



UNIONE EUROPEA



UNIVERSITA' DI FIRENZE

Progetto co-finanziato dal POR FESR Toscana 2014-2020
«Sviluppo di sensori biofotonici per la determinazione di OGM nell'ambiente (SENSOGM)»

Partner di progetto:

1. Actis Active Sensors s.r.l. (soggetto capofila); (005)
2. Ecobioservices and Researches;
3. Nanesa s.r.l.;

4. Giotto Biotech s.r.l.;
5. Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" (UniFi); (002)
6. Dipartimento di Biologia (BIO) (UniFi); (001)
7. Istituto di Fisica Applicata "Nello Carrara" (IFAC) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (003; 004)

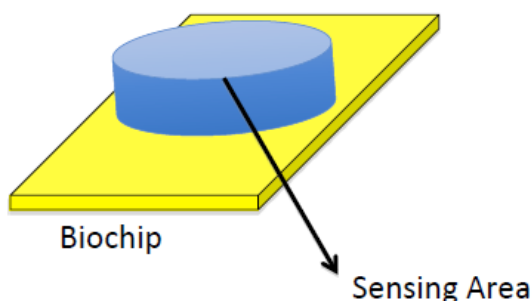
001: produzione e caratterizzazione molecolare di organismi transgenici per l'identificazione di target molecolari da usare come marcatori di tracciabilità.
 A1.1: Produzione di piante transgeniche modello in vitro;
 A1.2: caratterizzazione molecolare con metodi standard (PCR e real time PCR);
 A1.3: Disegno di primer per la sintesi di sonde molecolari da utilizzare nello sviluppo di biosensori

002: :Messa a punto del biosensore SPRi
 A2.1: Messa a punto e ingegnerizzazione dei substrati per SPRi.
 A2.2: Studio dei parametri analitici del sistema in soluzioni standard;
 A2.3: Ottimizzazione del biosensore per applicazione alle matrici reali.

003 :Messa a punto del biosensore colorimetrico
 A3.1: Messa a punto del materiale e del sistema di readout;
 A3.2: Studio dei parametri analitici del sistema in soluzioni standard;
 A3.3: Ottimizzazione del biosensore per applicazioni alle matrici reali.

004: Messa a punto della piattaforma SERS
 A4.1: Messa a punto di substrati SERS ibridi Ag/grafene e loro ingegnerizzazione;
 A4.2: Studio dei parametri analitici del sistema in soluzioni standard;
 A4.3: Ottimizzazione del sensore per applicazioni alle matrici reali.

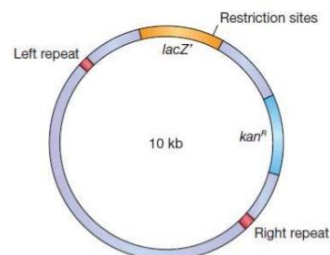
005: Coordinamento e disseminazione
 A5.1: Coordinamento e rendicontazione tecnico-amministrativa;
 A5.2: Gestione della proprietà intellettuale e disseminazione



Surface plasmon resonance (SPR)



In vitro plant model system



Cloning vector

