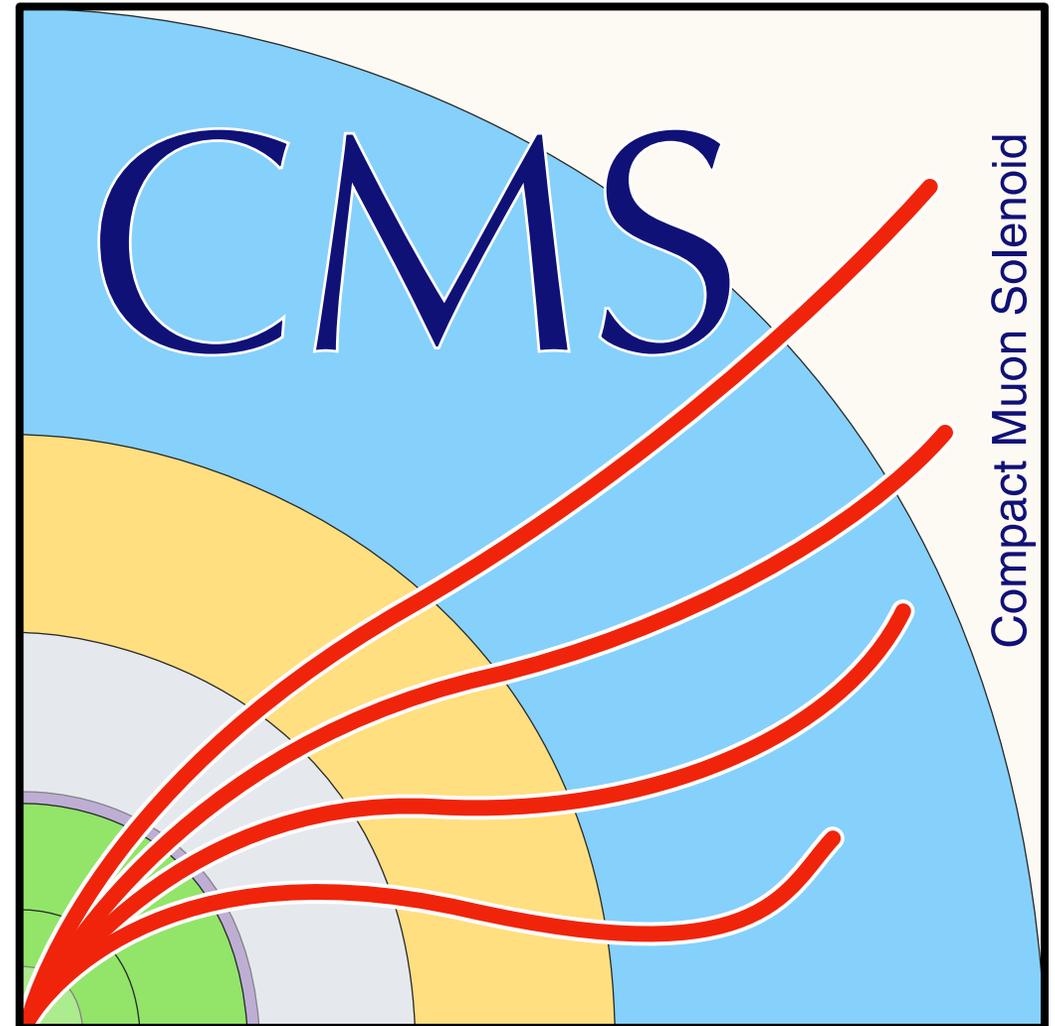
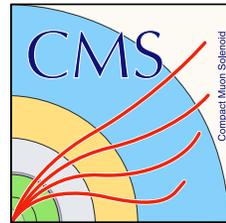


# Candidatura al ruolo di Responsabile Locale di CMS

Rosamaria Venditti

Università e INFN Bari



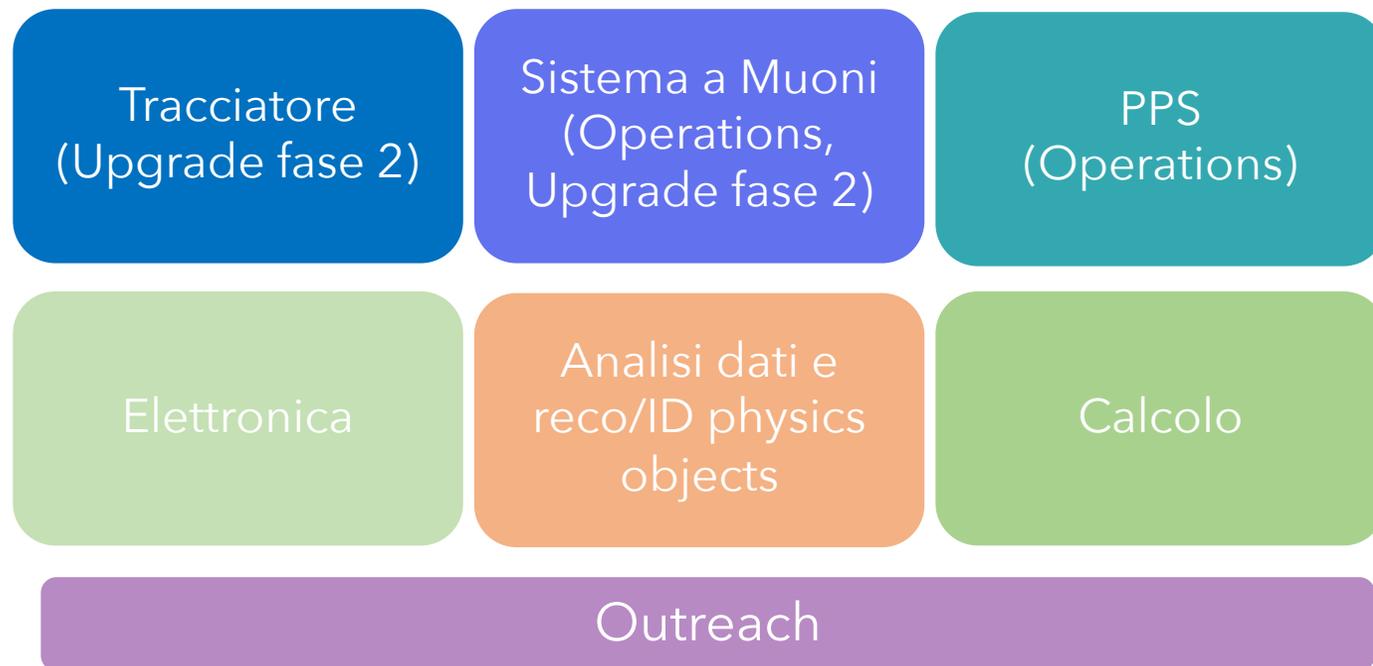


# La mia visione del ruolo di RL

Massima priorità ai doveri istituzionali nei confronti della collaborazione CMS e dell'INFN

## Linee del mio programma in short:

- **Condivisione informazioni e discussione sulle questioni di interesse generale**
  - Contact person per ogni attività
  - **Riunioni mensili con calendario e agenda prestabiliti**
  - Creazione pagina web
- **Promozione e diffusione dei risultati raggiunti dal gruppo in ambito locale e nazionale.**
  - Contact person con CMS Italia outreach
  - Sistematicità e coordinamento nei vari effort
- **Supporto alle richieste dei vari gruppi in CSN1-Bari e con il direttore di sezione**



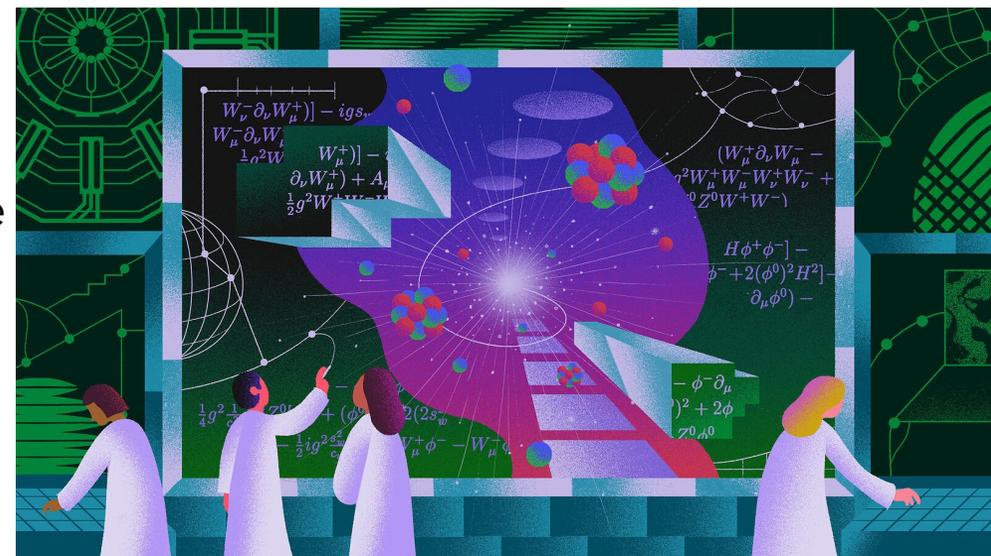
# Attività di analisi dati e ricostruzione

## Impegni attuali

- PAG: Higgs, B-physics
- POG: Muon, Tracking, BTV

## La mia vision:

- L'attività di analisi è responsabilità del singolo sotto-gruppo barese coinvolto nel contesto CMS-wide
- Funzioni del RL
  - assicurarsi che il giovane analista abbia gli strumenti necessari per lavorare (accessi, certificati, etc.)
  - assicurarsi che riceva supporto tecnico dal gruppo
  - riceva adeguate opportunità di sviluppo scientifico e di carriera (presentazioni a conferenze, simlifellow)



from: symmetry magazine

## Cosa vorrei fare:

- Supportare il gruppo **CMS-Bari-young**, che si incontra regolarmente per discutere delle analisi e attività nei POG in corso e ha istituito un canale mattermost di supporto tecnico
- Organizzare **riunioni regolari** (vedi slide 7)
  - Discussione di topic specifici
  - Discussioni di analisi future
- Istituzione di una **pagina web** con info per newcomers (vedi slide 8)
  - Accesso alle risorse di RECAS, lxplus
  - Primi passi con CMSSW
  - Data e MC flow in CMS

# Detector & elettronica

## Attività detector nel biennio 2025-2026:

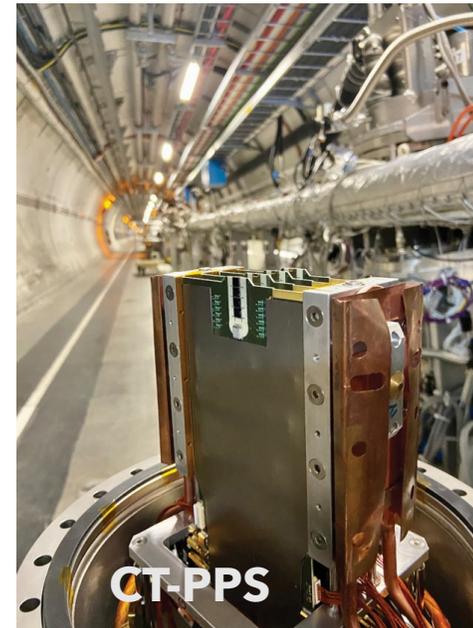
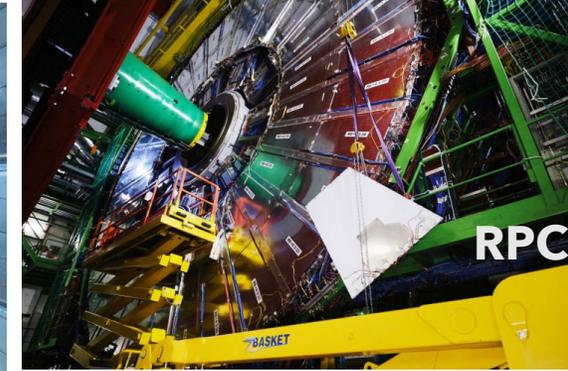
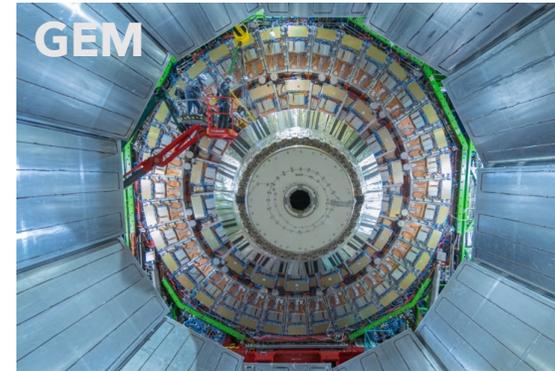
- **Upgrade di Fase 2** (produzione dei rivelatori a Bari per tracciatore e GEM, installazione al CERN per le RPC, .... )
- **Operations:** GEM, RPC e PPS

## Elettronica

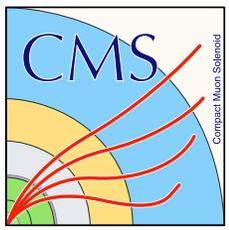
- La **collaborazione elettronica-detector** a Bari è sempre stata un punto di forza
- Coinvolgimento nelle attività di **tracciatore-fase2 e GEM**

## Cosa vorrei fare:

- Supporto alle **richieste di fondi nei preventivi 25-26**
  - missioni per installazione e mantenimento dei detector
  - materiale per test in laboratorio e camera pulita
- Individuare un **referente (+ delegato) per ciascuna delle attività dei detector che**
  - rappresenti il gruppo CMS Bari nella relativa IB
  - riporti al RL lo stato e le necessità del gruppo
- Supportare e diffondere le proposte di **tesi di laurea/borse su detector e elettronica**
- **Meeting regolari** con report di ciascun sottosistema (vedi slide 7)



# Calcolo



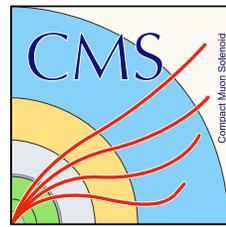
- Ottime prestazioni del T2 di Bari.
- Gli utenti usano le risorse allocate per CMS in modo efficiente, ma forse sub-ottimale
- Il coinvolgimento di RECAS nelle attività PNRR dell'INFN e di alcuni nostri ricercatori e dottorandi nelle stesse attività con use-case specifico su CMS, offre l'opportunità di consolidare la sinergia già esistente

## **Cosa vorrei fare:**

- Individuare un **referente + delegato** che rappresenti Bari nelle riunioni INFN
- Istituire un **gruppo di collegamento** tra gli **utenti e gli amministratori del sistema di calcolo di CMS-Bari**, con funzioni di supporto agli utenti e monitoring delle risorse CMS.
  - Composizione: referente locale del calcolo (o suo delegato) e un paio di dottorandi/assegnisti/ricercatori
  - Funzioni:
    - gestire esigenze, richieste e problemi degli utenti locali
    - preparare una documentazione sull'utilizzo delle risorse della farm che sia CMS-oriented
    - monitorare delle risorse di storage
    - gestire le richieste di dataset



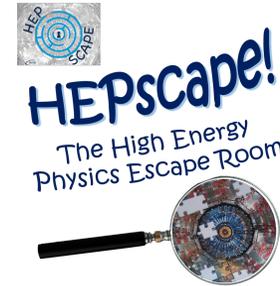
# Divulgazione scientifica



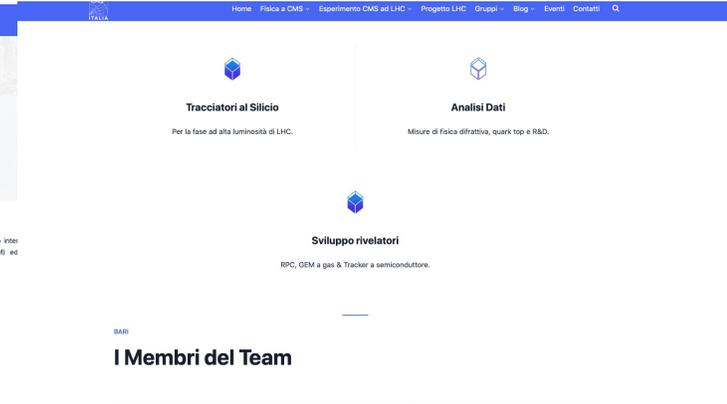
Molte attività in corso, molte volte gli effort sono duplicati e non ottimizzati

## Cosa vorrei fare:

- Individuare **referente + delegato** che:
  - rappresenti Bari nel gruppo di divulgazione scientifica di CMS Italia
  - Faccia monitoring e supporto per le attività in cui CMS è coinvolto
- Completare pagina su sito web CMS italia
- Creare una repository con presentazioni, poster, video, utilities da usare per gli eventi o i progetti di CC3M
- Pubblicizzare in modo sistematico i risultati del gruppo su sito web INFN Bari

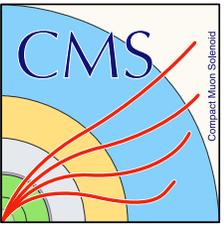


Il gruppo CMS-Bari è composto da circa 40 ricercatori, assegnisti, dottorandi, laureandi e tecnici. Al suo interno coesistono diverse attività di ricerca, dall'analisi dei dati allo sviluppo di rivelatori a gas (RPC, GEM) ed semiconduttore (Tracker).



<https://cms.infn.it/gruppo-di-lavoro-bari/>

# Riunioni



Riunioni di gruppo con **cadenza mensile** e calendario predefinito con molto anticipo (presenza + zoom)

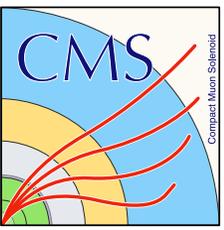
## Contenuti:

- Report del RL su quanto discusso nelle riunioni di CMS Italia
- Discussione su tematiche di interesse generale
  - shift centrali, coinvolgimento nei pog, EPR istituzionali, partecipazione a conferenze nazionali tipo, elezioni
- Report outreach
- Discussione sulle attività in corso
  - Mesi pari/dispari:
    - Tracker
    - Sistema a muoni (GEM, RPC)
    - PPS
    - Elettronica
  - Mesi dispari/pari
    - Report del calcolo
    - Seminario su una delle attività POG o PAG con lo scopo di informare tutta la comunità locale

WWW.ANDERSTOONS.COM



# Webpage CMS Bari



- Il nostro gruppo è coinvolto in molte attività, anche con ruoli di leadership.
- Tuttavia non abbiamo punti di riferimento per le questioni comuni e generali.

## **Cosa vorrei fare:**

- Creazione di una **pagina web** contenente
  - **Info per nuovi studenti**
    - *registrazione all'INFN e a CMS, ottenimento dei certificati GRID, utilizzo delle risorse di calcolo, etc, raccolta di link a twiki utili*
  - **Info interne**
    - *camionetta, meeting di gruppo, organizzazione institutional review, link a una folder protetta con le info per i preventivi*
  - **Info per gli esterni:**
    - *presentazione del nostro gruppo (può essere link alla pagina di CMS Italia), archivio di tesi, proposte di tesi*

→ Istituzione di un comitato editoriale di volontari
- Creazione di una repository con **strumenti di lavoro utili**
  - Template per presentazioni CMS Bari
  - Plotter e n-tuple maker /reader per newcomers



**Grazie per l'attenzione**

**e grazie a Donato per il lavoro fatto in questi due anni**