

RELAZIONE IDRAULICA

Si intende eseguire la verifica idraulica riguardante il calcolo della capacità di invaso a seguito dell'intervento di ricalibratura del fosso "1" di delimitazione di parte dell'area produttiva in esame.

Dati progettuali:

- Superficie interessata dall'area produttiva $H_a = 0.5042$
- Lunghezze e diametri dei tratti di condotte per il convogliamento delle acque meteoriche:

Tratto A-B-C-D	φ 40 mm	ml	80	
Tratto E-F-G	φ 40 mm	ml	55	
Tratto H-G-D	φ 40 mm	<u>ml</u>	<u>28</u>	
Totale		ml	164	

- Sezione e lunghezza del fosso a confine dell'area produttiva:

Fosso 1 mc/ml 1,25/2 ml 61,00

La sezione del Fosso 1, a seguito dell'intervento di ricalibratura, sarà quella riportata nell'elaborato grafico allegato.

Calcolo della capacità di invaso (C.I.) :

C.I. 1 –Condotte interrate

$$0.20 \times 0.20 \times \pi \times 164 \text{ ml} = \text{mc} \quad 20,60$$

C.I. 2 –Fosso 1 circostante:

$$\text{Fosso 1 medio mc/ml } 1,25/2 \times 61 \text{ ml} = \text{mc} \quad \underline{38,43}$$

$$\text{tot.} \quad \text{mc} \quad 59,03$$

C.I. 3 –Fosso 1 ricalibrato:

$$\text{Fosso 1 ricalibrato mc/ml } (1,25/2 + 0,5 \times 1) \times 61 \text{ ml} = \text{mc} \quad 68,93$$

Calcolo delle superfici scolanti

Considerando unicamente la C.I. 1 e la C.I. 2

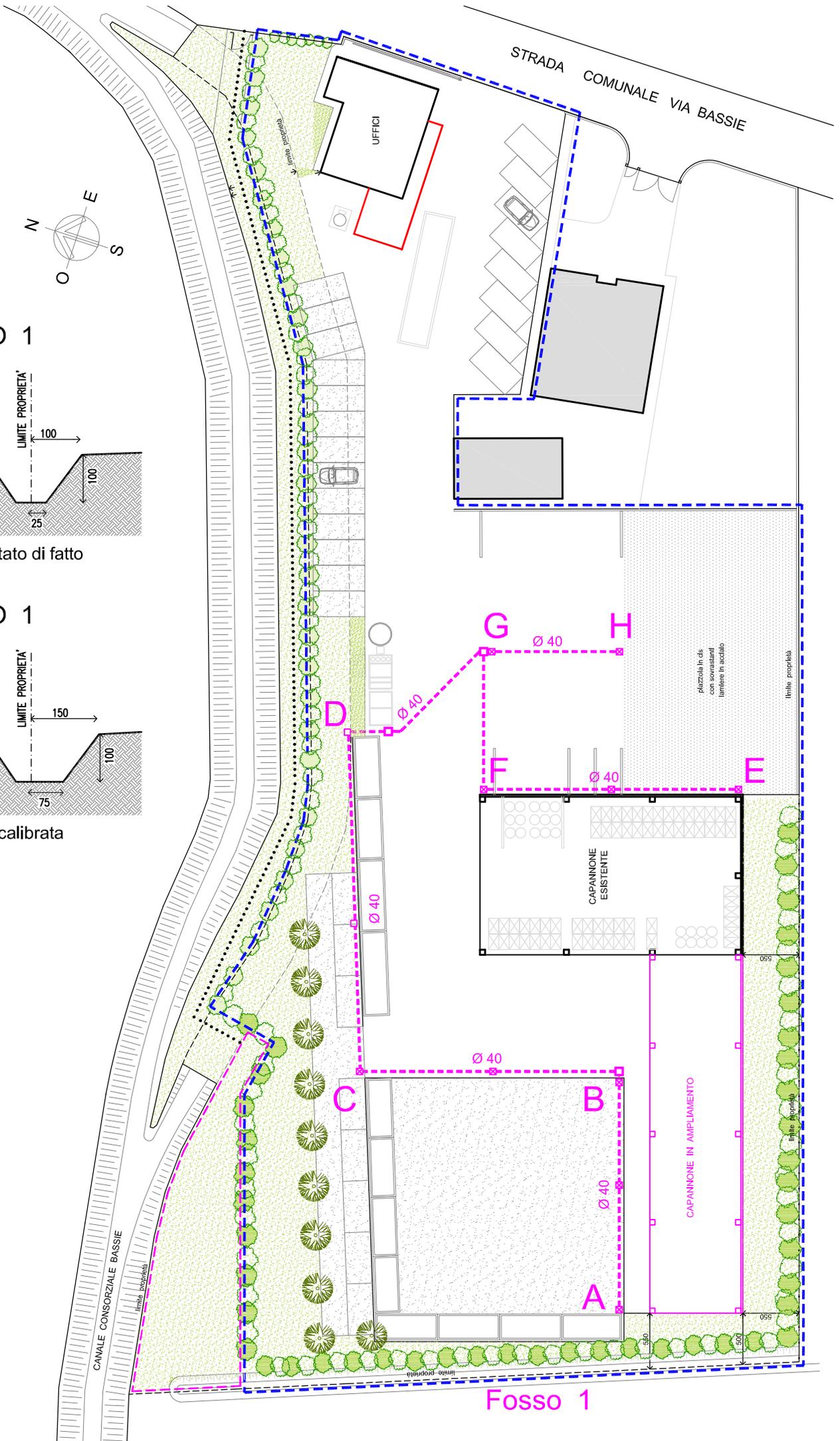
$$\frac{CI1+CI2}{Ss1} = \frac{mc}{ha} \frac{(20,60 + 38,43)}{0,504} = mc/ha 117,12 > 100 mc/ha$$

Considerando anche l'apporto della ricalibratura :

$$\frac{CI1+CI2+CI3}{Ss1} = \frac{mc}{ha} \frac{(20,60 + 68,93)}{0,504} = mc/ha 177,33 > 100 mc/ha$$

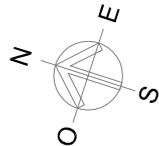
Portogruaro,

Dott.Ing. Mario Bellomo

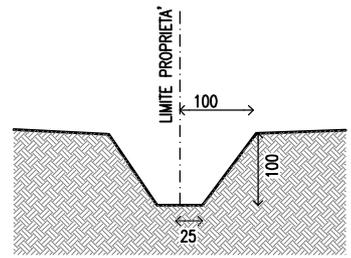


STRADA COMUNALE VIA BASSIE

UFFICI

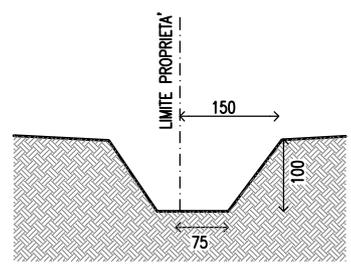


FOSSO 1



Sezione stato di fatto

FOSSO 1



Sezione ricalibrata

CANALE CONSORZIALE BASSIE

Fosso 1

CAPANNONE ESISTENTE

CAPANNONE IN AMPLIAMENTO

plazzola in ds con sovrastanti lamiera in acciaio

limite proprietà

limite proprietà

limite proprietà

D

G

H

F

E

C

B

A

Ø 40

0,55

0,55

0,55

1,500

1,500

1,500

1,500

1,500

1,500