

## ELENCO n° 1

### Prova scritta a risposta aperta

Si assuma di dover eseguire un processo chimico di sintesi:

1. Quale strumentazione analitica si ritiene indispensabile per la caratterizzazione dei prodotti di reazione? Giustificare la risposta, descrivendo brevemente le caratteristiche della tecnica analitica e la sua applicazione al caso specifico
2. Quale procedura operativa dovrà essere seguita, anche in riferimento alla sicurezza dei lavoratori e alla prevenzione dei rischi?
3. Nel caso la procedura venga eseguita da un altro utente, come e quando si prevede di svolgere la sua formazione in laboratorio?

*Lucrezia Fortorato*

*Paola*

*Maria*

## ELENCO n° 2

### Prova scritta a risposta aperta

Si assuma di dover effettuare una caratterizzazione chimico-fisica (ad esempio: misura di densità, proprietà termiche, chimiche, meccaniche, analisi di microstruttura, composizione, ecc.) di un materiale o di un composto chimico solido o liquido. Scegliendo una sola tipologia di caratterizzazione:

1. Quale strumentazione si ritiene utile allo scopo? Giustificare la risposta, descrivendo brevemente l'approccio e le caratteristiche del metodo scelto
2. Quale procedura operativa dovrà essere seguita, anche in riferimento alla sicurezza dei lavoratori e alla prevenzione dei rischi?
3. Nel caso la procedura venga eseguita da un altro utente, come e quando si prevede di svolgere la sua formazione in laboratorio?

Lucilla  
Barbato

Recesso

Lucilla Barbato

## ELENCO n° 3

### Prova scritta a risposta aperta

Volendo definire una procedura operativa di laboratorio per la prevenzione dei rischi, la gestione e l'utilizzo del reagentario e dei gas tecnici, e lo smaltimento dei rifiuti, facendo riferimento ad un laboratorio per la conduzione di processi di sintesi chimica, o ad un laboratorio per la caratterizzazione dei materiali, o ad un laboratorio di tipo biologico:

1. Qual è la procedura da seguire in materia di prevenzione dei rischi nell'utilizzo dei composti chimici, gas tecnici e materiale biologico?
2. Qual è la procedura operativa da seguire per lo smaltimento dei rifiuti (solidi, liquidi, o biologici)?
3. Come e quando si prevede di svolgere la formazione in laboratorio per l'utenza e quali sono le informazioni minime che devono essere fornite agli operatori?

Lorella Zambato  
P. S. G. C.  
Lorella Zambato  
P. S. G. C.