

Nota ATLAS

- Pagina twiki
<https://twiki.cern.ch/twiki/bin/view/AtlasProtected/EWPAInclusiveWZXSec>
- Dati i tempi di sottomissione come nota INT per poi passare a PUB entro l'inizio della presa dati
-> da sottomettere entro **PRIMA SETTIMANA DI OTTOBRE !!**
- Repository SVN pronto (vedi twiki)
- SMWZ.tex file principale (pdflatex SMWZ.tex -> plot in PDF!)

```
\include{sections/introduction}  
\include{sections/data_samples}  
\include{sections/acceptance} RM2 PV  
\include{sections/signal_selection} FR PV RM2  
\include{sections/single_particle_perf} FR PV  
\include{sections/muon_scale} RM3  
\include{sections/missing_energy_scale} FR  
\include{sections/event_reweighting} FR PV  
\include{sections/backgrounds} FR PV  
\include{sections/signal_yields} FR  
\include{sections/conclusions}
```

https://twiki.cern.ch/twiki/bin/view/AtlasProtected/EWAnalysisWZMeasurements#Production_Table

files	dataset (2500 eventi per file)
224	user09.MassimilianoBellomo.ganga.PythiaWmunu_1Lepton.e352_s462_r635_ewpa336.1
1182	user09.MassimilianoBellomo.ganga.PythiaZmumu_1Lepton.e347_s462_r635_ewpa336.1
239	user09.MassimilianoBellomo.ganga.J5_pythia_jetjet.e344_s479_r635_ewpa336.1
236	user09.MassimilianoBellomo.ganga.PythiaZtautau.e347_s462_r635_ewpa336.1
176	user09.MassimilianoBellomo.ganga.PythiaWtaunu_1Lepton.e352_s462_r635_ewpa336.1
184	user09.MassimilianoBellomo.ganga.T1_McAtNlo_Jimmy.e357_s462_r635_ewpa336.1
160	user09.MassimilianoBellomo.ganga.J4_pythia_jetjet.e344_s479_r635_ewpa336.1
865	user09.MassimilianoBellomo.ganga.PythiaB_bbmu15X.e388_ewpa336_NA.1
866	user09.MassimilianoBellomo.ganga.PythiaB_bbmu15X.e388_ewpa336_MI.1
1127	user09.MassimilianoBellomo.ganga.PythiaB_bbmu15X.e388_ewpa336_RM1.1
393	user09.MassimilianoBellomo.ganga.PythiaB_bbmu15X.e388_ewpa336_FR1.1
153	user09.MassimilianoBellomo.ganga.PythiaB_bbmu15X.e388_ewpa336_FR2.1
429	user09.MassimilianoBellomo.ganga.PythiaB_bbmu15X.e388_ewpa336_FR3.1
345	user09.MassimilianoBellomo.ganga.PythiaB_bbmu15X.e388_ewpa336_FR4.1
261	user09.MassimilianoBellomo.ganga.PythiaB_bbmu15X.e388_ewpa336_FR5.1
35	user09.MassimilianoBellomo.ganga.PythiaB_bbmu15X.e388_ewpa336_FR6.1
100	user09.MassimilianoBellomo.ganga.PythiaZmumu_1Lepton_misal500um_r635_ewpa336.1
100	user09.MassimilianoBellomo.ganga.PythiaZmumu_1Lepton_ms100indcscDAY1_e347_s462_d154_ewpa336.1

statistica per misura a 50 pb⁻¹

Zmumu -> num of events = 54900 files 22
Wmunu -> num of events = 517600 files 208
T1 -> num of events = 10300 files 5
Wtaunu -> num of events = 512600 files 206
Ztautau -> num of events = 56400 files 23
J5 -> num of events = 259000 files 104
BBmumu -> num of events = 4.5e+06 files 1801

- Solo Wtaunu non ancora sufficiente (176 ora)
 - ★ In sottomissione sulla cloud UK - RAL ora non accessibile ...
- Sample Wmunu miscalibrato ancora in replicazione su FRASCATI_LOCALGROUPDISK dalla settimana scorsa ...

[http://panda.cern.ch:25980/server/pandamon/query?
mode=listPatterns&filter=&p_dspattern=*&r_cloud=ITALYSITES&tier=INFN-
FRASCATI_LOCALGROUPDISK&swversion=any&reqstatus=any&ftime=30&action
=Continue](http://panda.cern.ch:25980/server/pandamon/query?mode=listPatterns&filter=&p_dspattern=*&r_cloud=ITALYSITES&tier=INFN-FRASCATI_LOCALGROUPDISK&swversion=any&reqstatus=any&ftime=30&action=Continue)

patches per lettura in EWPA standalone (3.36)

- nucone20,30,40 è ora un vettore di INT
 - ★ TPEffiMaker e codice in EWBosonAnalysis deve essere aggiornato altrimenti si aspetta FLOAT e non trova le variabili (errore runtime)
- Gestione di WeightCalc dei bin vuoti nelle mappe di efficienza
 - ★ Claudio sta preparando un metodo per utilizzare un valore medio