



CNR
Angela Altomare, dirigente di ricerca, membro del comitato esecutivo dell'IUCr, già presidente dell'Associazione Italiana di Cristallografia (2021-2023)



● **BARI.** Da sempre affascinata dal metodo scientifico, Angela Altomare si laurea nel 1988 in Fisica all'Università di Bari con una tesi in fisica teorica delle particelle. Il suo interesse per la cristallografia nasce grazie a un incontro con il professore Carmelo Giacovazzo, cristallografo di fama internazionale e, in seguito, mio mentore. Superato un concorso, Altomare avvia la carriera come ricercatrice a tempo determinato presso l'Istituto del Consiglio nazionale delle ricerche, poi divenuto l'attuale Istituto di Cristallografia, dove oggi ricopre il ruolo di dirigente di ricerca.

«La mia passione per la cristallografia - racconta - si è sviluppata parallelamente all'evoluzione della disciplina nel panorama scientifico internazionale. Questa scienza interdisciplinare ha come obiettivo primario la determinazione della struttura atomica e molecolare di materiali e composti cristallini, con dimensioni che variano dal decimo di millimetro alla scala nanometrica, per comprenderne proprietà e funzioni».

Angela Altomare, nel cuore la cristallografia e i segreti della struttura atomica

La fisica ha contribuito a numerose pubblicazioni

Il fulcro della ricerca della dirigente è lo sviluppo di metodologie cristallografiche innovative, implementate in software basati su teoria e calcolo avanzati. Questi strumenti, utilizzati da aziende e ricercatori di tutto il mondo, permettono di studiare e scoprire composti di grande interesse scientifico e tecnologico.

Le pubblicazioni a cui ha contribuito contano oltre 28mila citazioni. Nel corso degli anni, Altomare ha costruito una solida rete di col-

laborazioni, diventando un punto di riferimento nella comunità cristallografica nazionale e internazionale, e con ruoli editoriali e istituzionali di rilievo, tra cui quello di membro del Comitato Esecutivo dell'IUCr e di Presidente dell'Associazione Italiana di Cristallografia (2021-2023).

«Progresso scientifico e diffusione globale della cristallografia, senza barriere di genere, geografiche o politiche, guidano il mio lavoro», afferma la ricercatrice.

Il connubio Gazzetta-Cnr

● La collaborazione e la sinergia fra Gazzetta e Consiglio Nazionale delle Ricerche compie tre anni. Finora, in ben 52 puntate il nostro giornale ha ospitato le pubblicazioni dei lavori di ricerca del Cnr barese, spaziando tra discipline e istituti.

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

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

GENIO E PASSIONE: LE SCIENZIATE DEL CNR

ANGELA ALTOMARE

UN INCONTRO CAMBIÒ TUTTO: IL PROFESSOR GIACOVAZZO MI INTRODUSSE A UN MONDO CHE NON AVREI MAI PIÙ LASCIATO.

FIN DA PICCOLA, IL METODO SCIENTIFICO MI HA AFFASCINATA. VOLEVO CAPIRE IL MONDO ATTRAVERSO LA MATEMATICA E LA FISICA.

GRAZIE ALLA CRISTALLOGRAFIA, POSSIAMO SCOPRIRE L'ORDINE INVISIBILE CHE STRUTTURA LA MATERIA, RIVELANDO LA DISPOSIZIONE DEGLI ATOMI.

DOPO LA LAUREA, HO DECISO DI INTRAPRENDERE LA CARRIERA DI RICERCATRICE, FINO A REALIZZARE IL MIO SOGNO: DIVENTARE CRISTALLOGRAFA.

LA CRISTALLOGRAFIA CI PERMETTE DI SVELARE L'ORDINE NASCOSTO NELLA MATERIA, E RISALIRE ALLE SUE PROPRIETÀ.

OGNI ESPERIMENTO, OGNI CALCOLO È UN PASSO IN PIÙ VERSO LA SCOPERTA DEI SEGRETI DELLA MATERIA CRISTALLINA.

IL CAMPIONE DA ANALIZZARE CON I RAGGI X RICHIEDE UN'ATTENTA PREPARAZIONE.

MMMMMM... SI SI SI... L'ANALISI DEI DATI AL COMPUTER RIVELA RISULTATI PROMETTENTI...

LAVORO CON IMPEGNO, PASSO DOPO PASSO, PER ARRICCHIRE LA MIA SETE DI CONOSCENZA.

FINALMENTE A CASA! DOPO UNA LUNGA GIORNATA DI LAVORO È PIACEVOLE RITROVARSI A TAVOLA CON LA MIA SPLENDIDA FAMIGLIA!

CARLA SENERCHIA