

PROVINCIA DI FORLÌ-CESENA



COMUNE DI SARSINA

# PIANO DELLE ATTIVITÀ ESTRATTIVE VARIANTE 2016



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

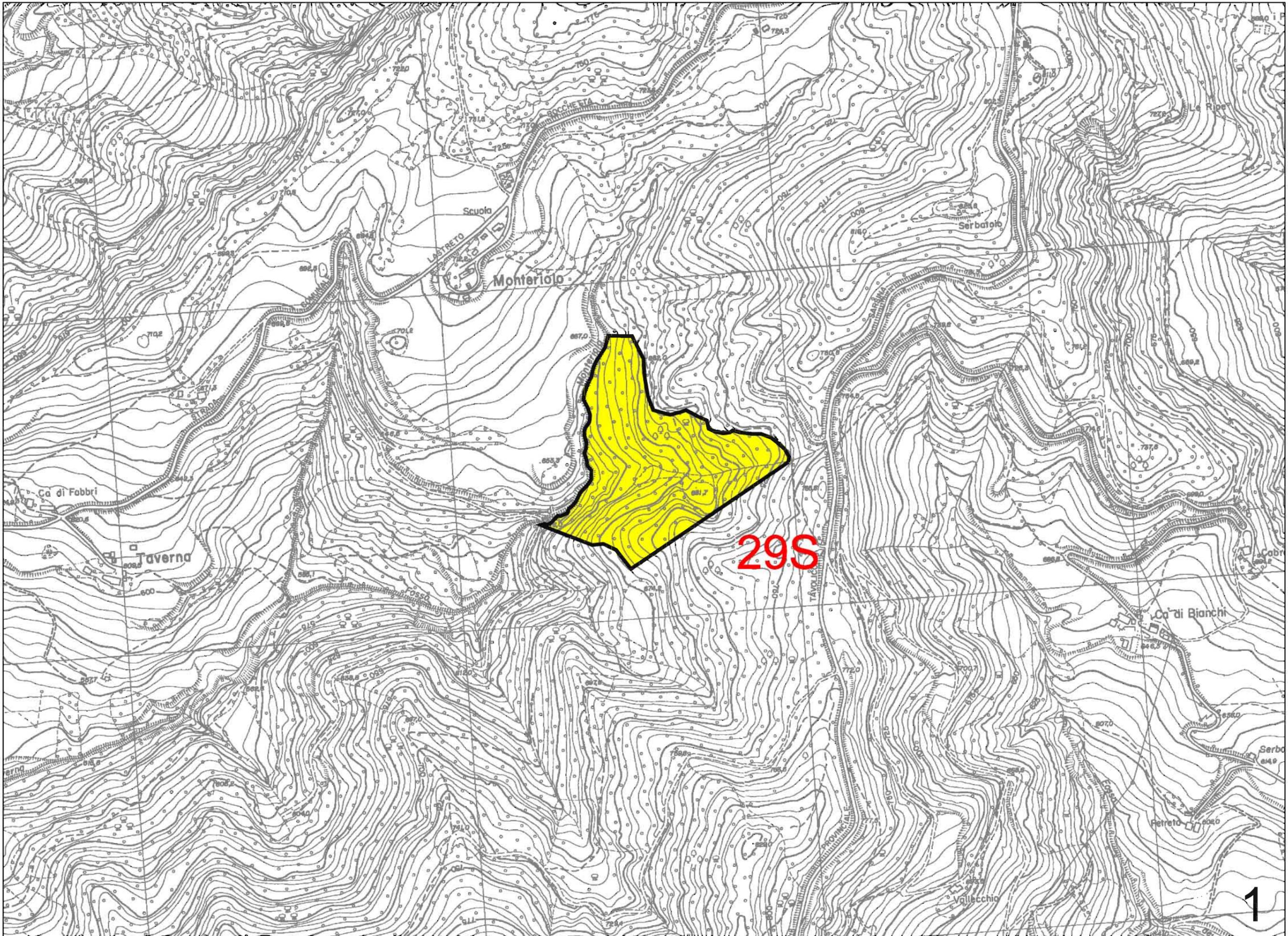
**7. AMBITI ESTRATTIVI  
7.23. 29S - MONTERIOLO 2**  
ELABORATI GRAFICI, SCHEDA TECNICO  
DESCRITTIVA E DOCUMENTAZIONE  
FOTOGRAFICA

**Progettista:**  
Dott. Geol. Aldo Antoniazzi

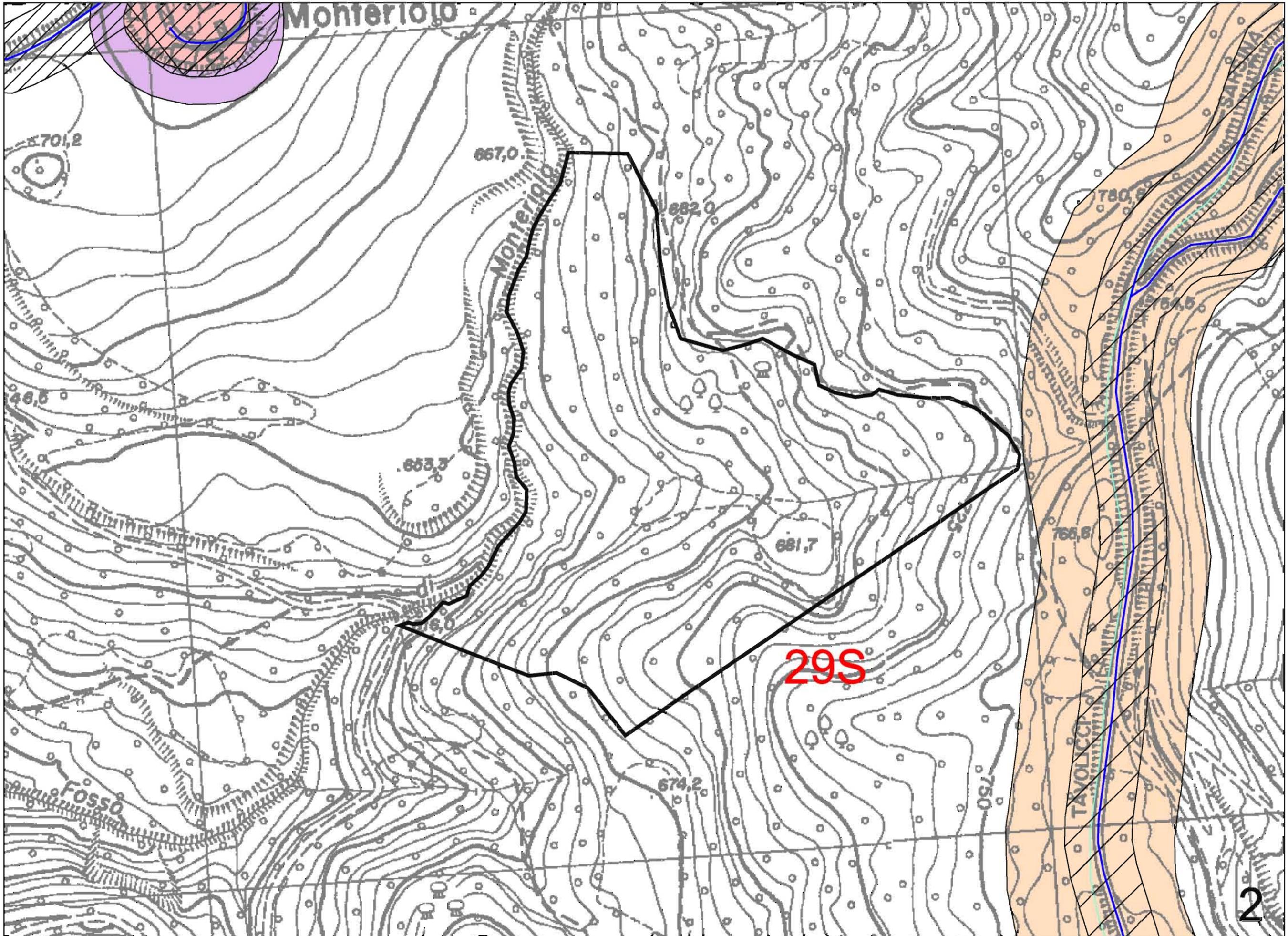
Adottato con Delibera di Consiglio Comunale n° \_\_\_ del \_\_\_/\_\_\_/2016  
Approvato con Delibera di Consiglio Comunale n° \_\_\_ del \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

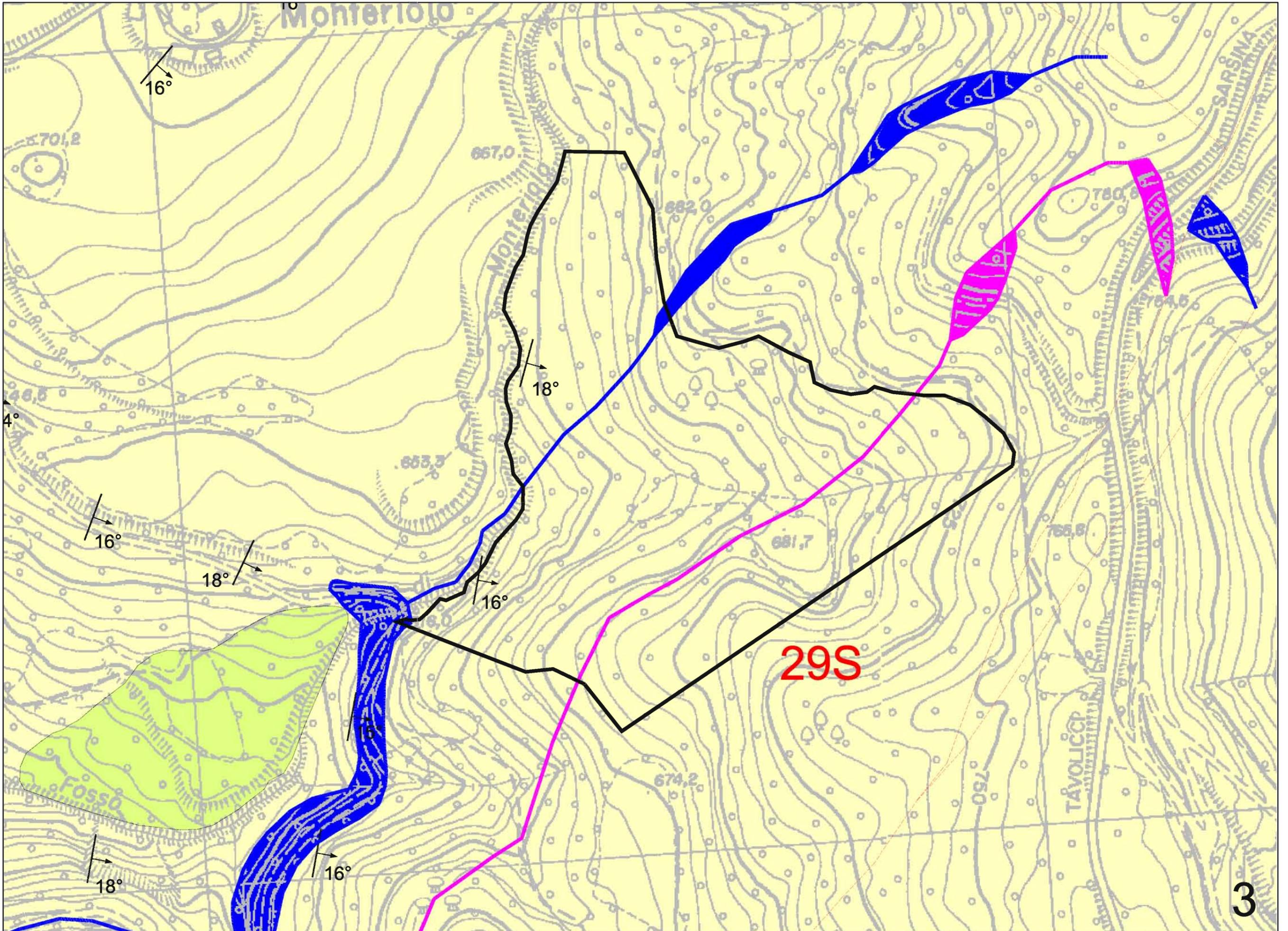
**ANTONIAZZI - STUDIO ASSOCIATO DI GEOLOGIA TECNICA E AMBIENTALE**  
GEOLOGI DOTT. ALBERTO DOMENICO ANTONIAZZI E DOTT. ALDO ANTONIAZZI

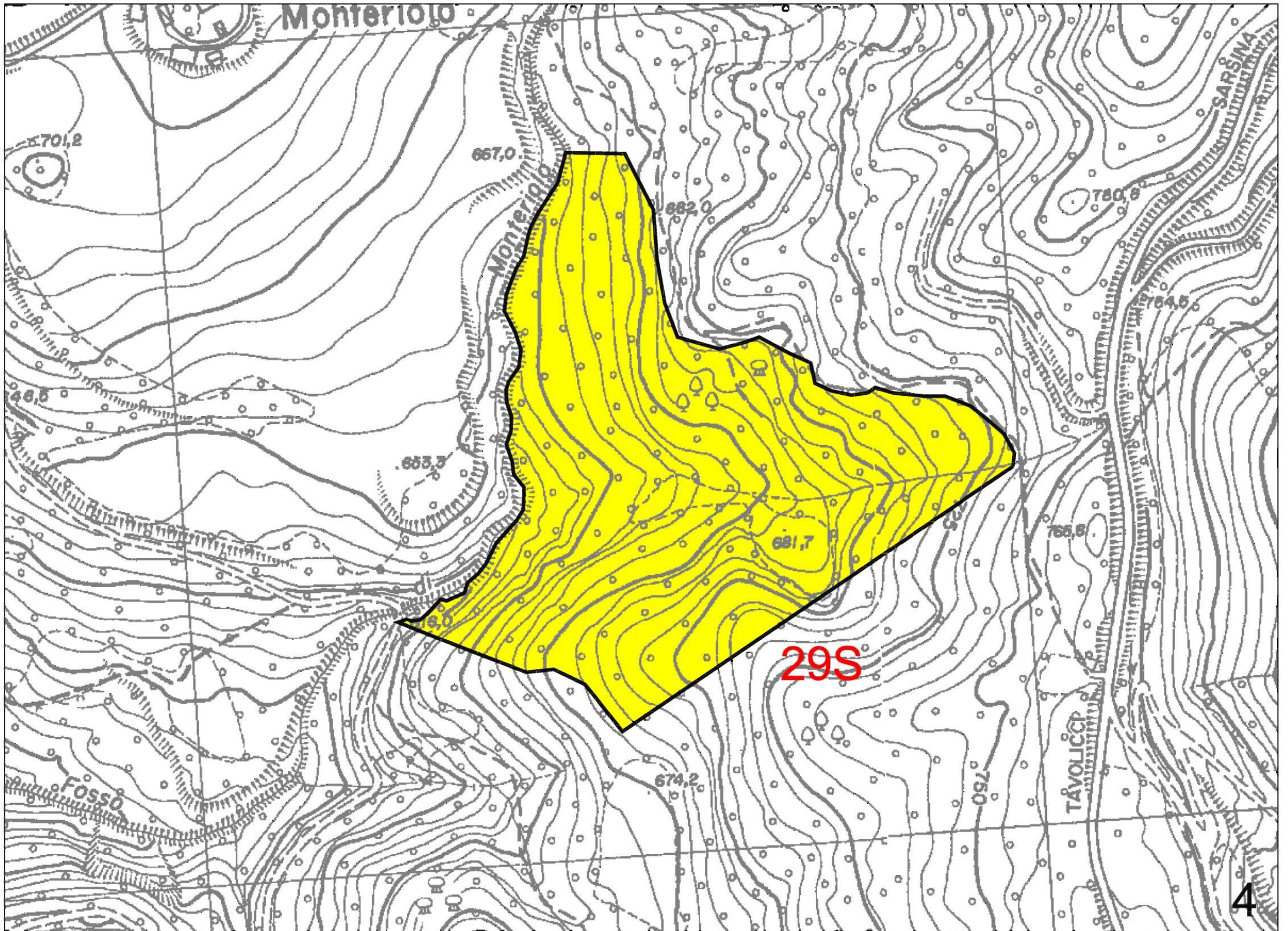
Via Pompeo Tumedei n. 90 - 47121, Forlì (FC) - Home page: [www.antoniazzistudioassociato.it](http://www.antoniazzistudioassociato.it)  
TEL. 054365724 - FAX 054366099 - E Mail: [studio@antoniazzistudioassociato.it](mailto:studio@antoniazzistudioassociato.it)

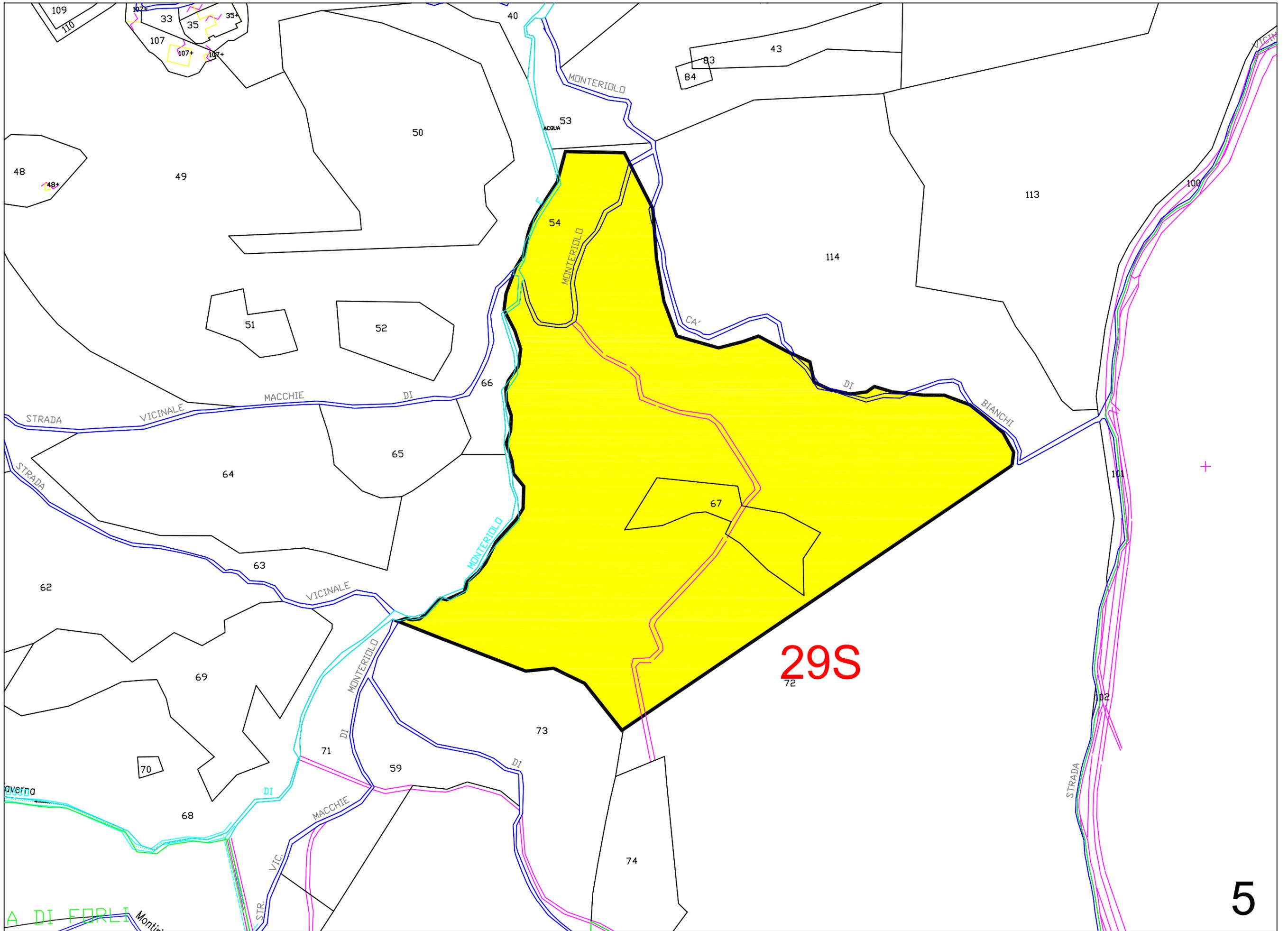


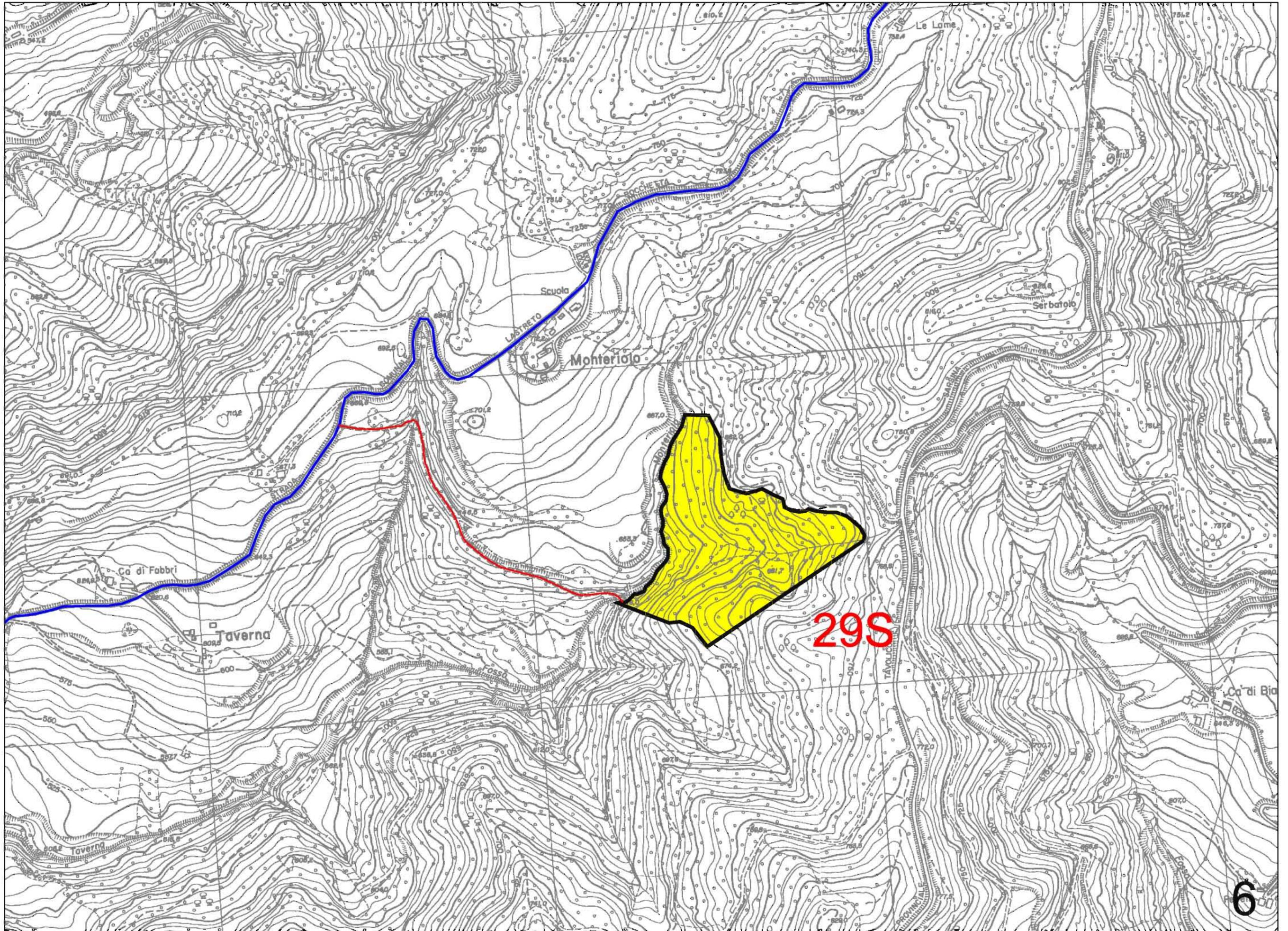
29S

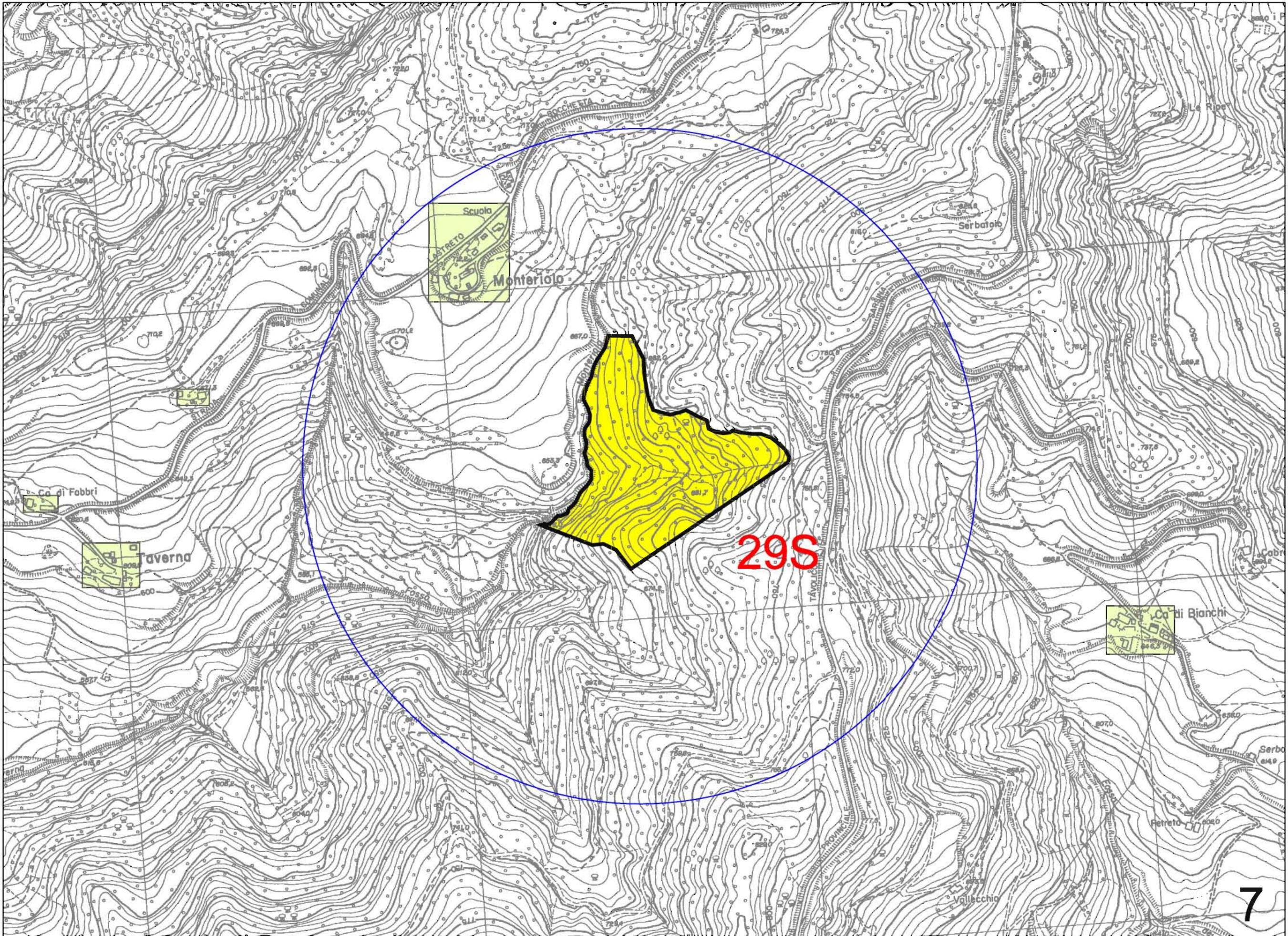




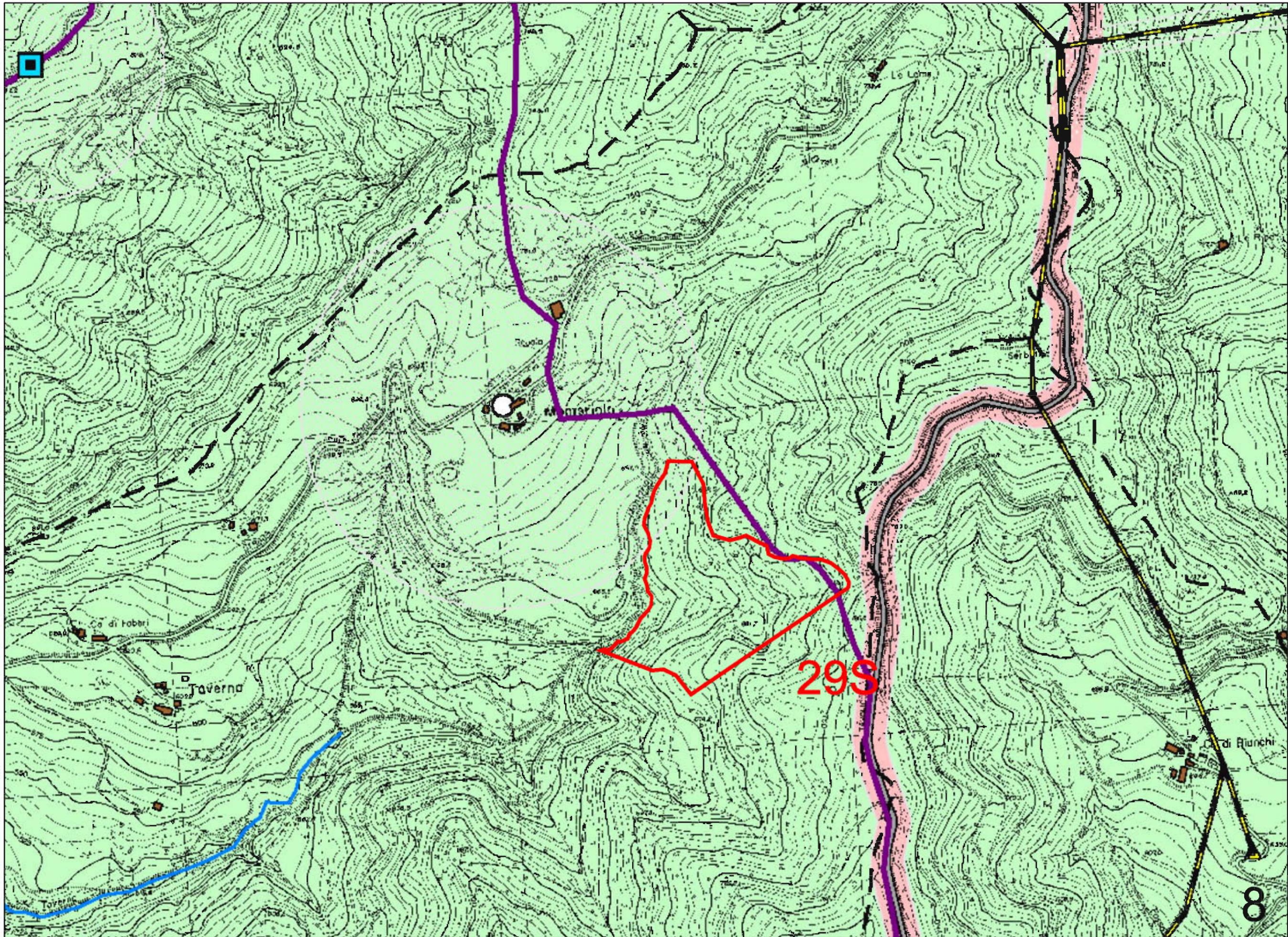








29S



**Ambito estrattivo 29S – Monteriolo 2**

**Comune di:** Sarsina

**Località:** Monteriolo

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

**Area inserita nel PAE Comunale con sigla:** 29S

**Variante rispetto al PAE vigente:** Nuovo inserimento

**Stato di fatto:** Area di nuovo inserimento

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

**Nell'area interessata è in atto una cava?:** No

**Nell'area interessata è già stata in atto una cava?:** No

**Il sito di ex cava è ripristinato?:**

**Viabilità d'accesso:** Strada comunale Lastreto-Rocchetta poi strada poderale 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:** Reggipoggio, immersione a Est ed inclinazione media di 16-18°

**Tipo materiale di cui è prevista l'estrazione:** Arenaria tipo Pietra Serena "Orizzonte Alberese" e arenaria da frantoio

**Potenza complessiva banco oggetto di coltivazione:** 3,3 m Alberese

**Potenza utile banco oggetto di coltivazione:** 2.0 m Alberese

**Superficie totale ambito estrattivo:** 55.396 mq

**Superficie area di coltivazione:** 55.396 mq

**Superficie aree di stoccaggio temporaneo:** In area di coltivazione

**Ambito suddiviso in U.M.I.:** No

**Quantitativi utili:**

Ambito	Materiali lavorabili		Sfrido
	Pietra da taglio (mc)	Arenaria da frantoio (mc)	
29S	8.000	8.000	28.000

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

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

**Morfologia della pendice interessata:** L'andamento medio del pendio è dell'ordine di 15-25°

**Condizioni di stabilità in atto nel terreno:** Buone

**Uso reale del suolo:** Bosco ceduo

**Visibilità dell'intervento da centri e/o nuclei abitati:** L'area di cava è visibile da Monteriolo

**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:** Si

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

**Posizione rispetto all'idrografia superficiale:** Versante sinistro del Fosso di Monteriolo

**Acque sotterranee permanenti e significative nel terreno interessato:** Assenti

**Eventuale falda non protetta presente:** Insignificante

**Modalità della sistemazione:** Gradonatura della pendice in scavo, ritombamento con materiale detritico al piede mediante piano inclinato e creazione di riporto per il raccordo con le scarpate subverticali esistenti al piede

**Utilizzazione del suolo ad area sistemata:** Prato pascolo nelle zone a ridotta acclività, impianto arboreo arbustivo nei gradoni, impianto arbustivo nelle scarpate di raccordo

**Modifica permanente del paesaggio:** Limitata dopo la sistemazione

**Vincolo idrogeologico:** Sì

**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.:** Interessata da art.10 del P.T.C.P. "Sistema forestale e boschivo" (Formazioni boschive del piano basale submontano)

**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 tra 55 e 60°.

**Indicatori di monitoraggio:**

Categoria	Indicatore	Unità di misura	Scopo	Frequenza	Fonte dati	Modalità di raccolta
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
Suolo	<i>Percentuale di materiale commercializzato fuori Provincia</i>	%	Verifica attuazione Piano	Annuale	Esercente	Elettronica
Suolo	<i>Superficie complessiva dell'area estrattiva autorizzata</i>	m <sup>2</sup>	Verifica attuazione Piano	Annuale	Esercente	Elettronica
Suolo	<i>Totale superficie</i>	m <sup>2</sup>	Verifica attuazione	Annuale	Esercente	Elettronica

	<i>scavata (planimetria)</i>		Piano			
<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>Sorgenti</i>	<i>l</i>	Registrazioni delle portate delle sorgenti	4 misure/anno	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



**Foto 1** - Immagine satellitare dell'Ambito estrattivo ripresa da ovest. Nella parte bassa della foto si vede l'Ambito 8S in fase di coltivazione