



TECHNOSCIENCE



Parco Scientifico & Tecnologico

Profilo aziendale

Membri Fondatori



Università San Raffaele
Roma



INFORAMA



THE
SCHOOL OF EXCELLENCE
IN PHLEBOLOGY

celab





Chi siamo

Il Parco è un aggregatore di imprese innovative e favorisce il dialogo tra aziende, università e centri di ricerca. E' un sistema di imprese hi-tech e laboratori guidato da logiche di mercato, ha una connotazione fisica nel territorio e una dimensione di servizio internazionale (HUB internazionale).

Technoscience vuole essere protagonista con i principali attori dello sviluppo economico, scientifico e culturale in ambito internazionale, costruendo insieme il sogno di rendere sempre più produttive le nostre realtà.

Technoscience ha per obiettivi essere polo attrattivo per le organizzazioni produttive e le iniziative imprenditoriali basate sui risultati della ricerca (spin-off) generati nelle Università e Centri di Ricerca; promuovere la diffusione dell'innovazione attraverso il trasferimento e la valorizzazione dei risultati della ricerca universitaria a favore dei sistemi produttivi e delle imprese; favorire la creazione di nuove imprese e di spin-off universitari.

Membri Partner



G. B. Mangioni Hospital
Lecco



Sistema Sanitario Regione Lombardia



Membri Partner



285GR



Partnership



Università e Centri di Ricerca



UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA



Cosenza





Struttura. 1. *Direzione*

<i>Prof.</i>	Aldo d'Alessandro	- Presidente
<i>Prof.</i>	Augusto Orsini	- Presidente Onorario
<i>Ing.</i>	Stefano Di Rosa	- Direttore Generale
<i>Prof.</i>	Franco Giannini	- Direttore Scientifico
<i>Arch.</i>	Marcello Colosimo	- Direttore Programma «SmartLand»
<i>Avv.</i>	Enrico Giorgilli	- Direttore Programma «Food and Nutrition»
<i>Gen.</i>	Orazio Ciliberti	- Direttore Programma «Green Energy»
<i>Dott.</i>	Michele Pistillo	- Direttore Vendite e Comunicazione



Struttura. 2. *Collaboration*

<i>Prof.</i>	Enrico Garaci	- Rettore Università San Raffaele
<i>Prof.</i>	Felice Paolo Arcuri	- Responsabile della Formazione
<i>Prof.</i>	Matteo Antonio Russo	- Presidente del Mebic (MEdical and Experimental Bioimaging Center)
<i>Prof.ssa</i>	Fiorella Guadagni	- Responsabile BioBanca
<i>Ing.</i>	Antonio Pallotti	- Ricercatore Biosensori Indossabili (<i>Wearable Biosensors</i>)
<i>Prof.</i>	Sante Camilli	- Capo Ricercatore Flebologia
<i>Prof.</i>	Sandro Mandolesi	- Ricercatore Flebologia
<i>Dott.</i>	Francesco Giordano	- Ricercatore Trasporti
<i>Prof.</i>	Giancarlo Orengo	- Capo Ricercatore Informatica
<i>Prof.</i>	Giovanni Saggio	- Capo Ricercatore Sensori



Nuovi partner



Nanoprocessore Skudo[®] - Protegge dai campi elettromagnetici emessi da robot e telefoni cellulari. Prodotto Testato e Certificato.

L'invenzione di Skudo[®] viene da una squadra di ricercatori diretti dal Prof. Nicola Limardo, Responsabile Scientifico nel Settore della Salute Ambientale e docente nei corsi di Alta Formazione in Medicina presso l'Università «La Sapienza» di Roma. - Medaglia d'Oro 2017 al Salone Internazionale delle Invenzioni di Ginevra.

La storia di *Technoscience* - cronologia



Progetti di Ricerca

2019

Credito d'Imposta R&S Progetti di Ricerca

Udisens s.p.a. - € 3.500.000
OP Natura Dauna - € 8.500.000
Eurolink s.r.l. - € 1.000.000
Synergo s.r.l. - € 18.000.000
Ciambellone Gargani - € 5.500.000
Ferramati s.p.a. - € 6.000.000

Net Hospital Progetti di Ricerca*

Net H DFN: Dipartimento Flebologico Nazionale
Net H Rescue: salute e sicurezza sul lavoro
Neurology: Parkinson e sclerosi multipla

Intelligenza Artificiale (Artificial Intelligence - AI) Progetti di Ricerca

Applicazioni alla ricerca medica e ottimizzazione prodotti (Industria 4.0)

*(Hub e Spoke) Monitoring Network: Clinica Villa Gioia (Sora), Neuromed (Pozzilli), NeuroBiotech (Caserta), Technoscience Veincenter, Università San Raffaele (Roma), Mebic

Cosa fa il Parco

Technoscience è lo spazio ideale per aziende che desiderano insediarsi nei mercati nazionali e internazionali dell'innovazione.

Technoscience è la soluzione vincente per chi vuole rimanere agganciato all'economia globale e all'eccellenza produttiva. Tramite la sua direzione operativa, offre opportunità aziendali di logistica, consulenza, alta formazione e soprattutto i servizi per startup e spin-off d'impresa tramite il suo incubatore.

Università	Aziende	Centri di ricerca	Cliniche
1) Uni san raffaele	1) Cisco	1) Nutramed	1) Neuromed
2) Uni tor vergata	2) Bombardier	2) Gruppo multimedica	2) Wojtila
3) Uni sapienza	3) Rb costruzioni	3) Mebic	3) San Raffaele
4) Uni calabria	4) S3opus	4) Fondazione san raffaele	5) GVM
5) Uni bari aldo moro	5) Celab	5) Captiks	6) Villa gioia
6) Uni foggia	6) Inforama	6)Seeti	7) Santa chiara
7) Politecnico bari	7) Ottaviani food	7)School of phebology	8) Quadrifoglio
9) Uni magna grecia catanzaro	8) Studio tessari		9) San raffaele spa
	9) Idea		10) Ferrara day surgery
	10) GPI		11) Vein center
	11) Agriproject		12) Villa dei gerani
	12) Ade consulting		13) Casa sollievo della sofferenza
	13) Solaris		
	14) 285 gr		
	15) Zebra		

Intelligenza Artificiale (Artificial Intelligence - AI)

Fra i meccanismi proposti per spiegare il collegamento fra l'ipertensione venosa, i sintomi e segni della MVC, ed infine le Ulcere Venose, la teoria più accreditata oggi è quella che si riferisce alla complessa interazione tra l'infiammazione endoteliale e la produzione di citochine, che sostengono la flogosi e l'attività proteolitica delle metalloproteinasi (MMPs) capaci di degradare la matrice endoteliale e tissutale con alterazioni della cute osservabili clinicamente.

Raffetto JD. Dermal pathology, cellular biology, and inflammation in chronic venous disease. Thromb Res 2009; 123 Suppl 4: S66-S71



ALGORITMO POLINOMIALE (Di Rosa S. - Orsini A.)

Predittività della guarigione delle ulcere

AX^2BXC : valore atteso della statistica sulle ulcere

X: fattore distributivo medio (dip. n° casi)

A: coefficiente 1° livello (in proporzione ai fattori principali)

B: coefficiente 2° livello (dipende da fattori secondari)

C: fattore 3° livello (genetica)

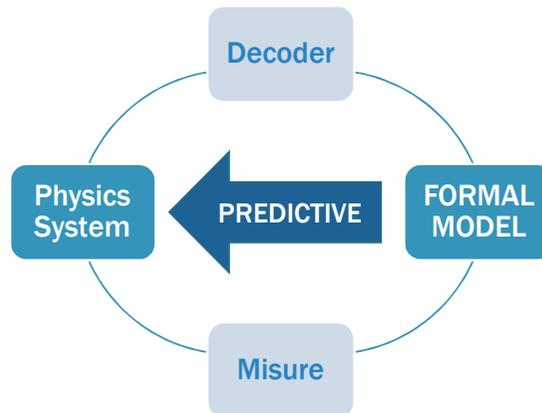
Il sistema è auto apprendente e si alimenta con i numeri.

Intelligenza Artificiale (Artificial Intelligence - AI)

Sistema Adattivo



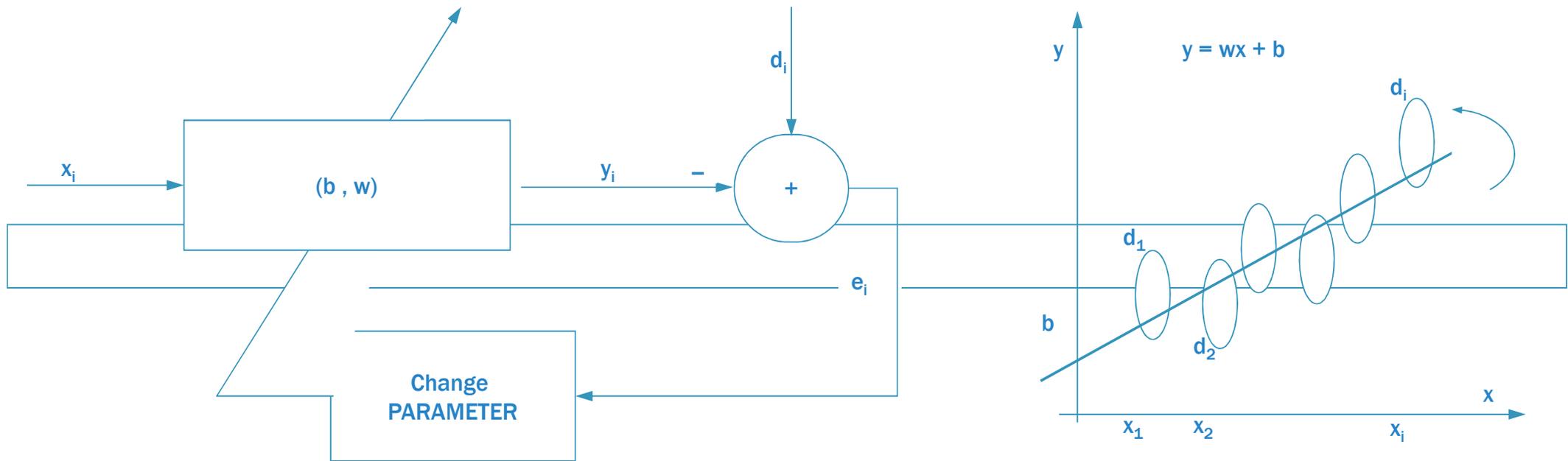
Building a Model



- Linear Model
- Non-linear Model
- Other Model (es. neuronal network)

Intelligenza Artificiale (Artificial Intelligence - AI)

Adaptive Project



LINEAR ADAPTIVE

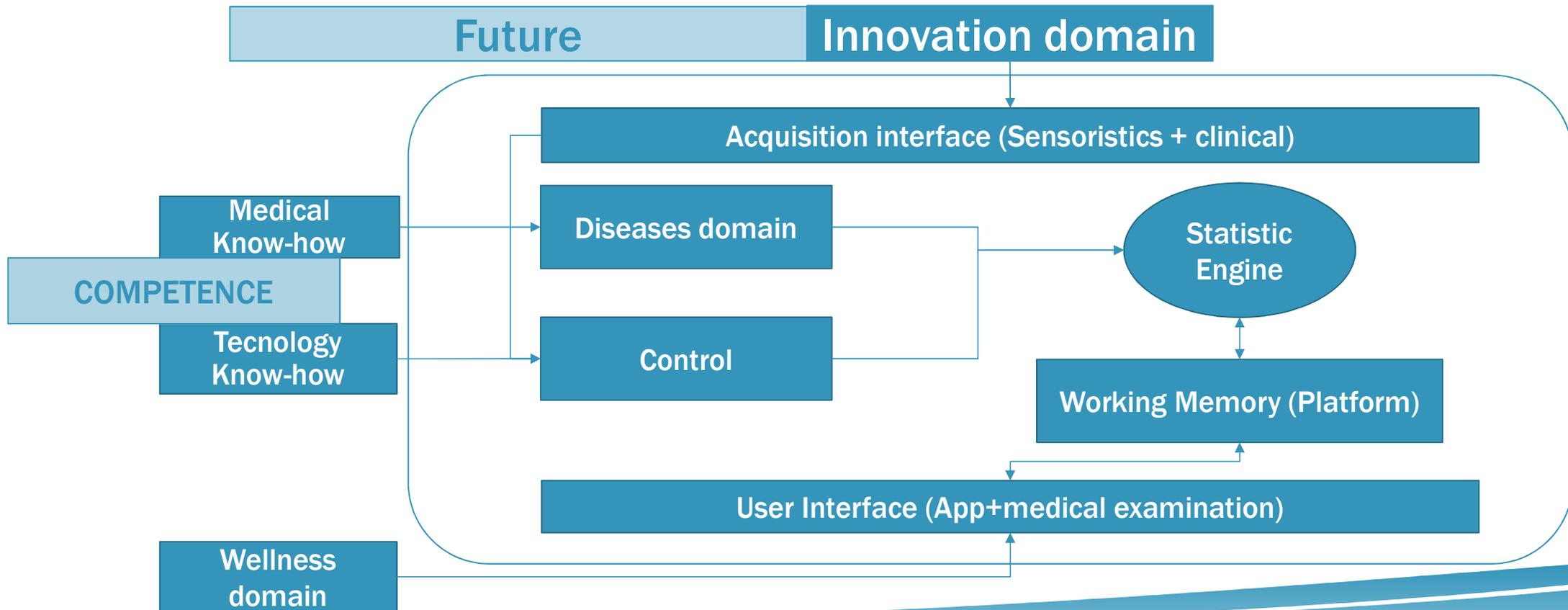


Intelligenza Artificiale (Artificial Intelligence - AI)

When Neural Network

- Multidimensional Input (e.g., Row Data sensor)
- Vector Output
- Data Noise
- Object Function Unknown
- Not readable by man

Intelligenza Artificiale (Artificial Intelligence - AI)



Intelligenza Artificiale (Artificial Intelligence - AI)

Marker malattie
dato b1
dato b2
dato bk
dato bm

vettore anamnesi 1
dato a1
dato a2
dato ai
dato an

Drive quantico
[dato c Bytes 1; dato d A.I.1]
[dato c Bytes 2; dato d A.I.2]
[dato c Bytes q; dato d A.I.q]
[dato c Bytes z; dato d A.I.z]

Drive Quantic Predictor

Element j -th of the prediction matrix



Intelligenza Artificiale (Artificial Intelligence - AI)

Letteratura

Testi:

- "Neural Networks for Pattern Recognition", Bishop, C.M., 1996

Programmi software:

- "Neural Networks for Face Recognition"
<http://www.cs.cmu.edu/afs/cs.cmu.edu/user/mitchell/ftp/faces.html>
- "SNNS Stuttgart Neural Networks Simulator"
<http://www.ra.cs.uni-tuebingen.de/SNNS/welcome.html>