

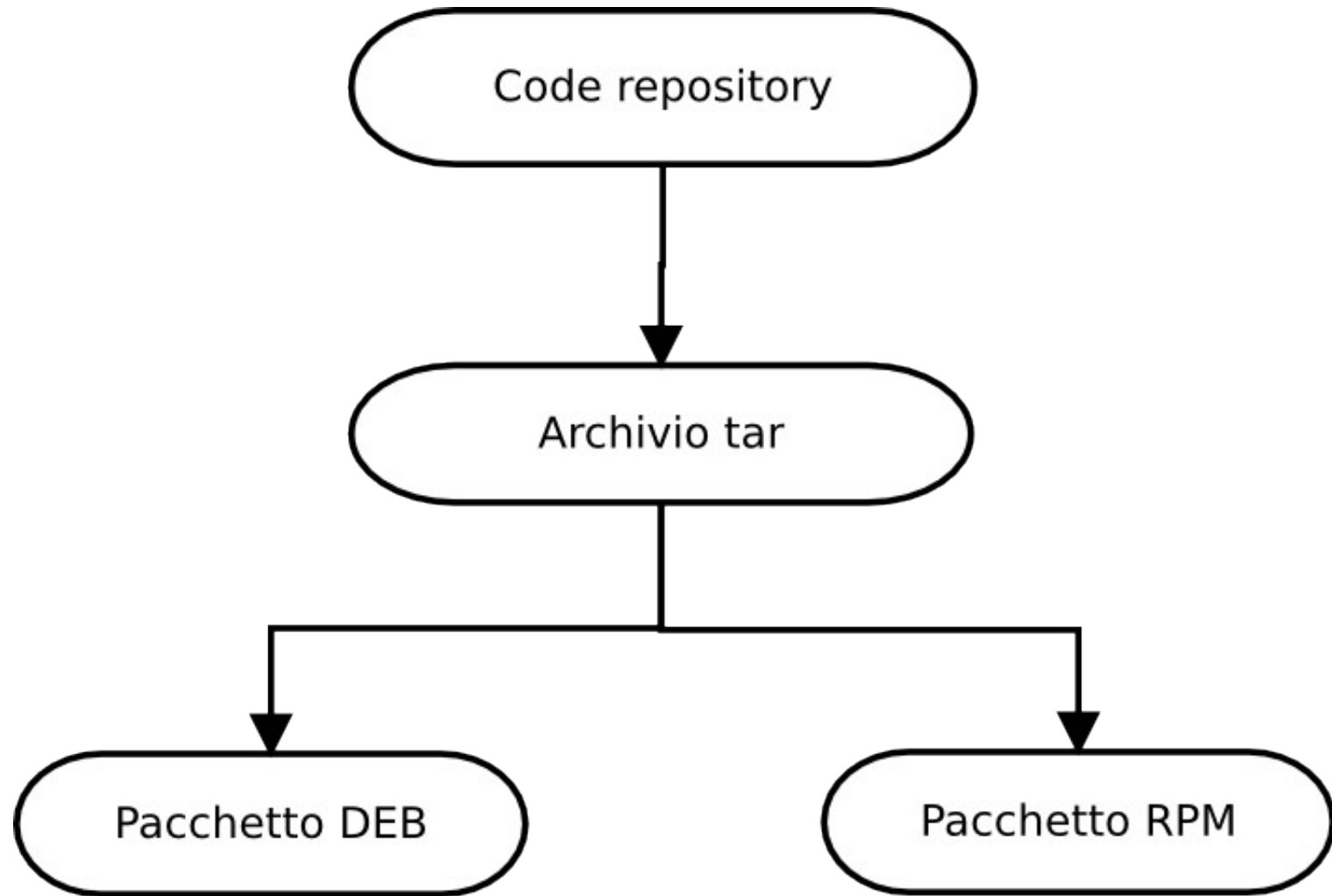


# Sorgenti, compilazione, creazione pacchetti

Luca Bruno (kaeso) &  
Stefano Cotta Ramusino  
(whitone)  
04/05/2010

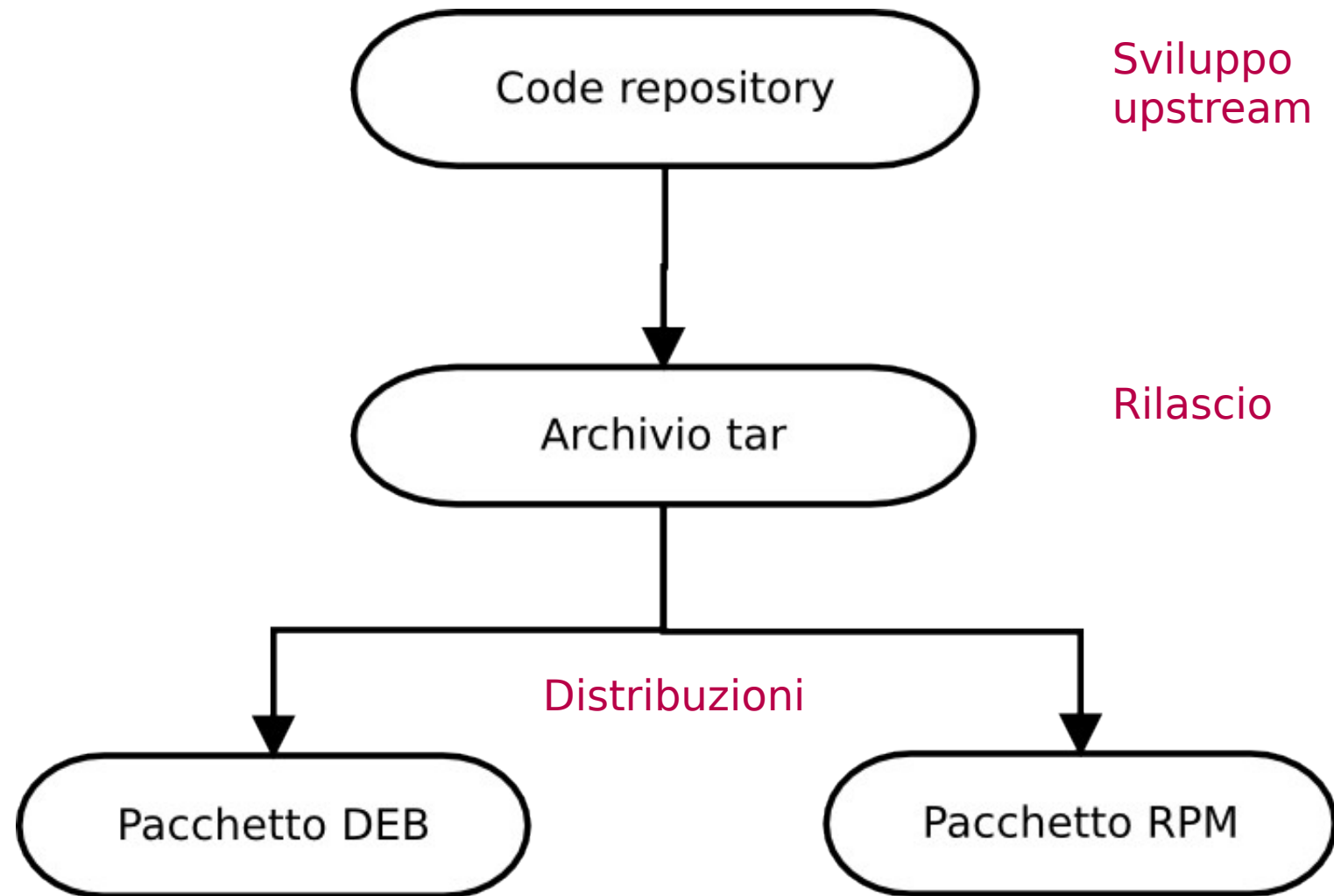


# Workflow





# Workflow





# Glossario

- Sorgente
  - Forma originale di un programma, descritto in un certo linguaggio di programmazione
- Compilazione
  - Trasformazione del codice sorgente in un formato eseguibile dal calcolatore (dipende in generale da tipo di macchina e Sistema Operativo)



# Glossario

- Archivio tar (tarball)
  - Archivio compresso contenente tutti i sorgenti pronti per la compilazione
- Changelog
  - Registro dei cambiamenti avvenuti tra una versione e la successiva
- Patch
  - Forma semplice di correzione di un sorgente, differenza tra versioni di file



# Glossario

- **Upstream**
  - L'autore originale di un software; chi si occupa degli aggiornamenti e dei rilasci
- **CVS/SVN/GIT/Mercurial**
  - Sistema di gestione del codice
- **Autotools**
  - Insieme di strumenti per facilitare la compilazione



# Glossario

- Pacchetto
  - Programma compilato fornito insieme alla distribuzione
- Repository
  - Server centrale di distribuzione di pacchetti
- GCC, make, LD, binutils
  - Strumenti di compilazione (compilatori e linker)



# Let's go

Proviamo a vedere come funziona tutto il processo.

Prenderemo come esempio il programma “wget”, un download manager.