



Elettra Sincrotrone Trieste

Allegato 1 – IUVS 2.0

In questo documento sono elencate le prescrizioni per l'utilizzo della facility IUVS 2.0 (Offline) nella fase Transitoria (in vigore fino al collaudo del sistema Personal Safety System attualmente in corso di installazione).

La fase Transitoria consente lo svolgimento di esperimenti in-house e da users proposals a IUVS 2.0, pur in assenza del sistema di controllo accessi ed interblocco, con una serie di limitazioni imposte dalla situazione.

In particolare, valgono le seguenti prescrizioni e limitazioni:

- Gli utenti possono accedere unicamente alla “Sala Controllo” (SC, locale 3), tranne nel caso in cui tutte le sorgenti (tunabili ed a lunghezza d'onda fissata delle stazioni sperimentali S1, S2 ed S3) siano spente, come verificato da un Operatore che si assume la responsabilità della propria dichiarazione. In tali condizione, la luce rossa di segnalazione all'esterno dell'hutch che indica il potenziale pericolo laser può rimanere spenta e le porte della hutch di ingresso (HI) ad HS possono rimanere aperte.
- L'accesso all'hutch sperimentale HS, che avviene mediante chiave (l'elenco dei possessori della chiave è riportato in Allegato 2) è permesso soltanto agli Operatori, di Livello 1 e Livello 2, di cui fa parte il personale della facility e del gruppo laser. La lista degli autorizzati è contenuta in Allegato 2.
- L'accesso all'hutch laser (HL) è permesso soltanto agli Operatori di Livello 2.
- Mancando il sistema di interblocco, è necessario considerare l'hutch sperimentale HS come un locale Laser di Classe IV, in qualunque condizione operativa. Dunque, è obbligatorio indossare i DPI, custoditi opportunamente nella bussola di accesso, prima di accedere alla stanza dell'hutch sperimentale. La luce rossa di segnalazione all'esterno dell'hutch indica il potenziale pericolo laser, e va lasciata accesa a meno di condizioni particolari, quali lo stato spento di tutte le sorgenti laser, tunabili e a lunghezza d'onda fissa. I DPI per l'accesso in HL sono invece custoditi nei pressi della porta di HL.
- Particolare attenzione va posta al rischio di interferenza tra le operazioni a cofanature aperte: chi conduce le operazioni ha la responsabilità di informare i colleghi eventualmente presenti e di far indossare a tutti i DPI. In ogni caso, è consigliato che durante le operazioni di allineamento a cofanature aperte sia presente il minor numero possibile di persone.
- Chiunque stia per entrare in HS deve annunciare il proprio arrivo a chi è eventualmente all'interno di HS.
- I box di protezione/cofanature dei tavoli ottici, così come i tubi che schermano la radiazione trasportata dall'hutch laser all'hutch sperimentale, devono essere sempre completamente montati e con i coperchi chiusi, tranne nei brevi intervalli di tempo nei quali è necessario svolgere operazioni di manutenzione, allineamento o ottimizzazione. Si raccomanda di minimizzare gli interventi a coperchi aperti a quelli strettamente necessari per il corretto funzionamento della facility.
- Nel caso in cui un Operatore abbia verificato la condizione di spegnimento per tutte le sorgenti laser (tunabili ed a lunghezza d'onda fissata delle stazioni sperimentali S1 ed S2),



Elettra Sincrotrone Trieste

gli utenti possono accedere ad HS per svolgere esperimenti con lo spettrometro Raman compatto S3.

- Un registro dello stato delle sorgenti deve essere mantenuto dagli operatori di Livello 1 e Livello 2, per quanto di competenza, che riporti data e ora dell'accensione/spegnimento e firma dell'operatore.

Trieste, 19-11-2025
Federico Cilento (TSL)

Elettra - Sincrotrone Trieste S.C.p.A.

S.S. 14 Km 163,5 in Area Science Park
34149 Basovizza, Trieste, Italy
T. +39 040 37581
F. +39 040 938 0903

P.IVA e C.F. IT00697920320
Cap. Soc. € 49.969.980,45 i.v.
PEC: sincrotrone.trieste.elettra@legalmail.it
www.elettra.eu

Iscritta al Registro delle Imprese di Trieste
Società di interesse nazionale
ai sensi dell'art. 10, comma 4,
L. 19 ottobre 1999 n. 370