

**From:** Carmelo Evoli [carmelo.evoli@gssi.it](mailto:carmelo.evoli@gssi.it)  
**Subject:** Papers su cross-sections  
**Date:** 4 October 2022 at 17:40  
**To:** [oscar.adriani@fi.infn.it](mailto:oscar.adriani@fi.infn.it)



Ciao Oscar,

questo è il lavoro sul \*ranking\* delle sezioni d'urto fatto da Mosklenko et al che ti accennavo prima:  
<https://arxiv.org/abs/1803.04686>

questo articolo è molto istruttivo, su come \*misurano\* le sezioni d'urto dentro AMS e che assunzioni fanno sullo scaling con la massa del target etc:  
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2020NIMPA.97264169J/abstract>

questo è invece un articolo di misure \*recenti\* di frammentazione di Fe su target di idrogeno fino a 1.5 GeV/n al GSI:  
<https://arxiv.org/abs/nucl-ex/0612001v1>

Se guardi la tabella a Pagina 30, quello che ci si aspetta di misurare e' la sigma per ciascun possibile secondario più leggero (ovviamente temo che sia più facile a dirsi che a farsi).

A domani!  
Carmelo

—

Carmelo Evoli, Dr  
Gran Sasso Science Institute  
Via Michele Iacobucci, 2 - 67100 - L'Aquila  
<http://www.gssi.it>  
email: [carmelo.evoli@gssi.it](mailto:carmelo.evoli@gssi.it)  
office: +39 0862 4280 255