

Breve sintesi dell'area tematica che potrà essere oggetto dell'intervento regionale- di prossima emanazione sulla costituzione di una Piattaforma Tecnologica di Ricerca Collaborativa nell'ambito Salute e Benessere (POR FESR MARCHE 2014-2020, Azione 2.1)

Il programma di investimenti dovrà essere realizzato nel dominio applicativo relativo alla traiettoria tecnologica “MEDICINA PERSONALIZZATA E PREDITTIVA “—con particolare riferimento a **“Farmaci e approcci terapeutici innovativi: medicina rigenerativa, predittiva e medicina di precisione”** di cui all' ambito di specializzazione “Salute e Benessere” individuato dalla Regione Marche nella “Strategia per la ricerca e l'innovazione per la specializzazione intelligente”.

Nello specifico la traiettoria fa riferimento a soluzioni tecnologiche, innovazioni di prodotto, processo, sistema, basate sulla medicina personalizzata, sullo sviluppo di nuovi farmaci e/o nuovi approcci terapeutici per il trattamento e la gestione di malattie rare, malattie oncologiche ad elevato *medical need*, o malattie croniche con particolare attenzione alle malattie orfane. Anche gli aspetti nutraceutici di medicina personalizzata possono essere complementari a tale tematica.

Le soluzioni tecnologiche sviluppate in tale ambito dovranno offrire la possibilità di ottenere un'elevata flessibilità e scalabilità, anche per realizzare prodotti personalizzati in tempi ridotti e con costi contenuti. Queste soluzioni innovative potranno essere concretizzate utilizzando ed integrando alcune delle tecnologie delle industrie diagnostiche e farmaceutiche più avanzate, incluse le tecnologie molecolari ed immunoenzimatiche in ambito diagnostico, farmaci biologici e/o ricombinanti, nuovi sistemi formulativi e di somministrazione e/o di *drug delivery*, approcci biocomputazionali. Il programma di investimenti dovrà prevedere anche— la realizzazione nella Regione Marche di una biobanca e associato laboratorio che consentano di valorizzare i campioni biologici provenienti dalla diagnostica neonatale e/o dalle strutture cliniche della Regione a fini di ricerca scientifica e sviluppo industriale. L'interazione tra le varie tecnologie impiegate nello sviluppo di nuovi diagnostici, per la produzione e sviluppo di nuovi terapeutici e nello sviluppo di nuove formulazioni di molecole esistenti, dovrebbe permettere di ottenere un sistema “integrato” in grado di ottimizzare l'intero ciclo dello sviluppo di prodotti destinati ad approcci diagnostici e terapeutici innovativi.