

PON “Ricerca e Innovazione” 2014-2020”

Azione IV.4 – “Dottorati e contratti di ricerca su tematiche dell’innovazione” e Azione IV.5  
–“Dottorati di ricerca su tematiche Green”

**Dottorato di Ricerca in Terapie Avanzate Biomediche e Chirurgiche 37° ciclo**

AZIONE:

**Azione IV.4 – BORSE DI DOTTORATO DI RICERCA AGGIUNTIVE SU TEMATICHE  
DELL'INNOVAZIONE**

o

**Azione IV.5 – BORSE DI DOTTORATO DI RICERCA AGGIUNTIVE SU TEMATICHE GREEN**

- **Descrizione della proposta progettuale (max 5 righe)**

Lo scopo è realizzare supporti digitali per la gestione personalizzata della terapia insulinica nei pazienti con diabete attraverso lo studio dei determinanti intra ed inter-individuali della risposta glicemica postprandiale (composizione del pasto, flora intestinale, ecc..) e degli effetti dell’attività fisica. Le informazioni ottenute verranno integrate nell’utilizzo di un “diabetes advisor” digitale e contribuiranno all’ottimizzazione degli algoritmi per il pancreas artificiale.

- **Numero di mesi da svolgere in impresa :6 mesi presso la ditta Nexus TLC , Quarto (NA)**

- **Numero di mesi da svolgere all’estero: N.A.**

- **Pertinenza:**

Un adulto su 11 (circa 450 milioni nel mondo) è affetto da diabete mellito e questo numero è in costante aumento. Il diabete ha un altissimo impatto sociale per le sue complicanze altamente invalidanti (cecità, dialisi, cardiopatia ischemica, ecc..) e la scarsa qualità della vita legata al dover coordinare lo stile di vita con la gestione della patologia. In conformità alle specifiche indicate nel DM 1061, azione IV.4, punti a.a e a.b, il percorso dottorale favorirà l’innovazione e l’interscambio tra mondo della ricerca e mondo produttivo formando dottori in grado di integrare conoscenze nell’ambito della nutrizione e della fisiopatologia con l’utilizzo di tecnologie digitali innovative.

Ciò consentirà lo sviluppo e la commercializzazione di un dispositivo medico digitale personalizzato in grado di migliorare significativamente la qualità della vita e la salute delle persone con diabete. La proposta rientra nella Strategia Nazionale Di Specializzazione Intelligente, area tematica E-health, diagnostica avanzata, medical devices e mini-invasività.