

# xmLegesMarker

## Developer's Guide

Lorenzo Bacci  
bacci@ittig.cnr.it

### SVN server:

<https://svn.ittig.cnr.it/svn/>

### Moduli richiesti:

- a. ModuliComuni/LibUtil/trunk/
- b. ModuliComuni/FeatureExtractor/trunk/
- c. xmLegesMarker/HMM/trunk/
- d. xmLegesMarker/HeaderParser/branches/v2-0/
- e. xmLegesMarker/xmLegesMarker/trunk/

### Requisiti ambiente di sviluppo:

- librerie: libxml2, flex, libz, libiconv
- gcc (versione 3.3.x)
- g++ (versione 3.3.x)
- antiword
- dos2unix

### Procedura:

1. Eseguire checkout dei cinque moduli richiesti in cinque diverse directory (es.: "marker/LibUtil", "marker/FeatureExtractor", "marker/HMM", "marker/HeaderParser", "marker/xmLegesMarker").
2. Creare una directory per la compilazione (es.: "marker/compile") contenente tre sotto-directory vuote ("bin", "include", "lib").
3. Compilare i cinque moduli nell'ordine presentato precedentemente: entrare nella directory del modulo e dare il comando  
`make clean; make PREFIX=dir_di_compilazione install`  
dove "*dir\_di\_compilazione*" rappresenta il percorso della directory scelta per la compilazione (nell'esempio di prima "marker/compile").  
Esempio completo:  
`make clean; make PREFIX=/home/pippo/marker/compile install`
4. Con la compilazione dell'ultimo modulo (xmLegesMarker) verrà costruito il binario definitivo "xmLeges-Marker.exe" (è possibile lanciarlo con l'argomento "-h" per visualizzare l'help).

### Note

- La compilazione di ogni modulo è strettamente dipendente dalla compilazione dei precedenti moduli, in caso di errore non proseguire con i moduli successivi finché il problema non è risolto.

### Problemi tipici e soluzioni

Compilazione del modulo HMM:

- la versione di gcc e/o g++ non è esattamente 3.3.x, per questo modulo in particolare è richiesta questa versione.

Compilazione del modulo HeaderParser:

- controllare di avere fatto il checkout corretto dell'HeaderParser, la versione giusta non risiede nella classica posizione *trunk*, ma nel *branch* denominato "v2-0";
- errore nell'esecuzione di "loadDefault.sh", si verifica principalmente in ambiente windows/cygwin, occorre eseguire "dos2unix.exe" sul file tramite il comando:  
dos2unix.exe loadDefault.sh  
e poi di nuovo make clean; make PREFIX=...

Compilazione del modulo xmLegesMarker:

- problema con il linking delle librerie: sono assenti alcune delle librerie richieste (vedi sopra) oppure non sono correttamente passati i parametri delle librerie incluse al compilatore. Nel secondo caso modificare il Makefile del modulo xmLegesMarker nella riga che inizia con "LIBS=" (provare con le altre varianti commentate presenti sul file).

### Ubuntu packages

Pacchetti da scaricare per o.s. Ubuntu/Debian ( versione > 7.04):

- gcc-3.3
- g++-3.3
- sysutils (contiene dos2unix)
- antiword
- libxml2-dev
- flex

NOTA: aggiornando i pacchetti di Kubuntu 7.10 il Marker si compila correttamente, ma ha problemi durante l'esecuzione (seg.fault). L'errore è stato risolto utilizzando libxml2 ver. 2.2.6 (da scaricare, compilare e installare manualmente: <http://xmlsoft.org/libxml2/libxml2-2.6.26.tar.gz>) e il package flex-old al posto di flex.