



BOLCHEM

strumenti per lo sviluppo

Alberto Maurizi

cosa

- scelte condivise di codifica
- automazione dei processi
- controllo revisioni

scelte di codifica

- codice esterno: “as is” (p. es.: moduli fotochimici)
- codice interno (es. BOLAM) “as is” but ...
- codice sviluppato in proprio: si segue un modello
- il codice viene “parcellizzato”: una routine = un file

scelte di codifica

```
      SUBROUTINE solar_elevation_angle(
.           Lat, Lon,
.           UniversalTime, DayOfYear, Year,
.           SolarElevationAngle
.           )
!+++++
! PURPOSE:
! computes the solar elevation angle (SolarElevationAngle)
! in a given geographic position (Lat, Lon),
! at a given time (UniversalTime) of the day
! of a given day of year (DayOfYear)
! of a given year (Year)
!
! METHOD:
! [1] http://rredc.nrel.gov/solar/codesandalgorithms/solpos/
! [2] http://www.pcigeomatics.com/cgi-bin/pcihlp/AVHRRAD%7CDETAILS%7CANG
!
! AUTHOR:
! augh: a.maurizi@isac.cnr.it
!
```

automazione de processi

uso di Makefile per la gestione della compilazione

- necessità di minimizzare gli errori dovuti alla esecuzione manuale di operazioni di routine
- migliore controllo degli errori
- compilazione delle sole parti necessarie

controllo revisioni

- sviluppo collaborativo difficile da gestire
- tenere traccia delle modifiche
- risalire a versioni precedenti
- controllo revisioni necessita “protocollo”
- soluzione: CVS “Concurrent Versioning System”