

RUWA srl  
Acqua territorio energia

## STUDIO IDROLOGICO E IDRAULICO TORRENTE MORANERA

Comune di Cariati (CS) – Luglio 2011

### Premessa

Il presente lavoro contiene lo studio idrologico e l'analisi idraulica a corredo della richiesta di ripermetrazione delle aree soggette a rischio idraulico nel tratto terminale del Torrente Moranera nel Comune di Cariati (CS). Il tratto del Torrente Moranera interessato dallo studio risulta infatti classificato come area d'attenzione nella perimetrazione del rischio idraulico del Piano Stralcio per l'Assetto Idrogeologico (PAI) dell'Autorità di Bacino della Regione Calabria, vedi fig.1. In pratica l'area al momento risulta classificata unicamente sulla base di notizie storiche di allagamenti e non sulle risultanze di uno specifico studio idraulico. In considerazione che le verifiche idrauliche effettuate hanno evidenziato le criticità presenti nel tratto compreso tra il ponte della SS 106 e quello ferroviario, si è ritenuto necessario prevedere alcuni interventi di mitigazione del rischio idraulico in questa zona. Sono stati quindi fatte le verifiche idrauliche nello stato di progetto a seguito delle quali è stata redatta la carta delle aree allagabili e quindi del rischio idraulico che viene presentata come proposta di modifica della Carta del Rischio Idraulico del PAI una volta che gli interventi saranno eseguiti e collaudati

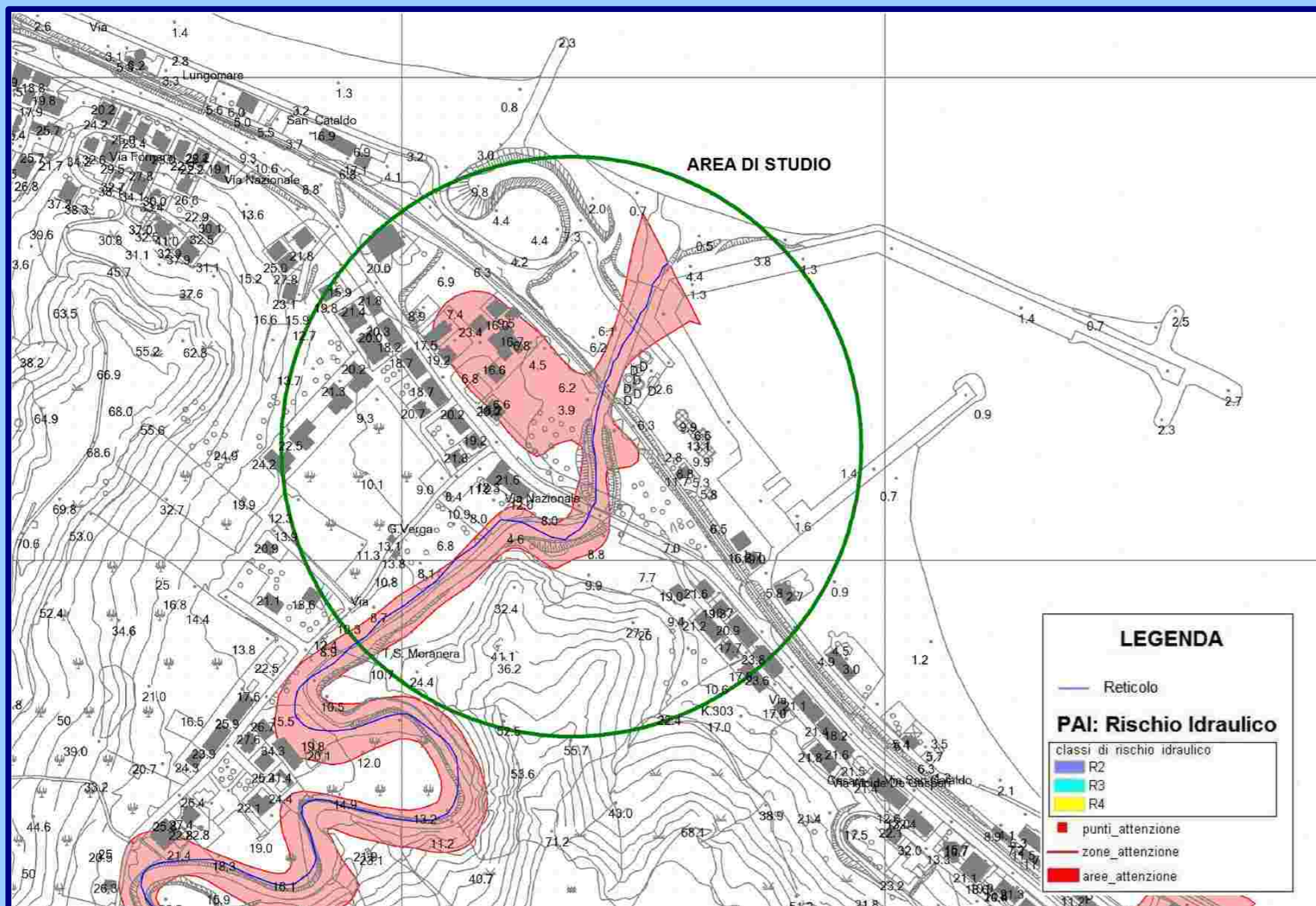


Fig. 1 – Inquadramento PAI vigente area di studio

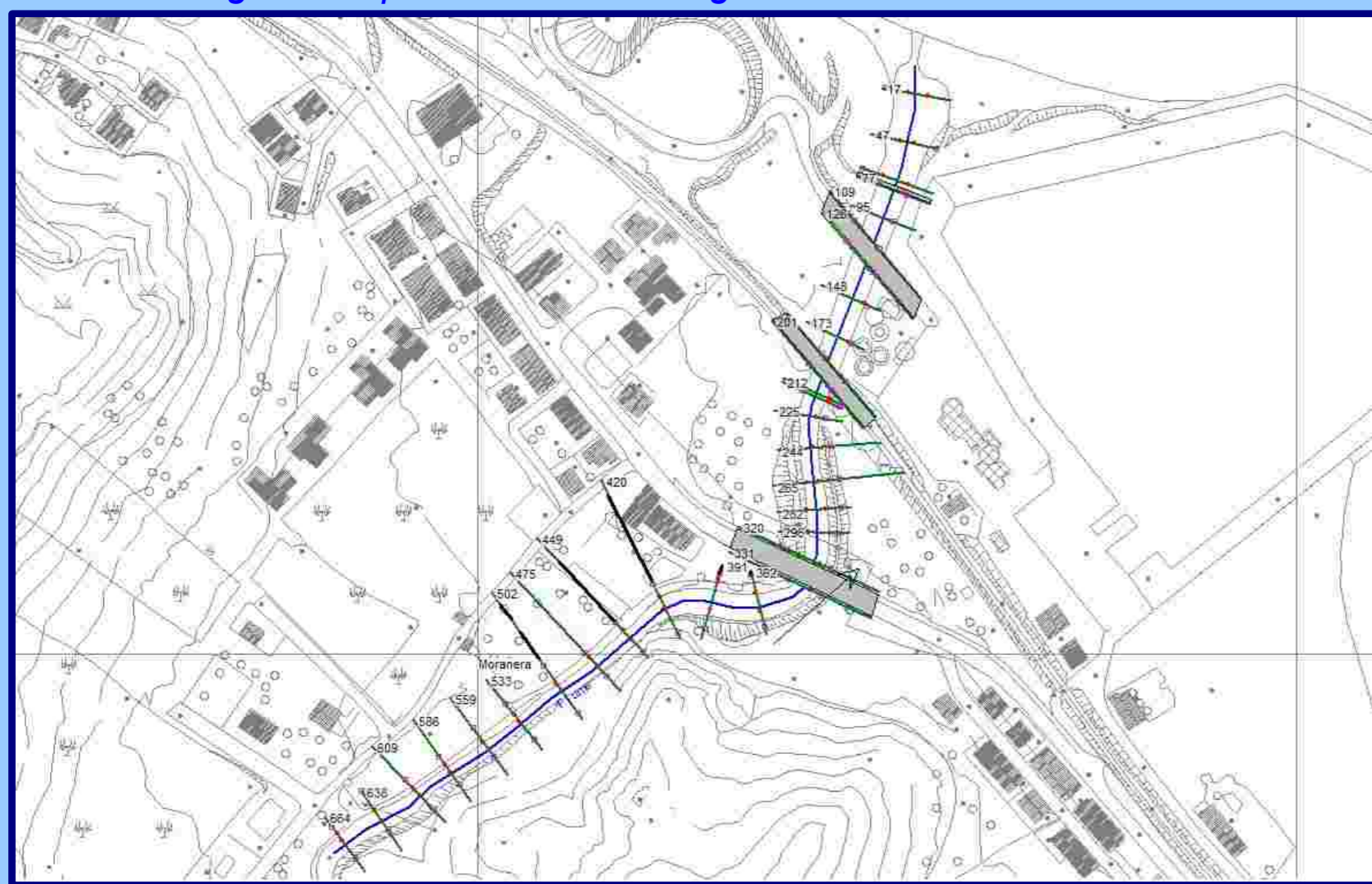


Fig. 2 – Modellazione monodimensionale - Planimetria modello

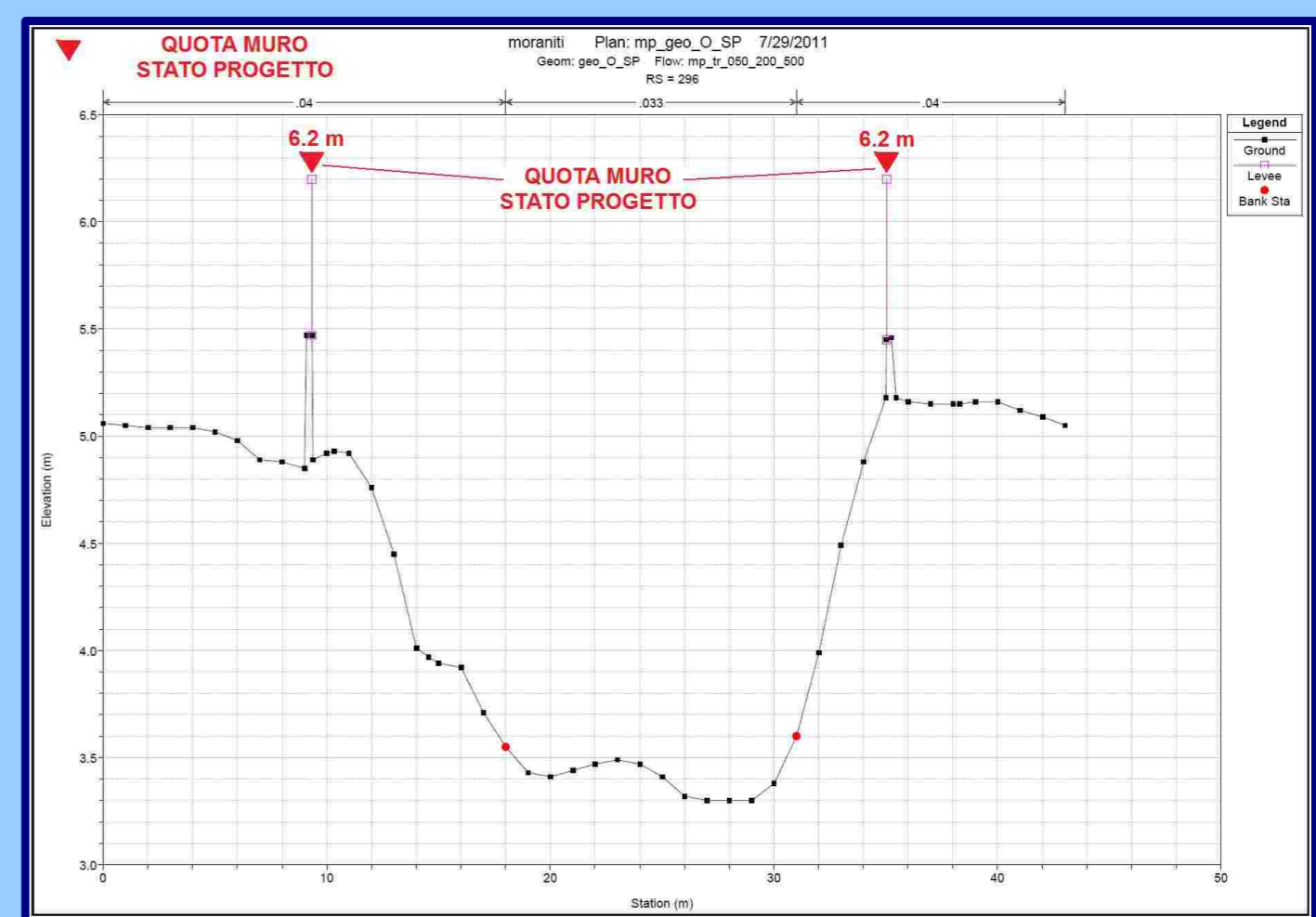


Fig. 3 - Sezione innalzamento muro



Fig. 4 - Foto tratto compreso tra il ponte della SS 106 e quello ferroviario – Traccia innalzamento argin

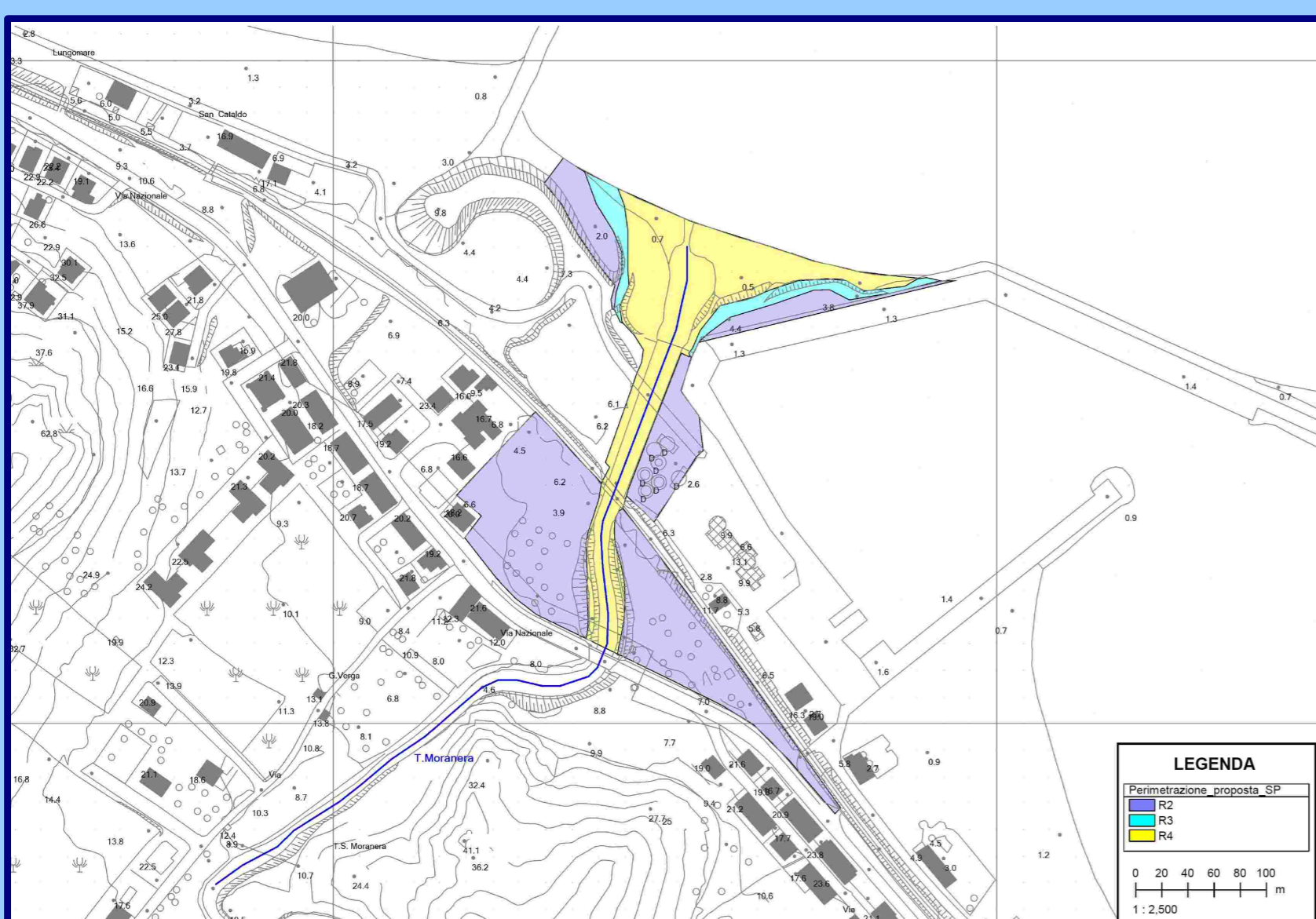


Fig. 5 – Perimetrazione PAI proposta Stato progetto

### Conclusioni

Nell'ambito del presente studio sono state condotte le verifiche idrauliche finalizzate alla ridefinizione del rischio idraulico nel tratto terminale del torrente Varco, nel comune di Cariati. A seguito dei lavori di sistemazione idraulica effettuati lungo il tratto terminale del torrente Varco ed allo scopo di verificare che il deflusso del Torrente Varco sia contenuto negli argini sono state condotte le verifiche idrauliche estese ad un tratto ritenuto adeguatamente significativo al fine dello studio. Le verifiche idrauliche sono state precedute da uno studio idrologico per la determinazione delle portate di piena attese con i diversi tempi di ritorno. Le verifiche idrauliche condotte, i cui principali risultati sono stati in precedenza illustrati, dimostrano che le portate liquide attese con i diversi tempi di ritorno (50, 200 e 500 anni) sono sempre contenute nel corso d'acqua e che il profilo di corrente si mantiene sempre al di sotto del contenimento arginale, per cui si conclude che è possibile effettuare la deperimetrazione del rischio idraulico nella zona.