



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

ERC & Marie Skłodowska-Curie
Partecipazione Sapienza 2014-2019

INDICE



01

INTRODUZIONE

03

HORIZON 2020

05

H2020 ERC

09

H2020 MSCA

13

SERVIZI OFFERTI DA
SAPIENZA

16

FOCUS
CHIAMATE DIRETTE

17

FOCUS
SAPIEXCELLENCE

18

FOCUS
INIZIATIVA MSCAI-F/CIVIS

Sapienza, in linea con quanto previsto dall'art.1 comma 3 dello Statuto ("La "Sapienza promuove e favorisce le dimensioni internazionali degli studi, dell'insegnamento e della ricerca scientifica, partecipa all'alta formazione e alla ricerca internazionale..."), e nel quadro delle iniziative promosse dall'Ateneo allo scopo di promuovere e favorire la dimensione internazionale della ricerca scientifica, supporta la partecipazioni dei propri docenti alle call emanate dalla Commissione Europea nell'ambito dei Programmi Quadro.

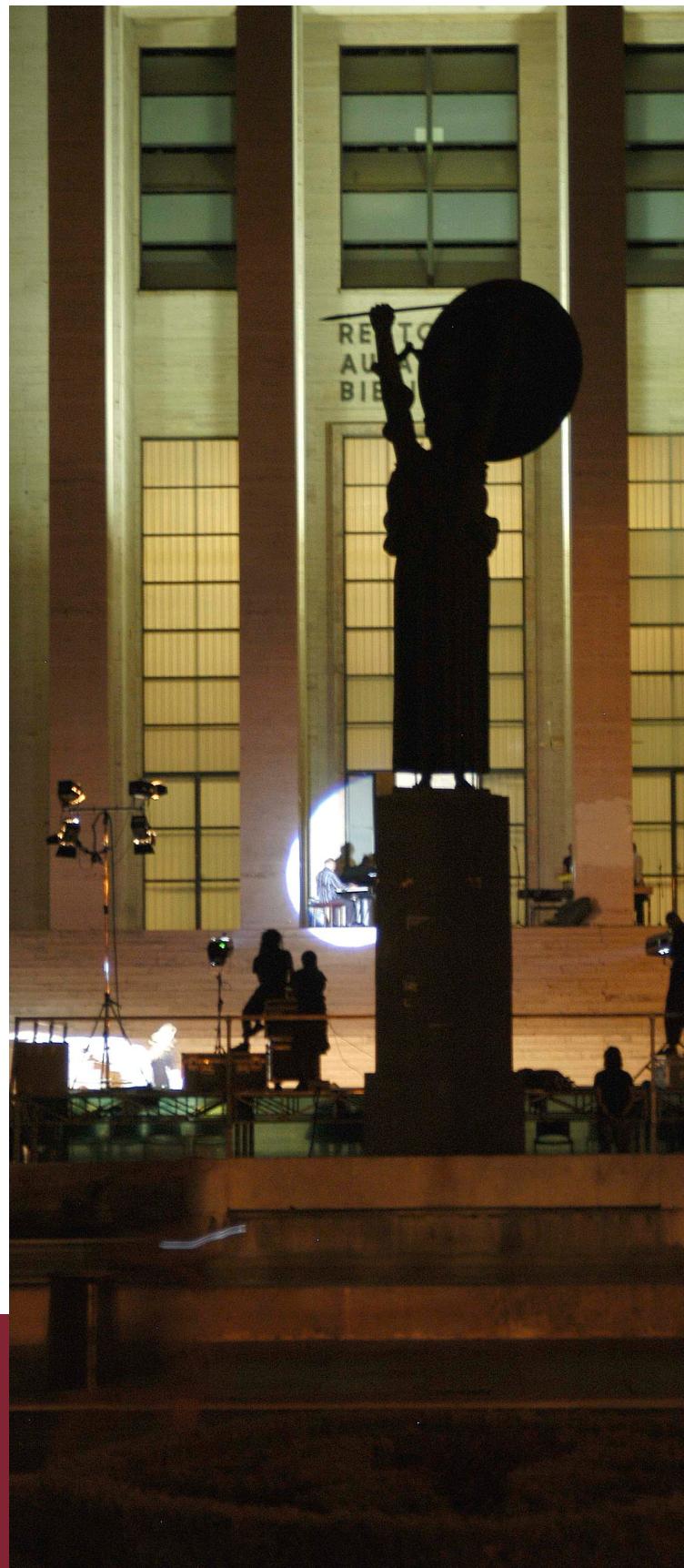
In particolare, l'Area per l'Internazionalizzazione supporta la partecipazione dei docenti Sapienza ai programmi ERC e Marie Skłodowska Curie. Il presente report si pone l'obiettivo di fotografare la partecipazione di Sapienza ai suddetti programmi evidenziando punti di forza e di debolezza.

Il report si propone, altresì, di diventare uno strumento utile alla Governance Sapienza per definire nuove strategie finalizzate ad incrementare la partecipazione ai programmi ERC e Marie Skłodowska Curie e il numero di grant finanziati ai nostri docenti.

Scopo di un Ateneo dovrebbe, infatti, essere anche quello di rafforzare la cultura della valutazione competitiva e lo sviluppo di carriera dei giovani, protagonisti principali dei programmi ERC e Marie Skłodowska Curie.

MARIA ESTER SCARANO

DIRETTORE
AREA PER L'INTERNAZIONALIZZAZIONE



HORIZON 2020



Horizon 2020 (H2020) è il programma europeo per la ricerca e l'innovazione per il periodo 2014-2020. Dotato di un budget totale di circa 80 miliardi di euro, è il più grande tra i programmi europei. Al budget iniziale il 25 marzo 2020 la Commissione europea ha allocato dei fondi aggiuntivi per 47,5 milioni di euro a causa dell'emergenza COVID-19.

Lo scopo di H2020 è sostenere e promuovere lo sviluppo della ricerca scientifica di altissima qualità nello spazio europeo della ricerca (ERA), rimuovendo le barriere all'innovazione e incoraggiando le partnership fra pubblico e privato.

Iniziato il 1° gennaio 2014 si concluderà alla fine del 2020, dopo aver finanziato progetti di ricerca in tutta Europa e garantito, attraverso il sostegno delle istituzioni europee, l'avanzamento tecnologico e l'innovazione in ogni ambito disciplinare. Con la sua pluralità di offerte di finanziamento è stato un programma rivoluzionario che non ha prodotto solo sostegno alla ricerca scientifica, implementando in maniera cospicua i pochi finanziamenti nazionali, ma ha permesso di sviluppare e rafforzare l'identità europea.

Il prossimo Programma Quadro Europeo per la Ricerca e l'Innovazione sarà Horizon Europe (2021-2027). Con un budget di circa 100 miliardi di euro sarà il più ambizioso programma di ricerca e innovazione di sempre.

H2020 GRANTS SAPIENZA

La struttura di Horizon 2020 comprende tre Pillars (Excellence Science; Industrial Leadership; Societal Challenge) e cinque Programmi trasversali. Un terzo del budget è stato finalizzato al finanziamento delle call del primo pillar "Excellent Science" di cui fanno parte i programmi ERC e Marie Curie, volti al sostegno di progetti di ricerca di eccellenza e al supporto della carriera di giovani ricercatori.

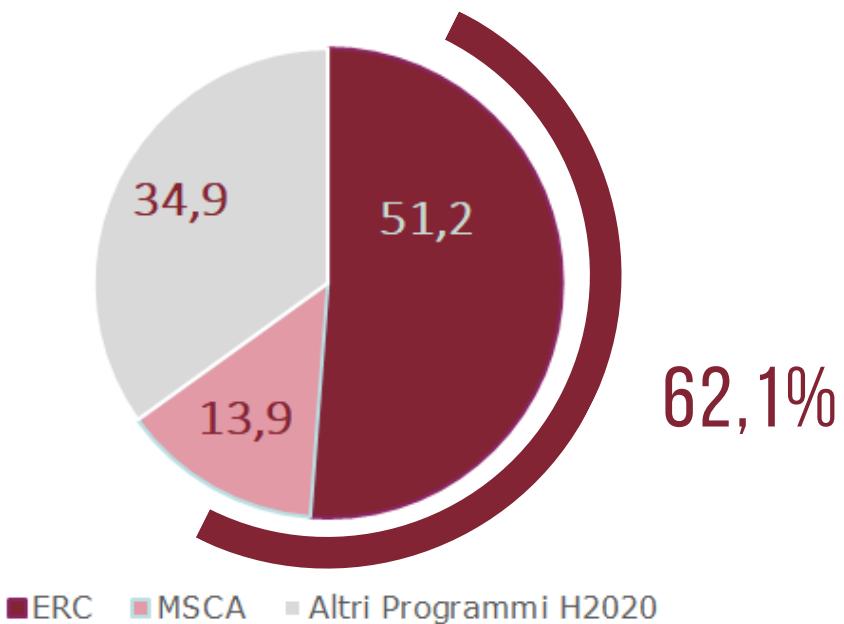
Per Sapienza i programmi ERC e Marie Curie sono seguiti dallo Staff del Settore **Mobilità dei ricercatori e programmi europei in ambito socio-culturale dell'Area per l'Internazionalizzazione**, che supporta docenti e ricercatori dalla predisposizione dell'idea progettuale alla gestione del grant.

€ 54.639.196

BUDGET MSCA-ERC

I progetti finanziati dai programmi ERC (51,2%) e MSCA (13,9%) raccolgono il 62,1% dei finanziamenti complessivi ottenuti da Sapienza nell'ambito del programma H2020.

**CONTRIBUTO UE
(2014-2019)**



ERC

EUROPEAN RESEARCH COUNCIL



L'obiettivo del programma ERC (European Research Council) è incoraggiare e sostenere la ricerca scientifica di altissimo livello in Europa attraverso finanziamenti competitivi a favore dei ricercatori più promettenti o eminenti di tutti i settori scientifico disciplinari che pongono l'eccellenza al centro della propria ricerca.

Nel programma Horizon2020 i bandi ERC sono incentrati su cinque principali schemi di finanziamento:

Starting Grant (StG): rivolto a ricercatori con 2-7 anni di esperienza maturata dopo il conseguimento del dottorato);

Consolidator Grant (CoG): destinato a ricercatori con 7-12 anni di esperienza maturata dopo il conseguimento del dottorato di ricerca;

Advanced Grant (AdG): rivolto ad affermati leader della ricerca per portare avanti progetti innovativi in grado di aprire nuove direzioni nei rispettivi campi di ricerca e in altri settori;

Synergy Grant (SyG): destinato a gruppi costituiti da un minimo di due e da un massimo di quattro ricercatori principali.

Proof of Concept (PoC): rivolto a progetti che garantiscano il collegamento tra ricerca di base e mercato.

RISULTATI ERC



1°

UNIVERSITÀ ITALIANA

Sapienza è al primo* posto tra le Host Institution di ERC Advanced Grant ed è anche la prima Università italiana per numero complessivo di ERC Grant.

34

PROGETTI FINANZIATI

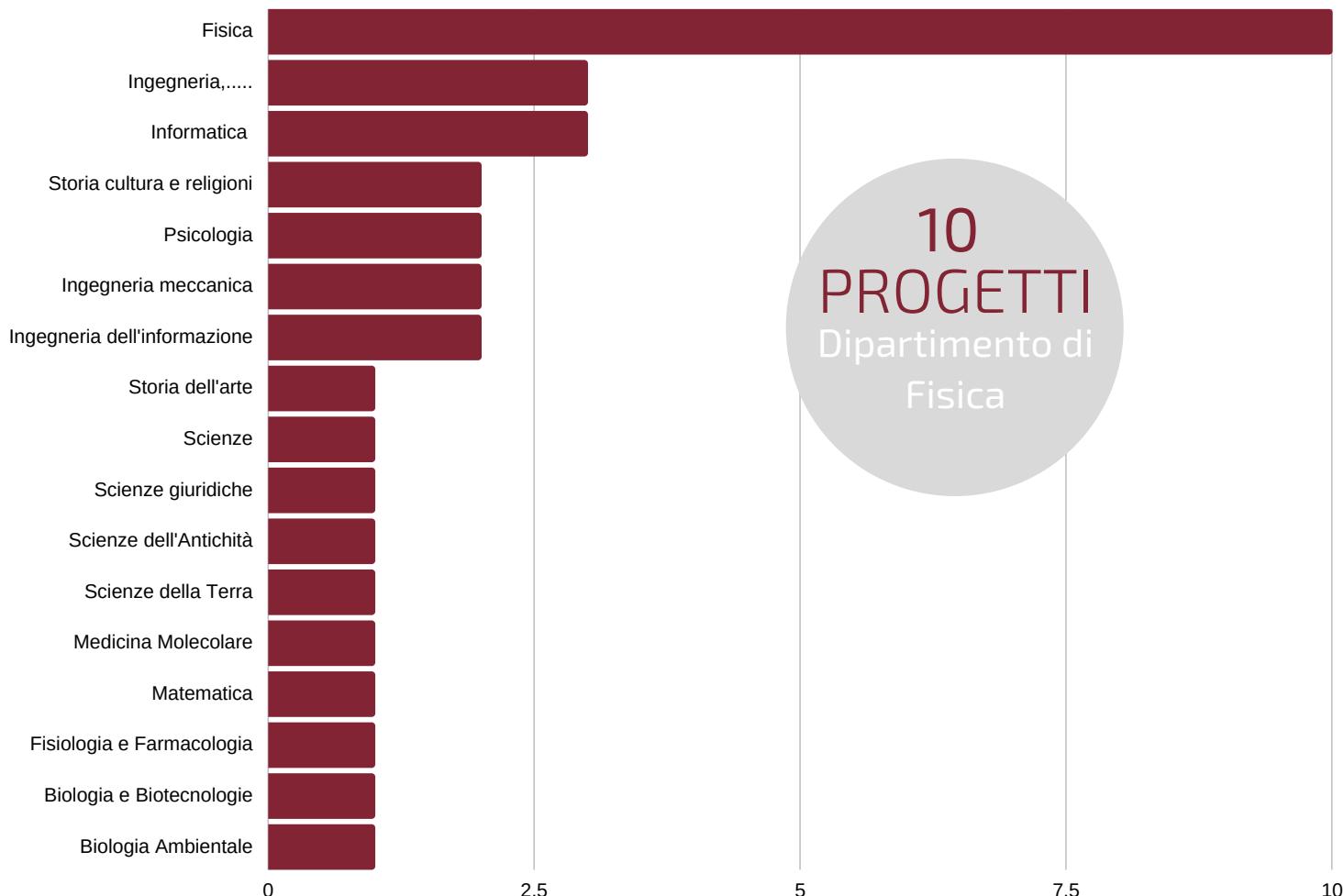
| | | |
|-------|--------------------|-----------------|
| N. 15 | ADVANCED GRANT | € 23.949.419 |
| N. 2 | CONSOLIDATOR GRANT | € 2.526.000 |
| N. 4 | PROOF OF CONCEPT | € 348.750 |
| N. 12 | STARTING GRANT | € 12.573.935,69 |
| N. 1 | SYNERGY GRANT | € 2.735.625,00 |

€ 42.959.200

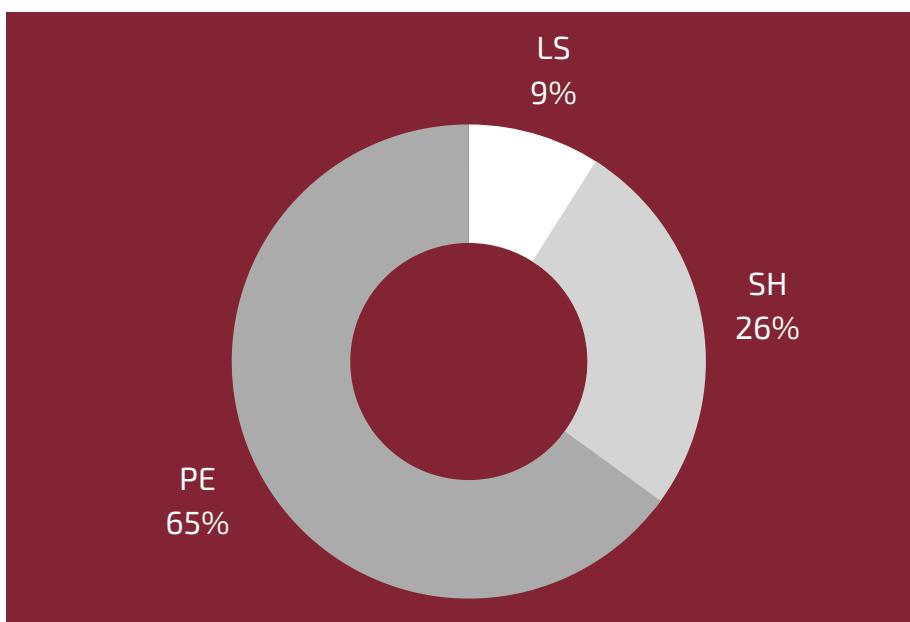
FINANZIAMENTO

| | | |
|-------|-----------|-----------------|
| N. 4 | CALL 2014 | € 4.837.548,93 |
| N. 7 | CALL 2015 | € 6.407.419,82 |
| N. 3 | CALL 2016 | € 3.310.947,71 |
| N. 10 | CALL 2017 | € 11.336.186,52 |
| N. 5 | CALL 2018 | € 9.051.697,00 |
| N. 5 | CALL 2019 | € 8.015.400,25 |

ERC GRANTS SAPIENZA



10
PROGETTI
Dipartimento di
Fisica



PROGETTI ERC

Con 22 progetti il Panel Physical Sciences and Engineering comprende il 65% di progetti finanziati dal bando ERC. Segue il Panel Social Sciences and Humanities con 9 progetti e il Panel Life Sciences con 3 progetti

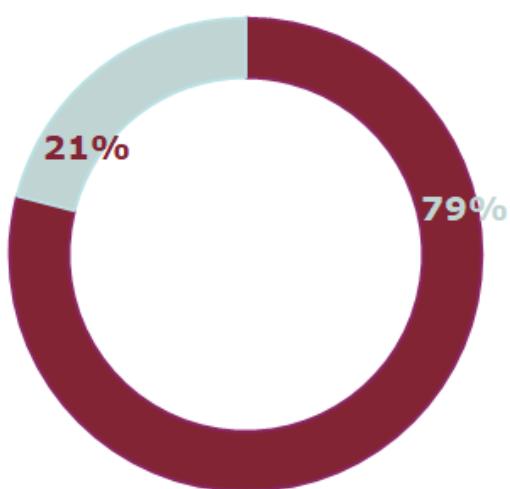
ERC GRANTS SAPIENZA



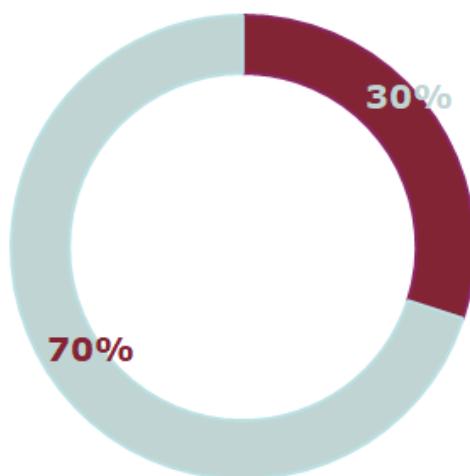
PROGETTI ERC

Dei 34 progetti Sapienza finanziati dal programma ERC, 27 ricadono nell'area Tecnologica-Scientifica e 24 risultato coordinati da uomini.

AREA DISCIPLINARE



GENERE



MSCA MARIE SKŁODOWSKA CURIE



Il programma Marie Skłodowska-Curie (MSCA) finanzia progetti per la formazione e lo sviluppo di carriera dei ricercatori, incoraggiando la mobilità transnazionale, intersetoriale e interdisciplinare. Le azioni MSCA:

Innovative Training Networks (ITN): volte alla creazione di percorsi di formazione dottorale innovativi proposti da partnership di università, istituti di ricerca e organizzazioni non accademiche.

Individual fellowships (IF): Le borse di studio individuali supportano la mobilità dei ricercatori all'interno e al di fuori dell'Europa, oltre ad aiutare ad attrarre i migliori ricercatori stranieri a lavorare nell'UE.

International and inter-sectoral cooperation through the Research and Innovation Staff Exchanges (RISE): supporta lo scambio di conoscenze e buone pratiche attraverso la mobilità a breve termine di ricercatori e docenti a tutti i livelli di carriera, e del personale amministrativo e tecnico.

Co-funding of regional, national and international programmes that finance fellowships involving mobility to or from another country (COFUND): l'obiettivo è di stimolare programmi regionali, nazionali o internazionali per rafforzare l'eccellenza della formazione dei ricercatori e sviluppare la loro carriera.

The European Researchers' Night (NIGHT): promuove l'organizzazione di eventi volti a stimolare l'interesse nella ricerca, in particolare tra i giovani..

RISULTATI MSCA



12,8%

TASSO DI SUCCESSO

Le proposte MSCA presentate dalla Sapienza nel periodo 2014-2019 sono state 375.

Il tasso di successo delle proposte MSCA Sapienza è pari a 12,8%, superiore alla media nazionale, pari all'11,2%.

48

PROGETTI FINANZIATI

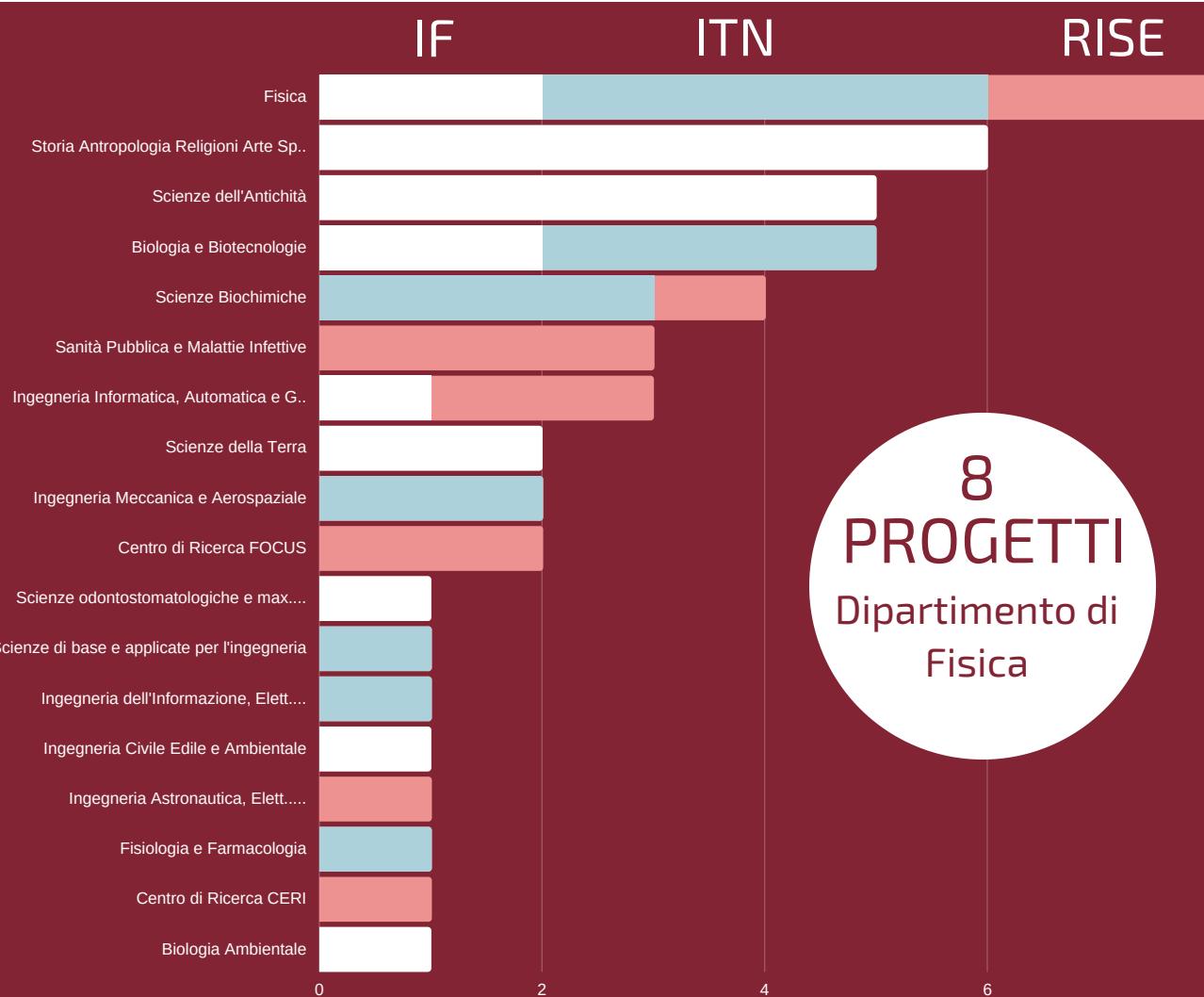
| | | |
|-------|-----------|-------------|
| N. 8 | CALL 2014 | € 2.244.861 |
| N. 2 | CALL 2015 | € 285.061 |
| N. 5 | CALL 2016 | € 1.246.329 |
| N. 11 | CALL 2017 | € 3.331.045 |
| N. 15 | CALL 2018 | € 2.861.921 |
| N. 7 | CALL 2019 | € 1.710.778 |

€ 11.679.996

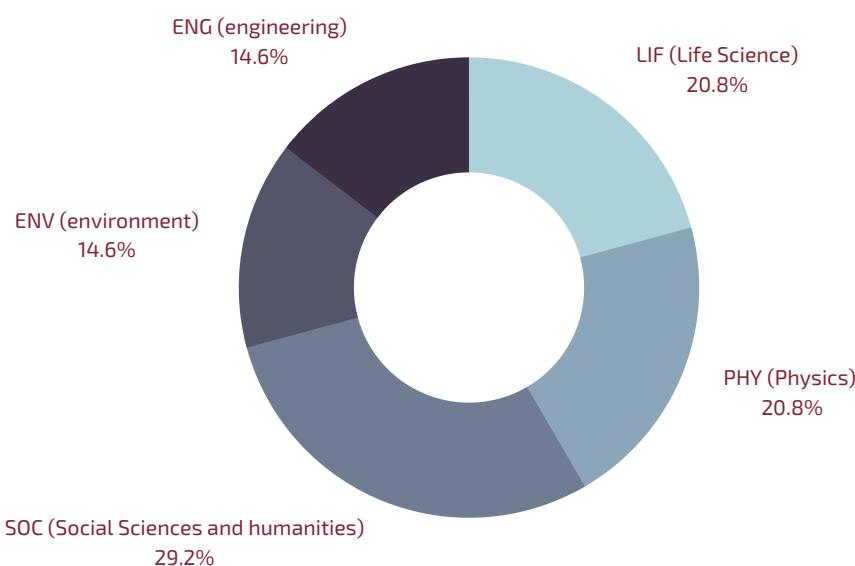
FINANZIAMENTO

| | | |
|-------|-----------|-------------|
| N. 21 | MSCA-IF | € 4.386.711 |
| N. 15 | MSCA-ITN | € 5.844.785 |
| N. 12 | MSCA-RISE | € 1.448.500 |

MSCA GRANTS SAPIENZA



8
PROGETTI
Dipartimento di
Fisica



PROGETTI MSCA

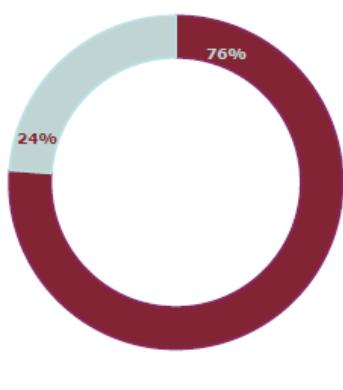
La maggior parte dei progetti Sapienza, nell'ambito del programma MSCA, ricadono nel campo delle scienze sociali ed umane (14 progetti). Questo risultato viene trainato quasi prevalentemente dalle MSCA-IF (più del 55% delle Individual Fellowships finanziate sono in ambito SOC).

FOCUS

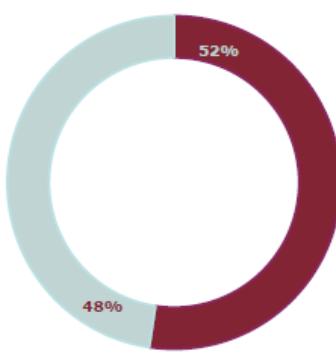
MSCA-INDIVIDUAL FELLOWSHIP

Le azioni MSCA Individual Fellowships rappresentano un'importante opportunità per attrarre ricercatori di talento, italiani e stranieri, e favorire il rientro dei cervelli, contribuendo all'internazionalizzazione della ricerca. Sapienza nel periodo 2014-2019 ha ottenuto il finanziamento di 21 fellowships.

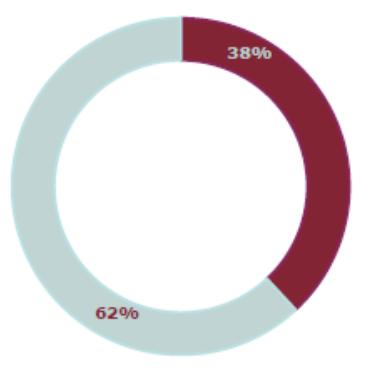
NAZIONALITÀ



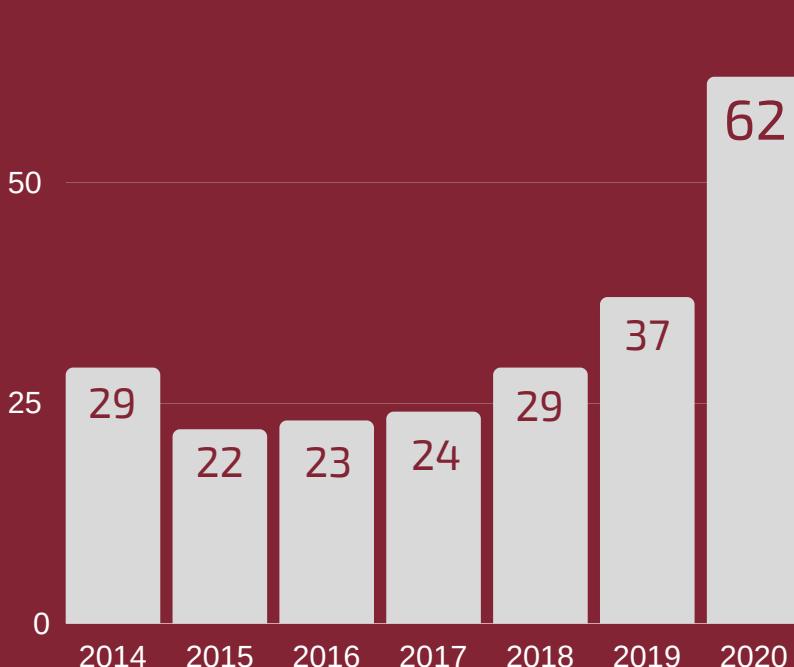
GENERE



AREA DISCIPLINARE



75



PROPOSTE MSCA-IF PRESENTATE

Sapienza negli ultimi anni ha registrato una crescita importante del numero di proposte presentate ed in 5 anni ha più che raddoppiato il risultato del 2015. La crescita più rilevante è stata registrata nel 2020 che ha visto in un solo anno un aumento superiore al 65%, in parte attribuibile all'iniziativa "CIVIS MSCA-IF" volta a promuovere la partecipazione alla call.

SERVIZI OFFERTI DA ARI



Consapevoli dell'impatto positivo che i programmi MSCA e ERC hanno non solo per la carriera dei singoli ricercatori ma per l'Ateneo nel suo insieme, Sapienza ha sviluppato nel corso degli anni un'offerta di servizi volta ad accompagnare e sostenere i candidati che intendono partecipare a tali bandi.

L'offerta si articola in diverse misure che si pongono l'obiettivo di:

- avvicinare un numero sempre maggiore di ricercatori alle opportunità di finanziamento della ricerca offerte dalla Commissione Europea;
- favorire l'acquisizione di competenze nel campo dell'europrogettazione da parte delle nuove generazioni di ricercatori;
- accrescere il numero di proposte presentate ogni anno dall'Ateneo;
- migliorare qualità e completezza delle proposte aumentando le possibilità di assegnazione dei grants;
- fornire un'assistenza personalizzata ai ricercatori che partecipano ai bandi MSCA e ERC.

20 GIORNATE

Sapienza organizza sia giornate informative e formative rivolte a tutta la comunità accademica. Le prime si pongono l'obiettivo di promuovere la partecipazione di docenti e ricercatori ai bandi di finanziamento europei, le seconde sono volte a trasferire competenze chiave utili a redigere proposte di successo.

500+ KIT

I kit, elaborati dallo staff del Settore, contengono una serie di documenti utili alla predisposizione delle proposte. I kit, periodicamente aggiornati, vengono inviati a tutti i proponenti di proposte ERC e MSCA. Insieme al Kit è stato predisposto, inoltre, un manuale tecnico operativo per supportare un applicant ERC in tutte le varie fasi che compongono l'iter per la presentazione di una proposta progettuale.

16 INTERVIEW

Sapienza offre l'opportunità ai candidati che raggiungono il secondo step di valutazione di una proposta ERC Starting o Consolidator di seguire un training di preparazione alla interview offerto da società di consulenza esterne. I training generalmente hanno una durata di 2-3 giorni e consistono in una simulazione del colloquio con un panel di esperti.

280+ PRE-SCREENING

Il Settore effettua un servizio di pre-screening volto a fornire ai proponenti un servizio di assistenza e di revisione delle proposte che sia rispondente alle esigenze specifiche dei singoli progetti. L'obiettivo è facilitare l'elaborazione di proposte di qualità, in linea con le indicazioni fornite dai singoli programmi

FOCUS

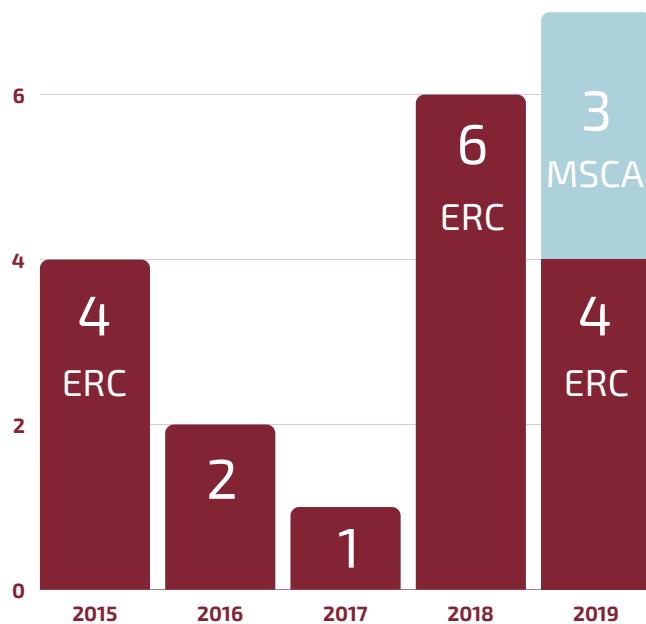
CHIAMATE DIRETTE

I programmi ERC e Marie Skłodowska Curie sono identificati tra i programmi d'eccellenza i cui vincitori possono essere destinatari di chiamata diretta per la copertura di posti di professore di ruolo di I e di II fascia e di ricercatore a tempo determinato da parte delle università ai sensi dell'articolo 1, comma 9, della legge 4 novembre 2005, n. 230, e successive modificazioni.

Dal 2015 al 2019 sono stati 20 i ricercatori che hanno potuto usufruire della chiamata diretta, di questi 17 grazie al programma ERC e 3 a seguito del finanziamento ottenuto nell'ambito del programma MSCA



8



DIPARTIMENTI

- 6 Fisica
- 4 Storia Antropologia Religioni Arte Spettacolo
- 1 Fisiologia e Farmacologia
- 1 Informatica
- 1 Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni
- 1 Ingegneria meccanica e aero-spaziale
- 1 Matematica
- 1 Medicina Molecolare
- 1 Psicologia
- 1 Scienze della Terra
- 1 Scienze dell'Antichità
- 1 Scienze Odontostomatologiche e Maxillo-facciali

FOCUS SAPIEXCELLENCE

Per promuovere ed incentivare la partecipazione ai programmi ERC e Marie Skłodowska Curie, Sapienza ha lanciato, nel 2018, il programma SAPIExcellence.

SAPIExcellence è un'iniziativa finalizzata ad incentivare i ricercatori di eccellenza a presentare una proposta in ambito ERC e Marie Skłodowska Curie indicando Sapienza come Host Institution e, di conseguenza, ad incrementare il numero e la qualità delle proposte presentate su tali programmi, nonché le possibilità di ottenere fellowships e grants finanziati dalla Commissione Europea.

Il suddetto programma, con un budget complessivo di 500.000,00 euro per anno, si articola in tre azioni:



IL PROGRAMMA «SAPIEXCELLENCE»

ADD SapiExcellence

Obiettivo: estendere di un anno la durata delle attività di ricerca di progetti MSCA (IF o ITN) in via di conclusione.

Budget Annuale 2018: € 150.000
Budget Annuale 2020: € 50.000

4
fellowships

SEAL of SapiExcellence

Obiettivo: finanziare la ricerca di applicants MSCA-IF che hanno ottenuto il Seal of Excellence (score>85)

Budget Annuale 2018: € 50.000
Budget Annuale 2020: € 200.000

5
fellowships

BE-FOR-ERC

Obiettivo: finanziare ricercatori di eccellenza senza una posizione permanente in Sapienza per sottoporre una proposta ERC con Sapienza come HI

Budget Annuale 2019: € 400.000
Budget Annuale 2020: € 600.000

20
fellowships

FOCUS

INIZIATIVA MSCA-IF/CIVIS

Il 1° ottobre 2019 hanno avuto ufficialmente avvio le attività dell'alleanza Civis, a European Civic University, finanziata dalla Commissione Europea nell'ambito della prima call Erasmus+ "European Universities".

Nel 2020 le Università CIVIS hanno lanciato un'iniziativa volta ad attrarre i ricercatori più promettenti per partecipare al bando Marie-Sklodowska Curie Individual Fellowship nell'ambito dell'Alleanza CIVIS. Le azioni Individual Fellowship conferiscono borse individuali e trans-nazionali a ricercatori di eccellenza di qualsiasi nazionalità per realizzare una ricerca congiuntamente ad un supervisor presso un ente europeo. I supervisor dovranno accogliere i ricercatori MSCA-IF all'interno del proprio gruppo di ricerca, supervisionarne le attività e fornire un supporto allo sviluppo della loro carriera.



400+

DOCENTI

Hanno manifestato il loro interesse ad accogliere all'interno del loro gruppo di ricerca giovani ricercatori interessati a partecipare al bando MSCA-IF 2020

65

RICERCATORI

Hanno presentato domanda per svolgere un periodo di ricerca presso le Università CIVIS. Il 50% dei ricercatori ha indicato Sapienza come Host Institution per il bando MSCA-IF 2020.

52

TRAINees

Hanno partecipato al corso di formazione organizzato dalla Sapienza in collaborazione con le Università CIVIS, per supportare i ricercatori nella fase di sviluppo della proposta progettuale.

MEMBRI DEL TEAM

SETTORE MOBILITÀ DEI RICERCATORI E PROGRAMMI
EUROPEI IN AMBITO SOCIO-CULTURALE



Giuditta Carabella
CAPO SETTORE
giuditta.carabella@uniroma1.it



Benedetta Cassani
benedetta.cassani@uniroma1.it



Rosa Di Stefano
rosa.distefano@uniroma1.it



Francesca Pariti
francesca.pariti@uniroma1.it