

## **Esercitazioni Analisi Metallografiche**

### **LABORATORIO DI METALLURGIA**

In base all'esperienza di laboratorio svolta, alle nozioni teoriche e facendo riferimento alle immagini delle microstrutture dei 3 campioni analizzati indicare per ognuno di essi:

1. Modalità di preparazione dei provini metallografici (è sufficiente riportarla per il primo campione);
2. Individuazione della struttura della lega metallica (fasi presenti e loro percentuale e forma dei grani cristallini)
3. Individuazione della lega metallica facendo anche riferimento alla regola della leva se necessario;
4. Valutazione delle dimensioni medie (lineari e spaziali) dei grani cristallini (**se possibile**);
5. Individuazione di eventuali impurezze e loro origine;
6. Possibili commenti sulla storia meccanica e termica della lega metallica esaminata e richiami a punti del corrispondente diagramma d'equilibrio;
7. Eventuali ulteriori analisi o prove per una qualificazione ottimale della lega metallica.