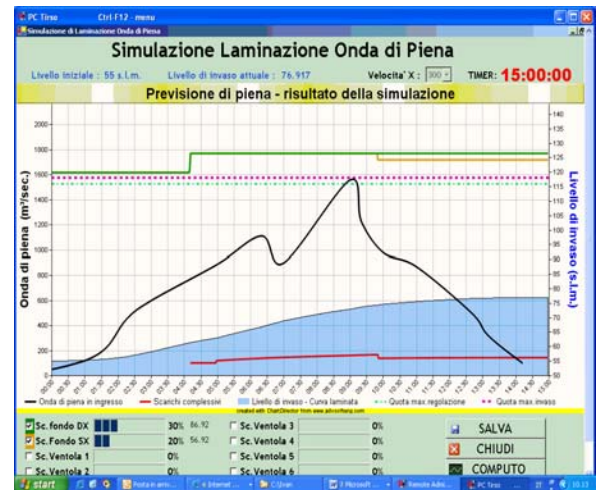


OVERFLOOD



OverFlood è un applicativo robusto e potente che permette all'operatore, simulando varie aperture degli organi di scarico di una diga, di laminare un'onda di piena. Per ragioni di calcolo e di sicurezza viene fatto girare su un PC dedicato, in rete con il server su cui è installato OverDam e il database.

OverFlood è costituito dai tre seguenti programmi:

1. CCP – Centro Controllo Piene (o CCP 1° fase)
 2. CLP – Centro Laminazione Piene (o CCP 2° fase)
 3. FloodMan
1. Il CCP è un programma che permette di calcolare l'onda di piena in arrivo allo sbarramento; esso tiene conto dei dati pluviometrici raccolti e interagisce con un modello matematico appositamente realizzato in base alla forma del bacino e alle caratteristiche del terreno.

Il pannello di controllo del CCP (per la con figurazione delle soglie di attivazione, dei pluviometri e degli allarmi) è sempre attivo mentre l'interrogazione delle stazioni pluviometriche avviene con frequenza regolare (per esempio 1/ora).

Quando vengono superati i valori di soglia dei pluviometri, i dati di pioggia vanno ad alimentare il modello matematico e i risultati dell'elaborazione sono salvati nel database sul server e visualizzati nel CCP con un grafico portate/tempo.

2. Il CLP è sempre attivo e pronto a ricevere in ingresso l'onda di piena del CCP.

In base alla tipologia programmata di scarichi da utilizzare e all'apertura degli stessi è possibile ottenere il risultato della laminazione in tempo reale.

Con differenti gestioni di apertura degli organi di scarico nel tempo si otterranno

curve di laminazione differenti, così Over-Flood aiuta a decidere come meglio agire per laminare una piena in arrivo.

3. Floodman è invece uno strumento realizzato per simulare la laminazione di un'onda di piena fittizia("costruita") agendo sempre sull'apertura degli scarichi nel tempo.

Reimpostata un'onda di piena teorica in arrivo Floodman mette l'operatore nella condizione di dover

decidere, istante per istante, come agire sugli organi di scarico mostrando l'evoluzione del livello di invaso in tempo reale.

Floodman rappresenta un utile esercizio per l'operatore ma essendo offline non tiene conto della reale situazione delle piogge, del bacino, degli scarichi e dello sbarramento in generale.

La simulazione riguarda onde di piena teoriche.

Prima di procedere con l'installazione dell'applicazione occorre verificare che il sistema soddisfi i seguenti requisiti minimi di sistema.

REQUISITI MINIMI DI SISTEMA

OVERFLOOD	
Processore	Pentium IV o AMD equivalente
Sistema operativo (Microsoft)	Windows 2000, NT, XP Professional SP2
RAM	512 Mb

Agisco si riserva il diritto di variare i propri prodotti e specifiche tecniche senza alcun preavviso

AGISCO s.r.l.

Via A. Moro 2 - 20060 LISCATE (MI) Italia

Tel. +39 02 9587690 - Fax. +39 02 9587381

www.agisco.it - agisco@agisco.it