Confezionamento a barriera di ossigeno

Progetto:

Il Progetto riguarda la caratterizzazione e il test di un materiale per il confezionamento a barriera di ossigeno. Tale materiale per il confezionamento é oggetto di un brevetto dell'Università di Bologna, ed è in grado di stabilire una barriera all'ossigeno, proteggendo quindi i prodotti confezionati dall'esposizione allo stesso. Tale materiale permette quindi di aumentare il tempo di vita di merci deperibili e di proteggere prodotti che per loro natura non devono essere sottoposti a processi ossidativi. La preparazione di un prototipo basato su tale materiale e la caratterizzazione delle sue proprietà è lo scopo principale del Progetto.
Le attività sono volte ad aumentare il TRL della tecnologia brevettata.

Piano Formativo:
L'assegnista sarà coinvolto nelle seguenti attività:

1. Preparazione del materiale per il confezionamento.
2. Caratterizzazione delle proprietà barriera all'ossigeno del materiale, principalmente mediante microscopia a scansione elettrochimica (SECM):
3. Test della capacità del materiale di preservare il contenuto del confezionamento, anche mediante microscopia a scansione elettrochimica (SECM)
4. L'attività potrà altresì riguardare la preparazione di opportuni sensori/biosensori per i test sopra citati.