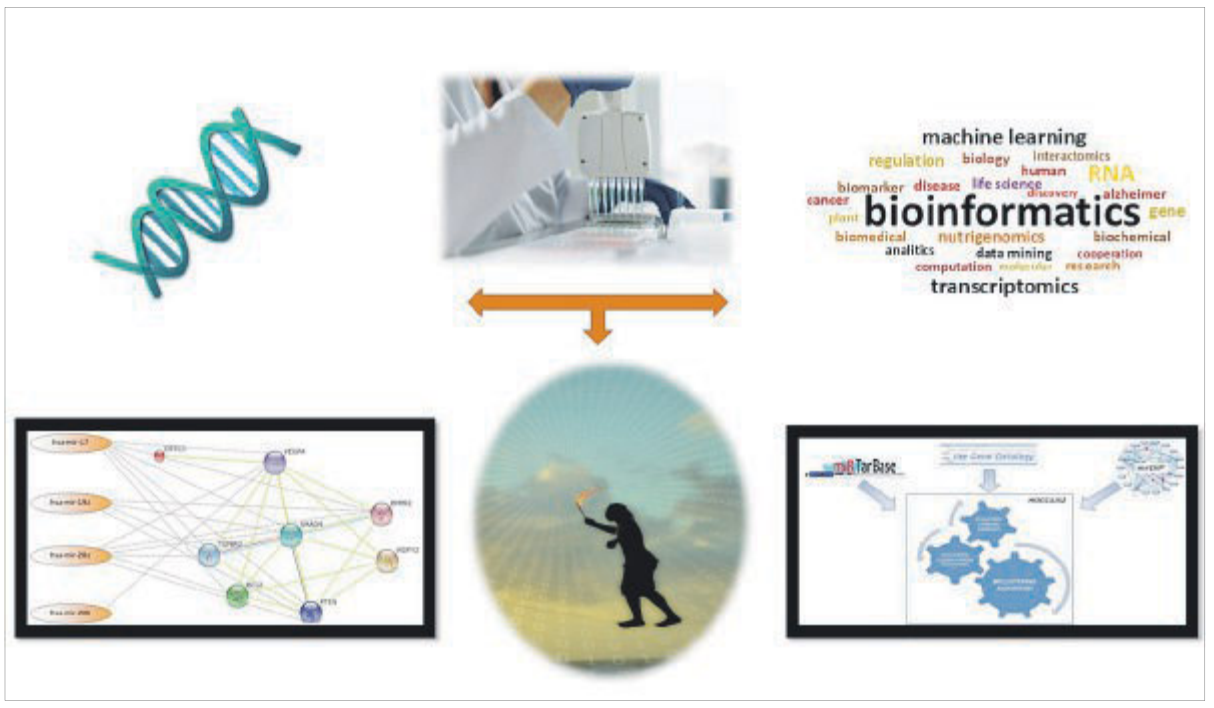


CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE
Domenica D'Elia è dottore di Ricerca in Biochimica e Biologia Molecolare Nel Cnr dal 2001 È impegnata dal 1996 nella ricerca bioinformatica a livello nazionale e internazionale

Consiglio Nazionale delle Ricerche

accademia di belle arti di bari

Domenica D'Elia, viaggio dai segreti di Biochimica e Biologia molecolare all'integrazione con le scienze omiche

E con il Crea di Turi un progetto di nutrigenomica sull'uva

● **BARI.** Domenica D'Elia è dottore di Ricerca in Biochimica e Biologia Molecolare, in organico presso l'Istituto di Tecnologie Biomediche di Bari del Consiglio Nazionale delle Ricerche dal 2001, impegnata dal 1996 nella ricerca bioinformatica a livello nazionale e internazionale. Il suo lavoro in questo campo ha portato allo sviluppo di diverse banche dati biologiche e alla creazione di piattaforme innovative per l'integrazione di dati omici.

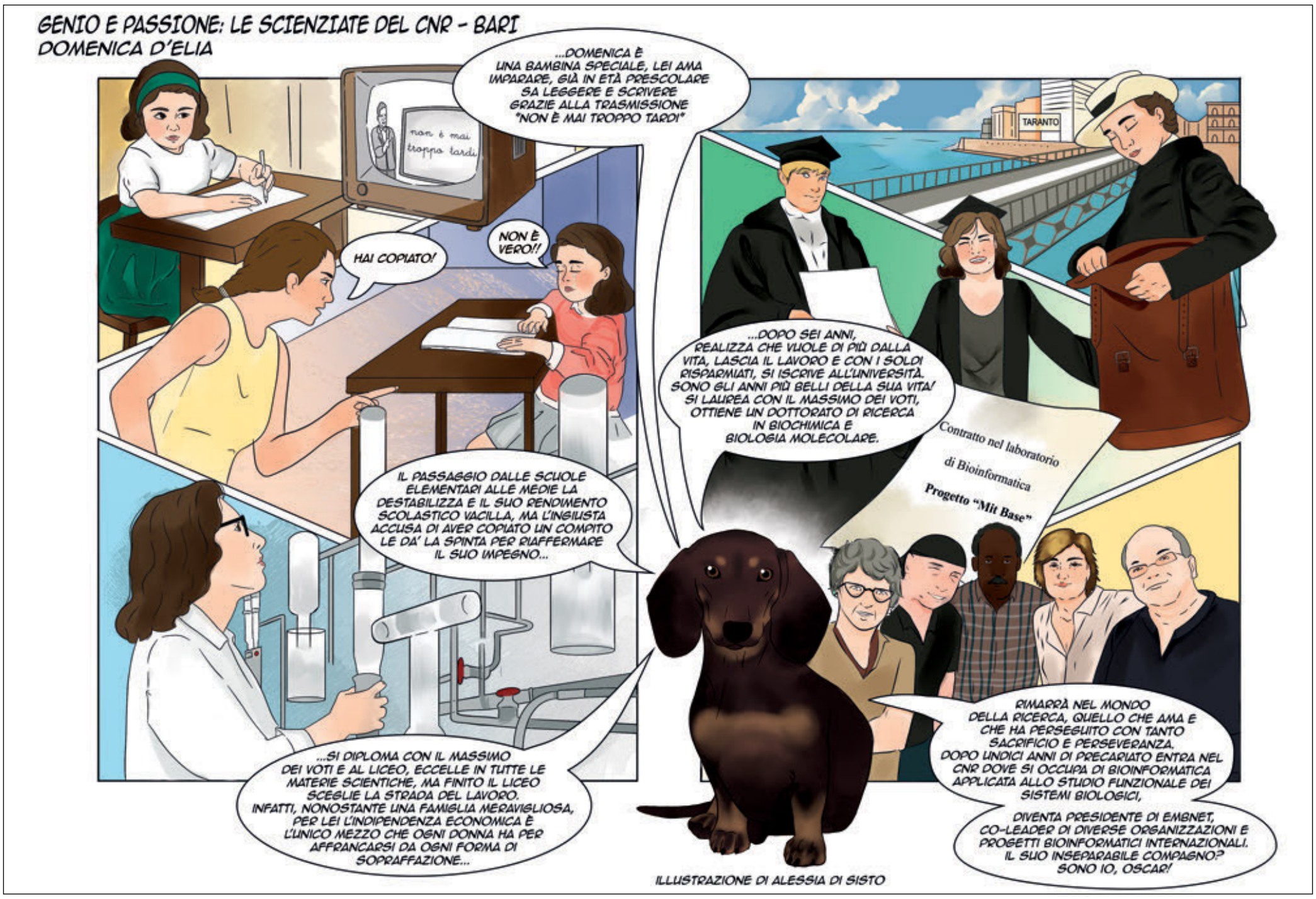
AMBITO INTERNAZIONALE - Nominata nel 2007 Manager del Nodo Nazionale Italiano EMBnet – The Global Bioinformatics Network, ne diventa presidente nel 2016 e viene eletta membro dell'Executive board della Global organisation for bioinformatics learning, education and training nel 2019. La forte connotazione internazionale all'interno della quale si svolge la sua attività e la interdisciplinarità delle competenze acquisite le aprono la strada per la partecipazione a progetti europei di cooperazione scientifica e tecnologica come «Charme» e «ML4Microbiome», ricoprendo ruoli di Management committee member, science communication manager e working group leader.

Sviluppa con il «Crea» di Turi un progetto di nutrigenomica per lo studio degli effetti dell'uva da tavola sull'espressione genica legata alla risposta immunitaria e all'infiammazione cronica mentre collabora presso l'Itb, a uno studio sugli effetti dei «miRNA» di piante sulla regolazione genica nell'uomo.

UNIVERSITÀ DI BARI - La sua collaborazione, iniziata nel 2008, con il Dipartimento di Informatica dell'Università di Bari porta allo sviluppo di studi pionieristici di applicazione di strumenti di *machine learning* e *data mining* per l'analisi di dati biologici. Una collaborazione che ancora prosegue nell'ambito di un progetto PRIN 2022 per lo sviluppo di uno strumento basato su tecniche avanzate di machine learning per individuare biomarcatori precoci di malattia in microRNA isolati da sangue.

Il connubio Gazzetta-Cnr

● A giugno prossimo, la collaborazione e la sinergia fra Gazzetta e Consiglio Nazionale delle Ricerche compirà tre anni. Finora, in ben 51 puntate il nostro giornale ha ospitato le pubblicazioni dei lavori di ricerca del Cnr barese, spaziando tra discipline e istituti.

Nelle scorse settimane abbiamo avviato un nuovo capitolo del percorso condiviso Gazzetta-Cnr, pubblicando la prima graphic novel relativa alle donne baresi nella scienza.

Oggi la terza pubblicazione con la storia raccontata dalla cattedra di Illustrazione Scientifica dell'Accademia delle Belle Arti di Bari, illustrata da Alessia Di Sisto, con editing della prof.ssa Rosa Anna Pucciarelli.