



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO

LA STATALE

## L'Università Statale di Milano unico ateneo italiano ad aggiudicarsi 2 ERC Grant: primato italiano anche nel settore *Life Sciences*

Milano, 30 novembre 2017 - Nuovo successo per la ricerca dell'Università Statale di Milano, unico ateneo italiano ad aggiudicarsi 2 Consolidator Grant assegnati dall'European Research Council per il bando 2017. I due progetti premiati appartengono ai settori delle *Life Sciences* (unico progetto italiano vincitore) e delle *Physical Sciences and Engineering*.

**Francesco Ficetola**, zoologo del dipartimento di Scienze e politiche ambientali, ha ottenuto il Consolidator Grant per il **progetto sulle conseguenze del ritiro dei ghiacciai**, fenomeno in atto da più di un secolo a causa del riscaldamento globale. Nelle zone in cui si sono ritirati i ghiacciai si crea nuova vita nel giro di pochi anni, lasciando spazio a praterie e foreste. Lo studio utilizza una nuova tecnologia, il **dna ambientale**: ogni volta che un organismo entra in contatto con l'ambiente lascia una traccia del suo dna. A partire dal suolo dell'ex ghiacciaio con questa tecnica si studierà il profilo degli organismi che vivono sopra e sotto il suolo. L'obiettivo è capire cosa succede dopo il ritiro dei ghiacciai e qual è il futuro delle montagne.

Il Prof. Ficetola è arrivato in Statale nel 2016 dall'Università di Grenoble con un bando aperto ad esterni.

Il Grant ERC attribuito a **Paolo Stellari**, docente di geometria del dipartimento di Matematica "Federigo Enriques", si colloca nell'ambito della **matematica pura, a cavallo tra la geometria e l'algebra**. Il progetto si compone di due parti: la prima tratta lo studio delle proprietà geometriche di alcune varietà tramite strumenti algebrici, mentre la seconda indaga alcune questioni aperte da anni che riguardano congetture fondamentali, sempre a cavallo tra algebra e geometria. I risultati attesi possono avere **ricadute nell'ambito della geometria e della fisica teorica**.

Con l'attribuzione del Grant a Ficetola e Stellari diventano **20 i ricercatori premiati da ERC in Statale**. *"L'Università Statale di Milano conferma il suo ruolo centrale nella ricerca internazionale e nello sviluppo della scienza"* - commenta il **Rettore Gianluca Vago** - *"Siamo orgogliosi del fatto che rappresentiamo l'Italia nel settore delle scienze della vita con un valido giovane ricercatore che abbiamo reclutato dall'estero e che opera in un nuovo dipartimento istituito quest'anno. Devo d'altra parte osservare, purtroppo, che questo stesso dato conferma la necessità di uno sforzo di sistema per aumentare l'attrattività del nostro sistema di ricerca"*.