

## Speciale CHIMICA - Realtà Eccellenti

# Giovani ricercatori protagonisti nell'area chimica presso l'Università Magna Græcia di Catanzaro (UMG)

**D**a quando nel maggio del 2016 il Sole-24Ore ha riportato i successi di UMG nell'area chimica, le attività di ricerca si sono significativamente consolidate in tutti i gruppi di ricerca della sede. I dati pubblicati nel 2017 sulla VQR 2011-2014 confermano in generale elementi di grande qualità, che in alcuni settori si sono attestati ai massimi livelli nazionali. Negli ultimi due anni, tra le numerose pubblicazioni dell'area chimica, almeno due possono essere portate ad esempio sia per la notorietà e l'impatto delle riviste coinvolte, che per il coinvolgimento di un partneriato basato su qualificati istituti esteri. La prima, apparsa lo scorso anno sulla prestigiosa rivista *Proceedings of the National Academy of Sciences of USA* (doi:10.1073/pnas.1612627114), riporta un sofisticato studio di metadinamica condotto in collaborazione con l'Università della Svizzera Italiana di Lugano. Tale avanzata tecnica per la simulazione complessa di principi attivi e bersagli biofarmaceutici è stata applicata alla berberina, alcaloide ad azione multi-target, e il DNA G-quadruplex, target emergente in campo antitumorale. La seconda, appena accettata sulla rilevante rivista *Advance Materials* (doi:10.1002/adma.201702749), è stata condotta in collaborazione con prestigiosi gruppi di ricerca americani di Huston (Texas, USA). Essa è stata dedicata allo sviluppo di nanomateriali biomimetici mediante innova-



tive tecnologie sperimentali e computazionali. In tutti i casi veri protagonisti di tali ricerche sono i giovani co-autori di tali lavori. Si tratta, infatti, di laureati in Farmacia presso l'UMG di Catanzaro, che si sono formati nella stessa sede attraverso corsi di dottorato basati su curricula di tipo chimico. Essi sono oggi impegnati in contratti di ricerca temporanei presso Università italiane ed estere. Inoltre, il corso di dottorato di ricerca in Scienze della Vita, accreditato nell'ultimo ciclo XXXIII, registra proprio in questi giorni un altro nuovo forte impulso derivante dall'assegnazione ministeriale di quattro ulteriori borse PON a caratterizzazione industriale, che faranno aumentare del

50% il numero di giovani dottorandi reclutati nell'anno accademico 2017-2018. Il miglior punteggio di tali borse aggiuntive (97/100) è stato assegnato ad un progetto dell'area chimica, che si svolgerà tra l'UMG di Catanzaro, il partner industriale Molecular Horizon di Perugia e il Dipartimento di Chimica dell'Università di Vienna. Anche sul fronte del trasferimento tecnologico l'area chimica catanzarese risulta piuttosto attiva. Ad esempio, nella proposizione di nuovi spin-off accademici incentivati da bandi competitivi regionali, uno di essi risulta basato su giovani ricercatori per tre quarti dei proponenti. Infine, per quanto concerne le attività di cooperazione internazionale, oltre a guidare dal 2016 la COST Action MuTalig dedicata al drug discovery di agenti multi-targeting, dal 2017 l'UMG con i suoi componenti dell'area chimica risulta coinvolta come membro per l'Italia in UNGAP, un secondo progetto che focalizza l'interesse scientifico sui fenomeni farmacocinetici legati all'assunzione contemporanea di alimenti e principi attivi. In entrambi i casi grande attenzione viene riposta alla mobilità internazionale di docenti e giovani ricercatori, i quali hanno beneficiato e beneficeranno di STSM (short term scientific missions) presso qualificati istituti di ricerca aderenti le singole COST Actions. Lo scorso anno uno dei programmi, che ha riguardato una giovane ricercatrice dottoranda catanzarese in Scienze della Vita, è stato effettuato con la prestigiosa Yale University di New Haven (CT, USA). In conclusione, l'UMG di Catanzaro, guidata da pochi mesi dal neo Magnifico Rettore Prof. Giovambattista De Sarro, crede molto nel potenziale scientifico dell'area chimica in tutti i settori presenti nella sede ed in particolare sui giovani formati con ottimi risultati.

