

# Iridis

**Sviluppo di nuovi presidi terapeutici per il trattamento  
della patologia diabetica e delle sue complicanze**

Secondo la Società Italiana di Diabetologia, il diabete mellito di tipo 2 è un'emergenza sanitaria nazionale e globale, che in Italia colpisce il 4.9% della popolazione adulta. È caratterizzato da un duplice difetto: da una parte non viene prodotta una quantità sufficiente di insulina per soddisfare le necessità dell'organismo, dall'altra l'insulina prodotta non agisce in maniera soddisfacente, comportando complicazioni croniche che affliggono diversi organi e tessuti.

*According to the Italian Society of Diabetology, diabetes mellitus type 2 is a national and global health emergency, affecting 4.9% of the Italian population. The disease is characterized by has a double defect: on one side, the insulin production is not sufficient enough to support the body's needs, on the other the produced insulin does not act properly, leading to chronic complications affecting different organs and tissues.*

## Un centro studi dedicato all'innovazione terapeutica

IRIDIS affronta queste sfide proponendo tre linee di ricerca.

**OBIETTIVO 1.** Sviluppare e caratterizzare innovativi presidi terapeutici per la patologia diabetica: nuovi antibiotici per le ulcere diabetiche; un nuovo lantipeptide per il dolore neuropatico e per la regolazione della glicemia; uno specifico tripeptide per la cura della retinopatia diabetica.

*AIM 1. Characterise and develop the following innovative therapeutic agents for diabetes treatment: new antibiotics for diabetic ulcers, a new lantipeptide for neuropathic pain and glycaemic regulation, a specific tripeptide for diabetic retinopathy.*

**OBIETTIVO 2.** Studio dell'insorgenza della patologia diabetica tramite l'analisi dello stress ossidativo, come marcatore della gravità della patologia, e realizzazione di un programma di diagnosi precoce attraverso lo sviluppo informatico di un questionario ad hoc per soggetti a rischio.

*AIM 2. Deepening of the diabetes onset through the analysis of oxidative stress, as a marker of diabetes severity, and implementation of an early diagnosis program, as a result of a specific questionnaire to subjects at risk of developing diabetes.*

**OBIETTIVO 3.** Elaborazione di uno studio di fattibilità scientifica ed economica per la costituzione, attraverso la partnership di attori pubblici e privati, di un Centro di studio e di cura per la patologia diabetica e le sue complicanze a Milano.

*AIM 3. Development of a scientific and economic feasibility study for the establishment of a public-private partnership in Milan, as a Centre of excellence for the treatment of diabetes and the related complications.*



## La ricerca di eccellenza a servizio del paziente

- Validazione di presidi terapeutici innovativi per il trattamento della patologia diabetica e delle sue complicanze per la selezione di nuovo possibile marcatore per la determinazione della gravità della patologia diabetica;
  - Sviluppo di una piattaforma sperimentale per la diagnosi precoce del soggetto a rischio di sviluppare la patologia diabetica;
  - Costituzione, attraverso la confluenza programmatica e operativa di una serie di attori pubblici e privati, di un Centro di riferimento dedicato all'analisi e cura per la patologia diabetica e le sue complicanze a Milano.
- Validation of innovative therapeutic agents for the treatment of diabetes and its complications to select a new promising marker identifying the severity of the diabetes;*
- Development of an experimental platform for early diagnosis of patients at risk of developing diabetes;*
- Establishment of a Reference Centre in Milan, constituted of public and private prestigious Institutions and dedicated to the analysis and care of diabetes pathology and its related complications.*





**Coordinatore: Consorzio Italtotec**  
Via Gaudenzio Fantoli, 16/15 - 20138 Milano  
[www.italbiotec.it](http://www.italbiotec.it)