PROCEDURA STANDARD DI ESPOSIZIONE SCANNER DEX02

CONTROLLARE:

PORTA CAMPIONI CHIUSO, CAMERA SCANNER CHIUSA, POMPA RAFFREDDAMENTO IN FUNZIONE, HUTCH CHIUSO (VEDI PROCEDURE RADIO PROTEZIONE ACCESSO AL HUTCH)

Nella **STAZIONE DI CONTROLLO VUOTO** :

1. Premere **EVACUATE** **->** la camera dello scanner và in vuoto: controllare il livello di vuoto tramite indicatore di pressione **PC 2**, quando **PC 2 < 2.2 * 10 ^ -1 mbar** allora
2. Premere **BREAK/RESET** -> la pompa da vuoto si ferma.
3. Premere **VS5 OPEN** (controllare che sul sinottico la relative spia sia verde)
4. Premere **FLOOD VV2 (N2)** per usare l'azoto come gas di riempimento oppure **FLOOD VV3 (HE)** per usare l'elio**.** La camera dello scanner verrà riempita del gas sezionato fino al valore di 100 mbar: Se viene selezionato Elio bisogna aprire manualmente (e lentamente) la valvola della bombola dell'elio fino a quando il valore indicato dall'indicatore di pressione **PC 4 = 90 mbar** a questo punto chiudere subito la valvola.
5. Premere **SEPARATE VALVE OPEN** (controllare che sul sinottico la relative spia sia rossa)

Nella **STAZIONE DI CONTROLLO SCANNER**

6. Andare nel pannello: **MOTION CONTROL**
7. Premere **MOVE TO BEAM** -> il porta campioni si porta davanti all'asse fascio
8. Andare nel pannello **EXPOSURE CONTROL** (verificare che i pannelli STILL EXPOSURE e TEST EXPOSURE non siamo attivati)
9. Inserire i parametri di esposizione
10. Premere **START** -> Lo shutter front end viene aperto automaticamente, lo scanner esegue le scansioni e quando il numero di queste raggiunge il valore previsto lo shutter front end viene automaticamente chiuso e lo scanner si ferma sulla posizione di PARKING)
11. Premere **MOVE TO LOAD POSITION** **->** lo scanner si porta nella posizione di carico/scarico del campione

Nella **STAZIONE DI CONTROLLO VUOTO** :

12. Premere **SEPARATE VALVE CLOSE** (controllare che sul sinottico la relative spia sia spenta)
13. Premere **VS5 CLOSE** (controllare che sul sinottico la relative spia sia spenta)
14. Premere **AIRING OVER VV2** **->** La camera dello scanner viene mandata in aria e questo richiede alcuni minuti, attendere fino allo sbloccaggio della porta dello scanner e quindi rimuovere il campione.

PROCEDURE DI ESPOSIZIONE IN MODO “SCAN_TEST”

In questa modalità l’esposizione avviene senza irraggiamento, lo shutter SH e le valvole da vuote rimangono chiuse, lo scanner può rimanere in aria, la porta dello scanner può essere lasciata aperta ma il porta campioni deve essere chiuso, la porta del hutch può rimanere aperta.

CONTROLLARE:

Porta campioni chiuso

Nella **STAZIONE DI CONTROLLO SCANNER** :

1. Andare nel pannello : **MOTION CONTROL**
2. Premere **MOVE TO BEAM** -> il porta campioni si porta davanti all’asse fascio
3. Andare nel pannello **EXPOSURE CONTROL**
4. Spuntare su **SCAN_TEST**
5. Inserire i parametri di scansione
6. Premere **START** (lo scanner esegue le scansioni e quando il numero di queste raggiunge il valore previsto, lo scanner si ferma sulla posizione di PARKING.
7. Premere **MOVE TO LOAD POSITION**

PROCEDURA DI ESPOSIZIONE STILL_EXPOSURE

(ESPOSIZIONE CARTA VERDE)

In questa modalità il campione viene posizionato davanti al fascio e non viene mosso durante l'esposizione. L'operatore deve aprire manualmente lo shutter, misurare il tempo di esposizione e infine chiudere lo shutter.

CONTROLLARE:

PORTA CAMPIONI CHIUSO, CAMERA SCANNER CHIUSA, POMPA RAFFREDDAMENTO IN FUNZIONE, HUTCH CHIUSO (VEDI PROCEDURE RADIO PROTEZIONE ACCESSO AL HUTCH)

Nella **STAZIONE DI CONTROLLO VUOTO**

1. Premere **EVACUATE** **->** la camera dello scanner và in vuoto: controllare il livello di vuoto tramite indicatore di pressione **PC 2**, quando **PC 2 < 2.2 * 10 ^ -1 mbar** allora
2. Premere **BREAK/RESET** -> la pompa da vuoto si ferma.
3. Premere **VS5 OPEN** (controllare che sul sinottico la relative spia sia verde)
4. Premere **FLOOD VV2 (N2)** per usare l'azoto come gas di riempimento oppure **FLOOD VV3 (HE)** per usare l'elio**.** La camera dello scanner verrà riempita del gas sezionato fino al valore di 100 mbar: Se viene selezionato Elio bisogna aprire manualmente (e lentamente) la valvola della bombola dell'elio fino a quando il valore indicato dall'indicatore di pressione **PC 4 = 90 mbar** a questo punto chiudere subito la valvola.
5. Premere **SEPARATE VALVE OPEN** (controllare che sul sinottico la relative spia sia rossa)

Nella **STAZIONE DI CONTROLLO SCANNER**

6. Andare nel pannello : **MOTION CONTROL**
7. Premere **MOVE TO BEAM** -> il porta campioni si porta davanti all'asse fascio
8. Andare nel pannello **EXPOSURE CONTROL** spuntare il pannello **STILL_EXPOSURE**
9. Inserire i parametri di esposizione.
10. Premere **OPEN SH** -> Lo shutter front end viene aperto, l'operatore misura il tempo richiesto per l'esposizione trascorso il quale
11. Premere **CLOSE SH** -> Lo shutter front end viene chiuso
12. Premere **MOVE TO LOAD POSITION** **->** lo scanner si porta nella posizione di carico/scarico del campione

Nella **STAZIONE DI CONTROLLO VUOTO** :

13. Premere **SEPARATE VALVE CLOSE** (controllare che sul sinottico la relative spia sia spenta)
14. Premere **VS5 CLOSE** (controllare che sul sinottico la relative spia sia spenta)

15. Premere **AIRING OVER VV2 ->** La camera dello scanner viene mandata in aria, ciò richiede alcuni minuti, attendere fino allo sbloccaggio della porta dello scanner e quindi rimuovere il campione.