

# Versioni eXtraWay Linked OpenData library



####Not jet implemented/released####

Con l'introduzione del server di classe '24' si è fatto un più ampio uso delle librerie dinamiche, specialmente in forma di *PlugIn*. Per accedere ad essi si fa uso di un comando XML generico col quale indicare parametri di varia natura ottenendo in risposta un corrispondente XML.

La `libxwlod` è una di questi *PlugIn* ed è finalizzata ad accedere alle unità informative di un archivio in forma diretta, vale a dire esprimendo un *Linked Open Data*. Per semplificare la navigazione sono stati supportati anche comandi per scandire un albero di nodi. Si veda la [eXtraWay Tree library](#) per i dettagli.

**N.B.:** Per quanto concerne la numerazione dei moduli si rimanda alla [descrizione della numerazione adottata per il Server](#).

## Versioni '1'

### Versione 1.0.0

- Prima versione. Sfrutta sia i link di tipo *tree*, propri della [eXtraWay Tree library](#), sia accesso diretto ad una *resource*.
- Introdotta la gestione degli identificativi univoci di record composti.
- Introdotta la gestione delle descrizioni<sup>1)</sup> dei nodi degli alberi così che possano essere sfruttati durante la rappresentazione degli esiti dei *Linked Open Data*.
- Garantito il corretto ordine (come da vocabolario) dei valori presenti in alberi di tipo *template*.

## Composizione del comando

I comandi per questo Plug-In si rifanno alle [regole standard per questo tipo di comandi XML](#). Unifichiamo quindi nel concetto di parametro un valore che può essere espresso sia come attributo che come elemento.

Vediamo comunque che comandi sono disponibili e quali sono i loro modificatori.

Comando	Dettagli
<b>XwLod.doLink</b>	Richiede l'esecuzione di una URI che restituirà un risultato sulla base della sua composizione. Non prevede un parametro <code>arc</code> in quanto l'archivio interessato è parte della URI stessa con l'indicazione dell'azione richiesta. Prevede ovviamente un parametro <code>uri</code> che indichi cosa fare <pre>&lt;?xml version="1.0?&gt; &lt;cmd c="0" func="XwLod.doLink" uri="/rubricaIBC/tree/2011/1"/&gt;</pre>

Vediamo ora la composizione del parametro `uri`.

La prima parte della URI rappresenta l'id logico dell'archivio al quale si intende far riferimento.

La seconda parte della URI rappresenta l'azione richiesta su tale archivio.

Dalla terza parte in poi si valutano le diverse parti che concorrono alla formazione del comando ed alla sua esecuzione.

Alcuni Esempi

URI	Azione
<b>/rubricaIBC/tree/ChronoTree/2011/1</b>	Richiede il caricamento del nodo dell'albero ChronoTree, appartenente all'archivio <code>rubricaIBC</code> caratterizzato dall'ID <code>ChronoTree:2011:1</code> .
<b>/rubricaIBC/resource/00001234567</b>	Richiede il caricamento del record dell'archivio <code>rubricaIBC</code> identificabile per mezzo del suo valore univoco <code>00001234567</code> . Qualora il valore univoco sia rappresentato da una combinazione di componenti esse vanno elencate nella URI nel giusto ordine.

<sup>1)</sup>