

7 aprile 10:00 – 10:15

WHAT ELSE – INTRODUZIONE

WHAT NEXT: Motivazione

- Importanti **input per ricerca nuova fisica BSM nei prossimi 3-4 anni:**

HE: LHC14 ; **HI:** LHCb, NA62, MEG;

Astropart.: DM ricerca diretta 1-ton; ricerca indiretta +
Radiaz. Cosmica: spazio, superficie, sottomarina ;
neutrini: doppio beta, oscillazioni; onde gravitaz.

- **INFN che fare?**

a) programma **Fisica BALISTICA** → traiettorie delineate importanti, non si toccano;

b) Se gli input sperim. non ci delineano una strada → accanto alla fisica balistica, **nuove idee alla ricerca di fisica BSM**

WHAT NEXT: Contenuti

- What Next include **What Else**, **ma non solo**.
Es., nella ricerca diretta di DM :
 - a) **Aspetto What Else**: percorrere strade non-wimp, ad es. ricerca di particelle tipo-assioni
 - b) What Next nel contesto “classico” di **ricerca wimp** → ricerca di nuove strade, ad es. direzionalità nella ricerca DM
- **What Next NON e' il Piano Decennale dell'INFN**: cruciali punti della programmazione INFN nei prossimi anni NON sono toccati in What Next. Caso mai, What Next rientrerà in un tale Piano Decennale che l'Ente dovrà produrre

WHAT ELSE: come fare

- 7-8 aprile vuol essere un **kickoff**, una scossa iniziale per coinvolgere il maggior numero di ricercatori (piu' giovani possibile) nei Gruppi di Lavoro (GdL) → **programma di lavoro di ~ 1 anno per arrivare a un "libro bianco" su What Next**
- **9 GdL + una task force sulle tecnologie innovative** (sul numero e struttura dei GdL dovremo vedere dopo l'8 aprile cosa potra' essere piu' funzionale.
- **Format dell'incontro del 7-8 aprile :**
 - i) Ogni GdL gestisce il proprio tempo, rigorosamente suddiviso in **1/3 di presentazione** e **2/3 di discussione**
 - ii) **Tempi da rispettare rigorosamente;**
 - iii) **Discussione finale** domani pomeriggio di 2 ore e un quarto (importante la partecipazione alle discussioni)