

I 19 PROGETTI INDIVIDUATI DAL CTS DI VENETO SVILUPPO

SETTORE SPAZIALE

Attività coordinata dal Prof. **Stefano Debei**.

Investimento: 40/50 milioni di euro.

1. Progetto – Apparati propulsivi per Mini Satelliti (100 – 200 kg).
2. Progetto Mini satelliti (100 – 200 kg) per osservazione della Terra con Telescopi mono e stereo, multi e iperspettrali e telecomunicazioni in banda ottica free-space.
3. Progetto – Habitat extraterrestri e per ambienti ostili terrestri (esempio: Polo Sud) per misurare trattamento, condizionamento e controllo dei parametri di supporto all'abilità umana e per sistemi robotici di supporto all'uomo.
4. Creazione di un centro multidisciplinare dotato di simulatore in larga scala di Luna e Marte, Digital twin e Realtà Virtuale Aumentata e monitoraggio integrato delle infrastrutture tramite dati aerospaziali. Questo progetto, sul quale è stata già individuata un'area adatta, verrà presentato nell'ambito della Missione 4 del PNRR (infrastruttura per la ricerca applicata).

SETTORE ENERGIA

Attività coordinata dal Prof. **Vito di Noto**.

Investimento: 210 milioni di euro.

1. Sviluppo di materiali attivi e assemblaggi membrana-elettrodo (MEA) per celle a combustibile tipo PEM (PEMFC) oltre lo stato dell'arte. (Valore complessivo del progetto: 10 Milioni di euro).
2. Progetto – Riguarda lo sviluppo di materiali attivi, MEA e celle per elettrolizzatori a membrana acida e alcalina atte a produrre "idrogeno verde". (Valore complessivo del progetto: 10 Milioni di euro).
3. Progetto – Sviluppo di membrane a scambio protonico e anionico per celle a combustibile e basso elettrolizzatore. (Valore complessivo di circa 50 milioni di euro).
4. Progetto – Batterie avanzate al sodio fuso Mid-T. Questo progetto prevede di ottenere due risultati importanti: il "reshoring" di una attività ad alto contenuto tecnologico attualmente localizzata in Svizzera e una progressiva indipendenza del nostro Paese da tecnologie e materiali nel settore delle batterie di potenza. Valore stimato del progetto: 50 milioni di euro.
5. Progetto – Riguarda lo sviluppo e la produzione di sali di litio fluorurati per applicazioni in batterie al Litio-ione. Valore del progetto: 50 milioni di Euro.

PROGETTI SETTORE BIOTECH/PHARMA

Attività coordinata dal Prof. **Giorgio Palù**.

Investimento: 342,5 milioni di euro.

1. Progetto di "drug delivery" che prevede l'utilizzo dell'acido ialuronico (HA) come veicolo per il trasporto e il rilascio di farmaci per la cura di malattie, quali il carcinoma della vescica. (Investimento richiesto: 40 milioni di euro).
2. Progetto che prevede l'utilizzo dell'acido ialuronico (HA) come adiuvante al vaccino Covid-19. (Valore del Progetto: 10 milioni di euro).
3. Progetto "E-DRY NTM". Il progetto consiste nell'identificare e sviluppare una formulazione inalatoria in polvere secca, contenente uno o più antibiotici al fine di realizzare uno specifico trattamento per le malattie polmonari. (Valore del progetto: 40 milioni di euro).
4. Progetto sulle terapie molecolari avanzate che prevede la produzione di plasmidi e RNA terapia. Per quanto attiene questo progetto si tratta di un caso di "reshoring nazionale", che mira a riportare in Veneto la produzione attualmente sviluppata da una società biotech in provincia di Varese. (Valore del progetto: 40 milioni di euro).
5. Progetto insieme a FIS Spa indirizzato al potenziamento produttivo di principi attivi a rischio discontinuità nella fornitura in quanto dipendenti totalmente dalla produzione di India e Cina e per riattivare in Veneto la produzione dei c.d. Benzofenoni. (Investimento totale previsto 32,5 milioni di euro).
6. Progetto nel settore della R&S con FIS Spa, per la realizzazione di un nuovo centro ricerca unico e centralizzato per lo sviluppo e la produzione di nuovi principi attivi. (Investimento totale previsto 50 milioni di euro).
7. Progetto - Propofol (anestetico) per l'industrializzazione del processo brevettato Fresenius, da realizzare assieme alla società farmaceutica Fresenius Kabi iPSUM Spa con sede a Villadose (Rovigo). (Valore del progetto: 50 milioni di euro).
8. Progetto per la realizzazione dell'impianto per la produzione degli enzimi proprietari necessari per la catalisi enzimatica dei peptidi (Valore complessivo del progetto: 25 milioni di euro).
9. Progetto - produzione di Penicilline utilizzate nell'ambito dell'AMR. Valore del Progetto: 55 milioni di euro.

PROGETTO SETTORE QUANTISTICO

Attività coordinata dal Prof. **Paolo Villoresi**, Presidente del CTS.

Investimento: 30 milioni di euro.

1. Progetto Ven-QCI - Infrastruttura veneta per la cyber security. (Valore del progetto è di circa 30 milioni di euro).