

# Relazione su nuova attivita' Belle2 - Pisa

F. Bigazzi, A. Messineo, G.Punzi

28/6/2013

# Premessa

- Belle-II, il nuovo esperimento che sarà installato a KEK-B, è candidato a essere un esperimento chiave nei prossimi anni, per via del suo potenziale di misure di precisione nel settore del B, con possibilità di testare lo SM con sensibilità a fenomeni nuovi oltre i limiti di indagine attuale.
- Le capacità dell'esperimento sono differenti da quelle di LHCb, e le misure soggette a sistematiche di tipo diverso, per cui i due esperimenti non sono ridondanti ma complementari.

# Commenti

- La partecipazione a Belle-II e' scientificamente molto interessante per l'INFN, e per la sezione di Pisa. Questo sia in vista del programma ell'esperimento stesso, che piu' in generale delle forti prospettive di sviluppo futuro del programma HEP del Giappone.
- Il gruppo dei proponenti ha una lunga storia di successo a BaBar, un esperimento installato a una collisore asimmetrico  $e^+e^-$  di caratteristiche simili, e ha lavorato intensamente al proposal di una iniziativa simile in Italia (SuperB).
- L'esperienza del gruppo e' un match quasi ideale per questa nuova iniziativa INFN.

# Commenti

- La attività' proposta dal gruppo di Pisa e' ben commisurata all'esperienza del gruppo e alla sua consistenza, e costituisce un contributo importante.
- L'impatto di questa attività' sulle risorse della Sezione di Pisa si riflette soprattutto sul Gruppo Alte Tecnologie
- Il Comitato ha preso visione del piano dettagliato dell'attività' proposta e ha intervistato il responsabile del GAT (Dr. Filippo Bosi).

# Impatto sul GAT

- L'attività proposta è compatibile con le capacità del GAT e gli altri impegni già assunti, e ne costituisce una positiva valorizzazione.
- Tuttavia ne satura essenzialmente le capacità nei prossimi anni.
- Le deadlines della attività Belle-2 e di altre attività (CMS) sono abbastanza stringenti.
- La possibilità di una interferenza tra le attività in corso e lo sviluppo di ritardi non si può completamente escludere, anche se non è troppo elevata.

# Considerazioni Conclusive

- Il comitato considera molto positivamente la nuova attività Belle-2.
- Prende atto che impone delle richieste non trascurabile sul servizio GAT di sezione.
- Sconsiglia l'aggiunta di ulteriori nuove attività future al GAT.
- Suggerisce al direttore di sviluppare un contingency plan con delle priorità definite per le attività del GAT, e di potenziarne se possibile le capacità.