TAVOLA
19

Studio Tecnico Pistelli ed Associati
S.GIULIANO T. V.LO VECCHIO OSPIZIO,2/A TEL.050/81.86.03
FAX 050/81.89.09

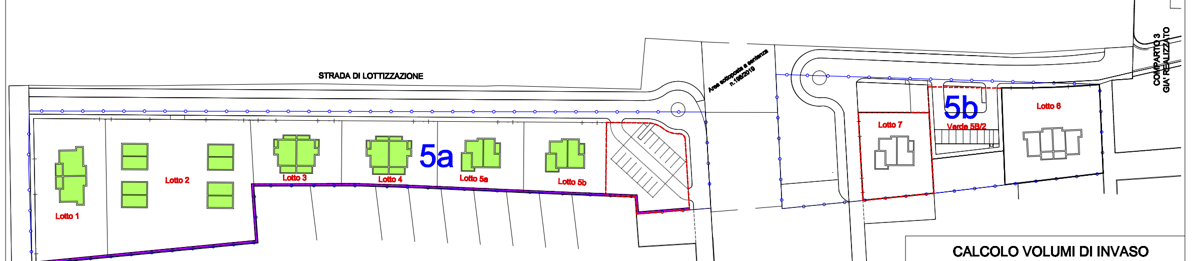
COMUNE DI SAN GIULIANO TERME
UTOE 34 - GHEZZANO - COMPARTO 5
Piano di Lottizzazione per la realizzazione di complesso residenziale

DENOMINAZIONE: **Planimetria inerente il rischio idraulico con indicazione bacini di invaso**

RICHIEDENTI: **"Nuovo Consorzio Ghezzano TRE"**

IDENTIFICAZIONE CATASTALE
FG. **88** MAPP. **508/667/841/99/909/879/881/588/731/730/916/784/646/907/906/929/913/915/924/923/922/919/920/798/931/933/917/935/925/926/877/116**

DATA: **Luglio 2019** SCALA 1: **500**



STRADA DI LOTTIZZAZIONE
Lotto 1
Lotto 2
Lotto 3
Lotto 4
5a
Lotto 5a
Lotto 5b
Area sottoposta a sentenza n.198/2019
5b
Lotto 7
Verde 5B/2
Lotto 6
COMPARTO 3
GIA' REALIZZATO

🟪 fossa Q media scorrimento 1,60

🟩 Intercapedini quota base variabile da 1,08 a 0,91

PLANIMETRIA CON IDENTIFICAZIONE VOLUMI DI INVASO

CALCOLO VOLUMI DI INVASO

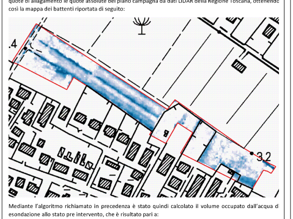
Volume sottratti alla naturale esondazione mc.1.150,00

Fossa confine sud 5a ml.258 x $\frac{(0,75+0,65)}{2}$ xh.0,60= mc. 92,88

LOTTO 1 mq.157,20xh.1,10=	mc.172,90
LOTTO 2 mq.71,35xn.4=mq.285,40xh.1,10=	mc.313,94
LOTTO 3 mq.152,30xh.1,10=	mc.167,53
LOTTO 4 mq.152,30xh.1,10=	mc.167,53
LOTTO 5a mq.112,80xh.1,10=	mc.124,08
LOTTO 5b mq.112,80xh.1,10=	mc.124,08
	mc.1162,94>1150,00

CALCOLO VOLUME SOTTRATTO ALLA NATURALE ESONDAZIONE

Per il calcolo del volume sottratto alla naturale esondazione con la realizzazione del Piano Attuativo si è operato mediante l'algoritmo raster volume del software GIS SAGA, implementato sul codice di calcolo qGIS. I dati resi disponibili dall'Amministrazione Comunale riportano le quote assolute di allagamento in occasione di eventi con tempo di ritorno 200 anni in formato griglia con celle di 1x1 metri. In primo luogo si è ritagliata la griglia delle quote assolute sulla base del perimetro del comparto; successivamente si sono sottratte a tali quote di allagamento le quote assolute del piano campagna da dati LIDAR della Regione Toscana, ottenendo così la mappa dei battenti riportata di seguito:

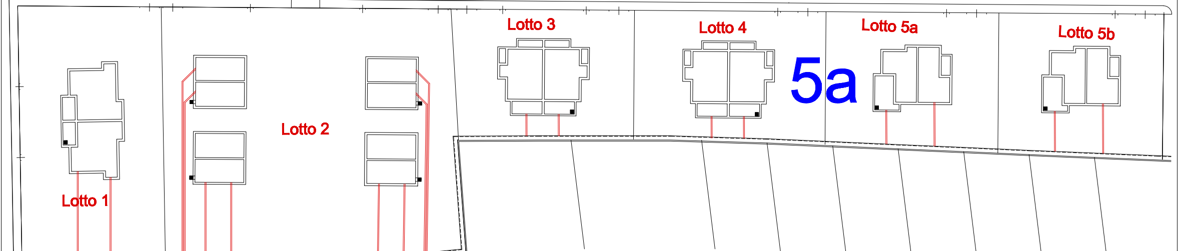


Mediante l'algoritmo richiamato in precedenza è stato quindi calcolato il volume occupato dall'acqua di esondazione allo stato pre intervento, che è risultato pari a:

V = 1.149,99 m3 ≈ 1.150,00 m3

Tale volume rappresenta la quantità di spazio sottratta alla naturale esondazione a seguito dell'attuazione del Piano Attuativo, con sopraelevazione del piano campagna sopra la quota di allagamento duecentennale.

CALCOLO VOLUMI SOTTRATTI ALLA NATURALE ESONDAZIONE

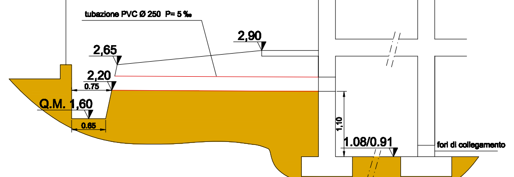


Lotto 1
Lotto 2
Lotto 3
Lotto 4
5a
Lotto 5a
Lotto 5b

Tubazione in PVC D200

Pozzetto 60x60 di accesso all'intercapedine per inserimento pompa di sollevamento

PLANIMETRIA CON SCHEMI PER RIEMPIMENTO E SVUOTAMENTO VOLUMI DI INVASO



tubazione PVC Ø 250 P= 5 ‰
2,90
2,65
2,20
0.75
Q.M. 1,60
0.65
1,10
1.08/0.91
fori di collegamento

PARTICOLARE TUBAZIONE RACCOLTA ACQUA SCALA 1:25