



# Riunione Gruppo 5

Gabriele Simi – Università di Padova e INFN

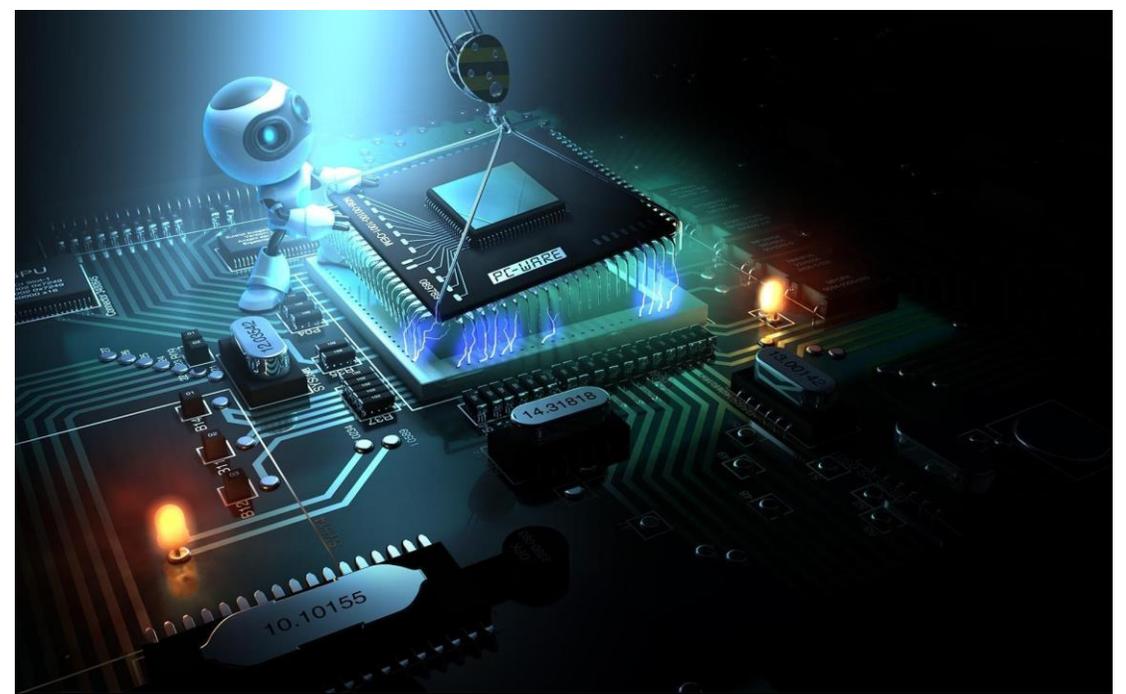


26.06.2025

# Introduzione

# La Commissione 5

- La CSN5 coordina le ricerche tecnologiche e lo sviluppo di applicazioni e promuove l'utilizzo, in altri settori, di strumenti, metodi e tecnologie della fisica fondamentale. L'INFN è un solido riferimento a livello nazionale e internazionale per lo sviluppo dei futuri prototipi e la realizzazione degli odierni acceleratori di particelle. Questi sono utilizzati, oltre che nelle ricerche di fisica fondamentale, in altri campi di ricerca e della vita economica e sociale.



- Acceleratori di particelle
- Rivelatori di particelle
- Elettronica e software
- Applicazioni interdisciplinari della tecnologia INFN
  - Applicazioni mediche
  - Energetica
  - Ambiente
  - Beni culturali

# Tipologie di esperimenti

- **Sigle Standard:** progetti di 2-3 anni a budget medio-basso ( $\sim 50\text{k€}/\text{y}$ ).
  - Incubatori di attività e idee promettenti e interessanti per l'Ente.
  - Supporto ad attività di più ampio respiro di altre commissioni.
  - Possono avere livelli di rischio elevati.
- **Grant Giovani:** Esperimenti (max  $75\text{k€}/\text{y}$ ) di 2 anni per giovani ( $\text{PhD} \leq 6\text{y}$ ). Viene finanziata l'attività sperimentale e l'AdR contratto di ricerca del PI.
  - Supporto per giovani ricercatori che presentino idee originali.
  - Supporto all'autonomia scientifica e alle capacità direzionali.
- **Call:** Progetti ad alto budget e ampio network ( $\sim 1\text{M€}$  max su 3y da bando).
  - Supporto alla formazione di network ampi per progetti di frontiera su argomenti strategici.
  - Finanziamento di ~~Assegni di Ricerca~~ incarico post-doc (da definire)

# Regole transitorie per i grant giovani

- Un giovane che ha avuto un contratto di ricerca potrà in seguito avere anche borse post-doc, quando saranno istituite. Ad oggi l'unica forma disponibile di contratto è il Contratto di Ricerca.
- Non possono applicare al bando Grant Giovani chi ha avuto un contratto TD, un articolo 36 o un RTT.

# Modalità di presentazione nuove sigle standard

- **Modalità di presentazione progetto per nuova sigla**
  - Template progetto disponibile su sito CSN5
  - presentazione progetto entro 5/7 tramite caricamento in database
- **Revisione criteri di valutazione proposte di nuova sigla (dal 2023)**
  - Valutazione nella riunione di luglio
  - Presentazione da parte del coordinatore di 5 slides (titolo e proponenti, introduzione, obiettivi, metodi, numeri - soldi e FTE)
  - Criteri di valutazione da parte della sottocommissione:
    - Impatto scientifico e sugli interessi dell'Ente
    - Chiarezza degli obiettivi e delle metodologie
    - Congruità economica e delle risorse
  - Punteggio
    - ogni voce 10pt, max 30.
  - Sufficienza
    - minimo 5pt per ogni voce, altrimenti cassato

# Modalità di presentazione nuove sigle standard

- **Referaggio a settembre**
  - Due o tre referee di cui uno della commissione
  - Obbligatoria riunione con i referee prima della riunione della CSN5 per discutere criticità e rimodulazione finanziaria
  - Presentazione plenaria da parte dei proponenti con richieste finanziarie finali
- **Criteri di valutazione referaggio**
  - Stessi criteri/punteggio/sufficienza della slide precedente
  - Approvazione in base alla classifica/budget suddivisi per aree (Rivelatori, Acceleratori, Interdisciplinare)

# Scadenze

- 2-3-9 luglio consigli di sezione per discussione dei preventivi di spesa per il 2026
  - Gruppo V: 2 luglio nel pomeriggio
- Chiusura del DB per gruppo V
  - 5 luglio
- Riunione CSN5
  - 15-18 luglio @ Frascati
  - Prima discussione dei nuovi proposal

# Temi emersi dalle riunioni di commissione 5

# Modalità di presentazione prolungamenti

- Le richieste si discutono prima di tutto con i referees.
- Successivamente, il RN deve mandare un mail al Presidente, ai referees e al suo coordinatore locale per notificare la proposta prima della riunione di Luglio.
- Per inserire le richieste economiche nei preventivi, la segreteria scientifica della sede del RN DEVE riaprire localmente la sigla (che per sua natura sparisce a fine progetto).
- I coordinatori a luglio oltre alle sigle nuove devono presentare ANCHE le richieste di prolungamento.
- DB chiude per la CSN5 il 5 luglio ==> riempire moduli del db, caricare richieste economiche, caricare report attività pregressa entro il 5 luglio
- Organizzare riunione con refree entro settembre
- Referaggio prolungamenti a settembre

# Consuntivi

- I report consuntivi vanno compilati ogni anno (a Maggio 2026 per il 2025)
- Importante compilare il database per permettere il referaggio
- I consuntivi finali verranno presentati nella riunione di maggio con slot di ~15 minuti secondo un template che verte sulla presentazione dei risultati ottenuti e le eventuali prospettive
  - Template per consuntivi (sia finali che intermedi)
    - Breve riassunto del caso scientifico degli obiettivi del progetto e dei metodi
    - Grado di completamento delle milestones concordato con I referee
    - Risultati e modalità di raggiungimento degli stessi, evidenziando aumento di conoscenza prodotto, nuova tecnologia
    - Problemi incontrati, eventuale mitigazione
    - Prodotti: Pubblicazioni , tesi, conferenze, premi
    - Traiettorie generate, il possibile impatto futuro
    - Eventuali sigle “\_NEXT”, punto di arrivo e motivazione per la prosecuzione

# Novità sui fondi di missione

- Fondi di missione per conferenze vanno richiesti come in passato tramite richiesta straordinaria nelle riunioni durante l'anno
- Nella riunione del 19-21 maggio la Commissione 5 ha stabilito che, durante la prima settimana di settembre, le disponibilità sulla voce economica "Rimborso per viaggio e trasloco" (missioni) dei bilanci delle sigle CSN5 dovranno essere stornate verso la stessa voce delle Dotazioni locali di CSN5 al netto delle esigenze di chiusura delle missioni in corso. Si potranno lasciare 0.5kE per eventuali conguagli.
  - Questa operazione è finalizzata alla **riduzione degli avanzi** di gestione e quindi **all'ottimizzazione delle risorse** finanziarie del bilancio 2025 della Commissione, anche in considerazione dell'avanzo di gestione risultante nel 2024.
- Tutti gli storni relativi alla voce "Rimborso per viaggio e trasloco" dalle sigle CSN5 verso le Dotazioni, inserite dalle amministrazioni locali in occasione della determina del 18 settembre, sono da considerarsi autorizzati dalla Commissione 5.
  - I successivi impegni di missione dovranno quindi essere effettuati sulle Dotazioni CSN5 locali.
  - La mail inviata il 27 maggio costituisce autorizzazione ufficiale alle operazioni di trasferimento.

# Novità su avanzi di fondi di consumo/inventar.

- Nel caso di avanzi di spese per materiale (inventariabile o consumo), i RN sono invitati a restituire per la riunione di settembre quello che non riusciranno a spendere entro l'anno.
- Sempre durante la riunione di settembre prenderemo in considerazione gli avanzi più vistosi e chiederemo garanzie sulla loro spendibilità entro l'anno.
- In mancanza di tali garanzie ne trasferiremo una quota (stabilita caso per caso) sulle casse della commissione da utilizzare per gli anticipi del 2026.

# Richieste di computing

- Le richieste di computing (per sigle attive e nuove proposte) devono essere state inserite dai proponenti nel form predisposto dalla C3SN
- (A. Retico, A. Lonardo)
  - Non vanno inserite nel db dai proponenti
  - Verranno inserite nel db dalla commissione C3SN prima della riunione di Luglio
  - Per i costi delle licenze vedi catalogo allegato all'agenda
- Si chiede invece ai proponenti di caricare nel db i preventivi di hardware specifico (es una gpu da inserire in una macchina esistente).
- Assegnazioni finali fatte a settembre prima della riunione

Nuove proposte/sigle  
attive/prolungamenti/DRD

# Nuove proposte

- Nuove proposte di esperimento/sigla
  - Proposte pervenute fino ad ora:
    - Lunardon: ISOLPHARM\_APEX
    - Morandin: [RIVELATORI A ZAFFIRO]
    - Rebesan: NEPTUNE
  - DB chiude per la CSN5 il 5 luglio ==> caricare I pdf per le nuove proposte e per i prolungamenti entro il 5 luglio
- Nota:
  - le percentuali di FTE vengono determinate in base alla situazione a luglio
    - Quindi chi va in pensione successivamente può mettere percentuali
  - Gli associate senior possono continuare a mettere percentuali ma non possono essere responsabili locali

# Nuove proposte

- Titolo: ISOLPHARM\_APEX
- Durata: 3 anni
- PI locale: Marcello Lunardon
- Responsabile Naz.: Alberto Andrichetto e Alberto Arzenton
  - Due responsabili?
- Sedi coinvolte: LNL, Padova, Bologna, Pavia, LNS, Pisa, TIFPA.
- Anagrafica Padova: ML (0.5), Sandra Moretto (0.1), Lisa Zangrando (0.1) e Alberto Arzenton (Borsista, 0.6)
- Budget 2026: 5k (1k consumo, 1k shipping, 3k missioni x attività sperimentale)

# Nuove proposte

- Titolo esperimento: New Engineering and Processing Technologies for Ultra-precise Components in Next-generation Particle AccElerators
- Sigla: NEPTUNE
- Responsabile nazionale: Oscar Azzolini
- Sezioni partecipanti: INFN-LNL (capofila), INFN PD, INFN LASA, INFN-LNGS
- Budget (per il 2026) circa 60-70k€
- Proposal: il progetto che si svilupperà nell'arco temporale di 3 anni prevede l'R&D di nuove tecnologie per la realizzazione di componenti già esistenti e di nuova concezione, di interesse per acceleratori di particelle come FCC e Muon Collider.

# Sigle attive

- Da preparare per la riunione della settimana del 23-27 giugno
  - Report (slides) su
    - Stato
    - attività prevista
    - richieste finanziarie
    - FTE
- Al primo anno
  - ASPIDES
  - DOCET
  - HISOL\_NEXT
  - SQUEEZ
  - TIMEPIX4.2
- Al secondo anno
  - AI\_INFN
- All'ultimo anno
  - ADA\_5D
  - ADMIRAL
  - CUPRUM\_TTD
  - FEROCCE

# Prolungamenti

- CUPRUM [L. De Nardo]
  - Motivazioni
    - Laboratorio LARIM ha avuto ritardi nella ristrutturazione dei laboratori
    - I lavori fatti non soddisfano le richieste per la normativa sui radionuclidi
    - Non si possono manipolare materiali radioattivi in laboratorio
- Da preparare
  - Report sul motivazioni e attività prevista da presentare in Consiglio di sezione

# DRD

La CSN5 si distingue da CSN1-2-3 perche' le attività vengono valutate e finanziate indipendentemente dalla loro configurazione all'interno dei DRD,

- in base alla loro consistenza, innovatività e fattibilità con le regole in atto
- le proposte possono corrispondere - come già in passato - a task deliverables/milestones attualmente inclusi nei programmi DRD
- N.B. Dal bilancio della CSN5 non sono previsti allocazioni o supporti alle attività DRD in quanto tali.
- Non finanzia Common Funds @ CERN