

Firenze, 6 Aprile 2009

## Note sull'utilizzo della Camera Bianca INFN

### ● Introduzione

La Camera Bianca dell'INFN, situata nell'Edificio della Fisica Sperimentale, e' una struttura di circa 250 mq suddivisa in quattro ambienti con varie classificazioni relativamente alla quantita' massima di polveri ammesse. La struttura, costata circa 400k€, ne vale ad oggi sicuramente almeno il doppio se si considerano le attrezzature in essa contenute.

La Camera Bianca e' stata realizzata per far fronte alle esigenze di sviluppo e di costruzione del tracciatore dell'esperimento CMS e per la realizzazione delle camere a fili per l'esperimento LHCb.

Le attrezzature di maggior pregio sono state acquisite nel corso degli anni, con l'importante contributo della Sezione, principalmente dal gruppo CMS, che le ha utilizzate nell'ormai decennale attivita' di ricerca sui sensori a semiconduttore e, naturalmente, per la costruzione del tracciatore al silicio di CMS, probabilmente il piu' complesso rivelatore di particelle mai realizzato.

Ovviamente le attrezzature, da sole, sono inutili in assenza di personale qualificato in grado di usarle. Per questo motivo, nella nostra Sezione, alcuni tecnici e ricercatori nel corso degli anni hanno acquisito un inestimabile patrimonio di professionalita' nell'utilizzo delle sofisticate attrezzature disponibili nella Camera Bianca: queste persone costituiscono la vera ricchezza della struttura.

Con la fine delle attivita' di costruzione degli esperimenti CMS e LHCb, l'attivita' nella Camera Bianca ha assunto di nuovo i suoi "ritmi naturali", essendo periodicamente utilizzata per lo studio e la caratterizzazione di nuovi sensori e dispositivi elettronici. Con grande soddisfazione assistiamo all'ingresso nella struttura di gruppi che ne stanno scoprendo e sfruttando le potenzialita'. Penso in particolare alle attivita' di GR5 su nuovi sensori e su rivelatori al silicio per la fisica medica, alle attivita' di GR3 su rivelatori al silicio e su bonding su speciali substrati e alle previste attivita' di GR2 per lo studio di nuovi materiali. Queste si affiancano naturalmente alle attivita' "istituzionali" di GR1 relative a CMS, LHCb e LHCf e ai nuovi progetti, in partenza, per gli sviluppi di LHC (Super-LHC).

Se quindi, come si e' visto, la Camera Bianca rappresenta una ricchezza per tutta la Sezione, e' secondo me necessario che siano ben chiari alcuni punti fondamentali su cui tutti dovremmo concordare e che dobbiamo rispettare per un utilizzo efficiente e professionale di questa struttura.

## ● Regole per l'utilizzo della Camera Bianca INFN

1. Le attività in Camera Bianca vanno concordate preventivamente con E. Scarlini (Responsabile Tecnico) e col Responsabile Locale di CMS
2. Le attrezzature nella Camera Bianca richiedono alta professionalità per essere utilizzate: è pertanto **obbligatorio** rivolgersi al personale qualificato per il loro utilizzo e concordare con esso i tempi e i modi degli interventi
3. La Camera Bianca va utilizzata secondo regole ben precise riguardanti il vestiario, l'utilizzo di materiali, attrezzature etc. Il rischio, per il mancato rispetto di queste norme, è di danneggiare la struttura e di renderla non più aderente alle specifiche e quindi inutilizzabile.
4. Gli utenti sono invitati a consultare preventivamente anche le Note Tecniche disponibili all'URL <http://hep.fi.infn.it/Gruppo1/CameraPulita.pdf>
5. la Camera Bianca è pensata per lo sviluppo, la caratterizzazione e la costruzione di nuovi sensori, dispositivi elettronici etc.
6. Le attività in Camera Bianca devono pertanto avere una durata limitata nel tempo, con scadenze ben definite e in nessun modo avere carattere permanente.
7. Attività che richiedono l'uso permanente di una zona "pulita" per misure, devono essere attrezzate nei laboratori di propria pertinenza, avvalendosi eventualmente della consulenza del personale qualificato
8. La Camera Bianca costa! La Sezione contribuisce alle spese principali (filtri, manutenzione etc.) ma, ad oggi, tutte le spese per i materiali di consumo, le piccole attrezzature, la manutenzione spicciola etc, nonché per parte della manutenzione per l'acquisto dei filtri, sono tutti a carico del GR1: i gruppi che hanno attività in Camera Bianca devono perciò contribuire a parte delle spese.