

Form: GRUPPI di COMMITTENZA

Autore: R. De Angelis

laser ABC

Impianti e servizi attuali

l'impianto ABC e' composto da:

- laser ABC (LAS) con laser di allineamento e condensatori di carica (CON)
- camera sperimentale ABC (CAM) con diagnostiche
- Laboratorio di manipolazione e caratterizzazione target

Servizi:

- impianto di climatizzazione e condizionamento aria (COND)
- Impianto aria compressa ABC(ARCO)
- impianto da vuoto (VUOT) a servizio di (CAM) e (LAS)
- impianto di videosorveglianza e sicurezza
- Offcina meccanica

Impianti e sistemi diagnostici da gestire:

Diagnostiche di fascio (fotodiodi, calorimetri, visori IR, fotocamere)

Diagnostiche per la fisica (principalmente in CAM):

Diagnostiche ottiche con fascio in seconda armonica

Diagnostiche di particelle (Collettori ionici, Diamanti, Spettrometro Thomson)

Diagnostiche raggi X (Pinhoe camera con Mcp, Pinhole camera con SLIX, diodi x-ray)

Rivelatori (Imaging plates con lettore)

Streak Camera nel visibile

Streak camera X (prestito, funzionante ?)

Spettrometri nel visibile

Oscillografi ad alta banda

Stato generale:

Generalmente buono stato con alcune necessità di revisione/aggiornamento

Risorse tecnico-ingegneristiche attuali e loro impiego:

2 tecnici dedicati all' impianto ABC , laser ABC e diagnostiche .

1 tecnico per impianti ausiliari (target, microscopi, progettazione)

1 ingegnere (quasi esclusivamente impegnato in attività di ricerca)

Limiti e necessità

Il personale è appena adeguato per il mantenimento e la sperimentazione con forti limiti sulla quantità di esperimenti possibili.

Necessità di supporto tecnico per la gestione del laser e degli impianti

Necessità di maggiore automatizzazione nel sistema di acquisizione dati e gestione dati sperimentali (in via di implementazione)

Tipologia di competenze necessarie

Personale che si occupi dell'organizzazione della manutenzione di (COND) (ARCO) (VUOT) (CAM) (LAS)

Reperibilità, turni, sicurezze

Reperibilità e turni non necessary attualmente, possibilità di interventi in caso di allarmi tecnici.

Obiettivi a medio termine la descrizione si intende finalizzata ad individuare le necessità di supporto tecnico.

Possibile modifica laser per secondo fascio di durata più breve

Possibile abbinamento con sorgente ionica per realizzazione sorgente X-UV per effetto Compton inverso

Eventuali e varie