

Sostituire binari, trackrule o scatole scambi



Andrea66

TARGET:

Il presente documento spiega come effettuare la sostituzione di binari, trackrule e scatole scambi nel file track.bin di una route, utilizzando software notepad++, free, e relativi addon.

Questo documento non spiega come fare lo stesso lavoro con rwttools, in quanto in rete sono già presenti guide specifiche (i.e. http://www.rstools.info/tutorials/Replacing_Track.pdf).

SOFTWARE NECESSARIO:

Notepad++ (free). Attuale versione si trova qui (<https://notepad-plus-plus.org/download/v6.9.1.html>)

NppToolBucklet plugins (per il multi line search and replace). Attuale versione si trova qui (<http://phdesign.com.au/npptoolbucket/>)

Una volta installato Notepad++. Copiare la libreria di NppToolBucklet nella cartella plugins di Notepad++

PREPARAZIONE DEI FILE:

ATTENZIONE: Prima di procedere, fate una copia di backup della route o per lo meno dei file che si intende rilavorare. E' molto facile durante il processo fare errori di battitura che comprometterebbero il funzionamento di TS, e che è facilmente risolvibile ripristinando il file originale e ripetendo l'operazione. Non mi assumo responsabilità di perdita di dati per mancati backup.

Per poter essere aperto da Notepad++, il file track.bin (così come tutti i file bin creati di TS), deve essere convertito in file .xml. Per poter fare ciò si deve usare la utility Serz.exe presente nella cartella principale di Railworks. Il file track.bin è sotto la cartella Networks della route.

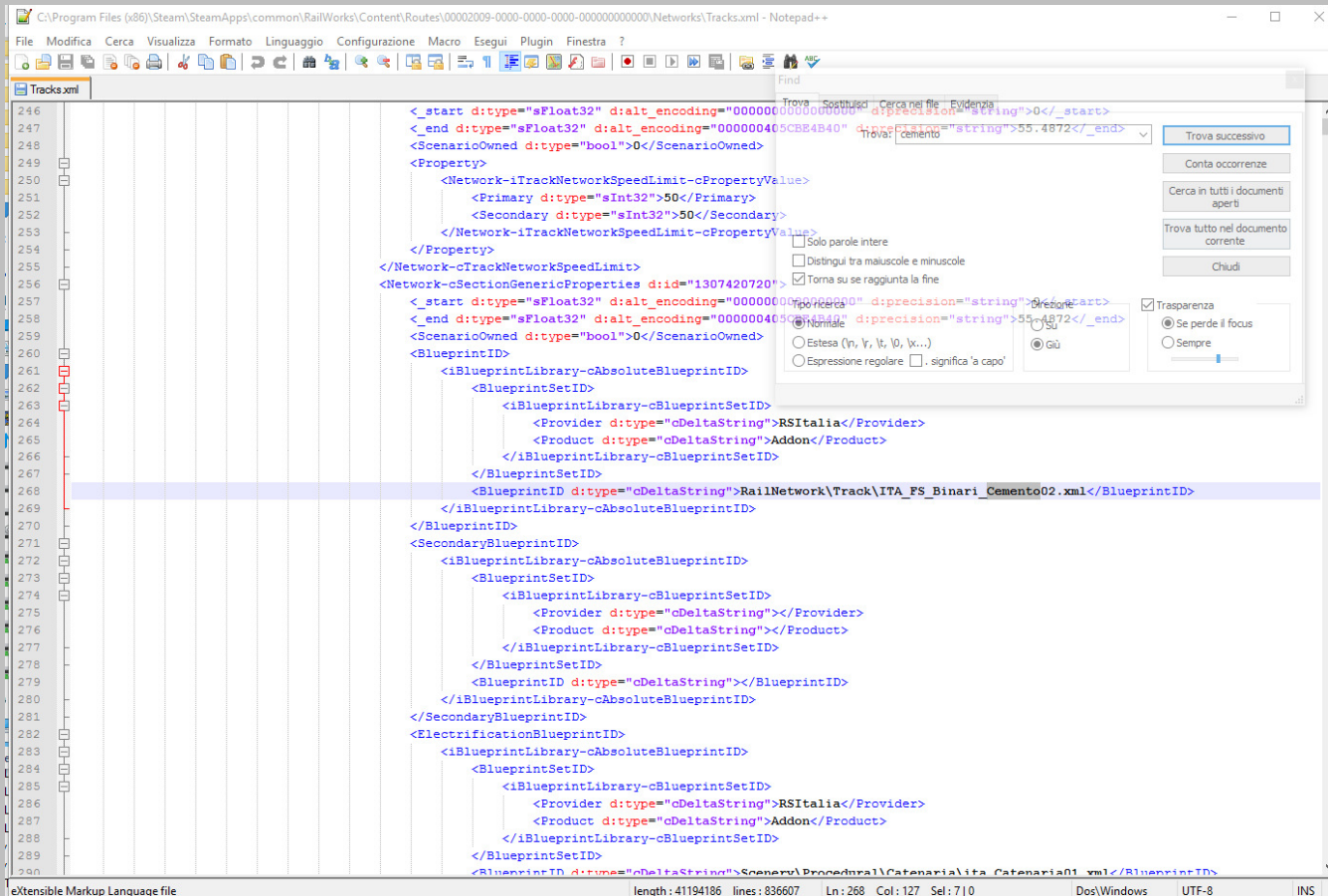
Per poterlo convertire, è sufficiente trascinare il file track.bin sopra il file serz.exe. Dopo la conversione, nella cartella dove risiede il track.bin, si troverà quindi un file track.xml, apribile con notepad++.

SOSTITUZIONE DI TRACK/TRACKRULE O SCAMBI:

Si presuppone che sia chiaro quale è l'oggetto, binario o track rule da cambiare. Gli screenshot seguenti sono presi dal file track.bin della Torino-Genova. L'esempio completo è sulla sostituzione del binario ATNET chiamato "ITA_FS_Binari_Cemento02.xml" con un nuovo binario RI, per esempio quello traversine Cem, usura E2 e binari bianchi, con nome "RI_Bin_Cem_E2_BB_i_Buf.xml".

ATTENZIONE QUINDI, prima di iniziare dobbiamo avere ben chiaro il file xml dell'oggetto da eliminare e il file xml, provider e prodotto del file nuovo.

Quindi dopo aver aperto il file track.xml convertito, attraverso la funzione di ricerca semplice, cerchiamo "cimento02". Qui sotto la prima occorrenza.

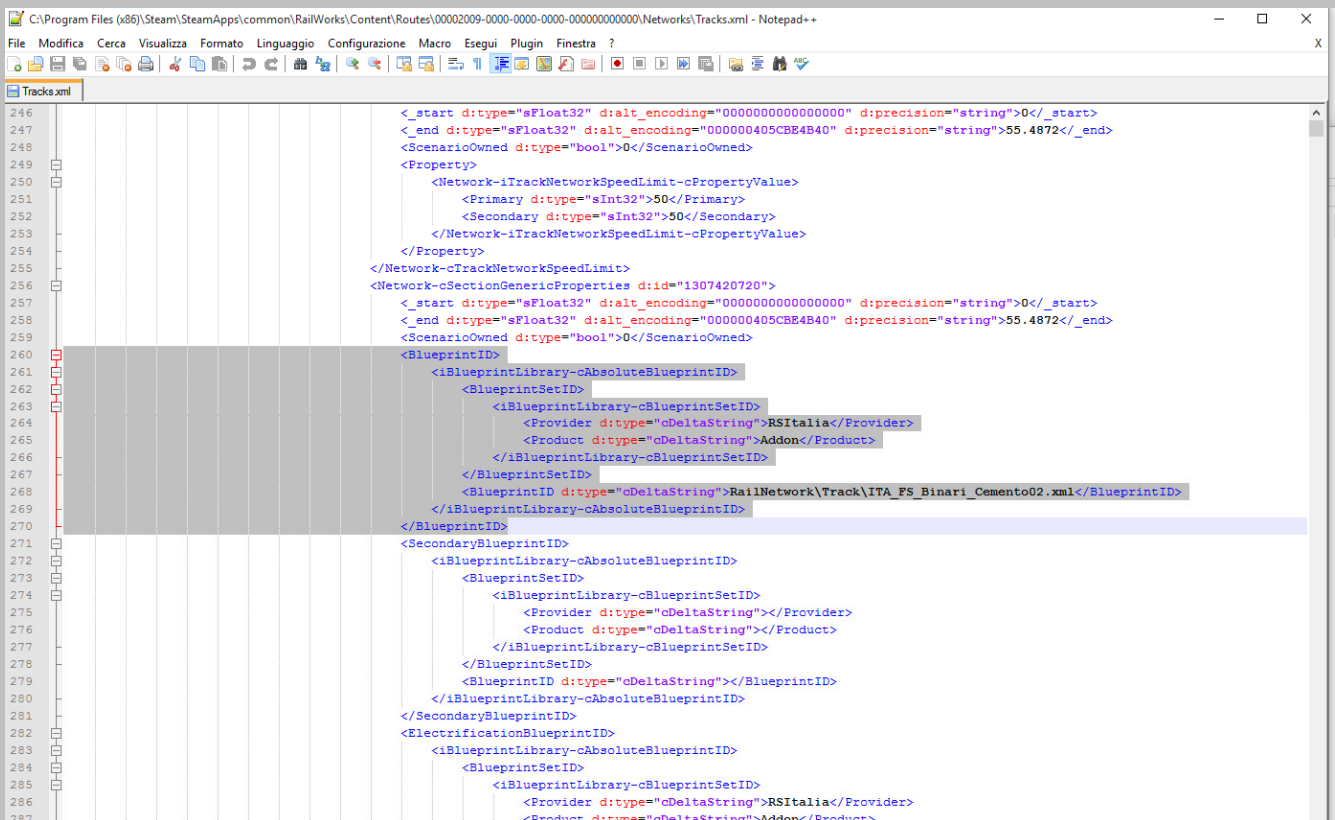


```

246 <_start d:type="sFloat32" d:alt_encoding="0000000000000000" d:precision="string">0</_start>
247 <_end d:type="sFloat32" d:alt_encoding="000000405CB84B40" d:precision="string">55.4872</_end>
248 <ScenarioOwned d:type="bool">0</ScenarioOwned>
249 <Property>
250 <Network-iTrackNetworkSpeedLimit-cPropertyValue>
251 <Primary d:type="sInt32">50</Primary>
252 <Secondary d:type="sInt32">50</Secondary>
253 </Network-iTrackNetworkSpeedLimit-cPropertyValue>
254 </Property>
255 </Network-cTrackNetworkSpeedLimit>
256 <Network-cSectionGenericProperties d:id="1307420720">
257 <_start d:type="sFloat32" d:alt_encoding="0000000000000000" d:precision="string">0</_start>
258 <_end d:type="sFloat32" d:alt_encoding="000000405CB84B40" d:precision="string">55.4872</_end>
259 <ScenarioOwned d:type="bool">0</ScenarioOwned>
260 <BlueprintID>
261 <iBlueprintLibrary-cAbsoluteBlueprintID>
262 <BlueprintSetID>
263 <iBlueprintLibrary-cBlueprintSetID>
264 <Provider d:type="cDeltaString">RSItalia</Provider>
265 <Product d:type="cDeltaString">Addon</Product>
266 </iBlueprintLibrary-cBlueprintSetID>
267 </BlueprintSetID>
268 <BlueprintID d:type="cDeltaString">RailNetwork\Track\ITA_FS_Binari_Cemento02.xml</BlueprintID>
269 </iBlueprintLibrary-cAbsoluteBlueprintID>
270 </BlueprintID>
271 <SecondaryBlueprintID>
272 <iBlueprintLibrary-cAbsoluteBlueprintID>
273 <BlueprintSetID>
274 <iBlueprintLibrary-cBlueprintSetID>
275 <Provider d:type="cDeltaString"></Provider>
276 <Product d:type="cDeltaString"></Product>
277 </iBlueprintLibrary-cBlueprintSetID>
278 </BlueprintSetID>
279 <BlueprintID d:type="cDeltaString"></BlueprintID>
280 </iBlueprintLibrary-cAbsoluteBlueprintID>
281 </SecondaryBlueprintID>
282 <ElectrificationBlueprintID>
283 <iBlueprintLibrary-cAbsoluteBlueprintID>
284 <BlueprintSetID>
285 <iBlueprintLibrary-cBlueprintSetID>
286 <Provider d:type="cDeltaString">RSItalia</Provider>
287 <Product d:type="cDeltaString">Addon</Product>
288 </iBlueprintLibrary-cBlueprintSetID>
289 </BlueprintSetID>
290 <BlueprintID d:type="cDeltaString">Scenario\Procedural\Catenaria\ita_Catenaria01.xml</BlueprintID>

```

A questo punto possiamo chiudere la finestra di ricerca, e dobbiamo selezionare e copiare la porzione di codice che include provider, prodotto e nome oggetto, selezionando correttamente tutte le linee di un certo paragrafo, come sotto rappresentato, e copiare il contenuto negli appunti. Io seleziono tutto il paragrafo da <BlueprintID> a </BlueprintID>.

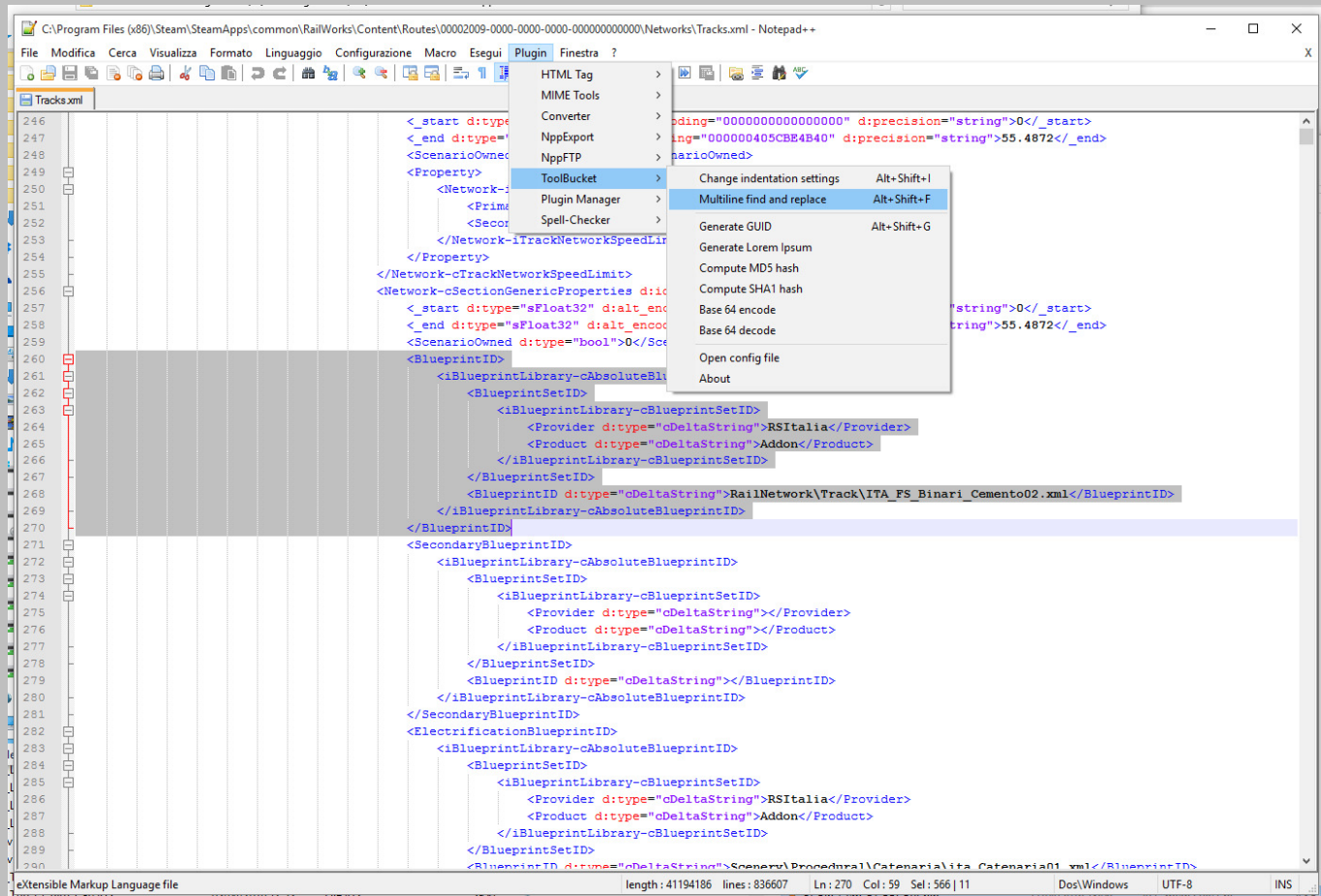


```

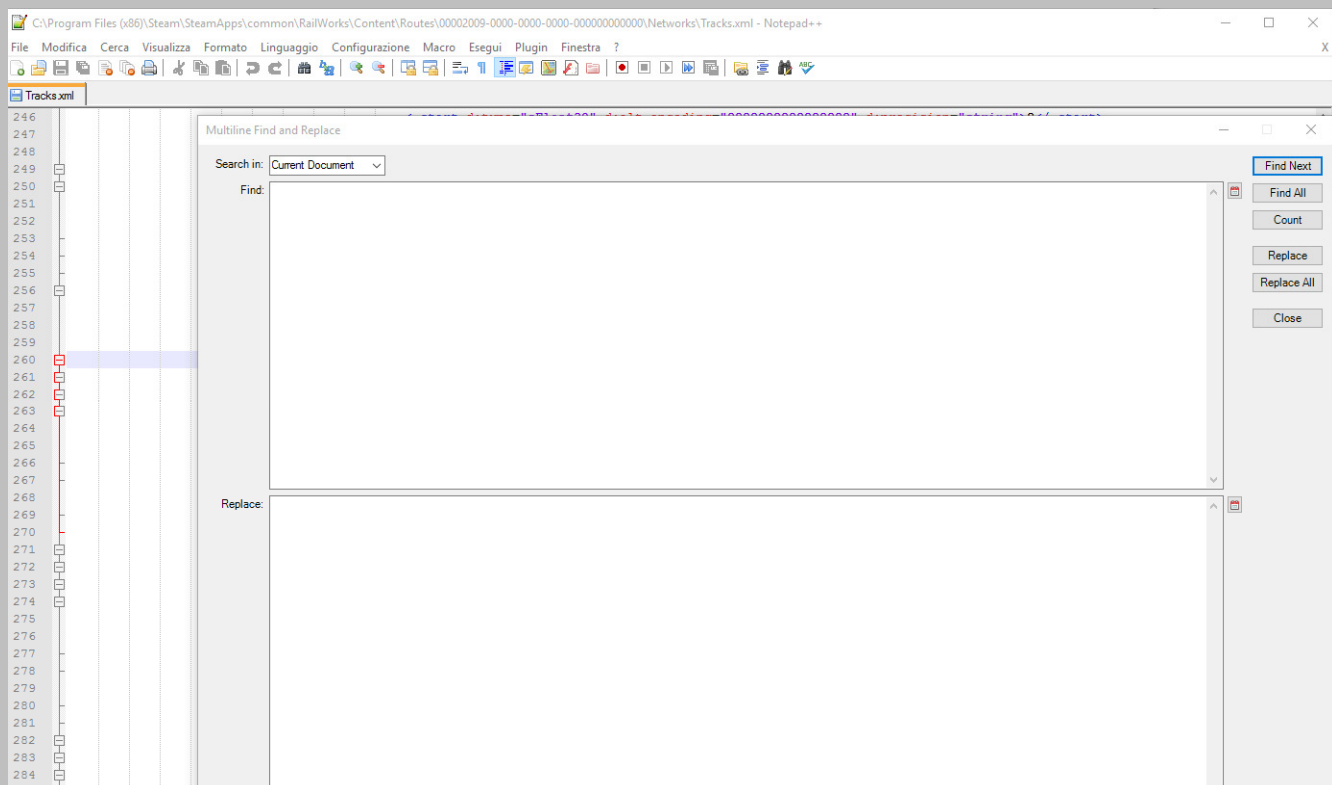
246 <_start d:type="sFloat32" d:alt_encoding="0000000000000000" d:precision="string">0</_start>
247 <_end d:type="sFloat32" d:alt_encoding="000000405CB84B40" d:precision="string">55.4872</_end>
248 <ScenarioOwned d:type="bool">0</ScenarioOwned>
249 <Property>
250 <Network-iTrackNetworkSpeedLimit-cPropertyValue>
251 <Primary d:type="sInt32">50</Primary>
252 <Secondary d:type="sInt32">50</Secondary>
253 </Network-iTrackNetworkSpeedLimit-cPropertyValue>
254 </Property>
255 </Network-cTrackNetworkSpeedLimit>
256 <Network-cSectionGenericProperties d:id="1307420720">
257 <_start d:type="sFloat32" d:alt_encoding="0000000000000000" d:precision="string">0</_start>
258 <_end d:type="sFloat32" d:alt_encoding="000000405CB84B40" d:precision="string">55.4872</_end>
259 <ScenarioOwned d:type="bool">0</ScenarioOwned>
260 <BlueprintID>
261 <iBlueprintLibrary-cAbsoluteBlueprintID>
262 <BlueprintSetID>
263 <iBlueprintLibrary-cBlueprintSetID>
264 <Provider d:type="cDeltaString">RSItalia</Provider>
265 <Product d:type="cDeltaString">Addon</Product>
266 </iBlueprintLibrary-cBlueprintSetID>
267 </BlueprintSetID>
268 <BlueprintID d:type="cDeltaString">RailNetwork\Track\ITA_FS_Binari_Cemento02.xml</BlueprintID>
269 </iBlueprintLibrary-cAbsoluteBlueprintID>
270 </BlueprintID>
271 <SecondaryBlueprintID>
272 <iBlueprintLibrary-cAbsoluteBlueprintID>
273 <BlueprintSetID>
274 <iBlueprintLibrary-cBlueprintSetID>
275 <Provider d:type="cDeltaString"></Provider>
276 <Product d:type="cDeltaString"></Product>
277 </iBlueprintLibrary-cBlueprintSetID>
278 </BlueprintSetID>
279 <BlueprintID d:type="cDeltaString"></BlueprintID>
280 </iBlueprintLibrary-cAbsoluteBlueprintID>
281 </SecondaryBlueprintID>
282 <ElectrificationBlueprintID>
283 <iBlueprintLibrary-cAbsoluteBlueprintID>
284 <BlueprintSetID>
285 <iBlueprintLibrary-cBlueprintSetID>
286 <Provider d:type="cDeltaString">RSItalia</Provider>
287 <Product d:type="cDeltaString">Addon</Product>

```


A questo punto da menu **Plugin**, scegliete **ToolBucket** e quindi **Multiline find and replace**

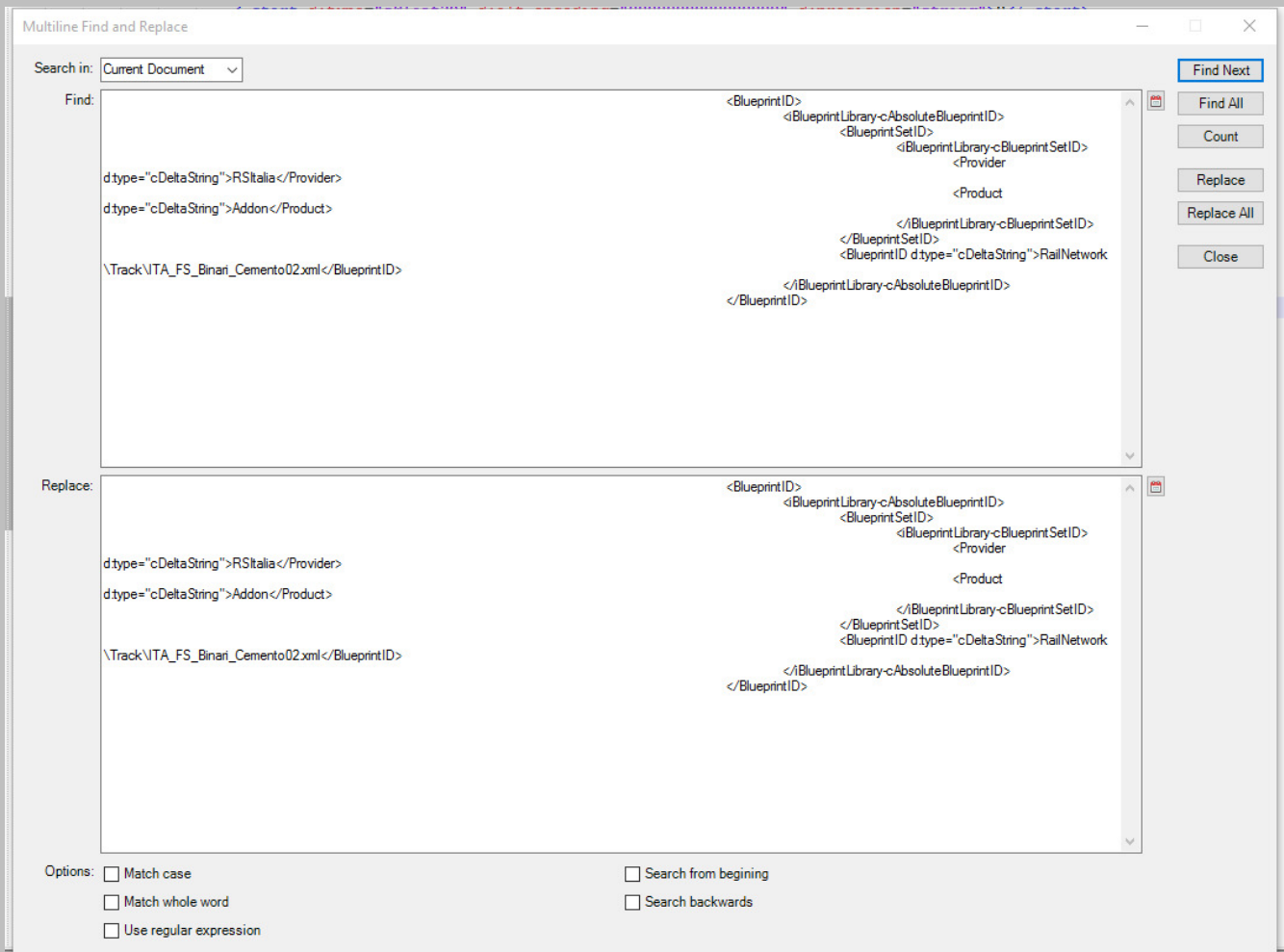


Apparirà la seguente finestra (che andrete a ingrandire bene in modo da avere ben chiaro tutto)

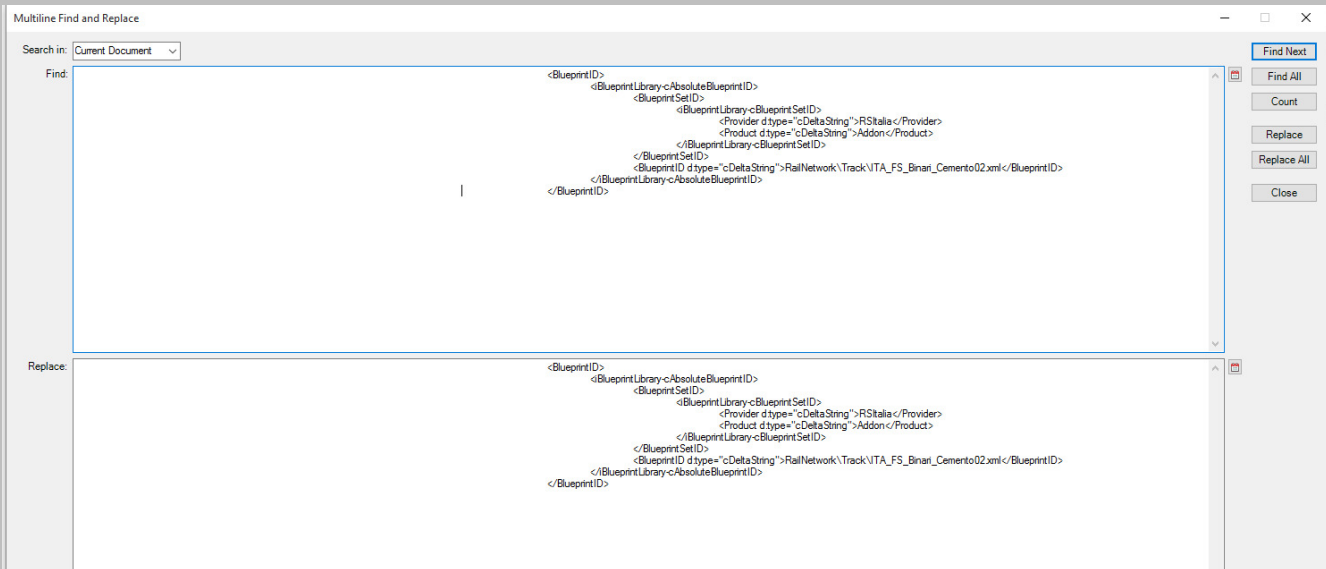


A questo punto copiate il contenuto degli appunti sia sul riquadro find che sul riquadro replace.

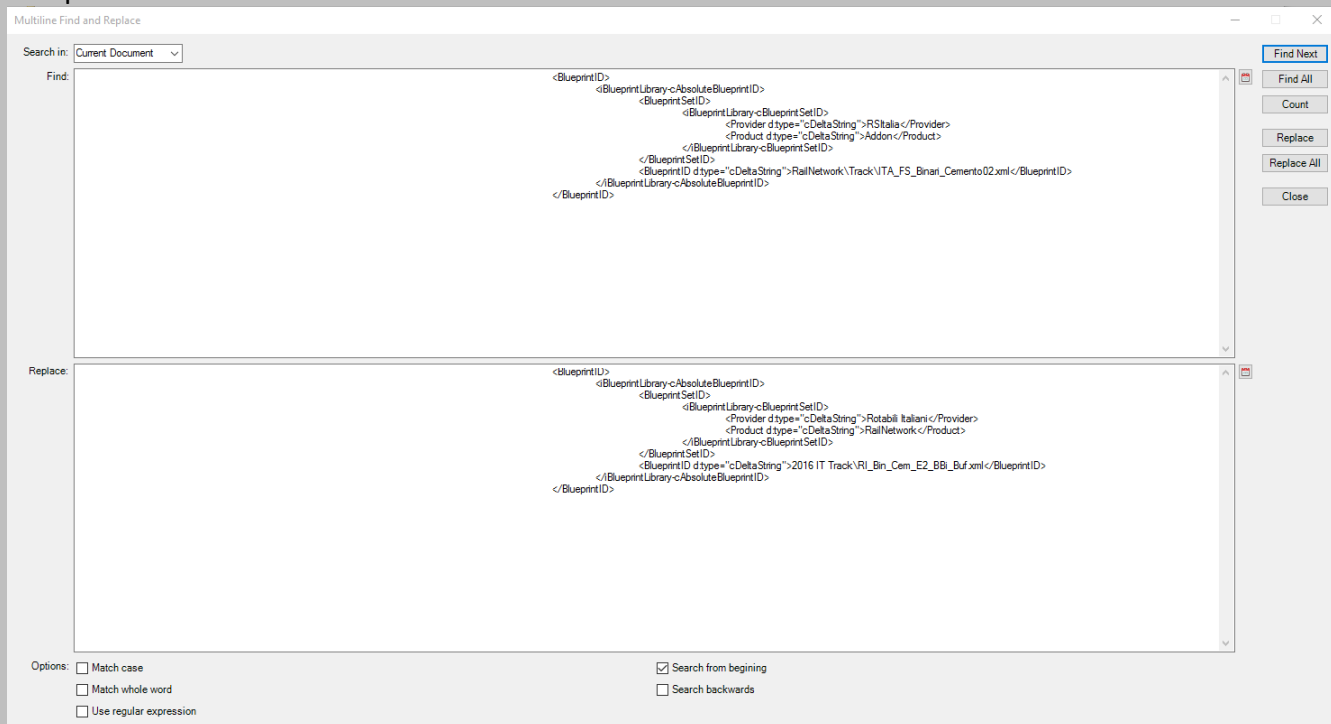
ATTENZIONE: Verificate immediatamente che nell'elenco a discesa in alto "Search in" sia selezionato "Current Document", altrimenti la sostituzione avverrà non nell'intero documento.



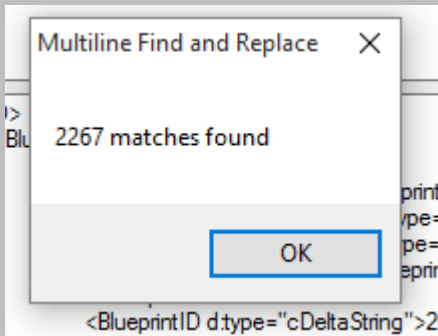
Come vedete, le linee vanno a capo, rendendo confusa la lettura e la modifica. In un caso come questo, ridimensionate la finestra fino a avere tutto chiaro.



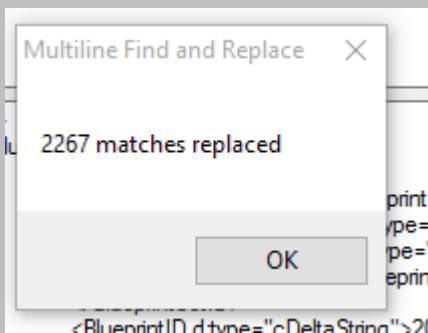
A questo punto si possono, nel riquadro Replace, cambiare Provider, Product e BlueprintID, come definito sopra. Attenzione nella scrittura di non fare errori di battitura. Attenzione anche nella definizione di prodotto e blueprintID, nel dubbio controllate la struttura delle cartelle. Il Provider è sempre Rotabili Italiani, il prodotto è la prima sottocartella di Rotabili Italiani, quindi RailNetwork, il resto va messo come blueprintID...



Vi consiglio anche di mettere il flag su “Search from beginning” per essere sicuro di trovare tutte le occorrenze. A questo punto, se volete, potete cliccare so count per capire quante occorrenze verranno sostituite (opzionale)



E poi cliccare su “Replace All”. Dopo qualche minuto, ecco il risultato. Notepad++ in questo è molto più rapido di rwtools



La procedura va ripetuta per tutti i tipi di binari che si desidera cambiare.

Consiglio. Rimpiazzate binari con buffer con binari con buffer, onde evitare di avere situazioni diverse da quelle che avevate impostato.

La sostituzione dei binari, non cambia le scatole scambio posate. Pertanto se volete inserire le nuove scatole scambio del pack binari di RI, dovete seguire lo stesso procedimento sopra descritto anche per le scatole.

A questo punto mancherebbero solo le track rule. Se pensate di posare nuovi binari, vi consiglio di sostituire anche quelle con le versioni incluse, se avete usato quelle standard. Se ne avete usate di vostre specifiche, vi consiglio di modificarle per puntare ai nuovi binari e alle scatole scambio, e a questo punto non c'è bisogno di sostituire nulla.