



News

Gruppo 1 Meeting
17/2/2021

Stefano Lacaprara
INFN Padova

Outline



- Situazione finanze Dotazioni 2020/2021
 - programmazione acquisti PC e laptop
- Spazi e laboratori in dipartimento
- Richieste assegni cofinanziati
 - (la riunione con il direttore e' per il giorno dopo, venerdi' 19)
- Studenti
- Seminari di gruppo1
- Breve relazione CSN1 di febbraio
 - situazione posti ricercatore/tecnologo da bandire

Situazione finanziaria 2020/2021

Sigle Gruppo1 2021



- Sigle 2021:

○ Belle II	3.5	->	4.5
○ CMS	18.7	->	18.8
○ FASE2_CMS	6.2	->	9.1
○ LHC-b	5.2	->	4.6
○ MuonE	-	->	2.3
○ RD_FCC.DTZ	-	->	0.5
■ Sigla in dotazioni			
○ RD_MuColl	-	->	4.4
■ RD_FA	4.1	->	-

- Totale **44** FTE

- 37.5 nel 2020

- Interesse di Umberto (et al) per esperimento **LUXE**
 - Studio QED in regimi non perturbativi
- Tommaso presentera' piu' tardi collaborazione **MODE**
 - Ha lo scopo di applicare deep learning per la end-to-end optimization del design di esperimenti.
 - Non chiaro se sigla Gr1 o call Gr5 o ...

Fondi dotazioni Gruppo1



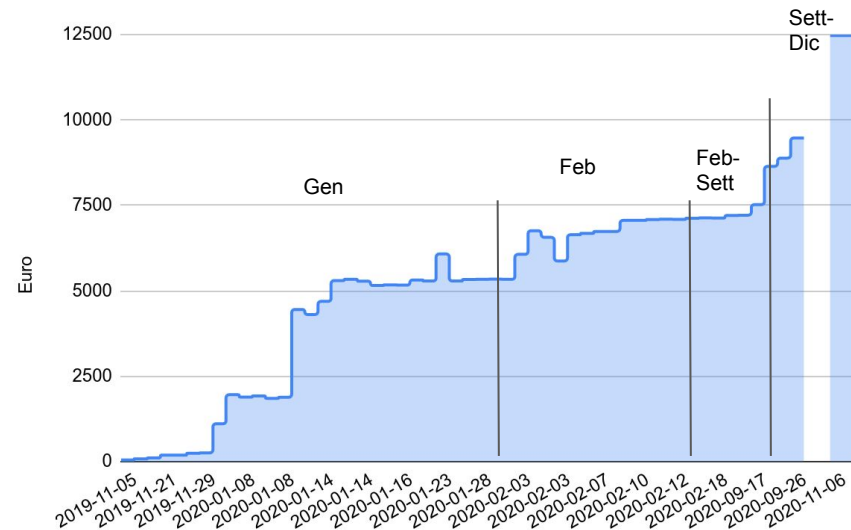
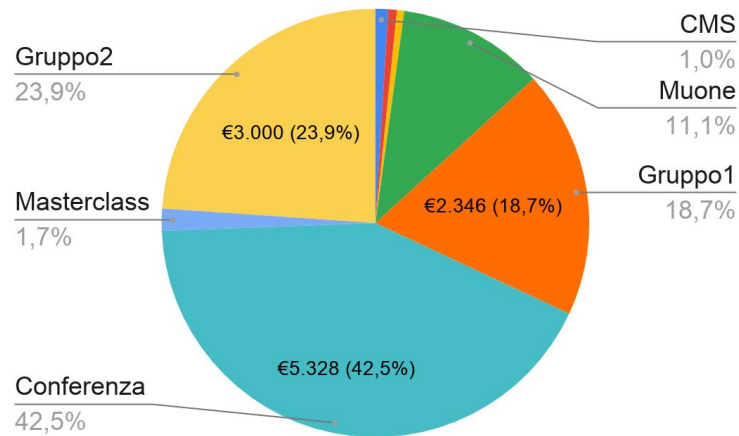
- Missioni: **27.5k** metabolismo
 - **+8.5k** Referee + P2UG_LHCC
 - **FCC.dtz**
 - **+0.5k** metabolismo
 - **+5k** sub judice a organigramma ufficiale FCC
- Inventariabile
 - **28.5 k** metabolismo
- Consumo
 - **18.5k** metabolismo
- Seminari **2k**
- Pubblicazioni **3k**
- **Totale** (non missioni) **52k**

Fondi 2020

- Missioni: **25+3k**
- Inventariabile:
27+10(MuonE)k
- Consumo: **17+20 (MuonE)k**
- Seminari: **2k**
- Pubblicazioni: **2k**
- **Tot** (non missioni): **48+30k**

Spese da dotazioni Gruppo1

- Missioni: **25+3k**
 - Restituiti a CSN1: **15k**
 - Missione Gr2 fine anno: **3k**
- Missioni: **9.5k**
 - Avanzo **0.5k**



NB: scala-x non lineare

Spese da dotazioni Gruppo1

- **Attrezzature Scientifiche**

- PC/laptop
- Schede x Muone (da 10k dedicati)
- Scheda Bellell
- Sonda x Prog elettronica
- Tool per RadMu
- Acquisti Cloud fine anno: GPU e CPU

- **Strumentazione TS**

- Acquisti Muone (da 10k dedicati + aiuto)
- Piccole spese off meccanica
- Aiuto x Schede xilinx (Sandro V)

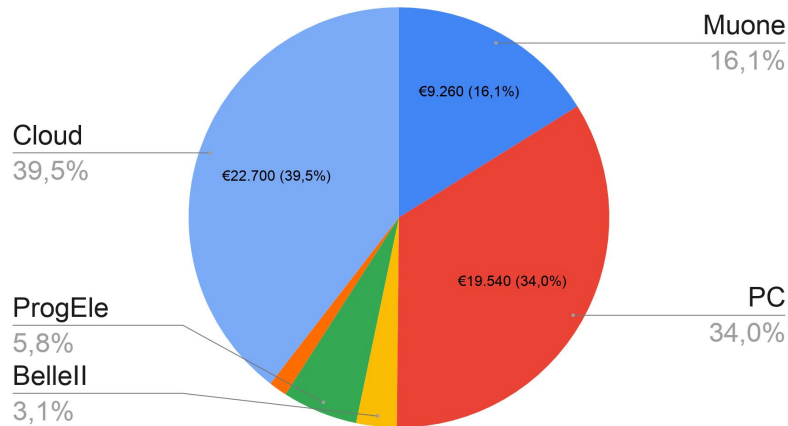
- **Materiale informatico**

- Materiale vario (1k)

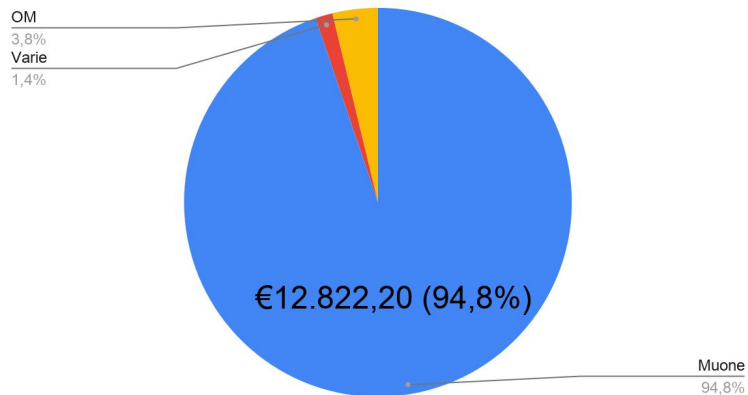
- **Avanzi: circa 4k**

- Difficile azzerare avanzi con richieste fine anno che poi non si realizzano

Attrezzature scieintifiche



Strumentazione TS



Commenti



- Missioni

- 2020 decisamente particolari, difficile prevedere cosa succederà nel 2021
- Immagino situazione invariata fino all'estate, poi ???

- Acquisti:

- Fondi dotazioni servono per acquisti del gruppo, incluso integrazione/aiuto per spese di esperimento
- Personalmente non ho problemi ad aiutare le varie sigle dove necessario
- Acquisti "Cloud" con avanzi di fine anno vanno bene,
 - ma potrebbero esserci necessita' diverse (strumenti, schede, HW vario, ...) che potrebbero essere altrettanto se non piu' utili.
 - Non siate timidi a fare proposte

Acquisto PC/Laptop



- Vorrei cercare di raggruppare gli acquisti il piu' possibile, per aiutare il lavoro di Michele (RUP)
 - Uno o due blocchi: aprile-maggio / settembre ?
 - Ovviamente non vale per emergenze (laptop rotto, ...)
- **Modalita':**
 - segnalatemi le vostre esigenze, le raccolgo e poi le giriamo insieme a Michele.
 - Pc e laptop il piu' possibile da gara nazionale (vedi mail periodico di M.M.)
 - Se extra, serve la solita motivazione
 - Nel caso, arrivate con un'offerta (idealmente di fornitore presente in MEPA) e/o una stima del costo
 - MM non e' un ufficio acquisti, puo' aiutare ma cercate di arrivare con le idee chiare.
 - Diverso se acquisto server, in tal caso meglio chiedere aiuto
 - Cercate di essere ragionevoli come costi: un laptop ~2kE ok, costi superiori ben motivati
 - Sono sempre soldi pubblici
 - Non dimenticate vari HUB, dongle, charger, etc, etc
 - No acquisti PC (tranne emergenze) oltre ottobre

Spazi e laboratori in dipartimento

Situazioni spazi e laboratori in dipartimento



- **Ugo** ha il poco invidiabile compito di presiedere la commissione spazi del dipartimento
- **Diverse esigenze:**
 - Spazi laboratorio di eccellenza
 - Spazi per uffici per numerosi nuovi arrivi in dipartimento
 - Spostamento al piano terra lab INFN (ex-Voci)
- **Prospettive al contorno:**
 - Lavori tetto in via Loredan dovrebbero (estate?) dare un po' di margine per spazi uffici
 - Piu' in la' i laboratori studenti dovrebbero essere trasferiti in polo "laboratori" dell'universita' in area Fiera/Parco europa
 - Ulteriori spazi in via Loredan
 - Spostamento biblioteca in edificio fisiologia e conseguente disponibilita' spazi (non piccoli)
 - Entro anno?

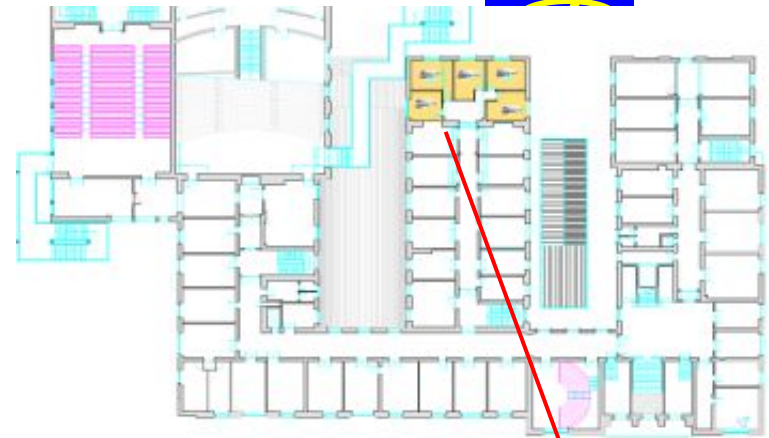
Spazi

- Lab eccellenza in “area-Pepato” (di fronte a OffMecc)
 - Pepato al terzo piano “area-ex-Bisello”
 - recente possibilita’ (da confermare) in via Luzzati
 - Lab elettronica (Bellato-Ventura+...) in “area-Broggini”
 - Temporaneamente UffTec DFA
 - In parte gia’ attuate



Laboratorio ex-voci

- Da area attuale a piano terra a area ufficio tecnico DFA
 - Piano terra necessario per usare sorgenti/gas
 - Circa 80m² (da 90m²)
- Spazi ex-voci per uff. tecnico DFA e uffici
- Come immaginate, ampia e “vivace” discussione in corso
- Note molto personali a margine
 - Alcune situazioni sono ancora molto fluide
 - una riorganizzazione puo' essere un'occasione per ottimizzare situazioni diventate statiche negli anni
 - La proposta e', appunto, una proposta, ma e' meditata, e non improvvisata, e nasce da esigenze (non solo nostre) reali.



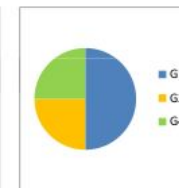
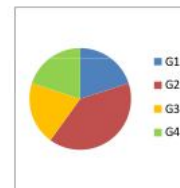
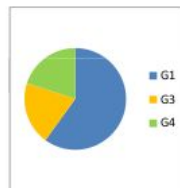
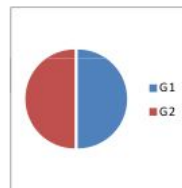
Assegni, Ospiti e Seminari

Assegni Cofinanziati con dipartimento



- Venerdì' c'e' riunione con direttore e coordinatori per assegni co-fin con il dipartimento
- Per Gr1 una richiesta:
 - CMS B-physics
 - BelleII avra'un assegno su fondi Jennifer (RISE - EU) + avanzi da AdR precedente

2015	2016	2017	2018	2019	2020
€ 93.852,00	€ 105.518,00	€ 110.906,73	€ 97.322,56	€ 101.375,00	€ 72.990,00
G1 - S. Gallorini (Lucchesi)	G1 - L. Sestini (Busetto)	G1 - A. Boletti (Ronchese)	G1 - S. Gallorini/A. Lupato (Simi)	G1 - G.C. Strong (Margoni)	G2 - Bernardos Martin M.(Mariotti)
G1 - M. Dall'Osso (Gasparini)	G1 - A. Lupato (Simi)	G2 - M. Vardaro (Ciani)	G1 - J. Pazzini/A. Ghosh (Simanetto)	G1 - A. Giaz (Strolli)	G3 - D. Piatti (Caciolli)
G2- Von Sturm Zu Vehlingen/Branca (Brugnera)	G1 - P.J. Lujan (Zanetti)	G2 - A. Fernandez Barral/C. Perennes (Doro)	G3 - S. Trogolo (Lunardon)	G2 - Von Sturm Zu Vehlingen (Brugnera)	G4 - A. Ricciardone (Matarrese)
G2 - A. Ajmi (Collazuol)	G3 - C. Terrevoli (Lunardon)	G3 - D. Testov (Lenzi)	G4 - D. Karagiannis (Bartolo)	G3 - R. Depalo (Montagnoli)	G1 - MUONE bandito come INFN 1 anno
	G4 - J. De Blas (Zwirner)	G4 - S. Laporta (Mastrolia)		G4 - O. De Lima Sumensari (Rigolin)	



Ospiti Gr1



Richieste Ospiti Gr1:

- Morandin (Bertinoro)
- Dorigo (Coll MODE)
- Richieste:
 - **Gr1 5k**
 - Gr2 1.4k
 - Gr3 9.4k
 - Gr4 14k
 - tot 30k

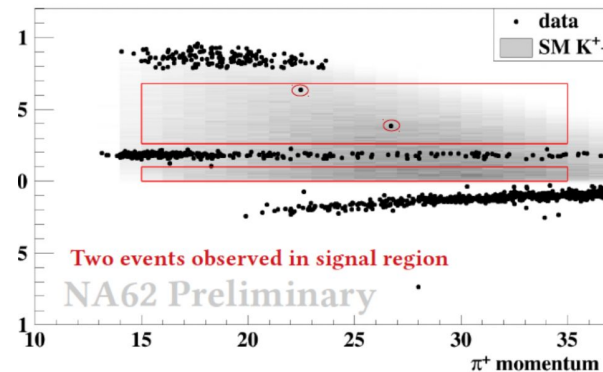
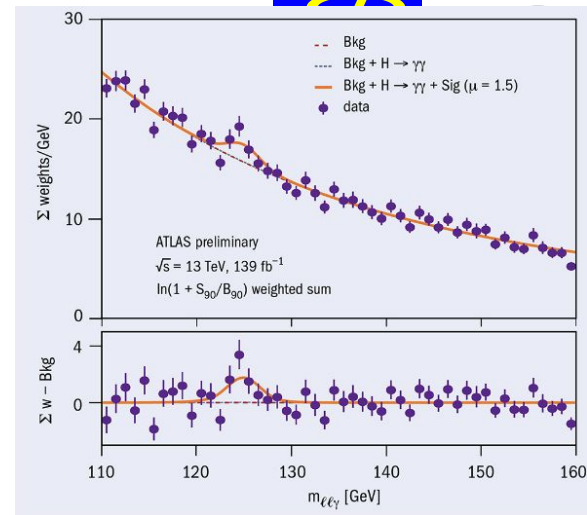
● 2020 Richiesti -> Assegnati

- **Gr1 2.6k -> 2k**
- Gr2 3.6k -> 3k
- Gr3 12k -> 5k
- Gr4 23k -> 3k
 - NB Gr4 ha fondi dedicati
- Gr5 4.1k -> 3k
- tot 45.5k ->17k
-

-
- AFAIK non e' possibile usare fondi GrX (for $X \neq 4$) per ospiti
 - C'era stata una discussione l'anno scorso, se "divieto" veniva da prassi o altra motivazione legale, non ricordo la conclusione (if any)

Seminari

- Nel 2020, causa Covid, nessun seminario
- Nel 2021 vorrei fare meglio (facile)
 - Seminari di gruppo da remoto
 - Piu' facili da organizzare, ma non potendo ospitare meno efficaci, ma questa e' la situazione attuale.
 - Seminario LUXE (Beate Heinemann) buona affluenza
 - Anche troppo e non benvenuta, per fortuna solo alla fine!
 - Sto cercando di organizzare Atlas H->gamma*
gamma->lep lep gamma ATLAS-CONF-2021-002
 - Mi incuriosiva NA62 K->pi vv
<https://indico.cern.ch/event/846814/>
 - Qualche tema piu' sperimentale/rivelatori ?
 - In generale: se avete idee di argomenti che possono essere interessanti, non e' difficile entrare in contatto con qualcuno cui chiedere un seminario.

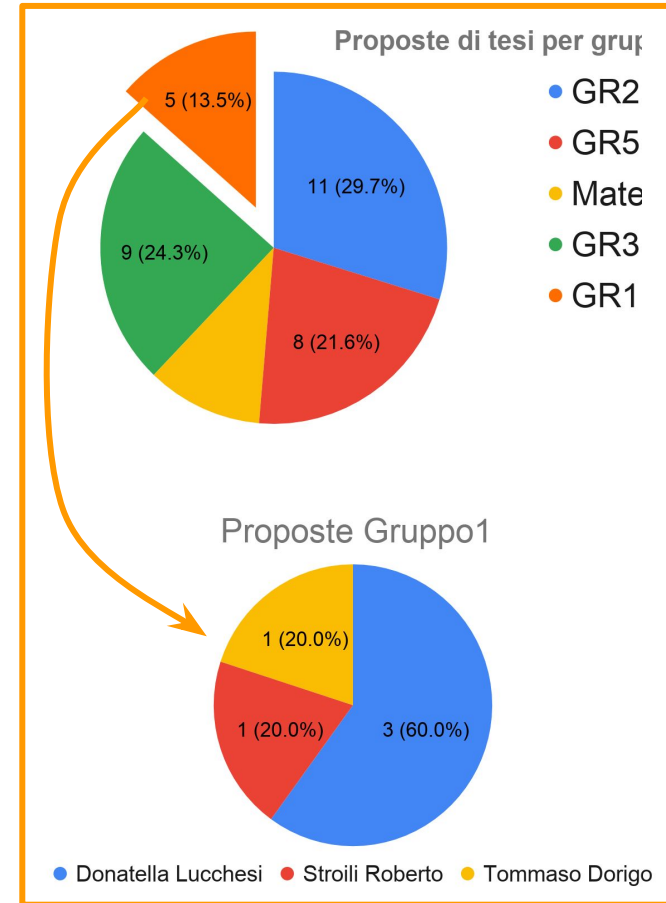


Studenti

Laureandi e dottorandi



- Come scelgono la tesi gli studenti?
 - Docenti che hanno incontrato nel loro piano di studi
 - Docenti da sito DFA (solo titolari) area Gr1
 - aggiornata? potrei aver perso qualcuno, sorry
 - Triennale
 - Franco (Fisica2 e Ist nucl/subnucl)
 - Paolo R (C++)
 - Magistrale
 - Roberto S (Intro to rad detector)
 - Franco (subnucl phys)
 - Per passaparola
 - Cercando tra le proposte disponibili nel sito DFA
 - [Proposte Tesi Laurea](#) (Tesi Laurea Magistrale / Laurea Specialistica in Fisica)
 - Stage 4 anno
 - Ma solo se hanno già scelto particelle
 - Seminari / colloquia per studenti?
 - altro?



Highlight da CSN1

Relazione CSN1 Febbraio



- Non sono riuscito a mandarvi un report di quello di dicembre, sorry.
 - Per quello di bilancio di settembre, vedi mia [presentazione a CdS 14/10/2020](#)
- News: <https://agenda.infn.it/event/25014/>
 - Attivita' cern prosegue come negli ultimi mesi, qualcuno e' riuscito ad andare a FNAL
 - Al CERN ci sono alcuni hotel COVID in zona cui poter accedere informando il medical center CERN [Popposition de chambres reservées pour mises en quarantaine](#)
 - Nuovo ministro e' ex-rettore Bicocca, vice CNR, esperta in medicina nucleare, conosce e a ha collaborato con INFN
 - SF: i nuovi accordi (dopo la crisi tasse francesi) sono quasi finalizzati, la prima tornata di SF partira' da luglio.
 - Reminder: Phd->Doctoral Studente; post-Doc-> project associated
 - Nota di Tenchini: SF sono oggi in maggioranza PhD, ma erano stati pensati per post-doc/staff. Da capire come migliorare il rapporto PhD/post-Doc
 - Borse neo-laureati CSN1 riprenderanno in futuro (ora sospese per pandemia)
 - Assegnati premi Conversi: Marco Boretto NA62 e Calvetti di ATLAS
 - NB: solo 8 candidati hanno applicato. Facciamo applicare i nostri PhD!
 - Bilancio FOE: leggero aumento rispetto 2020, in attesa di recovery fund e next generation EU

- Nuovo Disciplinare AdR INFN nel direttivo di aprile.
 - Nuovi strumenti per concorsi nazionali (eg call gr5, borse stranieri)
 - Tre livelli: 1 Junior (20k/y) e 2 Senior (24k/y -> 29k/y)
 - Junior per neo-dottorati, altri per rendere piu' appetibili posizioni per candidati piu' esperti.
 - Titolo PhD entro 1 anno dalla presa di servizio
 - Per cercare di colmare il gap tra PhD e AdR
 - Non sono previsti ritardi per concorsi previsti
 - (non bisogna aspettare il nuovo disciplinare per bandirli)

Concorsi



- Lorenzo S. puo' commentare da ultimo CdS
- Concorsi attivi:
 - per art15 (I Ric/Tech) circa $\frac{2}{3}$ dei possibili candidati hanno applicato
 - Commento C.Meroni "tipicamente non hanno applicato i neo assunti"
 - Commento mio e quelli che hanno perso speranza e voglia
 - Commissione non ancora formata
- Concorsi per Dirigente piu' in la' nel tempo
- Concorsi III livello: stanno per essere banditi (localmente) per tecnologi
 - (2 posizioni a Padova: fondi esterni e HW elettronico)
 - Per ricercatori la GE stabilira' prioritá e sedi.
 - Probabilmente molto per lab naz e sezioni meno scelte nelle ultime tornate
 - PD gr1: figura di ricercatore hardwarista
 - (da survey dell'anno scorso tra coordinatori e RL)
 - Piu' altre richieste per altri gruppi
- Molti concorsi gestiti da stesso ufficio AC
 - Non chiaro perche' allora INFN fa partire i concorsi sempre tutti insieme...

- **MuonE:**
 - ok a tutti gli sblocchi, incluso extra costo per acquisto di modulo CAEN
- **Discussione su **SDN@LHC** (De Lellis NA - ex-SHIP) [slides](#)**
 - (~piccolo) Esperimento di pp \rightarrow nu X con tecnologia emulsioni+scintillatori+ecal a valle di ATLAS su tunnel non utilizzato.
 - Scopo misura x-section; constraint su produzione charm ad alto eta; test universalita' leptonica; ricerca ALP
 - Timescale per installazione molto stretta, schedula molto aggressiva.
 - Presentato gia in riunioni passate, referaggio CNS1 attivo
 - Importante e inatteso aumento dei costi previsti rispetto a stime iniziali 140 \rightarrow 300kE.
 - Perplexita' di Tenchini e CSN1 su tempi e costi, per ora dato finanziamento minimo.
- **Presentazione Nadia per [AIDAINNOVA](#) che parte in aprile fino a 2025**
 - Motissimi WG, con attivita' molto diversificata su molti campi
 - Presente anche a Padova (Ezio + ...)
 - **Workshop INFN 16-17/3** \rightarrow diversi simposia per i vari WG previsti

Altre Presentazioni CSN1



- Stato ATLAS Lavori LS2 e preparazione Run3
 - ITK - HTT - Muon - LAr - TILE - LUCID
- Stato CMS Lavori LS2 e preparazione Run3 Lucia Silvestris
 - Tracker - MTD - Muons - ECAL
 - MTD: presentato dettagli e extra-costi per TermoElectric Cooling (Peltier) - PD
- PADME Mauro Raggi (ROMA1)
- MEG Alessandro Massimo Baldini (PI)
- ERC ASYMOW (nuova tecnica per misura M_W a LHC) [slides](#)
- Vi manderò un resoconto nei prossimi giorni
 - Cerco di farlo anche per quello di dicembre
 - E essere più bravo per le prossime riunioni
 - 17-18 Maggio
 - 8-9 Luglio
 - 20-24 Settembre (Riunione di bilancio a Cagliari)
 - 18-19 Novembre