

# ***INFN-MIB: status spese 2012 e richieste 2013***

# ***Prototipi: produzione e costi***

## ***Layer già disegnati e prototipi prodotti***

- *layer 1 – phi (1x)*
- *layer 3 - z with ganging (3x)*
- *layer 3 with pairing (1x)*

## ***Layer già disegnati e attualmente in produzione***

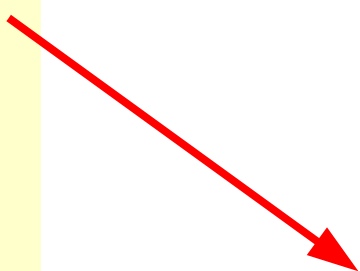
- *layer 3 - z with pairing*
- *layer 5b – z*

- *Tutti questi prototipi sono coperti dall'ordine fatto lo scorso anno da Ts*
- *Commenti sui primi prototipi prodotti:*
  - *Il CERN ha modificato il layout per limitare l'eventuale sottoincisione delle piste introducendo rame nelle zone troppo scoperte → non accettabile → prototipi modificati in termini di larghezza delle piste nella zona critica e in fase di ri-sottomissione*
  - *Ottima adesione per il bonding (test effettuato alla Mipot SpA) e resistenza allo strappo (test effettuato alla Mipot SpA)*
  - *Prove di taglio alla Mipot con ottima qualità (ghigliottina)*

*Richiesta di offerta in preparazione*

## ***Attività dei prossimi mesi***

- ***Pb nella produzione del layer 5:***
  - ***Visti passi, dimensione e angoli, bisogna usare un laser con step minore (1um invece di 2.5um)***
- ***Test di taglio su tutti i prototipi per validare il sistema ghigliottina anche sulle dimensioni grandi ed eventualmente migliorare il design***
- ***Riproduzione dei prototipi arbitrariamente modificati e loro verifica***
- ***Se possibile → costruzione di un modulo da testare con raggi cosmici***



***Ordine sui fondi di quest'anno***

# ***Manpower e spese 2012***

## ***MANPOWER = 1.5FTE***

- *Michela Prest : 50%*
- *Alessandro Berra (assegnista): 50%*
- *Daniela Lietti (dottoranda): 50%*
- *Design in collaborazione con E. Vallazza (INFN-Ts)*

## ***SPESE 2012***

- **MISSIONI INTERNE**
  - **2k euro** → *usati 0.2 keuro*
- **MISSIONI ESTERE**
  - **4 keuro** → *usati 0.7 keuro*
- **CONSUMO:**
  - **12k euro** per prototipi fanout → *ordini in preparazione per la Mipot e il CERN*
  - **3k euro** per assemblaggio detector → *da decidere*
  - **1.5k euro** metabolismo → *non ancora utilizzati*

# Manpower e richieste 2013

## MANPOWER = 1.5FTE

- Michela Prest : 50%
- Alessandro Berra (assegnista): 50%
- Daniela Lietti (dottoranda): 50%
- Possibile dottoranda da ottobre
- Design in collaborazione con E. Vallazza (INFN-Ts)

## RICHIESTE 2013

### • MISSIONI INTERNE

- **3k euro** → rispetto a quest'anno l'attività di taglio con la Mipot e di test congiunti con Trieste aumenterà

### • MISSIONI ESTERE

- **6 keuro** → I contatti con il workshop di De Oliveira devono necessariamente essere fatti de visu e non pensiamo che tutti i problemi saranno risolti per la fine dell'anno

### • CONSUMO:

- **12k euro + 5keuro (sj)** per prototipi fanout → noi manterremmo questa cifra a meno che non sia richiesta una produzione massiccia; il sj è legato al problema del layer 5 che richiede qualche mese di analisi e forse l'outsourcing
- **5k euro** per assemblaggio detector → da decidere