



## **Caratteristiche professionali figura biotech in *BiOOps***

### **Avventura *BiOOps***

BiOOps coniuga la biochimica alla biotecnologia. Questo avviene su una struttura basata su esclusive tecniche di disegno sperimentale, che ottimizzano: la fase di identificazione dei problemi, la messa a punto degli esperimenti e delle soluzioni nonché l'applicazione delle stesse.

BiOOps ha tre linee di indirizzo: Bonifiche basate su bioremediation, Biopolimero destinato alla rimozione di metalli da reflui (e in fase successiva da terreni), bioraffinerie di III<sup>a</sup> generazione.

### **Competenze figura professionale**

#### **Studi**

- Competenze riguardanti le Biotecnologie Industriali
- PhD in Scienze Biochimiche con massima valutazione
- Provate competenze di bioinformatica, biologia computazionale e biotecnologie cellulari
- Tecniche di biochimica e fisiologia cellulare
- Provata attività di ricerca nell'ambito microbiologico, biochimico, proteomico e biomolecolare
- Padronanza di tecniche di biologia molecolare (PCR, chromosome walking, clonaggio, identificazione e sequenziamento di geni in organismi a genoma non noto, studio dell'espressione genica mediante Northern blot analysis)
- In generale competenze tipo biologico-biochimico (chimica analitica, biochimica, ingegneria proteica, proteomica, chimica delle fermentazioni, biochimica applicata ed ambientale, processi biotecnologici industriali (impianti industriali), biologia cellulare e molecolare)

#### **Competenze professionali**

- Applicazioni riguardanti i biopolimeri di origine animale
- Applicazioni riguardanti tecniche di bioremediation
- Applicazioni riguardanti fermentazioni aerobiche e anaerobiche
- Applicazioni riguardanti le Biotecnologie Industriali con particolare riferimento ai processi fermentativi anche food