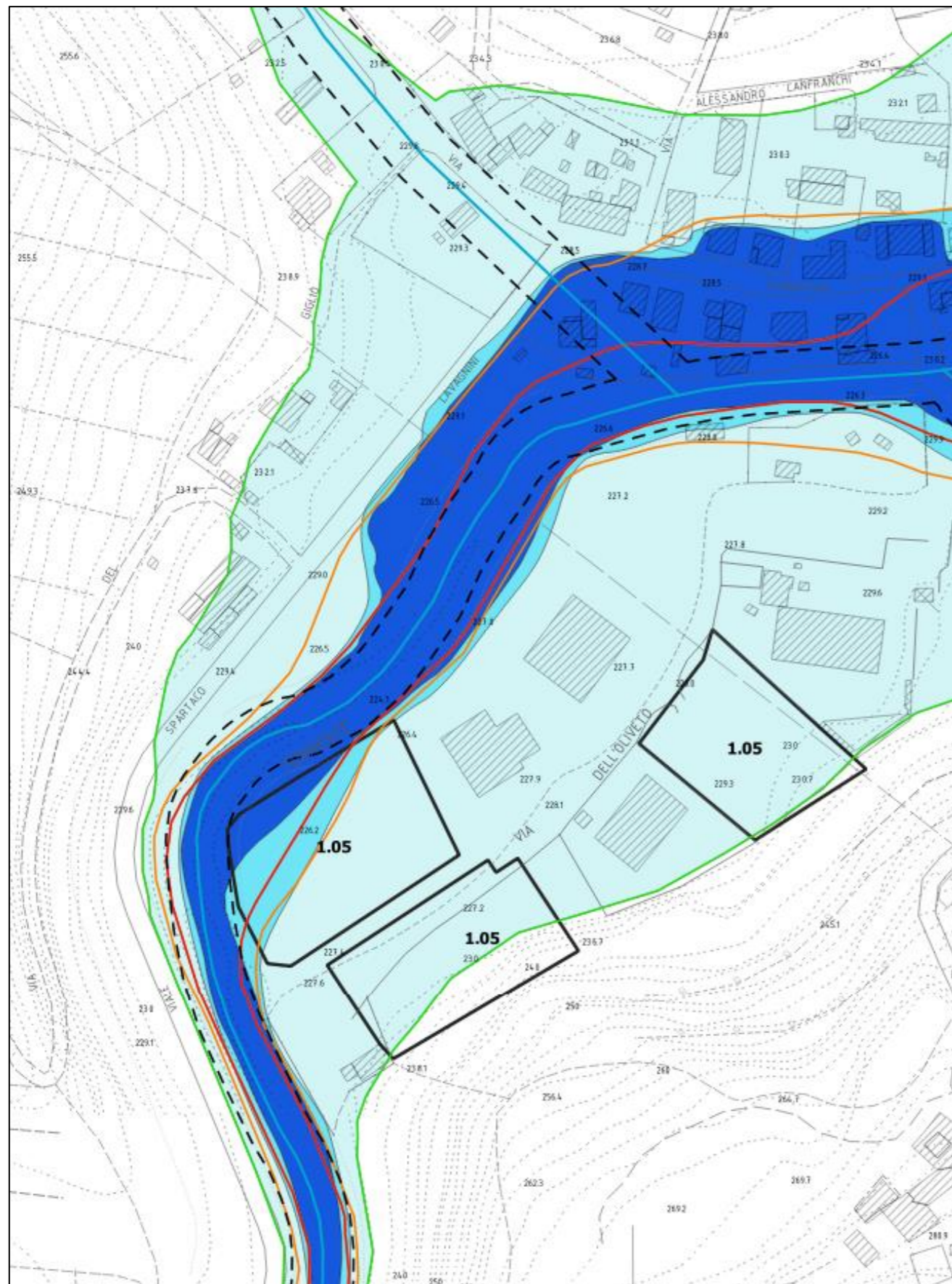


**INTERVENTO 1.05 - IC4\_07 - nuova edificazione residenziale e artigianale in tre lotti, sistemazioni viabilità**

**CARTA DELLA FATTIBILITÀ IDRAULICA**

Scala 1:2.000



**Intervento n°1.05**

**Sigla intervento:**

**IC4\_07 - nuova edificazione residenziale e artigianale in tre lotti, sistemazioni viabilità**

**Pericolosità idraulica:**

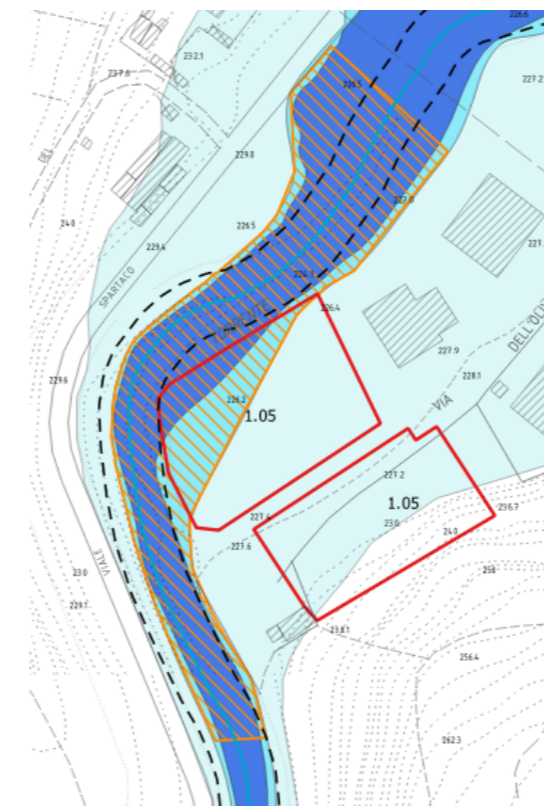
Pericolosità per alluvioni rare (P1), pericolosità per alluvioni poco frequenti (P2), pericolosità per alluvioni frequenti (P3)

Nelle aree a PERICOLOSITA' PER ALLUVIONE RARA (P1) è sempre assicurato il non superamento della classe di rischio R2, indipendentemente dalla tipologia di intervento e dalla classe di danno.

Le nuove edificazioni sono ammesse nelle aree interessate da pericolosità per alluvioni rare nel rispetto del punto 3.3 dell'allegato A al regolamento di attuazione 5R/2020. Come si evince dalla matrice di pericolosità e danno potenziale per la determinazione delle classi di rischio ai sensi del D.Lgs 49/2010 (Documento conclusivo del tavolo tecnico Stato-Regioni: indirizzi operativi per l'attuazione della direttiva 2007/60/CE relativa alla valutazione ed alla gestione dei rischi da alluvioni con riferimento alla predisposizione delle mappe della pericolosità e del rischio di alluvioni del ministero dell'ambiente, Gennaio 2013) indipendentemente dalla classe di danno il non superamento del rischio R2 è sempre assicurato in classe di pericolosità P1.

Nelle aree ricadenti in PERICOLOSITA' PER ALLUVIONE FREQUENTI (P3), verificata la magnitudo "molto severa" non sono consentiti interventi edilizi, mentre nelle aree interessate da PERICOLOSITA' PER ALLUVIONE POCO FREQUENTE (P2) la fattibilità dell'intervento è subordinata alla realizzazione di opere in sopraelevazione di cui all'art. 8, comma 1, lettera c) della LR 41/20018, senza aggravio delle condizioni di rischio in altre aree.

Le modellazioni idrauliche sul Torrente Ema, definiscono il tirante idraulico massimo per Tr 200 anni all'interno dell'area a pericolosità per alluvioni poco frequenti nella quale potranno essere realizzati gli interventi edificatori, che è pari a 227.93 m s.l.m. Di conseguenza, in relazione alla loro messa in sicurezza idraulica, gli edifici dovranno essere realizzati su di un rilevato con piano di imposta a quota 228.23 m s.l.m. tale da garantire un franco di sicurezza sul battente duecentennale pari a 30 cm e pertanto la volumetria massima sottraibile all'esondazione è di circa 580 mc.



Con riferimento alla figura a lato l'area contermina a quella d'interesse (area in retino arancione) è caratterizzata da allagamenti per volumi pari a circa 15000 mc. Rispetto a questi, i volumi sottratti all'esondazione per effetto della realizzazione delle opere di sopraelevazione sono inferiori al 4%.

Per quanto detto in precedenza si può ritenere che l'opera di sopraelevazione non induce aggravio di rischio idraulico in altre aree.

Infine, preme osservare che l'intervento di sopraelevazione, dovendosi realizzare in area limitrofa al corso d'acqua, parallelamente all'asta fluviale, non costituisce ostacolo alle principali linee di deflusso idraulico.

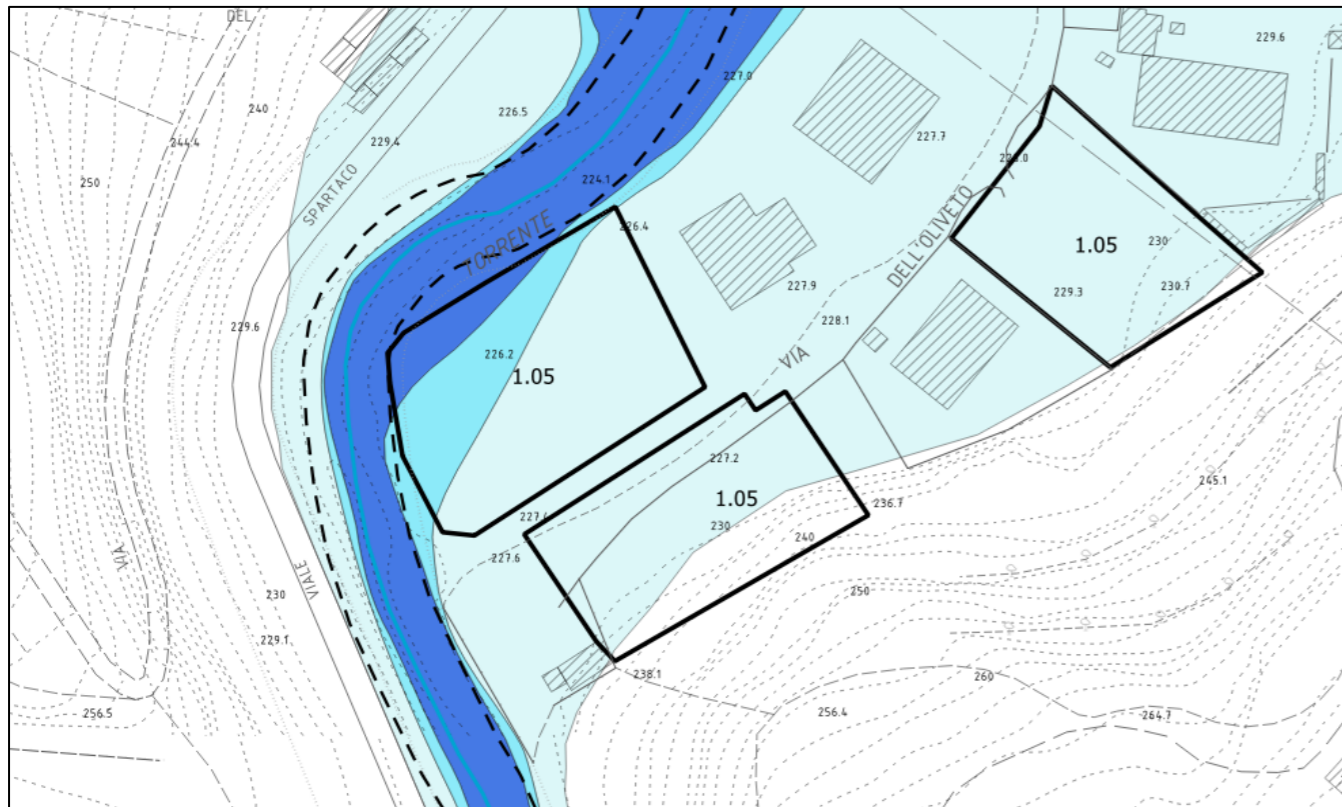
Parte dell'area ricade in P3 di PGRA, pertanto tutti gli interventi sono soggetti alle condizioni riportate nella stessa Disciplina di Piano per le aree a pericolosità da alluvione elevata.

Parte dell'area ricade in P2 di PGRA, pertanto tutti gli interventi sono soggetti alle condizioni riportate nella stessa Disciplina di Piano per le aree a pericolosità da alluvione media.

**INTERVENTO 1.05 - IC4\_07 - nuova edificazione residenziale e artigianale in tre lotti, sistemazioni viabilità**

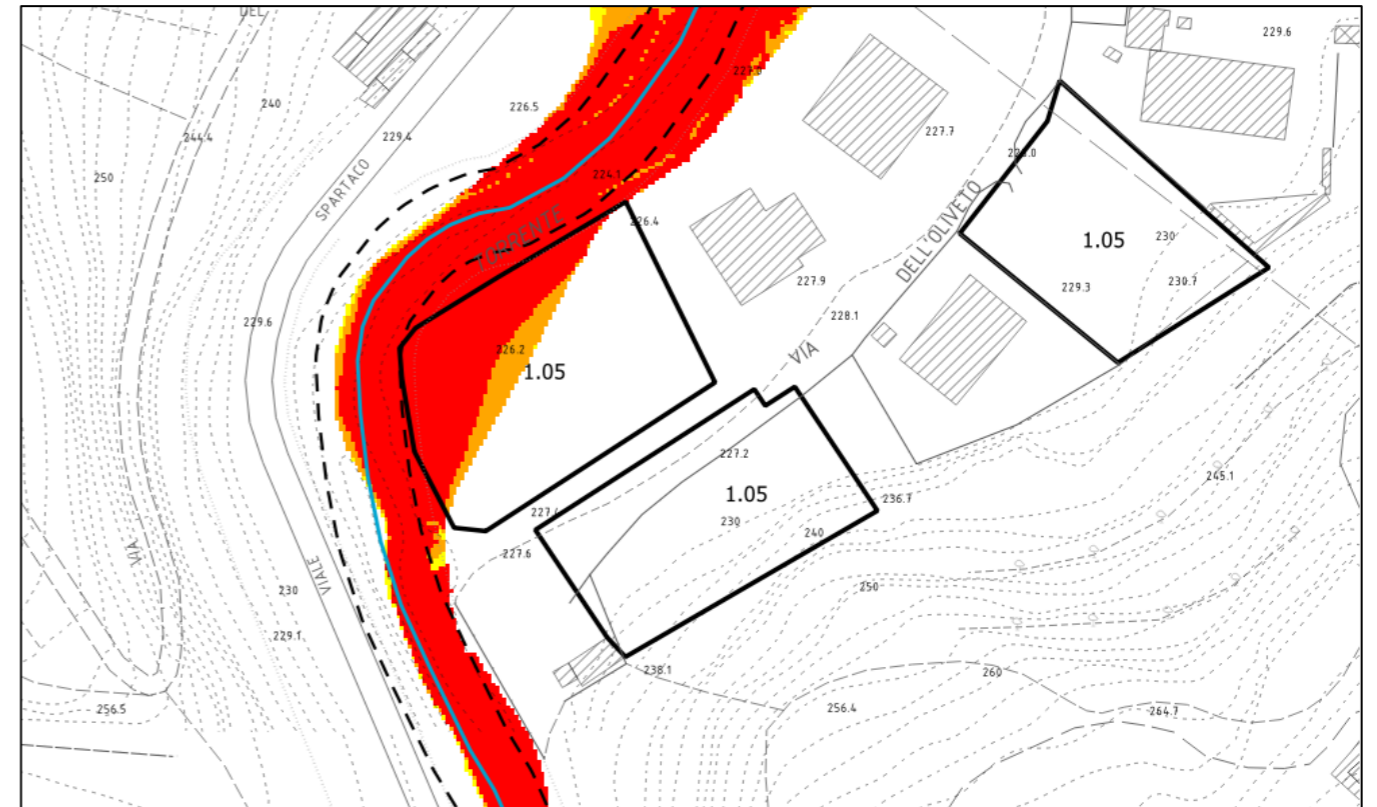
**CARTA DELLA PERICOLOSITÀ DA ALLUVIONI**

Scala 1:2.000



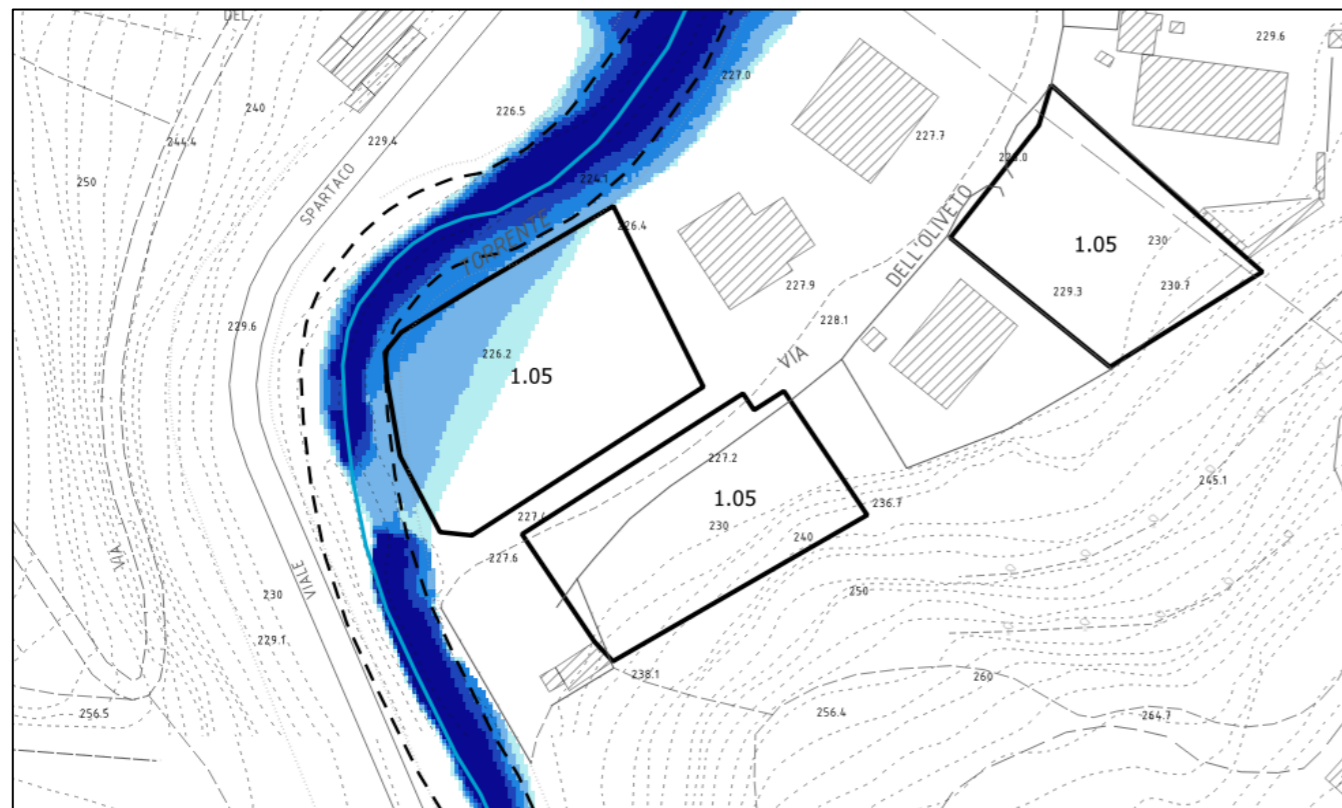
**CARTA DELLA VELOCITÀ DELLA CORRENTE**

Scala 1:2.000



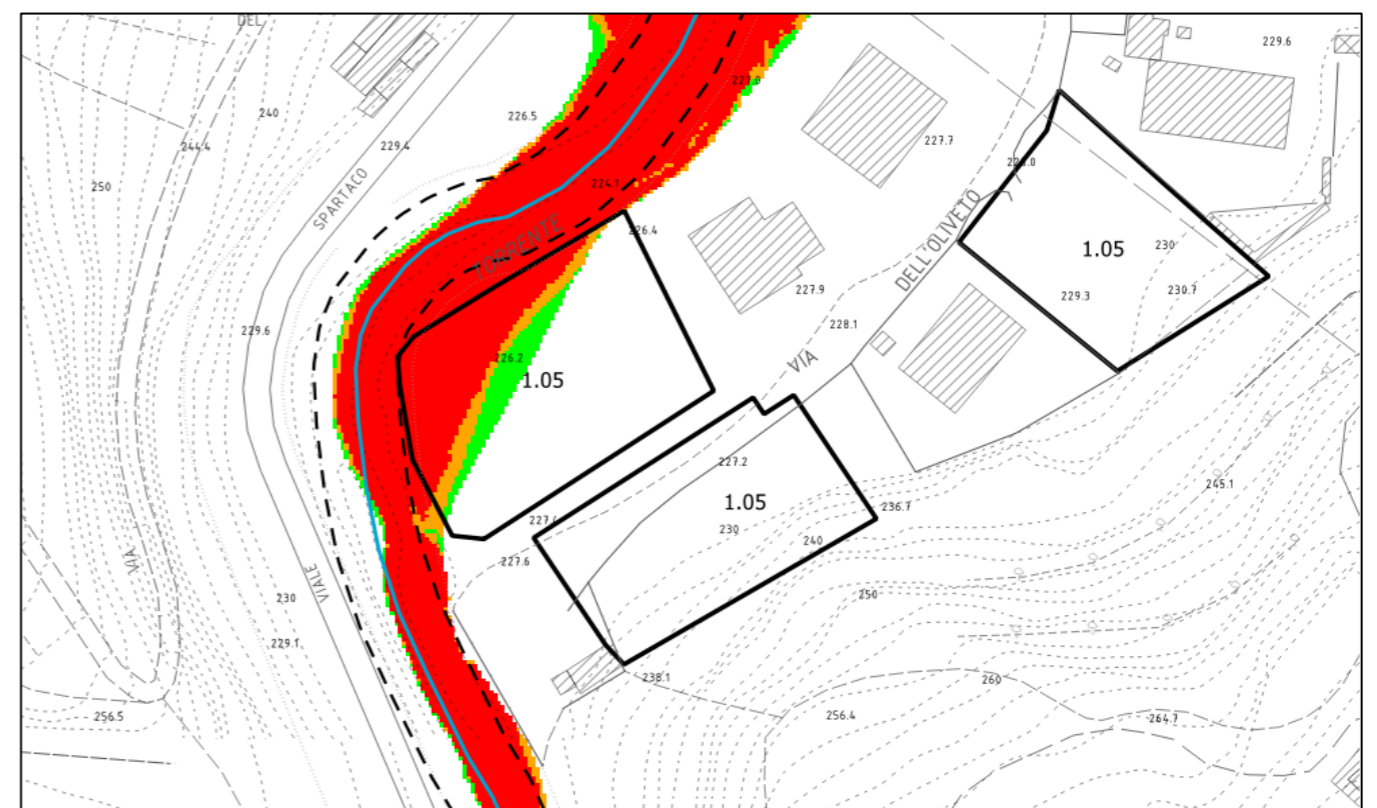
**CARTA DEI BATTENTI (Tr200 anni)**

Scala 1:2.000



**CARTA DELLA MAGNITUDO IDRAULICA**

Scala 1:2.000



## CARTA DELLA FATTIBILITÀ

### Legenda

1.01 Scheda di fattibilità per gli interventi di progetto (es. PA, IC, AE .....)

#### Aree a pericolosità d'alluvione

- P1 - aree a pericolosità per alluvioni rare (200 anni <  $T_r$  ≤ 500 anni)
- P2 - aree a pericolosità per alluvioni poco frequenti (30 anni <  $T_r$  ≤ 200 anni)
- P3 - aree a pericolosità per alluvioni frequenti ( $T_r$  ≤ 30 anni)

#### Piano Gestione Rischio alluvioni (PGRA)

- P1 - Pericolosità bassa
- P2 - Pericolosità media
- P3 - Pericolosità elevata

#### Reticolo idrografico della Regione Toscana di cui al DCRT 28/2020

- Tratto superficiale
- Tratto tombato
- Vincolo dei 10 m dai corsi d'acqua (LR 41/2018 art.3)

## CARTA DELLA PERICOLOSITÀ IDRAULICA

#### Aree a pericolosità d'alluvione

- P1 - aree a pericolosità per alluvioni rare (200 anni <  $T_r$  ≤ 500 anni)
- P2 - aree a pericolosità per alluvioni poco frequenti (30 anni <  $T_r$  ≤ 200 anni)
- P3 - aree a pericolosità per alluvioni frequenti ( $T_r$  ≤ 30 anni)

## CARTA DEI BATTENTI (Tr 200 anni)

- $h < 0.5$  m
- $0.5 \text{ m} \leq h < 1$  m
- $1 \text{ m} \leq h < 1.5$  m
- $1.5 \text{ m} \leq h < 2$  m
- $h \geq 2$  m

## CARTA DELLA VELOCITÀ DELLA CORRENTE

- $v \leq 0.5$  m/s
- $0.5 \leq v < 1$  m/s
- $v \geq 1$  m/s

## CARTA DELLA MAGNITUDO ICRAULICA

- M1 - moderata
- M2 - severa
- M3 - molto severa