

*- Pagina 3, secondo punto*

*La pressione in camera di introduzione deve essere più bassa di  $10^{-8}$  Torr in assenza del portacampioni;*

DOMANDA

Vorremmo sapere se la pressione indicata può essere raggiunta con il baking dalla precamera e di confermare il valore della pressione camera di introduzione (più bassa di  $10^{-8}$  Torr richiede una pressione di  $9.99 \cdot 10^{-9}$  Torr oppure è sufficiente una pressione minore di  $9.99 \cdot 10^{-8}$  Torr.

RISPOSTA

La specifica richiede che la pressione sia almeno  $9.99 \cdot 10^{-9}$  Torr o più bassa. Tale pressione deve essere dimostrata in sede di collaudo in assenza di porta campioni e può essere raggiunta con il baking.

*- Pagina 5, secondo punto*

*E' necessario che lo strumento sia dotato di opportuna modalità di acquisizione che consenta l'analisi di campioni magnetici senza perdita di counts o con perdite di counts non superiori al 20%;*

DOMANDA

Vorremmo sapere, nel caso di materiali magnetici, sia su aree grandi ( $> 300 \mu\text{m}$ ) e sia su aree piccole ( $< 20 \mu\text{m}$ ) su quale campione e di quali dimensioni verrà misurata la perdita di counts non superiore al 20%.

RISPOSTA

La specifica richiede di garantire l'analisi di campioni magnetici. La stima della perdita di counts sarà fatta sul seguente campione modello: "Standard 96-well stainless steel MALDI target plate with 24 lock mass ref spots M880675CD1 (Waters Micromass)". Le dimensioni del campione sono all'incirca pari a 6 cm x 4 cm.

*- Pagina 6, secondo punto*

*E' necessario un sistema ulteriore di visualizzazione del campione che permetta l'identificazione di aree di analisi di piccole dimensioni ( $< 20 \mu\text{m}$ ) tramite immagini e la non ambigua correlazione tra l'immagine ed i punti di analisi;*

DOMANDA

Vorremmo sapere se la risoluzione laterale delle immagini di questo ulteriore sistema di visualizzazione del campione è lo stesso specificato nel punto 10 a pagina 5 ( $< 10 \mu\text{m}$ ).

#### RISPOSTA

La risoluzione laterale delle immagini di questo ulteriore sistema di visualizzazione non è esplicitata nel capitolato tecnico, tuttavia al fine di garantire una non ambigua correlazione tra l'immagine e i punti analisi tale risoluzione deve essere almeno uguale alla risoluzione richiesta nelle mappe chimiche, ovvero  $<10\ \mu\text{m}$ .

*- Pagina 7, tredicesimo punto*

*Per le analisi di routine deve essere fornito un porta campioni di diametro minimo di 50 mm;*

#### DOMANDA

Vorremmo sapere se è richiesto che ogni punto del campione di diametro minimo 50 mm sia accessibile per l'analisi XPS.

#### RISPOSTA

Con questa specifica si richiede che tutti i punti del campione di 50 mm di diametro siano accessibili per l'analisi XPS.

*- Pagina 8, primo punto*

*Il manipolatore deve consentire il raffreddamento ed il riscaldamento del campione tra -120°C e 500°C; è necessario che l'elemento riscaldante sia incorporato nel portacampioni e che l'intero range di temperatura sia ottenibile con un solo portacampioni; il portacampioni in oggetto deve essere fornito con lo strumento;*

#### DOMANDA

Vorremmo sapere se è richiesto che sia l'elemento riscaldante che la termocoppia di misura della temperatura del porta campioni siano incorporati nel porta campioni.

#### RISPOSTA

Con questa specifica si richiede che la termocoppia di misura della temperatura del porta campioni sia incorporata nel portacampioni.