studio tecnico lorenzo biguzzi

geom. **LorenzoBiguzzi** _geom. **DamianoBiasin** _geom. **MirkoPanzan** _arch. **MarellaMaestrello**

progettazione urbanistica, progettazione architettonica civile e industriale, indagine preliminare e studio di fattibilità economico-progettazione esecutiva e gestione cantiere,assistenza per atti notarili

indirizzo | via Guomo n.7 , 37051 Bovolone, VR
tel/fax | 045.6971294 / 045.7130277
e-mail | geometra@lorenzobiguzzi.it
c.f. | BGZLNZ73A17I234Y
p.iva | 03645040233

studio tecnico
ing. Giorgio Viviani
via Valverde n. 9
37122 - Verona
tel 3383285748
fax 0458011688

COMUNE DI VERONA — PROVINCIA DI VERONA

Progetto di Piano Urbanistico Attuativo

dell'area di cui alla scheda n° 102 - via Fincato - Verona

giugno 2016	SCALA 1:2.000	REV. 05
PROGETTISTI		f.to Rinaldi/Arano
SOGGETTI ATTUATORI		f.to Vignaroli Portello
DIR. LAVORI		f.to Avanzi/Danni
PROPRIETA' ALLARGAMENTO STRADALE		f.to Avanzi/Danni

tav.06a valutazione di compatibilità idraulica
elaborato grafico descrittivo dello smaltimento delle acque meteoriche

Ai sensi degli artt. 19 e 47 del D.P.R. 28/12/2000 n. 445 si attesta che la presente copia cartacea è identica e conforme all'originale depositato in formato digitale

DIMENSIONAMENTO

Per la mitigazione idraulica si sono individuate tre zone caratteristiche che, per loro conformazione, rappresentano le aree di convenzione più naturale delle acque meteoriche.
Le zona di mitigazione sono chiaramente identificabili ed eccettabili in quanto sui lati est e sud sono coincidenti con le dividenti dei mappali catastali, o sono posizionate a distanza costante, mentre i restanti margini sono puntualmente quotati

Zona A
La zona di mitigazione A ha una superficie complessiva di mq. 15.265.
ZONA A (bacini di mitigazione A1+A2) :
mitigazione idraulica richiesta (1,5265 ha x 500 mc/ha) = 763 mc
superficie: 3.009 mq. (A1 : mq. 2.255 +A2 : mq. 863 = mq 2.818)
h media area di mitigazione di progetto (0,50+0,25) / 2 = **0,375 m**
Volume di mitigazione di progetto: 2.818 x 0,375 = **1.056,75 mc > 763 mc**

Altezza media area di mitigazione richiesta
763 / 2.818 = 0,270 m.
Altezza media area di mitigazione in progetto
0,375 m. > 0,270 m.

Zona B
La zona B riguarda la parte centrale del Piano di lottizzazione, con una superficie complessiva di mq. 6.031.
ZONA B (bacini di mitigazione B1 B2 B3) :
mitigazione idraulica richiesta (0,6031 ha x 500 mc/ha) = 302 mc
superficie: 1.109 mq.
h media area di mitigazione di progetto (0,40+0,25) / 2 = **0,325 m**
Volume di mitigazione di progetto: 1.109 x 0,325 = **360,42 mc > 302 mc**

Altezza media area di mitigazione richiesta
302 / 1.109 = 0,272 m.
Altezza media area di mitigazione in progetto
0,325 m. > 0,272 m.

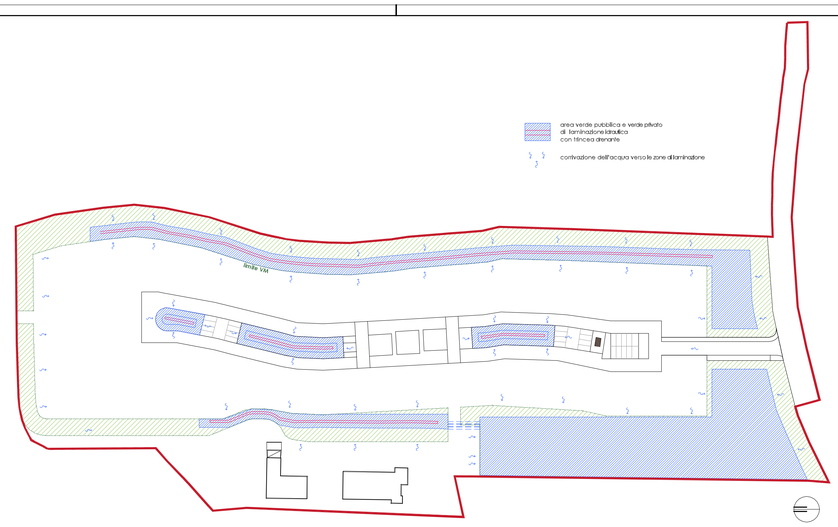
Zona C
La superficie complessiva di detta zona è di mq. 22.801.
ZONA C :
mitigazione idraulica richiesta (2,2 801 ha x 500 mc/ha) = 1.140 mc
Area di mitigazione C1 :
superficie: 694 mq.
h media mitigazione di progetto 0,50 / 2 = **0,25 m**
volume di mitigazione di progetto: 694 x 0,25 = **173,50 mc**
Bacino di mitigazione C2 :
superficie: 4.249 mq.
h media mitigazione di progetto (verifica media ponderata)
[m 10 x (0,50 - 2) + m 17,25 x ((0,75 + 0,50) : 2)] : 27,25 = **0,487 m**
volume di mitigazione di progetto: 4.249 x 0,487 = **2.069,26 mc**
Bacino di mitigazione C3 :
superficie: 649 mq.
h media area di mitigazione di progetto (0,50+0,25) / 2 = **0,375 m**
Volume di mitigazione di progetto: 649 x 0,375 = **243,37 mc**

ZONA C (bacini di mitigazione C1 C2 C3) :
area di mitigazione: 694 + 4.249 + 649 = 5.592 mq.
volume di mitigazione di progetto:
173,50 + 2.069,26 + 243,37 = **2.486,13 mc > 1.134 mc**

Altezza media area di mitigazione richiesta
1.140 / 5.592 = 0,204 m.
Altezza media area di mitigazione in progetto
(0,25 x 694 = 0,487 x 4.249 + 0,375 x 649) / (694 + 4.249 + 649) = 0,444 m. > 0,204 m.

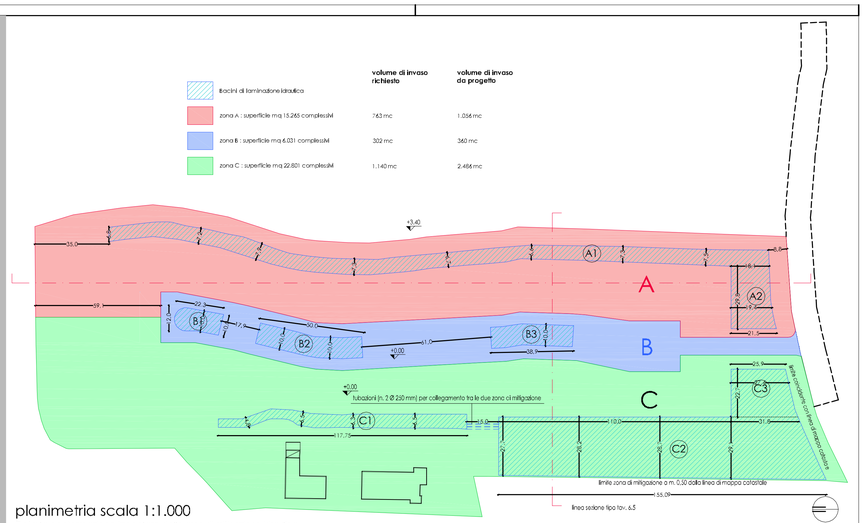
TOTALE VOLUME DI MITIGAZIONE RICHIESTO =763 + 302 + 1.140 = 2.205 mc.
TOTALE VOLUME DI MITIGAZIONE DI PROGETTO = 1.056,75 + 360,42 + 2.486,13 = 3.903,30 mc. >> 2.205 mc.

Individuazione delle aree di laminazione e pendenze del terreno



planimetria scala 1:1.000

Dimensionamento dei bacini di laminazione

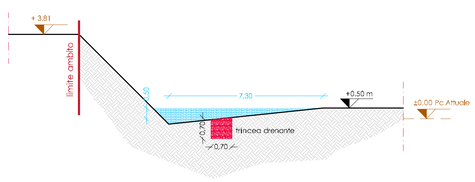


planimetria scala 1:1.000
Data la conformazione irregolare delle aree di mitigazione idraulica le quotature indicate devono intendersi utili per una verifica di coerenza delle superfici indicate in tabella, calcolate con l'elaboratore CAD

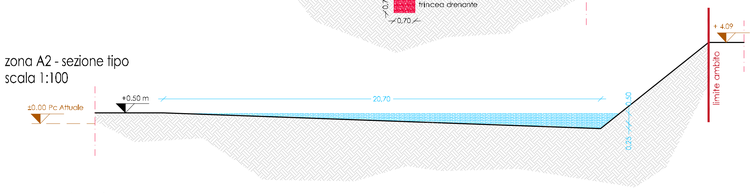
sezione trasversale scala 1:1.000

Sezioni trasversali di dettaglio

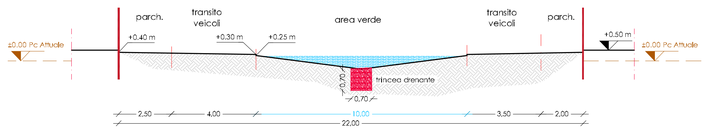
zona A1 - sezione tipo
scala 1:100



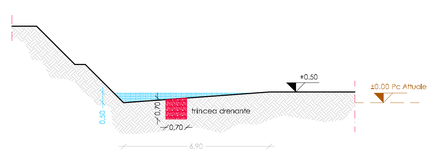
zona A2 - sezione tipo
scala 1:100



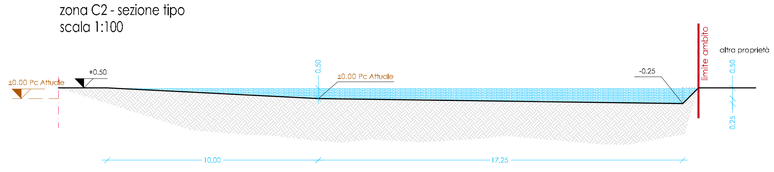
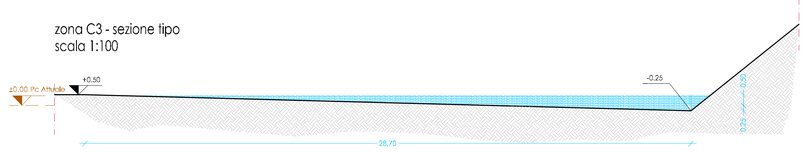
zona B - sezione tipo
scala 1:100



zona C1 - sezione tipo
scala 1:100



zona C2 - sezione tipo
scala 1:100



zona C3 - sezione tipo
scala 1:100