

COMMITTENTE

SANTA MARIA 90 SRL

TITOLO

VALUTAZIONE DI CONGRUITÀ SECONDO L'ART. 14 DELLE NTA (ALLEGATO V, PGRA) PER VARIANTE AD ATTUARE IL PIANO DI LOTTIZZAZIONE PE 08C/16 AMBITO C2/19, C2/17, C2/18 e C2/20 A MEZZO DEL PROGETTO DI COORDINAMENTO URBANISTICO DENOMINATO "SANTA MARIA" - COMUNE DI NEGRAR

RELAZIONE TECNICO ILLUSTRATIVA

PROGETTAZIONE

Ing. Anna Rossi
Viale del Lavoro, 45/12
37036 San Martino Buon Albergo (VR)
ing.annarossi@gmail.com
ing.annarossi@ingpec.eu
Tel. 045 8799318



REDATTO		
Ing. Anna Rossi		
luglio 2024	00	PRIMA EMISSIONE
DATA	REVISIONE	NOTA

Sommario

1. INTRODUZIONE	2
2. STATO DI FATTO E METODO DI ANALISI	2
3. VALUTAZIONE DELLA CONGRUITÀ DELL'INTERVENTO CON IL PGRA.....	6

ALLEGATO 1: TAVOLA GRAFICA QUARTATURA

ALLEGATO 2: ATTESTATO DI RISCHIO

1. INTRODUZIONE

La presente relazione vuole dimostrare la congruità al PGRA art.14 delle Norme di Attuazione del piano di Gestione del Rischio Alluvioni dell'intervento denominato "VARIANTE AD ATTUARE IL PIANO DI LOTTIZZAZIONE PE 08C/16 AMBITO C2/19, C2/17, C2/18 e C2/20 A MEZZO DEL PROGETTO DI COORDINAMENTO" IN MERITO ALL'ARTICOLO URBANISTICO DENOMINATO "SANTA MARIA" in comune di Negrar

L'area oggetto d'esame presenta una porzione interna ad una pericolosità idraulica P1 e un rischio idraulico R1, entrambi visualizzati all'interno delle mappe estratte dal portale SIGMA dell'Autorità di Bacino Distrettuale delle Alpi Orientali e attraverso l'attestato di rischio allegato alla presente. Secondo IL PIANO DI GESTIONE DEL RISCHIO DI ALLUVIONI in condizioni di pericolosità P1 si fa riferimento all'articolo 14 "aree classificate a pericolosità moderata (P1)". Il suddetto articolo riporta che gli interventi che si trovano in classe di pericolosità P1 possono essere attuati senza la verifica della compatibilità idraulica solo nel caso in cui sia accertato il NON superamento del rischio specifico medio R2.

2. STATO DI FATTO E METODO DI ANALISI

Di seguito si riporta l'inquadramento dell'area con gli elementi risultanti dal portale di sigma <https://sigma.distrettoalpiorientali.it/>.

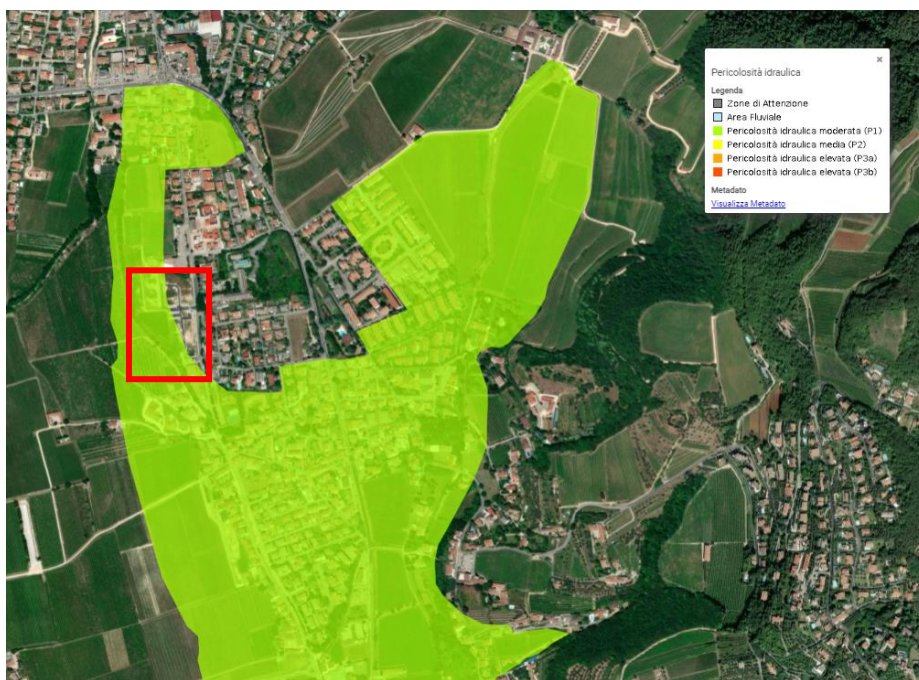


Figura 1: Inquadramento generale PGRA



Figura 2: Mappa della pericolosità estratta da Sigma dell'area interessata sovrapposta alla planimetria di progetto dell'intervento in esame (poligono rosso)



Figura 3: Mappa del tirante MPH Tr100 estratta da Sigma dell'area interessata dallo studio

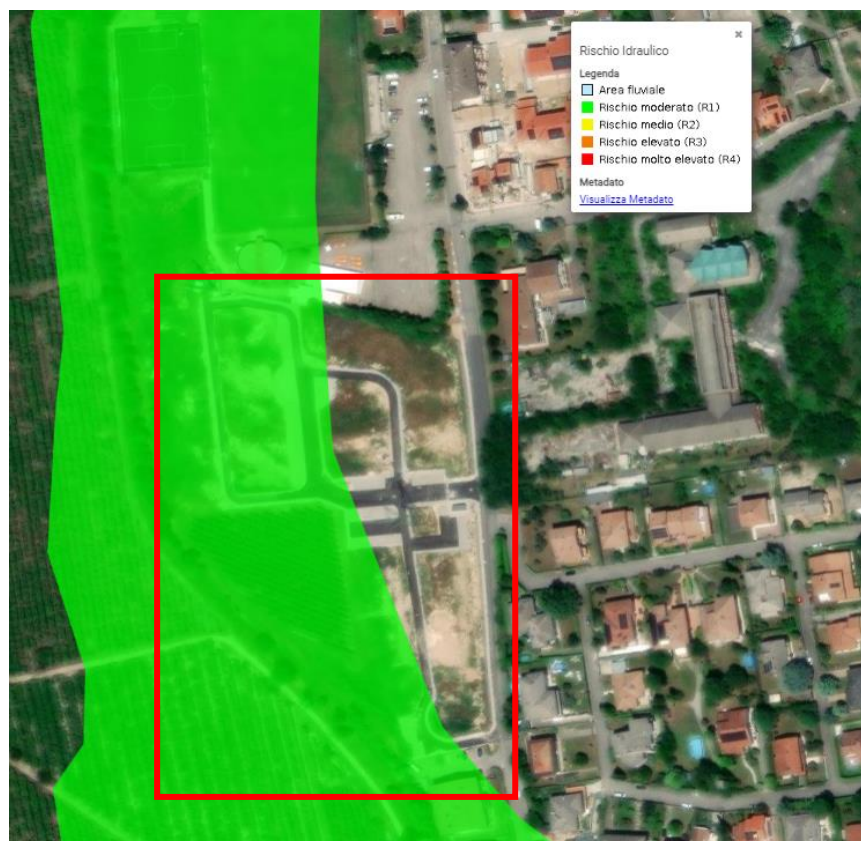


Figura 4: Mappa del rischio idraulico estratta da Sigma dell'area interessata dallo studio

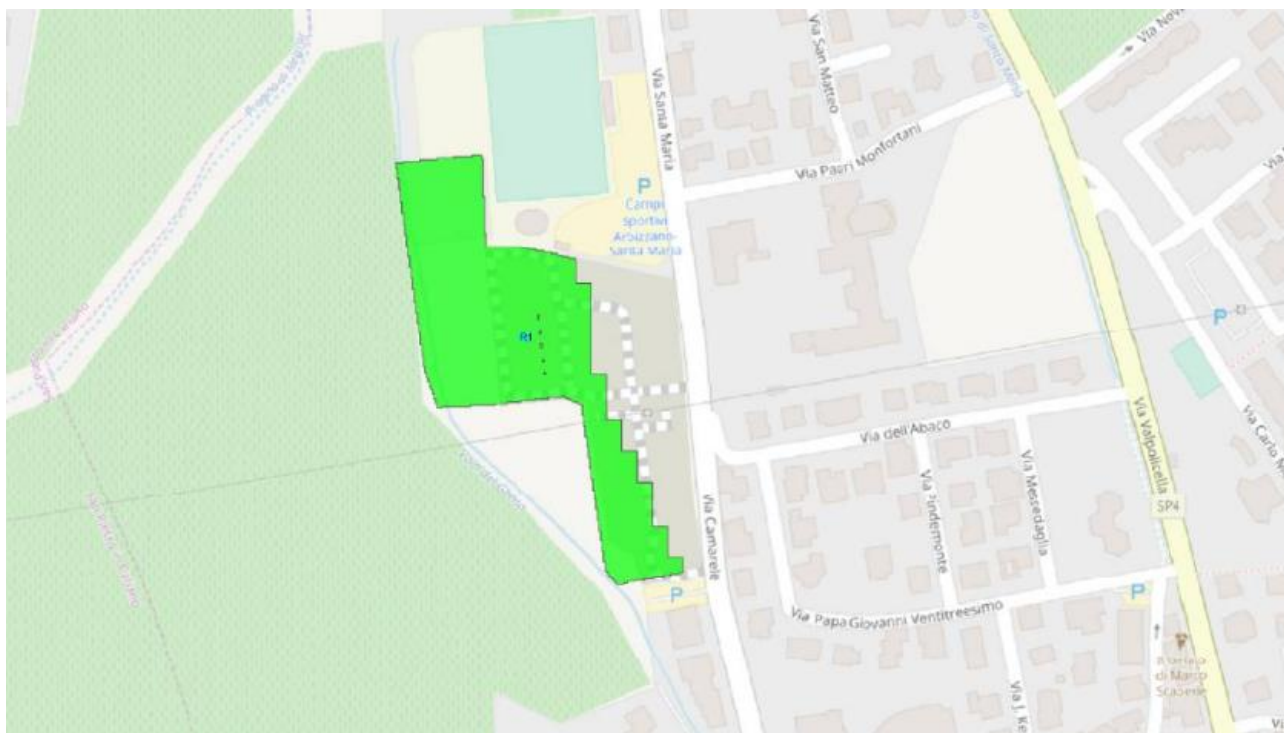


Figura 5: estratto attestato di rischio idraulico

Le figure 2 e 5 rappresentano rispettivamente la mappa del pericolo del portale SIGMA e la mappa del rischio estratta dall'attestato di rischio e mostrano che l'area in esame si trova in condizioni di pericolo P1 e in condizioni di rischio $R < R2$. La figura 3 rappresenta invece i tiranti massimi con un tempo di ritorno di 100 anni e la figura 4 mostra la mappa del rischio presente nel portale SIGMA.

3. VALUTAZIONE DELLA CONGRUITÀ DELL'INTERVENTO CON IL PGRA

Per arrivare alle conclusioni di questo studio è stata eseguita una quartatura, ovvero una griglia quadratica di lato 10x10 m sull'ingombro dell'area interessata dallo studio. La quota assoluta della strada pari a +m slm è stata considerata come quota di riferimento e si sono calcolate le quote relative conseguenti.

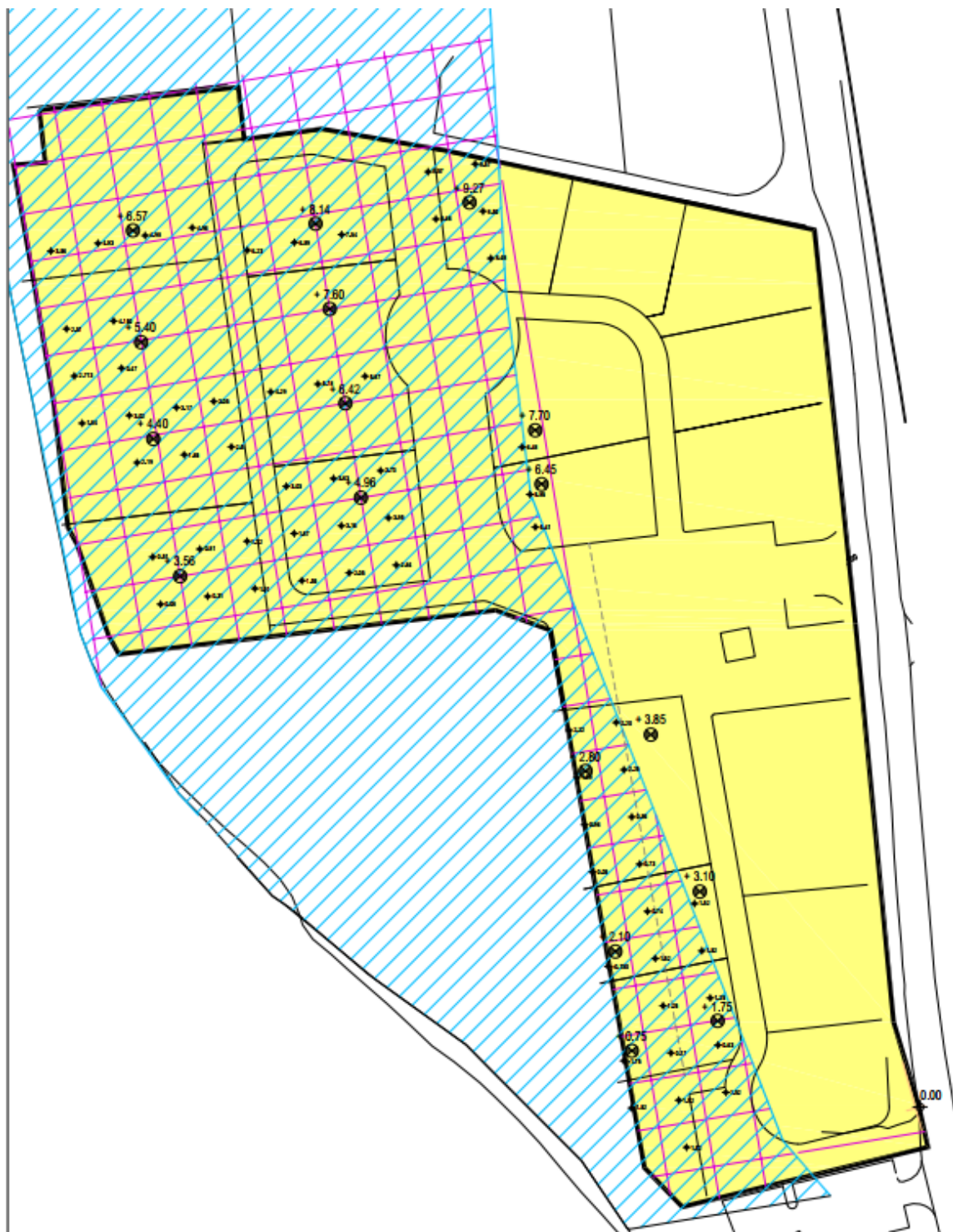
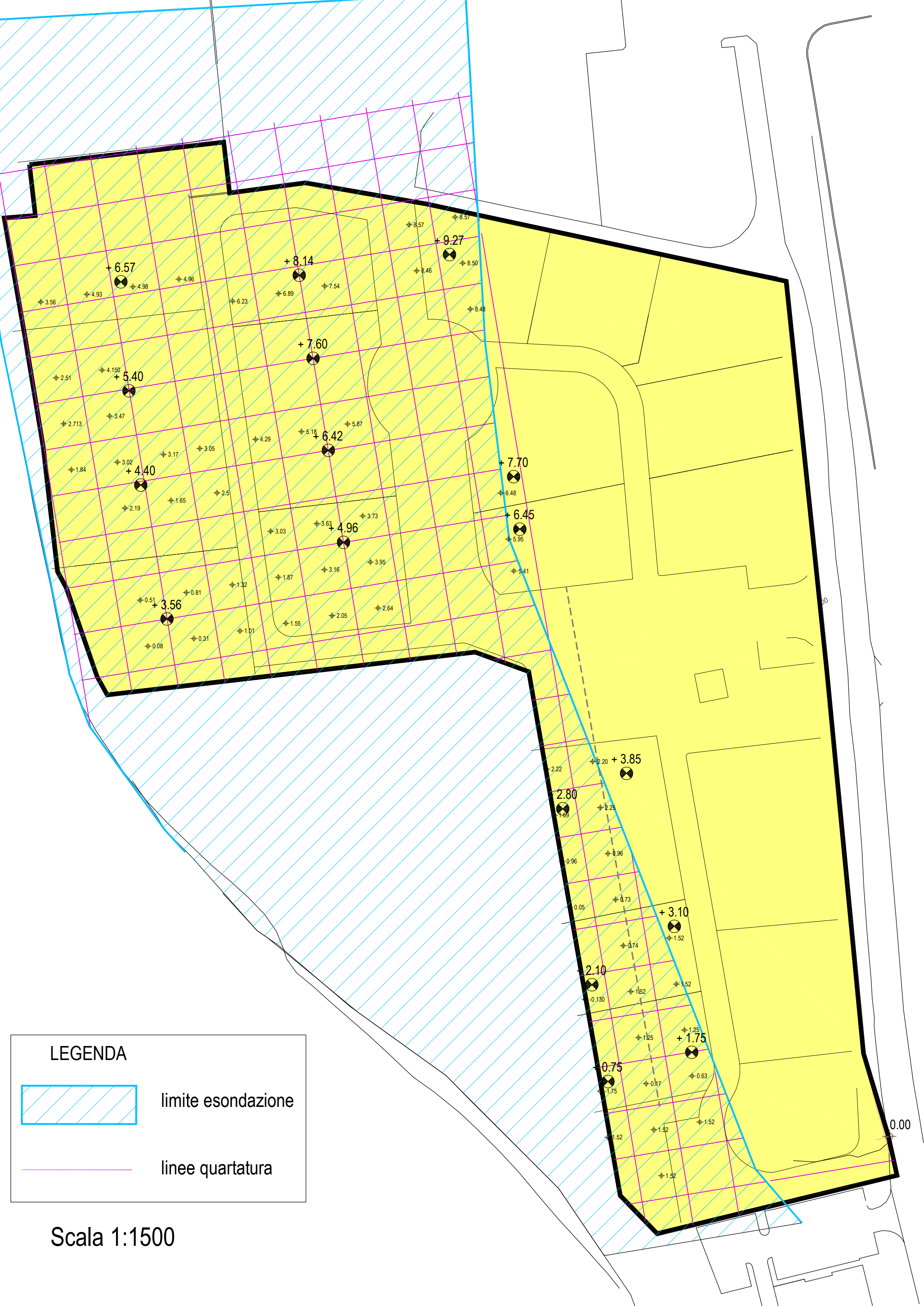


Figura 6: Estratto quartatura (allegata alla relazione)

L'area di interesse è caratterizzata da pendenza naturale verso sud, pertanto per ciascun lotto ricadente all'interno del perimetro di pericolosità e di rischio si è eseguita la quartatura con la quota massima in ciascun quadro. Tale dato è stato confrontato con le quote di progetto verificando che le quote di imposta dei lotti siano maggiori di 0.5 m per garantire la quota di sicurezza idraulica.

Non vi è una quota univoca ma ciascun lotto ha una propria verifica.

Dall'elaborato allegato alla presente relazione **è stata verificata la congruità** del progetto all'articolo 14 comma 4 infatti i lotti ricadenti all'interno di aree allagabili aventi pericolosità P1 e rischio $R < 2$ **giacciono ad una quota maggiore di 0.5 metri rispetto al piano campagna da DTM e rilievo di origine.**



LEGENDA



limite esondazione



linee quartatura

Scala 1:1500

Attestato di rischio idraulico

La sottoscritta **anna rossi** codice fiscale **RSSNNA78P54L781T** nella qualità di **TECNICO** del Comune di **SAN MARTINO BUON ALBERGO** tramite l'utilizzo del software **HEROLite** versione **2.1.0.1**, sulla base dati contenuti nell'ambiente di elaborazione creato in data **30-04-2024** chiave **9653d082e12e5f86151ad64d6e47fc5d** ha effettuato l'elaborazione sulla base degli elementi esposti rappresentati nell'allegato grafico e sotto riportati.

Tabella di dettaglio delle varianti

ID Poligono	Area (mq)	Tipologia uso del suolo prevista nel PGRA vigente	Tipologia uso del suolo dichiarata
1	7.532	Uso del suolo attuale: Vigneti Classi di rischio attuali: R1	Uso del suolo previsto: Zone residenziali a tessuto discontinuo e rado Classi di rischio previste: R1
2	2.160	Uso del suolo attuale: Zone residenziali a tessuto discontinuo e rado, Vigneti Classi di rischio attuali: R1	Uso del suolo previsto: Reti stradali secondarie Classi di rischio previste: R1
3	2.647	Uso del suolo attuale: Zone residenziali a tessuto discontinuo e rado, Vigneti Classi di rischio attuali: R1	Uso del suolo previsto: Zone residenziali a tessuto discontinuo e rado Classi di rischio previste: R1
4	3.267	Uso del suolo attuale: Zone residenziali a tessuto discontinuo e rado, Vigneti Classi di rischio attuali: R1	Uso del suolo previsto: Zone residenziali a tessuto discontinuo e rado Classi di rischio previste: R1
5	4.100	Uso del suolo attuale: Zone residenziali a tessuto discontinuo e rado, Vigneti Classi di rischio attuali: R1	Uso del suolo previsto: Reti stradali secondarie Classi di rischio previste: R1

Autorità di Distretto delle Alpi Orientali

Si certifica che il presente attestato è stato prodotto con l'utilizzo del software **HEROLite** versione **2.1.0.1** sulla base dati contenuti nell'ambiente di elaborazione creato in data **30-04-2024** chiave **9653d082e12e5f86151ad64d6e47fc5d** dall'Autorità di bacino distrettuale delle Alpi Orientali.

Il responsabile del servizio di verifica delle vulnerabilità:

Ing. Giuseppe Fragola Funzionario tecnico con incarico di elevata professionalità.

ID Poligono	Area (mq)	Tipologia uso del suolo prevista nel PGRA vigente	Tipologia uso del suolo dichiarata
6	1.479	Uso del suolo attuale: Zone residenziali a tessuto discontinuo e rado, Vigneti Classi di rischio attuali: R1	Uso del suolo previsto: Zone residenziali a tessuto discontinuo e rado Classi di rischio previste: R1
7	2.517	Uso del suolo attuale: Vigneti Classi di rischio attuali: R1	Uso del suolo previsto: Zone residenziali a tessuto discontinuo e rado Classi di rischio previste: R1
8	2.487	Uso del suolo attuale: Vigneti Classi di rischio attuali: R1	Uso del suolo previsto: Zone residenziali a tessuto discontinuo e rado Classi di rischio previste: R1

Le elaborazioni effettuate consentono di verificare che gli elementi sopra riportati risultano classificabili in classe di rischio idraulico $\leq R2$

La sottoscritta dichiara inoltre di aver utilizzato il software HEROLite versione 2.1.0.1 secondo le condizioni d'uso e di aver correttamente utilizzato le banche dati messe a disposizione da parte dell'Autorità di bacino distrettuale delle Alpi Orientali create in data 30-04-2024 chiave 9653d082e12e5f86151ad64d6e47fc5d.

Data compilazione: 10/07/2024

Il tecnico
anna rossi

Autorità di Distretto delle Alpi Orientali

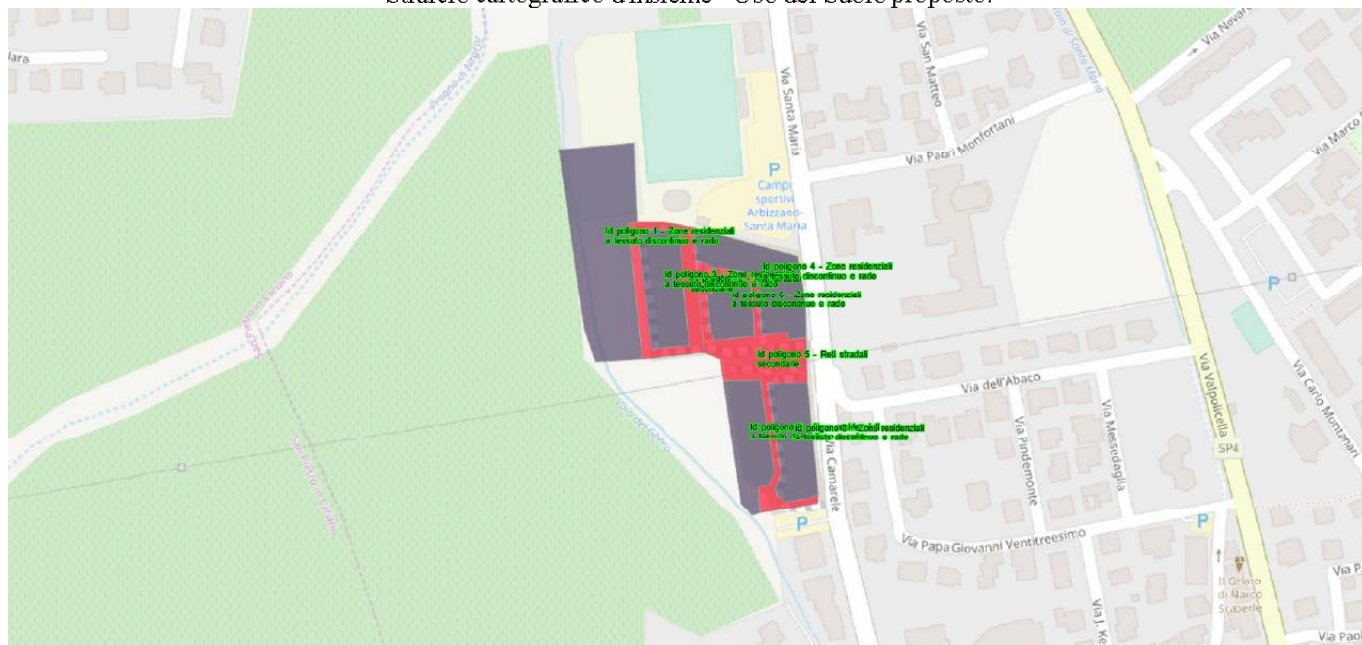
Si certifica che il presente attestato è stato prodotto con l'utilizzo del software HEROLite versione 2.1.0.1 sulla base dati contenuti nell'ambiente di elaborazione creato in data 30-04-2024 chiave 9653d082e12e5f86151ad64d6e47fc5d dall'Autorità di bacino distrettuale delle Alpi Orientali.

Il responsabile del servizio di verifica delle vulnerabilità:

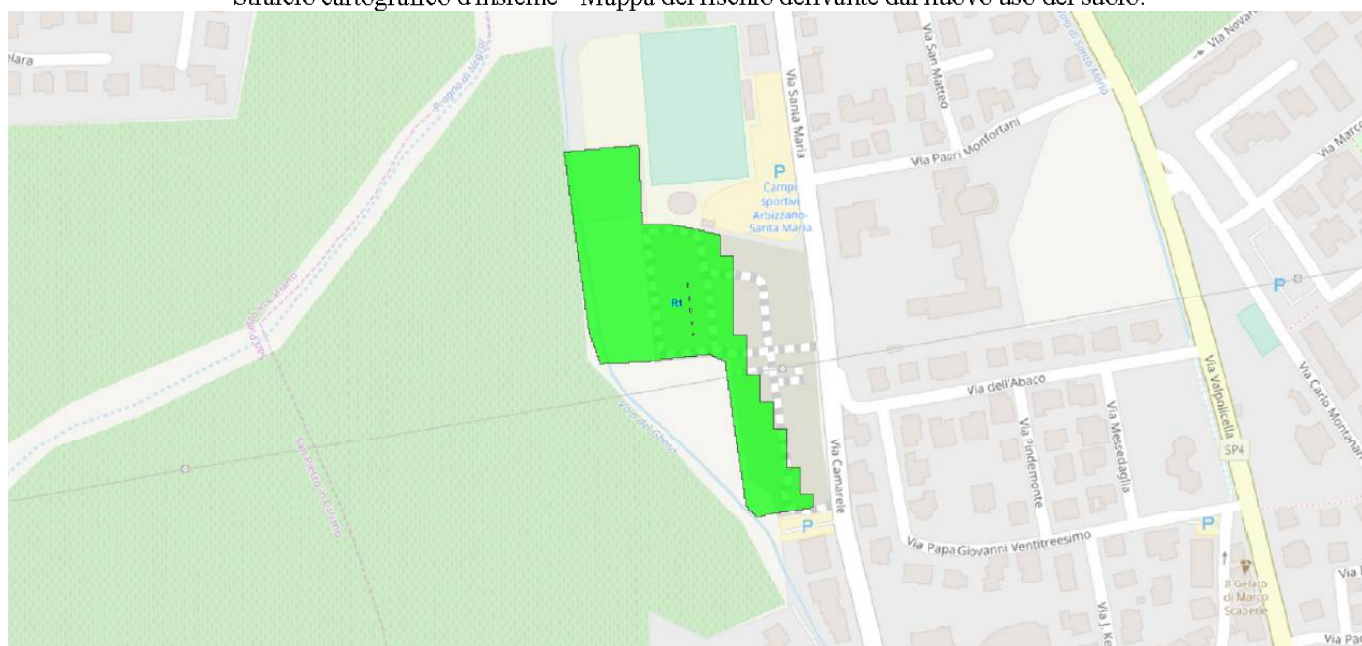
Ing. Giuseppe Fragola Funzionario tecnico con incarico di elevata professionalità.

Allegato cartografico

Stralcio cartografico d'insieme - Uso del Suolo proposto.



Stralcio cartografico d'insieme - Mappa del rischio derivante dal nuovo uso del suolo.



Autorità di Distretto delle Alpi Orientali

Si certifica che il presente attestato è stato prodotto con l'utilizzo del software HEROLite versione 2.1.0.1 sulla base dati contenuti nell'ambiente di elaborazione creato in data 30-04-2024 chiave 9653d082e12e5f86151ad64d6e47fc5d dall'Autorità di bacino distrettuale delle Alpi Orientali.

Il responsabile del servizio di verifica delle vulnerabilità:

Ing. Giuseppe Fragola Funzionario tecnico con incarico di elevata professionalità.