

Mu2e-LNF group composition 2018

- **Ricercatori/Tecnologi LNF (4,9 – 5,4)**

C.Bloise (0,7), F.Colao (Ass. ENEA) (0.5) , M.Cordelli(Ass. senior) (0,7), F.Fontana (0,5) (Ass.Marconi), S.Giovannella (0,7), F.Happacher (1) , M.Martini(Ass.Marconi) (0.5),

S.Miscetti (0,8) (Res.Nazionale).

- **Non strutturati (4,7 FTE):**

Ricercatore TD (U. Marconi) → A.Sarra (0.7 FTE)

AR - ingegneria (U.Marconi) → M.Ricci (1 FTE)

Dottorandi (3 FTE):

R.Donghia, Universita' Roma Tre, E.Diociaiuti Universita' Roma Tre, A.Mannocchio (Marconi)

TOT FTE = 9,6

Num = 12

< FTE > = 9,6/12 = 0,8

- **Supporto Tecnico :**

DR: G.Pileggi , A.Saputi, A.Mengucci, M.Ventura, G.Bisogni (100%) (ass. Senior)

SEA: G.Corradi, S.Ceravolo, B.Ponzio,

SPCM: 6 MU

Responsabilita': **Project Manager del calorimetro S.Miscetti.**

Calorimetro: Descrizione, attivita' 2017 + piani 2018

Descrizione Attivita' 2017

- + **Caratterizzazione cristalli e fotosensori pre-prod**
- + **Irraggiamenti con neutroni (FNG)**
- + **Irraggiamento con neutroni a Dresda**
- + **Misura MTTF sensori**
- + **Test cristalli, cavi e fibre (Outgassing →reparto vuoto), test meccanici (SPCM)**
- + **produzione nuovi amplificatori SiPM (SEA)**
- + **gara per produzione cristalli @FNAL**
- + **gara per produzione "custom" SiPM, INFN**
- + **Mockup meccanico**
- + **completamento Module-0**
- + **test beam per Module-0**
- + **Costruzione camera da vuoto per test Modulo-0 e test a bassa temperatura**
- + **produzione mezzanine board NIM**
- + **produzione mezzanine board custom**
- + **studio sistemi LV, HV**
- + **test fibre e connettori**

PIANI 2018

- Produzione cristalli/sensori
 - Test cristalli/SiPM produzione
 - Produzione FEE amp-hv
 - Scelta sistema LASER
 - Completamento Mockup Meccanico & cable routing
 - Produzione supporto meccanico
- #### Test Module 0
- new Test beams @ BTF
 - Irraggiamento con neutroni
 - Test sotto-vuoto

Ruolo LNF : Management, Meccanica, Test Cristalli, Sensori, FEE, Laser system

- ✧ **Piani:** Completamento ingegnerizzazione, inizio produzione
- ✧ **Obiettivi:** Inizio costruzione

PMU2E: Richieste 2018 - Missioni

| | | | |
|----|--|-------------------|------------------------------|
| MI | Missioni Interne Metabolismo | 9,6 kE | 19,1+5,5 (sj) kE |
| | Missioni di irraggiamento (4) + contatto ditte (2) | 2 + 4 (sj) kE | |
| | Gettone RN | 3 kE | |
| | Missioni Marconi-Frascati (120 Euro/mese x 12 x 3 FTE) | 4,5 kE | |
| ME | Responsabilita` Project Leader+L3 (3 + 5 L3 x 2 mesi) = 13 MU | 71,5 kE | 111 kE+ 28(sj) kE |
| | Standard FTE = 4 x 1 MU | 22 kE | |
| | Misure di irraggiamento Nelbe (SJ) | 5,0 kE (sj) | |
| | Misure alto rate al FNAL | 5,5 kE (sj) | |
| | Tecnici per QA cristalli/SiPMs al FNAL (3+3) | 17,5+17,5 kE (sj) | |
| | TOTALE | | 130,1 + 32,5 (sJ) |

PMU2E: Richieste 2018: Consumi + CA

| | | | |
|-----------|---|-------------------------|------------------------------|
| Trasporti | Trasporto Modulo-0 al FNAL | 5 kE | |
| Consumi | Metabolismi | 10 kE | 21+5 (sJ) kE |
| Consumi | Componenti per stazione MTTF | 6 kE | |
| Consumi | Componenti per stazione Stress Test SiPMs | 6 kE | |
| Servizi | Irraggiamento Neutroni v ENEA NFG/TID @ Calliope | 10 kE (sj) | |
| C.A | produzione Cristalli (contributo INFN x Gara FNAL) | 230 kE | 120 + 285 kE (sj) |
| | Meccanica small components (Holders + Feet) | 20 kE | |
| | FEE chips only (1/2 production) + proto LV/HV | 20+165(sj) kE | |
| | Acquisto componenti Cooling Station | 100 kE (SJ) | |
| | LASER full prototype chain | 40 → 80 + 20 kE (SJ) | |