

UrbisPro®

APPLICATIVO PER LA MODELLAZIONE IDROLOGICA



UrbisPro®, realizzato dal csdu in collaborazione con ETATEC srl, è un programma interattivo che consente di simulare i fenomeni di formazione, propagazione e controllo degli idrogrammi di piena che si sviluppano in bacini urbani o naturali, per effetto di precipitazioni reali o di progetto.

Evoluzione di Urbis2003, **UrbisPro®**, consente all'utente la simulazione dei fenomeni di piena con differenti possibilità di scelta degli algoritmi risolutivi.

UrbisPro® non necessita di installazione sul PC.

Il software viene fornito su supporto USB (tipo chiavetta) plug & play che permette anche di salvare e conservare i dati elaborati (1 GB). Quindi sarà sufficiente inserire la pendrive nel PC e il programma si avvierà immediatamente. Ciò consente di portare ovunque **UrbisPro®** e di utilizzarlo su qualsiasi computer. Durante l'utilizzo è necessario che la chiavetta resti inserita.

E' compatibile con tutti i sistemi operativi Microsoft Windows.

Una versione Demo gratuita è disponibile su www.csdu.it.



In vendita online dal sito
www.csdu.it

Centro Studi Idraulica Urbana

Politecnico di Milano - DIAR - Sez. CIMI
piazza Leonardo da Vinci, 32
20133 Milano
Tel. 02.23996212
Fax. 02.23996207
Email: info@csdu.it

www.csdu.it

centro
studi
IDRAULICA Urbana

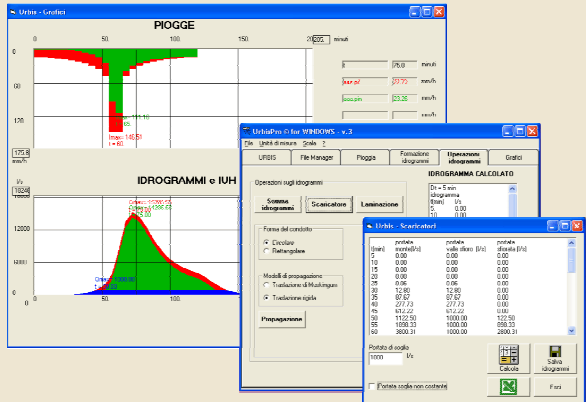
UrbisPro[®]

APPLICATIVO PER LA MODELLAZIONE IDROLOGICA

Il software **UrbisPro[®]** si compone di cinque moduli:

1. Pioggia

- « Inserimento ietogrammi reali
- « Inserimento curve di possibilità pluviometrica (a due o tre parametri)
- « Generazione ietogrammi sintetici (rettangolare, triangolari, Chicago)
- « Raguaglio all'area delle precipitazioni
- « Perdite idrologiche (metodo percentuale, metodo di Horton, metodo SCS-CN)



2. Formazione idrogrammi

- « Inserimento manuale IUH di forma qualsiasi
- « Generazione IUH (con modelli d'invaso lineare, di corrivazione anche con curva aree-tempi non lineare, di Nash)
- « Convoluzione fra ietogrammi e IUH

3. Operazioni idrogrammi

- « Propagazione (traslazione rigida o metodo Muskingum)
- « Somma di più idrogrammi nelle confluenze
- « Scaricatori di piena (a portata costante o variabile)
- « Laminazione in invasi a geometria qualsiasi o semplificata

4. Grafici

- « Ietogrammi
- « IUH
- « Idrogrammi di piena

5. Calcolo della scala delle portate e delle velocità in condizione di moto uniforme e di stato critico

- « Sezioni aperte e chiuse
- « Sezioni standard simmetriche e non simmetriche
- « Sezioni di forma qualsiasi

Il software **UrbisPro[®]** consente inoltre di **importare ed esportare dati in formato Microsoft Excel** (e/o fogli di calcolo compatibili).

In vendita online dal sito
www.csdu.it

Centro Studi Idraulica Urbana
Politecnico di Milano - DIAR - Sez. CIMI
piazza Leonardo da Vinci, 32
20133 Milano
Tel. 02.23996212
Fax. 02.23996207
Email: info@csdu.it

www.csdu.it

centro
studi
IDRAULICAurbana