

1960 GeV ppbar

Underlying Event

 $\langle N_{\text{ch}} \rangle$  vs  $p_{\text{T}}^{\text{lead}}$  ( $|\eta| < 1$ ,  $p_{\text{T}} > 0.5$  GeV)

- CDF
- △ Pythia 6.428 370
- - \* Pythia 6.428 379
- - △ Pythia 6.428 ambt1
- - ● Pythia 6.428 z2

Rivet 4.1.0,  $\geq 2$ M events

mcplots.cern.ch [arXiv:1306.3436]

(CDF\_2010\_I849042)

Ratio to CDF

 $10^{-1}$ 

1

2

10<sup>2</sup>

0

50

100

150

200

2

1

0.5

0.5

1

2

10<sup>2</sup>10<sup>1</sup>10<sup>0</sup>10<sup>-1</sup>10<sup>-2</sup>10<sup>-3</sup>10<sup>-4</sup>10<sup>-5</sup>10<sup>-6</sup>10<sup>-7</sup>10<sup>-8</sup>10<sup>-9</sup>10<sup>-10</sup>10<sup>-11</sup>10<sup>-12</sup>10<sup>-13</sup>10<sup>-14</sup>10<sup>-15</sup>10<sup>-16</sup>10<sup>-17</sup>10<sup>-18</sup>10<sup>-19</sup>10<sup>-20</sup>10<sup>-21</sup>10<sup>-22</sup>10<sup>-23</sup>10<sup>-24</sup>10<sup>-25</sup>10<sup>-26</sup>10<sup>-27</sup>10<sup>-28</sup>10<sup>-29</sup>10<sup>-30</sup>10<sup>-31</sup>10<sup>-32</sup>10<sup>-33</sup>10<sup>-34</sup>10<sup>-35</sup>10<sup>-36</sup>10<sup>-37</sup>10<sup>-38</sup>10<sup>-39</sup>10<sup>-40</sup>10<sup>-41</sup>10<sup>-42</sup>10<sup>-43</sup>10<sup>-44</sup>10<sup>-45</sup>10<sup>-46</sup>10<sup>-47</sup>10<sup>-48</sup>10<sup>-49</sup>10<sup>-50</sup>10<sup>-51</sup>10<sup>-52</sup>10<sup>-53</sup>10<sup>-54</sup>10<sup>-55</sup>10<sup>-56</sup>10<sup>-57</sup>10<sup>-58</sup>10<sup>-59</sup>10<sup>-60</sup>10<sup>-61</sup>10<sup>-62</sup>10<sup>-63</sup>10<sup>-64</sup>10<sup>-65</sup>10<sup>-66</sup>10<sup>-67</sup>10<sup>-68</sup>10<sup>-69</sup>10<sup>-70</sup>10<sup>-71</sup>10<sup>-72</sup>10<sup>-73</sup>10<sup>-74</sup>10<sup>-75</sup>10<sup>-76</sup>10<sup>-77</sup>10<sup>-78</sup>10<sup>-79</sup>10<sup>-80</sup>10<sup>-81</sup>10<sup>-82</sup>10<sup>-83</sup>10<sup>-84</sup>10<sup>-85</sup>10<sup>-86</sup>10<sup>-87</sup>10<sup>-88</sup>10<sup>-89</sup>10<sup>-90</sup>10<sup>-91</sup>10<sup>-92</sup>10<sup>-93</sup>10<sup>-94</sup>10<sup>-95</sup>10<sup>-96</sup>10<sup>-97</sup>10<sup>-98</sup>10<sup>-99</sup>10<sup>-100</sup>10<sup>-101</sup>10<sup>-102</sup>10<sup>-103</sup>10<sup>-104</sup>10<sup>-105</sup>10<sup>-106</sup>10<sup>-107</sup>10<sup>-108</sup>10<sup>-109</sup>10<sup>-110</sup>10<sup>-111</sup>10<sup>-112</sup>10<sup>-113</sup>10<sup>-114</sup>10<sup>-115</sup>10<sup>-116</sup>10<sup>-117</sup>10<sup>-118</sup>10<sup>-119</sup>10<sup>-120</sup>10<sup>-121</sup>10<sup>-122</sup>10<sup>-123</sup>10<sup>-124</sup>10<sup>-125</sup>10<sup>-126</sup>10<sup>-127</sup>10<sup>-128</sup>10<sup>-129</sup>10<sup>-130</sup>10<sup>-131</sup>10<sup>-132</sup>10<sup>-133</sup>10<sup>-134</sup>10<sup>-135</sup>10<sup>-136</sup>10<sup>-137</sup>10<sup>-138</sup>10<sup>-139</sup>10<sup>-140</sup>10<sup>-141</sup>10<sup>-142</sup>10<sup>-143</sup>10<sup>-144</sup>10<sup>-145</sup>10<sup>-146</sup>10<sup>-147</sup>10<sup>-148</sup>10<sup>-149</sup>10<sup>-150</sup>10<sup>-151</sup>10<sup>-152</sup>10<sup>-153</sup>10<sup>-154</sup>10<sup>-155</sup>10<sup>-156</sup>10<sup>-157</sup>10<sup>-158</sup>10<sup>-159</sup>10<sup>-160</sup>10<sup>-161</sup>10<sup>-162</sup>10<sup>-163</sup>10<sup>-164</sup>10<sup>-165</sup>10<sup>-166</sup>10<sup>-167</sup>10<sup>-168</sup>10<sup>-169</sup>10<sup>-170</sup>10<sup>-171</sup>10<sup>-172</sup>10<sup>-173</sup>10<sup>-174</sup>10<sup>-175</sup>10<sup>-176</sup>10<sup>-177</sup>10<sup>-178</sup>10<sup>-179</sup>10<sup>-180</sup>10<sup>-181</sup>10<sup>-182</sup>10<sup>-183</sup>10<sup>-184</sup>10<sup>-185</sup>10<sup>-186</sup>10<sup>-187</sup>10<sup>-188</sup>10<sup>-189</sup>10<sup>-190</sup>10<sup>-191</sup>10<sup>-192</sup>10<sup>-193</sup>10<sup>-194</sup>10<sup>-195</sup>10<sup>-196</sup>10<sup>-197</sup>10<sup>-198</sup>10<sup>-199</sup>10<sup>-200</sup>10<sup>-201</sup>10<sup>-202</sup>10<sup>-203</sup>10<sup>-204</sup>10<sup>-205</sup>10<sup>-206</sup>10<sup>-207</sup>10<sup>-208</sup>10<sup>-209</sup>10<sup>-210</sup>10<sup>-211</sup>10<sup>-212</sup>10<sup>-213</sup>10<sup>-214</sup>10<sup>-215</sup>10<sup>-216</sup>10<sup>-217</sup>10<sup>-218</sup>10<sup>-219</sup>10<sup>-220</sup>10<sup>-221</sup>10<sup>-222</sup>10<sup>-223</sup>10<sup>-224</sup>10<sup>-225</sup>10<sup>-226</sup>10<sup>-227</sup>10<sup>-228</sup>10<sup>-229</sup>10<sup>-230</sup>10<sup>-231</sup>10<sup>-232</sup>10<sup>-233</sup>10<sup>-234</sup>10<sup>-235</sup>10<sup>-236</sup>10<sup>-237</sup>10<sup>-238</sup>10<sup>-239</sup>10<sup>-240</sup>10<sup>-241</sup>10<sup>-242</sup>10<sup>-243</sup>10<sup>-244</sup>10<sup>-245</sup>10<sup>-246</sup>10<sup>-247</sup>10<sup>-248</sup>10<sup>-249</sup>10<sup>-250</sup>10<sup>-251</sup>10<sup>-252</sup>10<sup>-253</sup>10<sup>-254</sup>10<sup>-255</sup>10<sup>-256</sup>10<sup>-257</sup>10<sup>-258</sup>10<sup>-259</sup>10<sup>-260</sup>10<sup>-261</sup>10<sup>-262</sup>10<sup>-263</sup>10<sup>-264</sup>10<sup>-265</sup>10<sup>-266</sup>10<sup>-267</sup>10<sup>-268</sup>10<sup>-269</sup>10<sup>-270</sup>10<sup>-271</sup>10<sup>-272</sup>10<sup>-273</sup>10<sup>-274</sup>10<sup>-275</sup>10<sup>-276</sup>10<sup>-277</sup>10<sup>-278</sup>10<sup>-279</sup>10<sup>-280</sup>10<sup>-281</sup>10<sup>-282</sup>10<sup>-283</sup>10<sup>-284</sup>10<sup>-285</sup>10<sup>-286</sup>10<sup>-287</sup>10<sup>-288</sup>10<sup>-289</sup>10<sup>-290</sup>10<sup>-291</sup>10<sup>-292</sup>10<sup>-293</sup>10<sup>-294</sup>