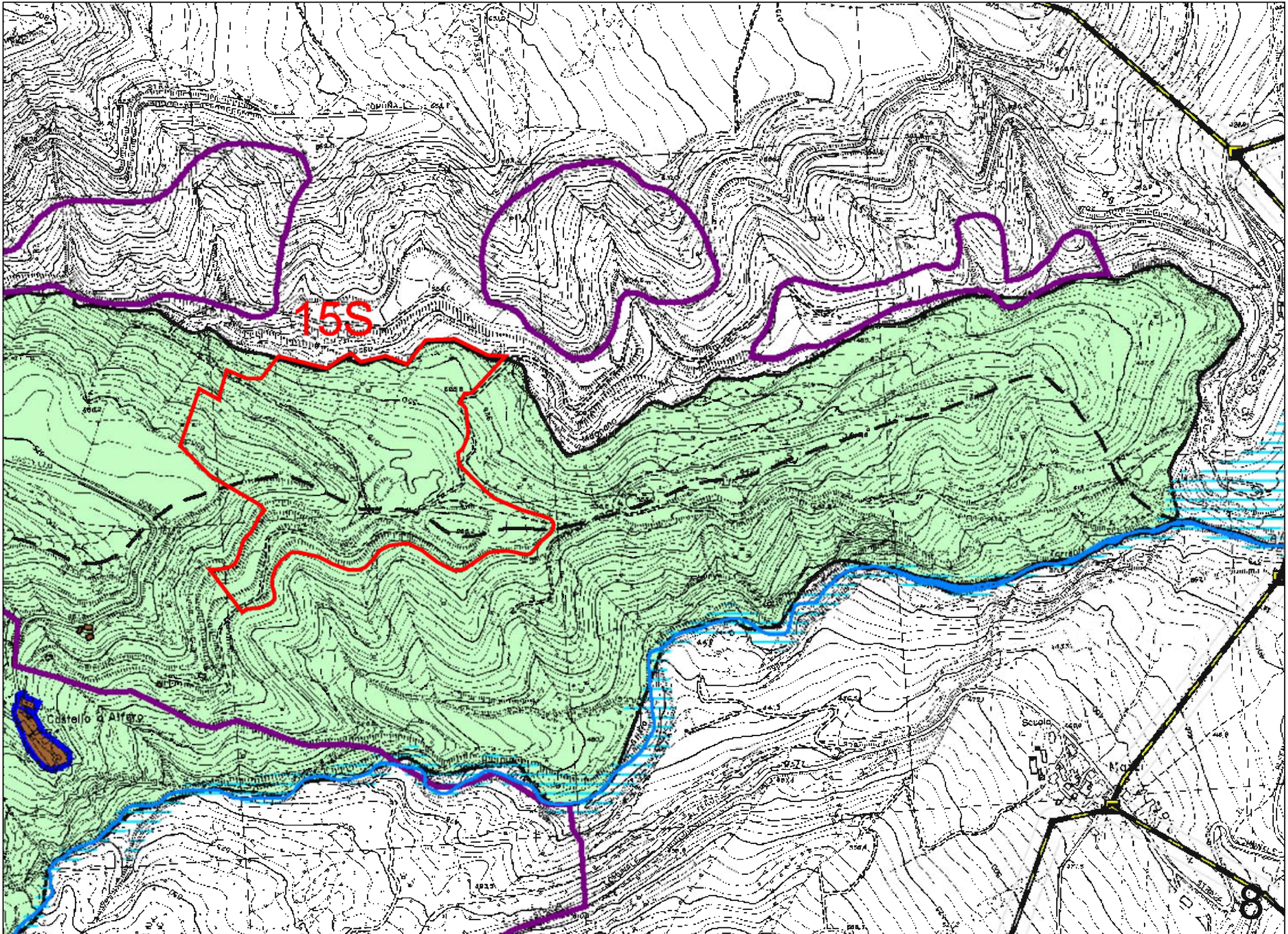




15S

UMI 1

UMI 2



Ambito estrattivo 15S - Castel d'Alfero - Fosso Abbacini (Magnano)

Comune di: Sarsina

Località: Castel d'Alfero-Fosso Abbacini (Magnano)

Cartografia di riferimento (C.T.R. 1:25.000): Tav. 266 SO Alfero

Area inserita nel PAE Comunale con sigla: 15S

Variante rispetto al PAE vigente: Ampliamento (comprende anche la 14S scorta)

Stato di fatto: Area già coltivata con residua potenzialità estrattiva

L'Area è inserita nel PIAE vigente?: Polo 36 - Para

Nell'area interessata è in atto una cava?: Si

Nell'area interessata è già stata in atto una cava?: Si

Il sito di ex cava è ripristinato?: Si

Viabilità d'accesso: Strada comunale Castello-Donicilio fino a Castello d'Alfero, poi strada podereale sino al sito di cava

Viabilità e traffico esistente: Di carattere locale

Traffico indotto (a stima): Limitato data la diluizione nel tempo dell'estrazione

Formazione litologica interessata: FMA (Formazione Marnoso Arenacea)

Andamento degli strati rispetto al pendio: Traversipoggio, immersione a NE, inclinazione media 6-10°

Tipo materiale di cui è prevista l'estrazione: Arenaria tipo Pietra Serena "Orizzonte Cava grossa nella parte SE, Orizzonte Lastre nella parte NO dell'ambito individuato, Cava bassa, Lastre da tetto e Bozze", arenaria da frantoio

Potenza complessiva banco oggetto di coltivazione: 0,37 m Lastre - 1,8 m Cava grossa - 0,6 m Lastre da tetto - 1,5 m Bozze - 0,8 m Cava bassa

Potenza utile banco oggetto di coltivazione: 0,37 m Lastre - 1,0 m - Cava grossa 0,4 m Lastre da tetto - 0,8 m Bozze - 0,4 m Cava bassa

Superficie totale ambito estrattivo: 124.395 mq

Superficie area di coltivazione: 124.395 mq

Superficie aree di stoccaggio temporaneo: In area di coltivazione

Ambito suddiviso in U.M.I.: Si

Quantitativi utili:

UMI	Materiali lavorabili		Sfrido
	Pietra da taglio (mc)	Arenaria da frantoio (mc)	
1	15.000	15.000	60.000
2	8.000	8.000	30.000
Totale	23.000	23.000	90.000

Durata dell'attività estrattiva (a stima): 10 anni

Zona di accumulo dello sfrido: Entro il perimetro dell'ambito estrattivo individuato

Morfologia della pendice interessata: Da suborizzontale a 25-30°

Condizioni di stabilità in atto nel terreno: Buone

Uso reale del suolo: Pascolo; bosco ceduo a regime; cespuglieti e rocce

Visibilità dell'intervento da centri e/o nuclei abitati: L'area di cava è visibile da: Ville di Corneto, Corneto, Mazzi, La Para, Trecavoli, Castello d'Alfero, Donicilio, Massa, Barciano, Monteriolo, Taverna

Rapporto tra la vegetazione e l'orientamento medio del versante: Si presentano varie situazioni; la più sfavorevole è: presenza di bosco e orientamento medio del versante da NO a NE

Incidenza della morfologia sull'impatto acustico indotto dalla cava: Si verifica la seguente situazione: estensione dell'area attorno a ogni cava soggetta ad attenuazione sonora minore di 30 dB, inferiore a 10 ha e senza significativa presenza di abitati

Presenza di impluvi nell'area di cava: No

Insedimenti e centri abitati (> 29 abitanti) nella zona di influenza (r= 0.5 km): Poche case isolate o a gruppi disperse nel territorio e abitato di Castello d'Alfero

Posizione rispetto all'idrografia superficiale: Versante sinistro del Torrente Alfero

Acque sotterranee permanenti e significative nel terreno interessato: Assenti

Eventuale falda non protetta presente: Insignificante

Modalità della sistemazione: A piano inclinato mediante ritombamento con materiale detritico e terreno, con locali scarpate e gradoni di raccordo

Utilizzazione del suolo ad area sistemata: Impianto arboreo arbustivo, prato pascolo e seminativo

Modifica permanente del paesaggio: Limitata dopo la sistemazione

Vincolo idrogeologico: Sì, esclusa parte E

Aree non disponibili per effetto di vincoli e norme specifiche di cui alla Tav. 2 del PAE: L'ambito estrattivo individuato non è interessato da vincoli

Analisi dell'area in funzione del P.T.C.P.: Art. 19 del P.T.C.P. "Zone di particolare interesse paesaggistico ambientale"; parzialmente interessata da art.10 del P.T.C.P. "Sistema forestale e boschivo" (Formazioni boschive del piano basale submontano); parzialmente 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. 26 del P.T.C.P. "Zone ed elementi caratterizzati da fenomeni di dissesto ed instabilità" (Aree interessate da frane quiescenti); art. 20B del P.T.C.P. "Particolari disposizioni di tutela di specifici elementi: Crinali"

Altri elementi

- Non esistono condizioni di esclusione dell'attività estrattiva nel sito individuato in quanto non ricadente nelle categorie di bosco di cui alla lettera g. dell'art. 31 della L.R. 17/91
- L'attività estrattiva è compatibile dal punto di vista forestale e paesaggistico
- L'ambito estrattivo non è in sovrapposizione alla viabilità di uso pubblico
- L'ambito estrattivo non è in prossimità di nuclei abitati

Prescrizioni: I profili di coltivazione e sistemazione saranno calcolati sulla base di specifici rilievi geologici e strutturali e relative verifiche di stabilità da tecnico abilitato in fase di progettazione della cava, distinguendo le problematiche legate alle coperture eluvio colluviali e detritiche da quelle legate all'ammasso roccioso. Indicativamente in riferimento alla sola roccia, sulla base della situazione giaciturale rilevata e dei parametri medi attribuibili all'ammasso roccioso interessato gli angoli di scarpata potranno essere contenuti tra 55° e 60°

Nell'area devono essere evitati sbancamenti di terreno che alterino la percezione visiva delle linee di crinale.

Per le zonizzazioni ricadenti in parte o totalmente su aree interessate da elementi di dissesto, nell'ambito dei lavori di coltivazione della cava, ovvero di sistemazione del materiale di scarto, dovranno essere eseguite tutte le opportune opere di ripristino e consolidamento anche al di fuori dell'area estrattiva vera e propria.

Indicatori di monitoraggio:

Categoria	Indicatore	Unità di misura	Scopo	Frequenza	Fonte dati	Modalità di raccolta
Suolo	Quantitativi annui estratti di inerti	m ³	Verifica attuazione Piano	Annuale	Esercente	Elettronica
Suolo	Disponibilità	m ³	Verifica	Annuale	Esercente	Elettronica

	<i>residue (autorizzato-estratto)</i>		attuazione Piano			
<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>Sorgenti</i>	l	Registrazioni delle portate delle sorgenti	4 misure/anno	Esercente	Elettronica
<i>Infrastrutture</i>	<i>Numero di camion in entrata/uscita dalla cava</i>	n	Attività cava/Congestione viaria	Annuale	Esercente	Elettronica



Foto 1 - Veduta da Sud dell'ambito estrattivo individuato



Foto 2 - Veduta da SO dell'ambito estrattivo individuato



Foto 3 - Veduta da Nord dell'ambito estrattivo individuato. Si rileva nella parte destra della foto la cava in atto per la coltivazione di Lastre



Foto 4 - Particolare del banco oggetto di coltivazione nella zona Est dell'ambito estrattivo individuato (Orizzonte Cava grossa)



Foto 5 - Particolare del banco oggetto di coltivazione nella zona NO dell'ambito estrattivo individuato (Orizzonte Lastre)