LINK AL PROGETTO SELEZIONATO E AL CURRICULUM DEL SOGGETTO INCARICATO

Il progetto "SORRISO" propone l'utilizzo di nanotecnologie ecosostenibili per la progettazione e la sintesi di dispositivi innovativi in campo odontoiatrico ed oculistico. In particolare prevede:

1. la progettazione e sintesi di impianti dentali innovativi caratterizzati da rivestimenti di superficie bioattivi in grado di elicitare una risposta biologica riparativa e/o antibatterica nel sito di impianto;
2. materiali innovativi per la restaurativa odontoiatrica in grado di superare i limiti dei materiali attualmente in commercio;
3. la progettazione e sintesi di membrane osteoconduttive nanostrutturate in grado di rilasciare molecole bioattive per promuovere l'osteointegrazione anche in condizioni di osso povero e di materiali innovativi per la restaurativa dentale;
4. la progettazione e sintesi di micro/nanoparticoli prototipali per il rilascio controllato di farmaci (tipo anti-angiogenici, antiinfiammatori, antibiotici, cortisonici, e siRNA) per il trattamento di patologie del segmento anteriore e/o posteriore dell'occhio.