

# WHAT'S NEXT + ELBA WORKSHOP

---

# Come nasce Elba

- In anni recenti, esaurita la fase di costruzione degli esperimenti LHC, e completati i grandi esperimenti degli anni '00 la CSN1 ha gestito e accompagnato:
  - la chiusura del progetto SuperB,
  - il conseguente aumentato coinvolgimento in LHCb della componente Italiana (upgrade approvato dal CTS), l'apertura dell'attività di Belle II e il consolidamento di quella su BESIII
  - Il progetto di upgrade di MEG
  - I progetti di upgrade di Fase I per ATLAS, CMS
  - Proposte di coinvolgimento in Mu2e
  - Iniziati R&D su fase 2
- Il futuro e' ben delineato fino al 2018 con ipotesi di budget costante nel prossimo futuro + premiali vari
- Con l'approssimarsi della scadenza per decisioni critiche in ordine a LHC fase II e seguendo l'evoluzione delle strategie a livello mondiale (European Strategy, Snowmass, P5) si e' deciso nella riunione di Novembre della CSN1 di indire un workshop per la primavera/estate:
  - <https://agenda.infn.it/materialDisplay.py?contribId=0&materialId=slides&confId=6970>

# Nel frattempo

- Lanciato What's Next a Gennaio per discutere in maniera trasversale alle commissioni del futuro in alcuni campi specifici (GW, DM, CMB, DBD, NP...)
- Chiarito che il processo vuole coinvolgere tutti e ha una durata prevista di circa un anno
- Naturale includere workshop CSN1 all'interno del processo di What's Next → grosso overlap dei gruppi di lavoro

<https://agenda.infn.it/internalPage.py?pageId=1&confId=7567>  
Registration open !



# LTSC 2014 - Workshop on the Long Term Strategy of INFN-CSN1.



## The next 10 years of accelerator based experiments.

21-24 May 2014 *Hotel Hermitage, Isola d'Elba*  
Europe/Rome timezone

[Home](#)

[Scientific Programme](#)

[Timetable](#)

**[Working groups](#)**

[The Travel](#)

[The Accommodation](#)

**[Registration](#)**

[Registration Form](#)

**[E-mail](#)**

### Working groups

(click the WG acronym to reach the specific WG page)

- **BSM**: "Direct searches of new physics"

Conveners:

Giacomo Polesello, [Shahram Rahatlou](#), Andrea Wulzer, Andrea Romanino  
[write to BSM Conveners](#)

- **SM**: "Precise Standard Model measurements"

Conveners:

[Aleandro Nisati](#), Roberto Tenchini, Giampiero Passarino, Stefano Forte  
[write to SM Conveners](#)

- **HF**: "Heavy Flavors"

Conveners:

Concezio Bozzi, Guglielmo De Nardo, [Gino Isidori](#), Luca Silvestrini  
[write to HF Conveners](#)

- **NP-QCD**: "Non perturbative QCD"

Conveners:

Marta Ruspa, Luca Trentadue, Mauro Anselmino

# what NEXT?



7-8 April 2014

Angelicum - Roma

## MATERIA OSCURA

Conveners: Nicolao FORNENGO, Aldo IANNI, Mario N. MAZZIOTTA, Giacomo POLESELLO, Piero ULLIO

## NEUTRINI (DBD, Oscillazioni)

Conveners: Chiara BROFFERIO, Carlo GIUNTI, Eligio LISI, Maurizio SPURIO, Francesco TERRANOVA

## RADIAZIONE COSMICA

Conveners: Roberto ALOISIO, Bruna BERTUCCI, Maurizio BUSO, Alessandro DE ANGELIS, Piera SAPIENZA, Francesco VISSANI

## ONDE GRAVITAZIONALI

Conveners: Valeria FERRARI, Michele PUNTURO, Stefano VITALE

## FISICA FONDAMENTALE

Conveners: Tommaso CALARCO, Giovanni CARUGNO, Saverio PASCAZIO, Gemma TESTERA

## NEW DIRECTIONS

Conveners: Nicola BARTOLO, Marco BATTAGLIERI, Paolo DE BERNARDIS, Alessandro MELCHIORRI

## MISURE DI PRECISIONE SM

Conveners: Andrea DAINESE, Stefano FORTE, Aleandro NISATI, Giampiero PASSARINO, Roberto TENCHINI

## FLAVOUR

Conveners: Concezio BOZZI, Guglielmo DE NARDO, Paola GIANOTTI, Gino ISIDORI, Luca SILVESTRINI

## BEYOND SM

Conveners: Giacomo POLESELLO, Shahram RAHATLOU, Andrea ROMANINO, Andrea WULZER

## Area Tematica NUOVE TECNOLOGIE

Task Force: Luciano CALABRETTA, Alberto FACCO, Massimo FERRARIO, Francesco FORTI, Gaetano MARON, Marco PAGANONI, Ezio PREVITALI, Marco RIPANI

Registrarsi entro 26 Marzo!

# Prossimi appuntamenti @ Roma

- Ottima rappresentanza di convenevoli romani dei working group
  - Un motivo in più per un forte coinvolgimento della sezione
- Modalità operative di ciascun working group in evoluzione, cerchiamo di chiarirle a tutti con questi incontri informali:
  - **5/3** BSM con Shaham <https://agenda.infn.it/conferenceDisplay.py?confId=7647>
  - **Oggi** con Aleandro Nisati (SM) e Luca Silvestrini (Flavour)
  - **27/3** alle 16:00 (Conversi): Summary del kick-off meeting di Future Circular Collider @CERN a cura di Barbara Mele & Claudio Luci

# Executive summary BSM WG

- Raccolta aperta a tutti
- Non solo chi fa LHC ora o altri collider
- Buone idee soprattutto alternative anche da chi ha fatto collider in passato ed ora fa altro
  - Ci sono suggerimenti per nuovi esperimenti a SPS
    - ▶ vedi seminario Bonivento prossima settimana

Scenari di riferimento:

HL-LHC, HE-LHC, VLHC,  $e^+e^-$  ( $\mu\mu$  e  $\gamma\gamma$ )

Incoraggiati studi particolareggiati (ma non ATLAS o CMS) a-la Snowmass

<http://bit.ly/CSN1-BSM>

Nome \*

Cognome \*

Indirizzo e-mail \*

Istituto di appartenenza \*

Tipo di contributo \*

Contributo \*

se volete mettere piu' link o referenze, indicatene uno per riga

Indicate 1 o piu' delle 10 domande che sono trattate nel vostro contributo \*

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Altri suggerimenti o commenti

Submit