

# Paper, authorship e conferenze

---

Giulia D'Imperio

# Status paper 2021

Due pubblicazioni nel 2021:

- “Characterization of SABRE crystal NaI-33 with direct underground counting”
  - caratterizzazione del cristallo NaI-33 in setup di sala B
  - status: pubblicato su Eur.Phys.J.C 81 (2021) 4, 29 <https://arxiv.org/pdf/2012.02610.pdf>
  - autori: tutta la collaborazione SABRE North + SABRE South
- “High sensitivity characterization of an ultra-high purity NaI(Tl) crystal scintillator with the SABRE proof-of-principle detector”
  - caratterizzazione del cristallo NaI-33 in setup di sala C (PoP)
  - status: submitted su PRL, arXiv <https://arxiv.org/pdf/2105.09225.pdf>
  - autori: collaborazione SABRE North

# Prossimi paper

- Paper che “accompagna” il PRL su Physics Review D
  - status: ancora non iniziato, ma molto materiale già pronto
  - autori: come paper PoP (?)
- Paper tecnico
  - status: bozza dell'indice e di alcune sezioni
  - autori: da definire, poche firme, paper NON di collaborazione
- Altre pubblicazioni potrebbero venire dai risultati delle prossime attività (es. cambio del teflon del NaI-33, risultati di analisi degli eventi lunghi, ...)

# Authorship

- Regola attuale (applicata fino al paper sulla caratterizzazione del cristallo in sala B)
  - firma paper di collaborazione a partire da 1 anno dall'inizio del lavoro, fino a 1 anno dopo aver lasciato la collaborazione
    - possibili eccezioni per persone che hanno dato un contributo sostanziale a una pubblicazione specifica (studenti, tecnici, referee interni, ecc)
- Lista dei collaboratori mantenuta dai PI (ultimo aggiornamento 2019):  
<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1ZJRVsrMsek6LpMo3L8xDyXxwQaHn4bdzWbjMS2OTnfE/edit?usp=sharing>
- 2019-2020 alcune pubblicazioni al di fuori della collaborazione da parte di Princeton e australiani hanno generato discussioni
- Gennaio 2021 discussione con SABRE South
  - proposta di considerare il paper sul PoP come paper tecnico: firma solo SABRE North
  - paper tecnici degli australiani: firma solo SABRE South
  - non chiaro se/quando altre pubblicazioni SABRE North+South, quindi discussione su authorship condivisa non è stata affrontata

# Pubblicazioni SABRE fuori dalla collaborazione

## Australia

- “A scalable and reconfigurable industrial-grade Slow Control System for SABRE-South Dark matter experiment”, Mar 2021
  - 24 autori, solo australiani
  - Published in: JINST 16 (2021) 03, P03002
- “Quenching factor measurements of sodium nuclear recoils in NaI:TI determined by spectrum fitting”, Feb 2021
  - 13 autori: SABRE south, solo australiani
  - e-Print: 2102.02833
- “Inelastic Dark Matter and the SABRE Experiment”, May 2020
  - 3 autori: M.J. Zurowski, E. Barberio, G. Busoni

## Princeton

- “Zone refining of ultra-high purity sodium iodide for low-background detectors”, May 2021
  - 3 autori: Suerfu, Calaprice, Souza
  - e-Print: 2105.06431
- “Growth of ultra-high purity NaI(Tl) crystals for dark matter searches”, Oct 2019
  - 7 autori, Princeton
  - Published in: Phys.Rev.Res. 2 (2020) 1, 013223

# Discussione authorship

- Mantenimento della lista dei collaboratori, almeno da parte dei gruppi italiani
- Negli ultimi tempi è stato sollevato il punto di dare la firma dei prossimi paper SABRE solo alle persone che collaborano attivamente
  - necessario stabilire con un criterio chiaro cosa significa “collaborare attivamente” (shift in laboratorio? percentuale INFN?)
  - i prossimi paper sono:
    - il paper PRD che accompagna il PRL, stessa lista di autori?
    - il paper tecnico che avrà una lista di autori ristretta alle persone più coinvolte dal lato tecnico

# Prossime conferenze

## Conferenze virtuali 2021

- TAUP 2021, 30 Aug-3 Sept (online) <https://congresos.adeituv.es/TAUP2021/>
  - Abstract deadline: 30 June 2021
- PANIC 2021, 5-10 Sept (online) <https://indico.lip.pt/event/592/>
  - Abstract deadline: 20 June 2021
- IEEE NSS/MIC 2021, 16-23 Oct (online) <https://nssmic.ieee.org/2021/abstract/>
  - Abstract deadline: 6 May 2021
  - di interesse anche per ingegneri, ma deadline scaduta, possiamo considerarla per 2022

## Rimandate al 2022

- IDM 2022, Vienna <https://indico.cern.ch/event/922783/>