

Università degli Studi di
Napoli Federico II

Scuola Politecnica e
delle Scienze di Base



Corso di Studi in
Ingegneria per l'Ambiente
ed il Territorio

Classe delle Lauree in Ingegneria Civile ed Ambientale, classe N.L-7

Elaborato di Laurea

Profili di corrente generati da una paratoia

Relatore:

Ch.mo Prof. Massimo Greco

Dip. di Ingegneria Idraulica Geotecnica ed Ambientale

Candidato:

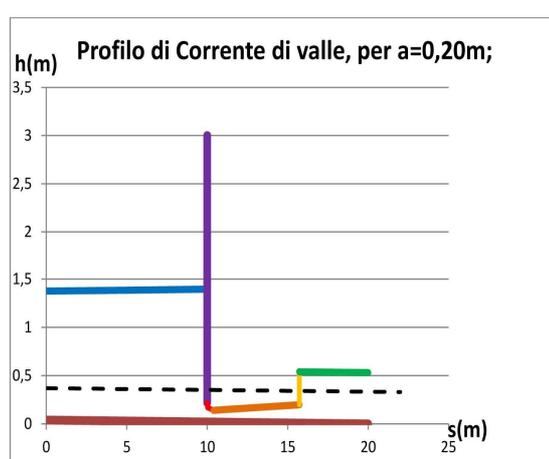
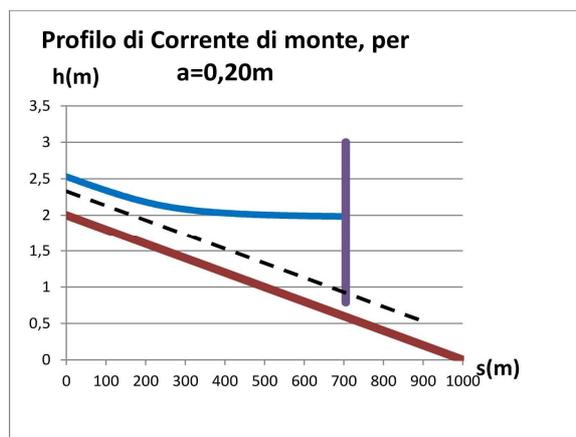
Felice Mattera

matr. N49/190

SOMMARIO

Questa tesi è incentrata sulla determinazione quantitativa dei profili di corrente in moto permanente generati dalle diverse condizioni di apertura di una paratoia calata dall'alto.

Attraverso l'utilizzo della teoria delle correnti a pelo libero, con espresso riferimento fatto alle condizioni di moto uniforme ed all'omonima legge, alle condizioni di moto permanente e all'equazione differenziale che descrive i profili di corrente ed infine al fenomeno del risalto idraulico. Con l'ausilio di un foglio di calcolo elettronico nel quale è stato possibile implementare le diverse formule di calcolo, si è addivene alla rappresentazione grafica quantitativa dei diversi profili di corrente.



Anno Accademico 2014/2015

