



UNIONE EUROPEA

UNIVERSITA' DI FIRENZE
DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA
 Progetto co-finanziato dal
POR FESR Toscana 2014-2020
«Sviluppo di sensori biofotonici per la determinazione di OGM nell'ambiente (SENSOOGM)»

Obiettivo generale del progetto è lo sviluppo di una piattaforma integrata di sistemi plasmonici in grado di espandere la possibilità di rilevazione, identificazione e quantificazione di organismi (OGM) e microrganismi (MGM) geneticamente modificati nell'ambiente, dallo screening veloce sul campo all'analisi fine di laboratorio.

Partner di progetto: 1. Actis Active Sensors s.r.l. (soggetto capofila); 2. Ecobioservices and Researches; 3. Nanasa s.r.l.; 4. Giotto Biotech s.r.l.; 5. Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" (UniFi); 6. Dipartimento di Biologia (BIO) (UniFi); 7. Istituto di Fisica Applicata "Nello Carrara" (IFAC) del Consiglio Nazionale delle Ricerche.

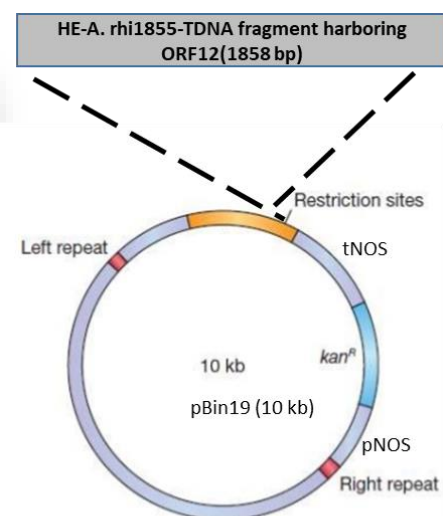
BIO: Obiettivo operativo 001 (responsabile Dott.ssa Patrizia Bogani): «Produzione e caratterizzazione molecolare di organismi transgenici per l'identificazione di target molecolari da usare come marcatori di tracciabilità».

Attività di ricerca:

- **Utilizzazione e preparazione di piante e microrganismi transgenici da usare come materiale biologico per l'individuazione di marcatori di tracciabilità.**
- **Caratterizzazione molecolare con tecniche di PCR e PCR real-time, metodi standard di riferimento accreditati per la tracciabilità di OGM.**
- **Disegno di primer per la sintesi di sonde molecolari da utilizzare nello sviluppo di biosensori.**



Pianta transgenica modello: *Nicotiana_rolC*



pBIN19::rolC vector
Vettore di trasformazione