



**SAPIENZA**  
UNIVERSITÀ DI ROMA

## **REPORT PROGETTI FP7 SAPIENZA**

*Partecipazione della Sapienza  
al Programma Quadro di Ricerca e Sviluppo  
Tecnologico 2007-2013*

ARI - Area per l'Internazionalizzazione  
Settore Internazionalizzazione Ricerca



AREA  
PER L'INTERNAZIONALIZZAZIONE



**SAPIENZA**  
UNIVERSITÀ DI ROMA

## **REPORT PROGETTI FP7 SAPIENZA**

PARTECIPAZIONE DELLA SAPIENZA AL PROGRAMMA QUADRO  
DI RICERCA E SVILUPPO TECNOLOGICO 2007-2013



## **REPORT PROGETTI FP7 SAPIENZA**

PARTECIPAZIONE DELLA SAPIENZA AL PROGRAMMA QUADRO  
DI RICERCA E SVILUPPO TECNOLOGICO 2007-2013

### **Sommario**

|   |    |
|---|----|
| Introduzione .....  | 2  |
| 1. Elementi principali: Progetti approvati, Costi eleggibili, Contributi comunitari ..... | 3  |
| 2. Programma Specifico .....  | 5  |
| 3. Aree Tematiche .....   | 7  |
| 4. Tassi di Successo .....  | 10 |
| 5. Centri di Spesa.....   | 12 |
| 6. Il ruolo di Sapienza nei progetti approvati .....                                      | 15 |
| 7. La Dimensione di genere .....  | 16 |
| 8. La Rete dei partner .....  | 17 |
| 9. Il confronto con le Università italiane .....  | 19 |
| 10. La Partecipazione della Sapienza al VII PQ in cifre: .....                            | 22 |
| Appendice – Note Metodologiche .....  | 23 |

## **REPORT PROGETTI FP7 SAPIENZA**

PARTECIPAZIONE DELLA SAPIENZA AL PROGRAMMA QUADRO  
DI RICERCA E SVILUPPO TECNOLOGICO 2007-2013

### **Introduzione**

L’Area per l’Internazionalizzazione - ARI, in linea con l’obiettivo previsto dall’art.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 con le funzioni che le competono in base alla D.D. n.2475 del 26/07/2012, promuove e favorisce la dimensione internazionale della ricerca scientifica.

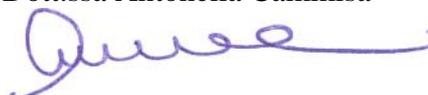
L’Area per l’Internazionalizzazione, insieme all’Area per il Supporto alla Ricerca – ASUR, ed in particolare il Grant Office, si propone, infatti, come punto di riferimento per il personale di Dipartimenti, Centri di Ricerca e Facoltà che intende accedere ai contributi comunitari ed internazionali per progetti di ricerca scientifica, svolgendo attività di informazione sulle opportunità di finanziamento e servizi di supporto alla presentazione di proposte progettuali, nonché fornendo assistenza tecnica alla gestione finanziaria ed amministrativa dei progetti approvati.

Nel contesto delle attività a sostegno della ricerca internazionale, nonché in linea con quanto stabilito dall’art.2 del “Regolamento delle attività eseguite nell’ambito dei Programmi Comunitari ed Internazionali”, l’Area per l’Internazionalizzazione ha curato e gestito la banca dati dei contratti firmati dai Centri di Spesa Sapienza nell’ambito del VII Programma Quadro 2007-2013, il principale strumento finanziario della Comunità Europea a favore della Ricerca e dello Sviluppo Tecnologico.

Riteniamo che i dati raccolti nel database, oltre a testimoniare l’elevato livello di partecipazione al VII Programma Quadro da parte delle strutture dell’Ateneo, possano rappresentare uno strumento utile a valorizzare l’impegno e la costante crescita della dimensione internazionale della ricerca scientifica della Sapienza, nonché uno stimolo per accrescere ulteriormente il ricorso alle opportunità di finanziamento messe a disposizione dalla Comunità Europea a favore della Ricerca e dello Sviluppo Tecnologico attraverso il nuovo Programma Horizon 2020.

Il “*Report Progetti FP7 Sapienza*”, proprio alla luce di tali considerazioni, intende presentare e rendere disponibili i dati raccolti a conclusione del VII Programma Quadro, attraverso una breve analisi dei principali indicatori di partecipazione dell’Ateneo. Il Report segue la precedente pubblicazione “*Catalogo dei Progetti VII PQ Sapienza*” (marzo 2012) focalizzata sulla fase intermedia del periodo di attuazione del Settimo Programma Quadro.

Il Direttore ARI  
Dott.ssa Antonella Cammisa



## 1. Elementi principali: Progetti approvati, Costi eleggibili, Contributi comunitari

Il VII Programma Quadro, come noto, ha rappresentato il principale strumento finanziario dell’Unione Europea a favore della Ricerca e dello Sviluppo Tecnologico per il periodo di programmazione 2007-2013.

Sapienza Università di Roma, consapevole della necessità e dell’importanza di valorizzare ed accrescere la dimensione internazionale della ricerca scientifica, nonché attenta ed impegnata ad incrementare ulteriormente il ricorso alle opportunità di finanziamento messe a disposizione dall’Unione Europea, è stata particolarmente attiva nel corso del periodo di attuazione del VII Programma Quadro, dimostrando un livello di partecipazione elevato.

La banca dati Sapienza dei contratti firmati dai Centri di Spesa del nostro Ateneo, infatti, include un totale di 218 progetti approvati e sottoscritti dalla Commissione<sup>1</sup>. I costi eleggibili correlati a tali progetti ammontano a quasi 99 milioni di Euro, mentre i contributi complessivi previsti dalla Commissione Europea risultano pari a €80.713.661,87<sup>2</sup>.

L’elevato livello di partecipazione della Sapienza al VII Programma Quadro è testimoniato anche dai report di monitoraggio della Commissione Europea che, fino al 2013, includevano il nostro Ateneo nel “*Ranking of top 50 HES organisations in FP7 signed grant agreements*”<sup>3</sup>

Osservando la ripartizione per anno, si nota una disomogeneità sia nel numero di progetti approvati, sia nei costi e nei contributi finanziari. Tale dato dipende principalmente dalla tempistica delle pubblicazioni delle call da parte della Commissione Europea.

Tabella 1: Partecipazione Sapienza, per anno di riferimento della call, progetti approvati, costi eleggibili e contributi

| Anno call     | Progetti approvati | Costi eleggibili      | Contributi previsti   |
|---------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|
| 2007          | 41                 | €14.286.778,63        | €11.859.892,63        |
| 2008          | 26                 | €11.850.953,08        | €9.099.466,62         |
| 2009          | 37                 | €16.173.981,53        | €12.989.967,92        |
| 2010          | 30                 | €11.947.589,58        | €9.792.061,71         |
| 2011          | 37                 | €15.714.688,00        | €12.644.029,23        |
| 2012          | 14                 | €6.879.427,26         | €6.279.107,46         |
| 2013          | 33                 | €22.076.688,68        | €18.049.136,30        |
| <b>Totale</b> | <b>218</b>         | <b>€98.930.106,56</b> | <b>€80.713.661,87</b> |

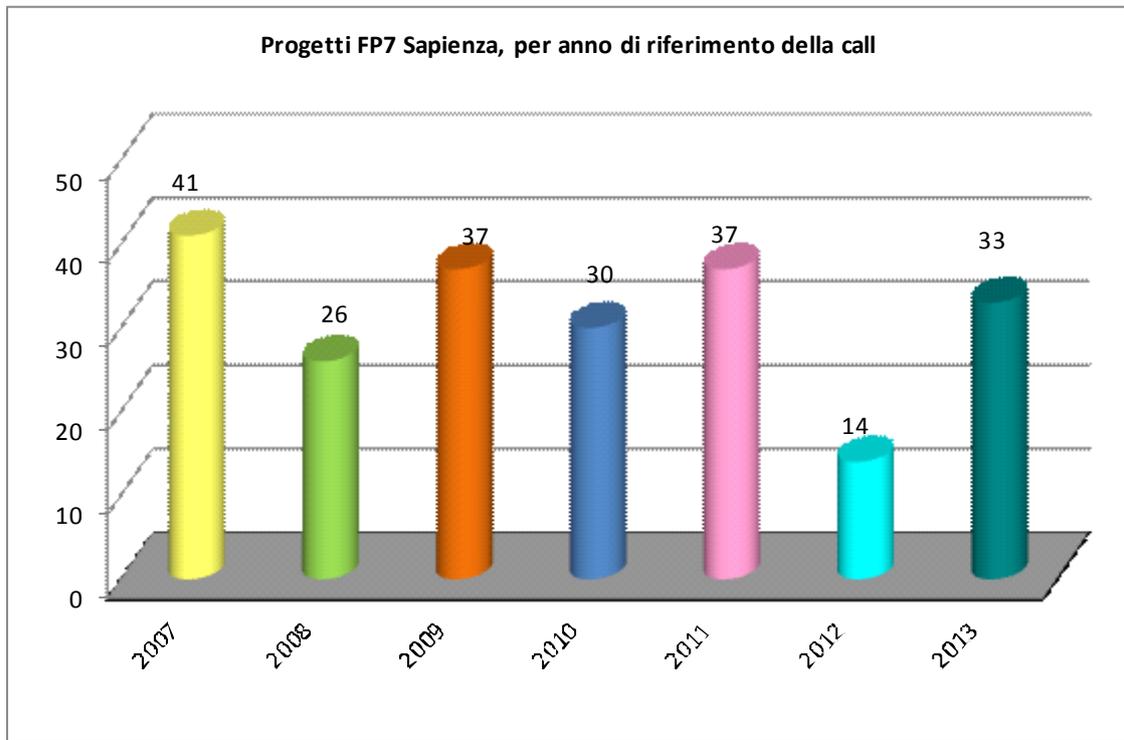
Fonte: Elaborazione database ARI Sapienza, ottobre 2014

<sup>1</sup> Sono stati inclusi anche i progetti CIP che, pur essendo parte non di FP7 ma del Programma Quadro per la Competitività e l’Innovazione, sono stati associati dal Participant Portal nello stesso data base reso disponibile al LEAR.

<sup>2</sup> Gli importi relativi ai costi eleggibili e ai contributi dell’Unione Europea sono quelli indicati in fase di approvazione del progetto e potrebbero essere differenti rispetto a quanto effettivamente dichiarato in fase di rendicontazione.

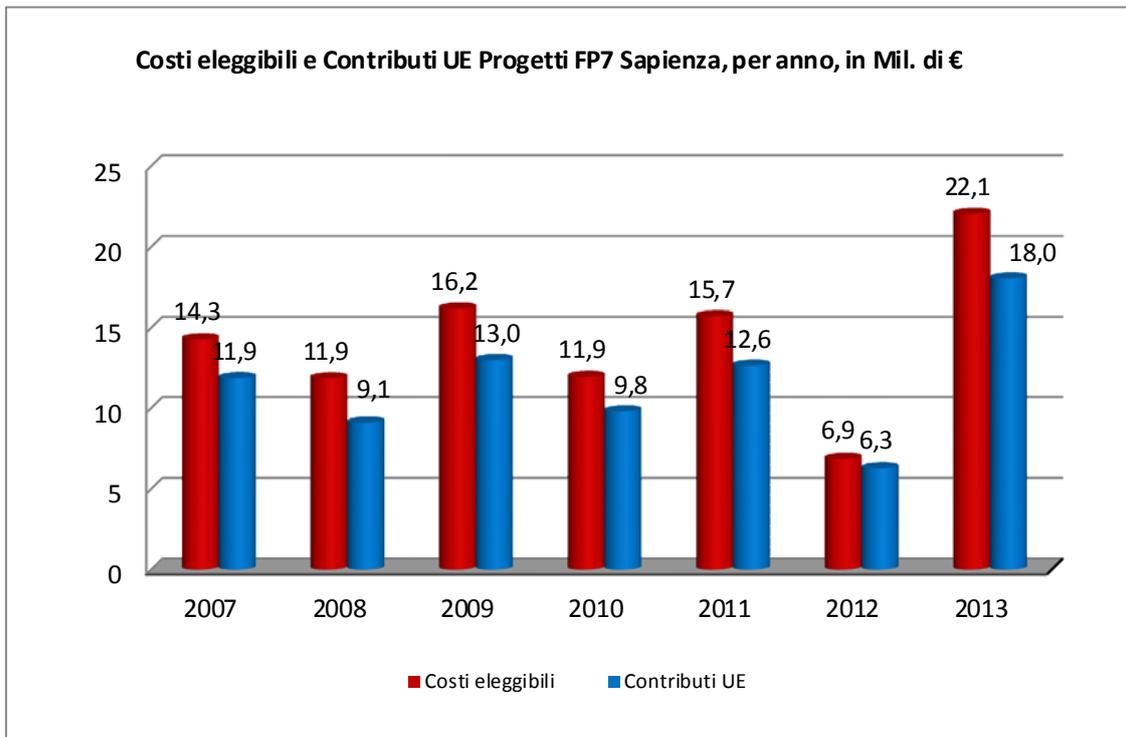
<sup>3</sup> “*Sixth FP7 Monitoring Report*” European Commission, DG Research, August 2013

Grafico 1: progetti Sapienza FP7, per anno di riferimento della call



Fonte: Elaborazione database ARI Sapienza, ottobre 2014

Grafico 2: Costi e contributi UE per progetti Sapienza FP7, per anno di riferimento della call



Fonte: Elaborazione database ARI Sapienza, ottobre 2014

## 2. Programma Specifico

Osservando la partecipazione di Sapienza al VII Programma Quadro attraverso la ripartizione dei progetti per “Programma specifico, si nota la netta prevalenza del programma COOPERATION, che, d’altronde, è quello al quale erano destinati i maggiori fondi del VII Programma Quadro.

Tabella 2: Progetti FP/ Sapienza, per sottoprogramma (in unità, costi e contributi)

| <b>Programma specifico</b>  | <b>Progetti</b> | <b>Costi</b>          | <b>Contributi</b>     | <b>Media Contributi per Progetto</b> |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------------------|
| <b>Cooperation</b>          | 140             | €60.205.917,18        | €43.278.145,69        | €309.129,61                          |
| <b>Ideas (ERC)</b>          | 18              | €22.238.890,59        | €22.238.890,59        | €1.235.493,92                        |
| <b>People (Marie Curie)</b> | 37              | €10.434.191,59        | €10.434.191,59        | €282.005,18                          |
| <b>Capacities</b>           | 13              | €3.527.313,20         | €3.132.170,00         | €240.936,15                          |
| <b>Other<sup>4</sup></b>    | 10              | €2.523.794,20         | €1.630.264,00         | €163.026,40                          |
| <b>Totale</b>               | <b>218</b>      | <b>€98.930.106,56</b> | <b>€80.713.661,87</b> | <b>€370.246,16</b>                   |

Fonte: Elaborazione database ARI Sapienza, 20 ottobre 2014

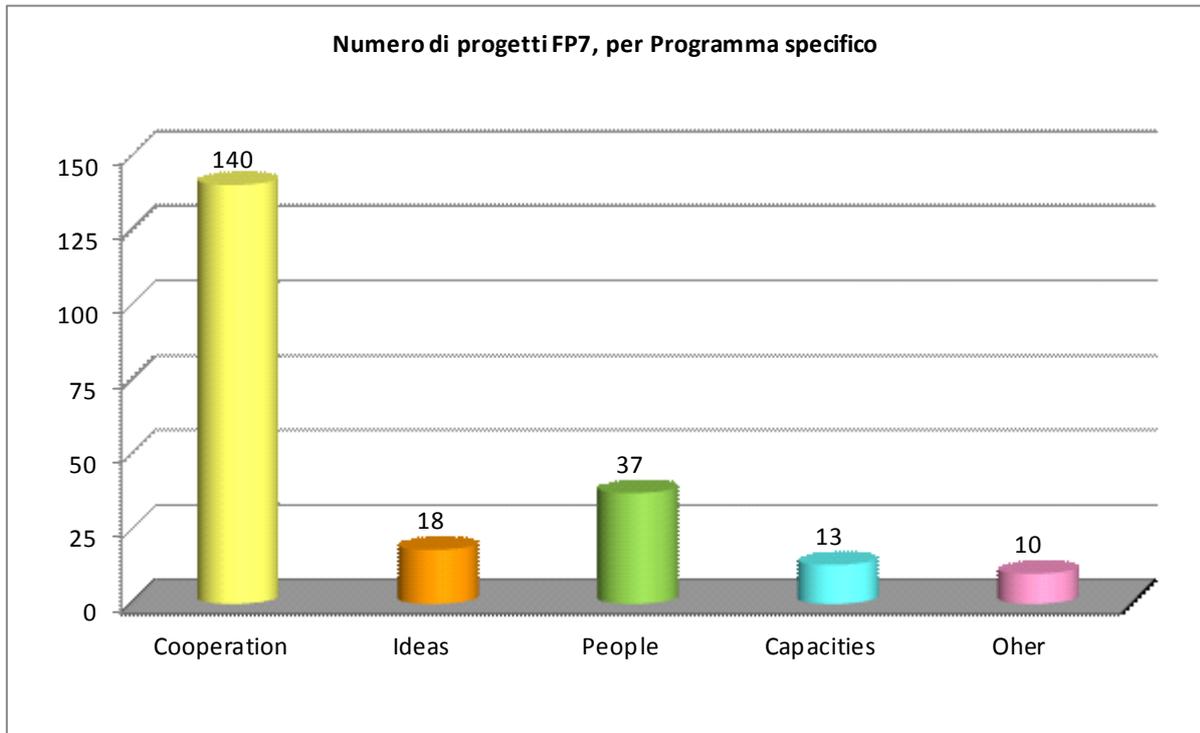
Si tratta di una prevalenza sia in termini di numero di progetti approvati, 140 su un totale di 218, pari al 64,2%, che in termini di contributi ricevuti dalla Commissione, sebbene in questo caso l’incidenza percentuale dei progetti Cooperation si riduca al 53%.

Il variare dell’incidenza percentuale dei dati COOPERATION è conseguenza anche del maggiore peso in termini finanziari rappresentato dai progetti approvati nell’ambito del programma specifico IDEAS. I 18 progetti IDEAS in cui Sapienza è *Host Institution*, pur rappresentando solo circa l’8% dei 218 progetti complessivamente approvati, coprono infatti oltre il 22% del totale dei contributi comunitari destinati all’Ateneo. Tale differenza è dovuta al fatto che i progetti IDEAS, essendo considerati di eccellenza e di ricerca di frontiera, avevano dei costi eleggibili interamente rimborsabili dalla Commissione (mentre nei progetti COOPERATION le attività di ricerca erano rimborsate al 75%), nonché finanziamenti superiori, in media, a quelli destinati ai singoli partner di progetti approvati nell’ambito degli altri programmi specifici FP7.

Se i progetti IDEAS hanno avuto, considerato il totale dei progetti FP7 Sapienza, un’incidenza percentuale maggiore in termini finanziari, per i progetti PEOPLE si osserva il dato inverso: 37 progetti approvati (17,0%) ai quali corrispondono dei contributi comunitari pari a circa 10 milioni di euro (10,7 %). Tale dato è legato alla circostanza che si trattava, nella maggior parte dei casi, di progetti mirati allo sviluppo e alla mobilità di singoli ricercatori (o di gruppi di ricercatori) e per i quali generalmente non erano previste voci di costo particolarmente elevate (ad esempio attrezzature o beni di consumo).

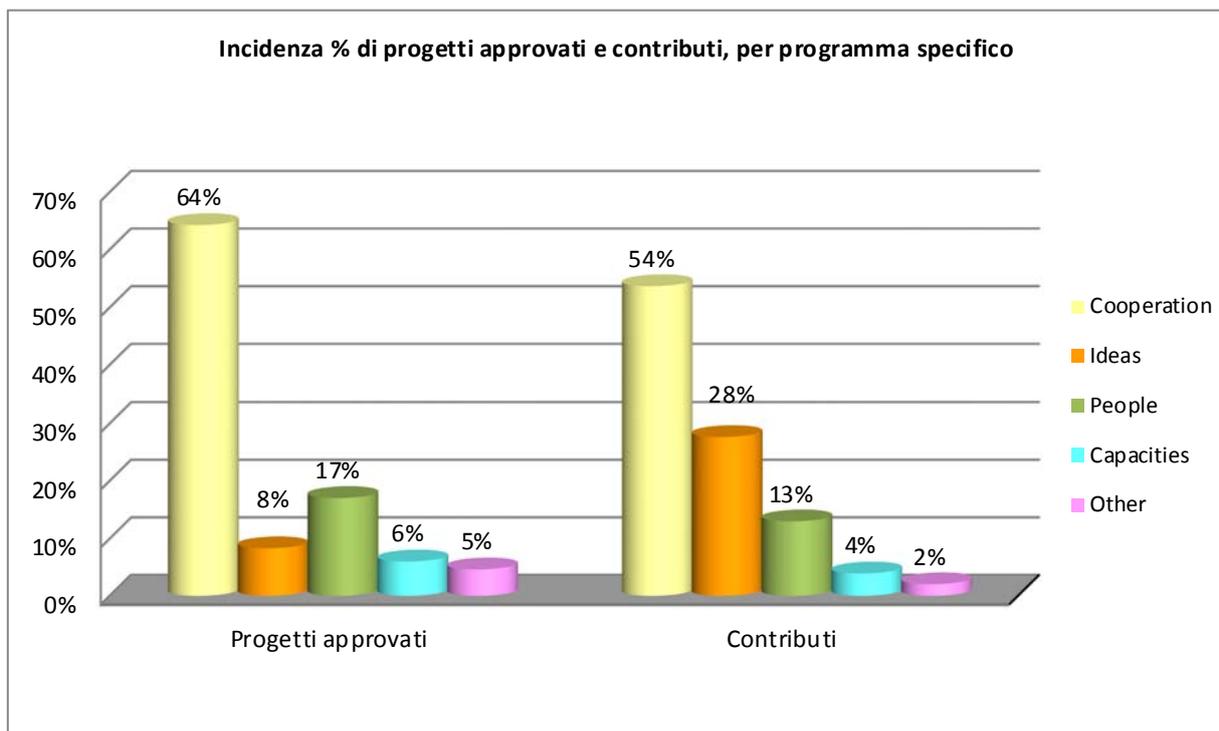
<sup>4</sup> In Other sono stati inseriti anche i progetti CIP

Grafico 3: Progetti approvati, per programma (in unità)



Fonte: Elaborazione database ARI Sapienza, ottobre 2014

Grafico 4: Progetti, per sottoprogramma (in %)



Fonte: Elaborazione database ARI Sapienza, ottobre 2014

### 3. Aree Tematiche

Disaggregando i progetti approvati per Area Tematica<sup>5</sup>, si nota che i progetti FP7 Sapienza sono distribuiti su tutte le aree, con una forte prevalenza di quelle scientifiche e tecnologiche (come naturale conseguenza delle maggiori opportunità di finanziamento allocate dal budget del Programma Quadro) ed in particolare delle seguenti aree: ICT, Transport, Health, Environment, Space, Research for the benefit of SMEs.

Particolarmente rilevante anche la presenza delle aree trasversali Frontier Research (ERC) e Researchers' career development (People), dove il topic è individuato direttamente dai proponenti secondo un approccio bottom-up. A tal proposito va altresì evidenziato, così come già osservato analizzando la partecipazione per Programma Specifico, che l'Area Tematica Frontier Research, pur essendo solo al quarto posto in termini di numero di progetti approvati, è quella con il maggior importo di contributi ricevuti dalla Commissione.

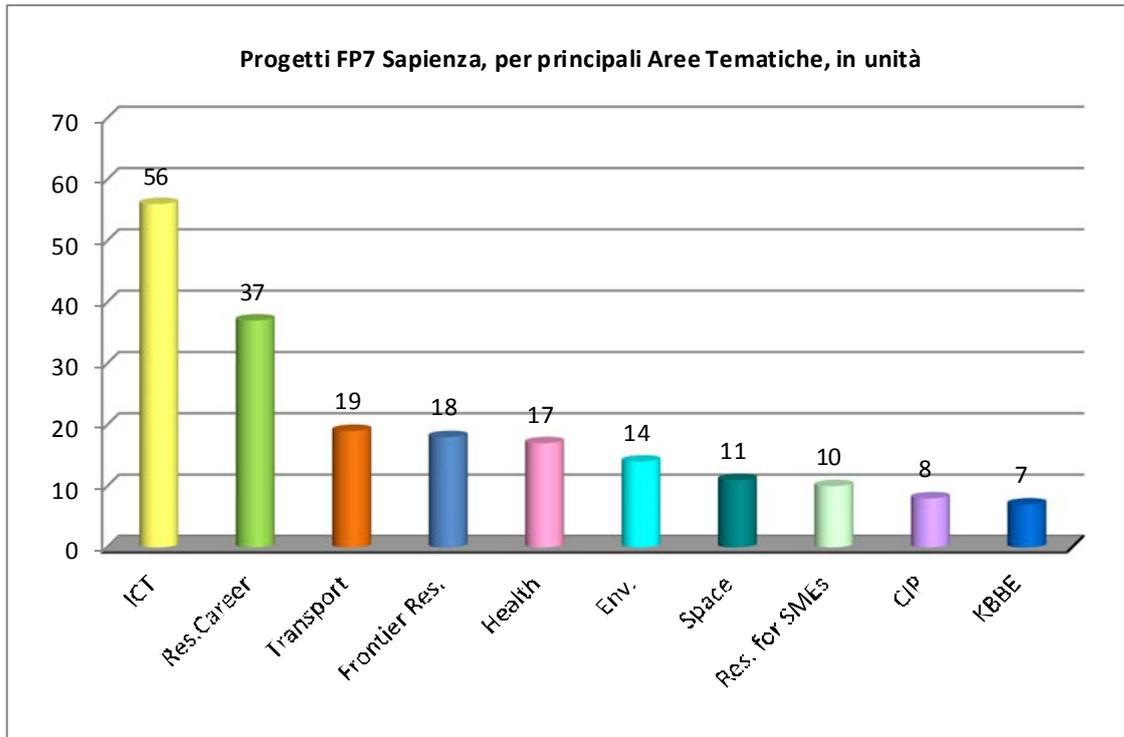
Tabella 3: Progetti e contributi FP7 Sapienza, per Area tematica (in unità)

| Area   | N. Progetti | Contributo UE         |
|--|-------------|-----------------------|
| ICT  | 56          | €19.864.543,43        |
| Researchers' career development (PEOPLE)                   | 37          | €10.434.191,59        |
| Transport  | 19          | €5.310.491,50         |
| Frontier Research (IDEAS)                                  | 18          | €22.238.890,59        |
| Health   | 17          | €5.539.814,00         |
| Environment  | 14          | €4.173.405,50         |
| Space  | 11          | €2.243.131,00         |
| Research for the benefit of SMEs                           | 10          | €1.893.140,00         |
| Competitiveness and Innovation                             | 8           | €1.518.418,00         |
| KBBE - Food, Agriculture Fisheries and Biotechnology       | 7           | €712.832,00           |
| Energy   | 4           | €1.690.089,26         |
| Multidisciplinary approach                                 | 4           | €2.319.953,00         |
| SSH - Socio-economic Sciences and Humanities               | 3           | €511.352,00           |
| Fission  | 2           | €111.846,00           |
| JTI - Joint Technologies Initiatives                       | 2           | €178.118,00           |
| NMP - Nanosciences, nanotechnologies, materials & new tech | 2           | €317.376,00           |
| Research Infrastructures                                   | 2           | €621.230,00           |
| Science in Society   | 1           | €617.800,00           |
| Security   | 1           | €417.040,00           |
| <b>Totale progetti</b>                                     | <b>218</b>  | <b>€80.713.661,87</b> |

Fonte: Elaborazione database ARI Sapienza, ottobre 2014

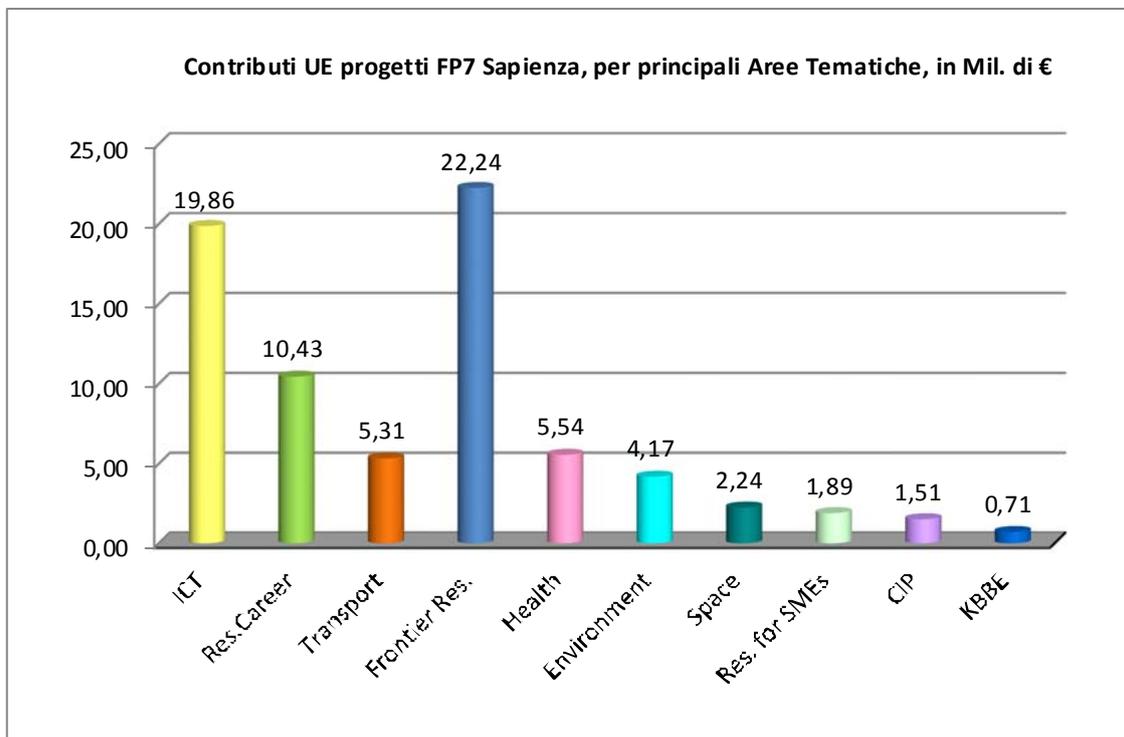
<sup>5</sup> Le Aree tematiche sono quelle individuate dal VII PQ e dai relativi Programmi Specifici. I progetti approvati in ambito People e Ideas sono stati raggruppati in due singole e distinte Aree, senza considerare tipologia di call o panel scientifico di riferimento del progetto, analogamente alle rielaborazioni dei Monitoring Report della Commissione.

Grafico 5: Progetti approvati, per principali aree tematiche (unità)



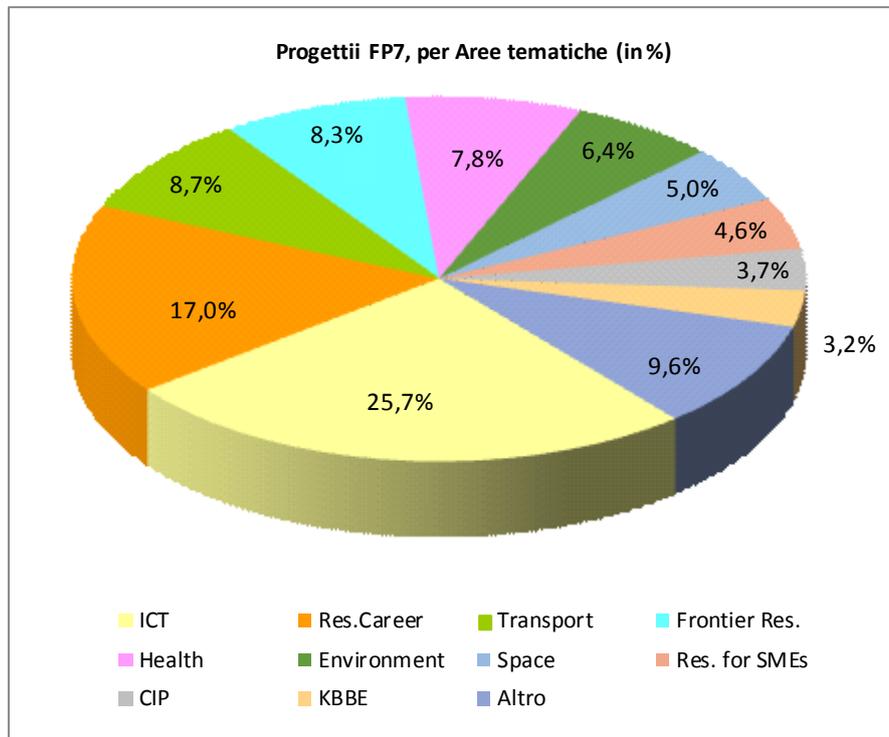
Fonte: Elaborazione database ARI Sapienza, ottobre 2014

Grafico 6: Contributi ricevuti, per principali aree tematiche (in Milioni di €)



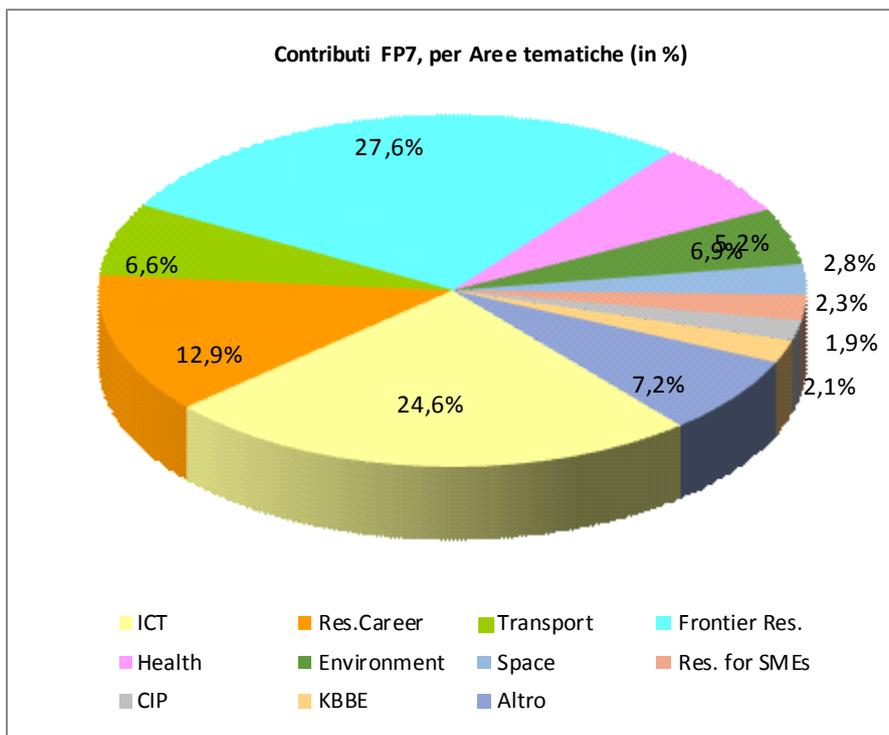
Fonte: Elaborazione database ARI Sapienza, ottobre 2014

Grafico 7: Progetti approvati, per numero e aree tematiche (incidenza %)



Fonte: Elaborazione database ARI Sapienza, ottobre 2014

Grafico 8: Contributi UE, per aree tematiche (incidenza %)



Fonte: Elaborazione database ARI Sapienza, ottobre 2014

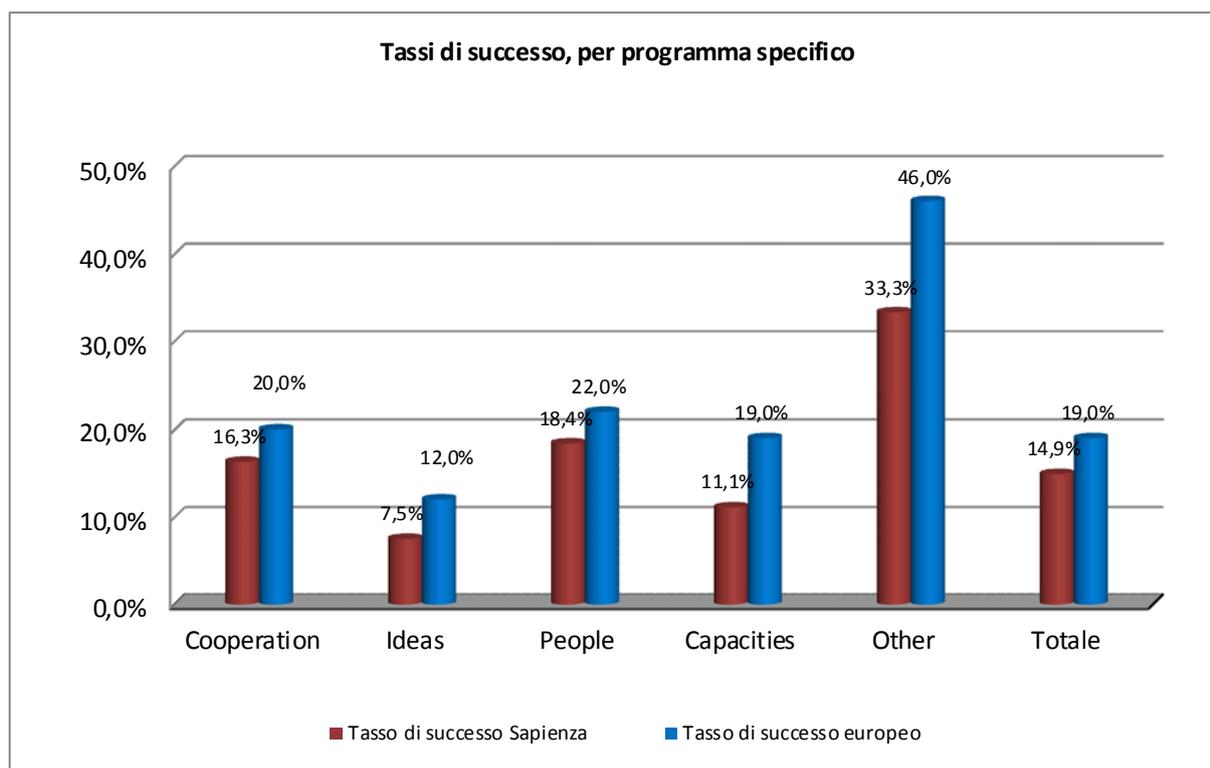
#### 4. Tassi di Successo

Il tasso di successo dei progetti presentati da Sapienza è stimato pari a 14,9%. Si tratta di un dato relativo al periodo 2009-2013 ed è inferiore alla media europea (19 %) ed italiana (18,3 %) per il periodo 2007-2013.

Va evidenziato però che il confronto è stato fatto su basi e periodi temporali diversi perché i dati forniti dalla Commissione Europea non includono il numero di proposte presentate da Sapienza per le call 2007-2008<sup>6</sup> e ciò influisce negativamente sul dato stimato per Sapienza, in quanto nei primi anni di attuazione di FP7, i tassi di successo erano complessivamente più alti.

Osservando i tassi di successo delle proposte presentate da Sapienza si possono inoltre notare dati particolarmente disomogenei sia per Programma Specifico che per area tematica della call. Tali differenze sono dovute ai diversi livelli di competitività delle varie call e rispecchiano in larga parte i tassi di successo non omogenei registrati per ciascun Programma anche a livello europeo.

Grafico 9: Tassi di successo per Programma Specifico



Fonte: Elaborazione database ARI Sapienza, ottobre 2014 e “Seventh FP7 Monitoring Report” European Commission, DG Research, March 2015

<sup>6</sup> La fonte del database ARI è la lista delle proposte presentate associate al PIC Sapienza e reso disponibile dal Participant Portal della Commissione Europea per il LEAR Sapienza. I dati forniti dal Participant Portal comprendono però solo le proposte per le call 2009-2013.

Tabella 4: Tasso di successo proposte FP7 Sapienza (call 2009 -2013)

| Programma         | Topic                    | N. Proposal               | N. Approved | Sapienza Success Rate | European Success Rate |
|-------------------|--------------------------|---------------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|
| COOPERATION       | HEALTH                   | 57                        | 12          | 21,1%                 | 24 %                  |
|                   | KBBE                     | 30                        | 6           | 20,0%                 | 18 %                  |
|                   | ICT                      | 251                       | 39          | 15,5%                 | 15 %                  |
|                   | NMP                      | 22                        | 0           | 0,0%                  | 29 %                  |
|                   | ENERGY                   | 13                        | 4           | 30,8%                 | 22 %                  |
|                   | ENVIRONMENT              | 29                        | 10          | 34,5%                 | 19 %                  |
|                   | TRANSPORT                | 60                        | 6           | 10,0%                 | 25 %                  |
|                   | SSH                      | 34                        | 2           | 5,9%                  | 9 %                   |
|                   | SPACE                    | 24                        | 6           | 25,0%                 | 28 %                  |
|                   | SECURITY                 | 25                        | 0           | 0,0%                  | 16 %                  |
|                   | MULTI APPROACH           | 12                        | 5           | 41,7%                 |                       |
|                   | JTI                      | 9                         | 2           | 22,2%                 |                       |
|                   |                          | <b>Totale Cooperation</b> | <b>566</b>  | <b>92</b>             | <b>16,3%</b>          |
| IDEAS             | ERC Adg                  | 74                        | 4           | 5,4%                  | 13,9 %                |
|                   | ERC Stg                  | 77                        | 10          | 13,0%                 | 10,2 %                |
|                   | ERC Cog                  | 20                        | 0           | 0,0%                  |                       |
|                   | ERC Syg                  | 12                        | 0           | 0,0%                  |                       |
|                   | ERC Poc                  | 3                         | 0           | 0,0%                  |                       |
|                   | <b>Totale Idee</b>       | <b>186</b>                | <b>14</b>   | <b>7,5%</b>           | <b>12,0%</b>          |
| PEOPLE            | IAPP                     | 5                         | 3           | 60,0%                 |                       |
|                   | IEF                      | 26                        | 5           | 19,2%                 |                       |
|                   | IIF                      | 17                        | 3           | 17,6%                 |                       |
|                   | IOF                      | 16                        | 1           | 6,3%                  |                       |
|                   | ITN                      | 71                        | 10          | 14,1%                 |                       |
|                   | IRSES                    | 12                        | 6           | 50,0%                 |                       |
|                   | RG- CIG                  | 13                        | 2           | 15,4%                 |                       |
|                   | NIGHT                    | 3                         | 0           | 0,0%                  |                       |
|                   | <b>Totale People</b>     | <b>163</b>                | <b>30</b>   | <b>18,4%</b>          | <b>22,0%</b>          |
| CAPACITIES        | INCO                     | 5                         | 0           | 0,0%                  | 28 %                  |
|                   | INFRASTRUCTURES          | 6                         | 1           | 16,7%                 | 38 %                  |
|                   | REGIONS                  | 1                         | 0           | 0,0%                  | 18 %                  |
|                   | SCIENCE IN SOCIETY       | 8                         | 1           | 12,5%                 | 24 %                  |
|                   | SME                      | 16                        | 2           | 12,5%                 | 19 %                  |
|                   | <b>Totale Capacities</b> | <b>36</b>                 | <b>4</b>    | <b>11,1%</b>          | <b>19,0%</b>          |
| OTHER             | FCH-JU                   | 5                         | 2           | 40,0%                 |                       |
|                   | FISSION                  | 2                         | 1           | 50,0%                 |                       |
|                   | Coal and steel           | 2                         | 0           | 0,0%                  |                       |
|                   | <b>Totale Other</b>      | <b>9</b>                  | <b>3</b>    | <b>33,3%</b>          | <b>46,0%</b>          |
| <b>Totale FP7</b> |                          | <b>960</b>                | <b>143</b>  | <b>14,9%</b>          | <b>19,0%</b>          |

Fonte: Elaborazione database ARI Sapienza, ottobre 2014 , “Seventh FP7 Monitoring Report” European Commission, DG Research, March 2015 e, per itassi sulle singole tipologie di call, “Sixth FP7 Monitoring Report” European Commission, DG Research, August 2013

## 5. Centri di Spesa

I dati sui progetti approvati disaggregati per Centro di Spesa firmatario del Grant Agreement mostrano una partecipazione piuttosto diffusa tra i vari Centri di Spesa della Sapienza. Sono infatti ben 38 i dipartimenti (pari al 60% del totale) che hanno sottoscritto almeno un progetto FP7, ai quali si aggiungono anche 10 Centri di Ricerca (6 Interdipartimentali, 4 Interuniversitari)<sup>7</sup>.

La consistenza ed il peso della partecipazione dei singoli Centri di Spesa, però, varia sensibilmente, concentrandosi soltanto su alcuni dipartimenti. Oltre il 62% del totale dei progetti approvati ed il 64% dei contributi ricevuti, infatti, si concentra sui 10 Centri di Spesa maggiormente attivi, mentre, di converso, ben 27 dei 48 Centri di Spesa firmatari di Grant Agreement sono stati responsabili di non più di 1 o 2 progetti FP7.

Tabella 5: Progetti e contributi comunitari FP7 Sapienza, per Centro di Spesa (in unità e in €)

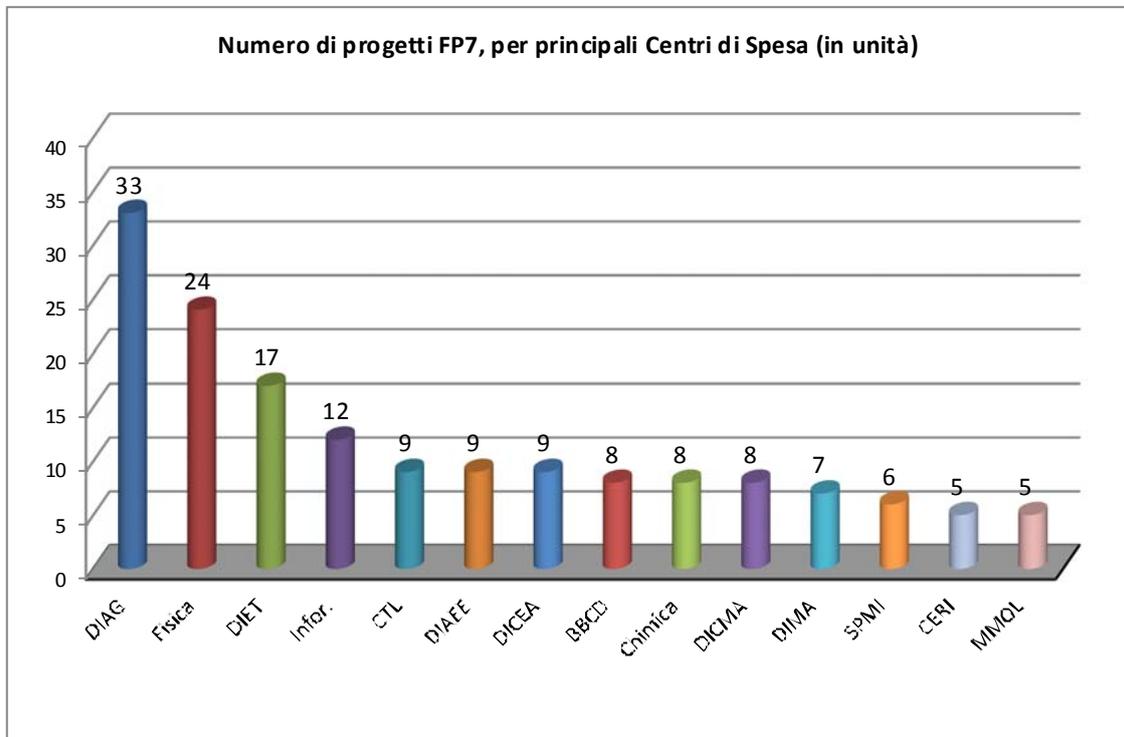
| Centro di Spesa  | N. Progetti | Contributi UE  |
|--|-------------|----------------|
| DIAG - Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale                   | 33          | €10.100.673,60 |
| Fisica   | 24          | €13.731.973,75 |
| DIET - Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni     | 17          | €4.305.764,85  |
| Informatica  | 12          | €7.738.252,00  |
| CTL - Centro di ricerca per il trasporto e la logistica                  | 9           | €2.892.204,50  |
| DIAEE - Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica                 | 9           | €2.194.530,00  |
| DICEA - Ingegneria Civile, Edile e Ambientale                            | 9           | €1.065.597,03  |
| BBCD - Biologia e Biotecnologie  | 8           | €6.976.890,20  |
| Chimica  | 8           | €1.131.242,00  |
| DICMA - Ingegneria Chimica Materiali Ambiente                            | 8           | €1.538.265,00  |
| DIMA - Ingegneria Meccanica e Aerospaziale                               | 7           | €4.109.876,85  |
| SPMI - Sanità Pubblica e Malattie Infettive                              | 6           | €1.466.608,78  |
| CERI - Centro di ricerca prev., preven. e controllo dei rischi geologici | 5           | €1.788.309,00  |
| Medicina Molecolare  | 5           | €1.909.010,42  |
| CATTID - Centro applicazioni televis. e tecniche di istruz. a distanza   | 4           | €965.042,00    |
| CTF – Chimica e Tecnologie del Farmaco                                   | 4           | €835.171,00    |
| DIGILAB – Centro Interdipartimentale di ricerca e servizi                | 4           | €1.054.862,96  |
| DBA - Biologia Ambientale  | 3           | €494.480,00    |
| Matematica   | 3           | €1.623.405,51  |
| SBAI – Scienze di base e Applicate per l’Ingegneria.                     | 3           | €976.933,00    |

<sup>7</sup> L’attribuzione dei progetti ai singoli Centri di Spesa è aggiornata ad ottobre 2014 e tiene conto della riorganizzazione della Sapienza intercorsa negli ultimi anni e alla conseguente riduzione del numero di Dipartimenti e Centri di Ricerca.

|  |            |                       |
|--|------------|-----------------------|
| DROP - Scienze radiologiche, oncologiche e anatomo-patologiche         | 3          | €836.582,00           |
| SAIMLAL - Scienze Anat., Istol., Medico-legali e dell'Apparato Loc.    | 2          | €817.271,00           |
| CIRPS - Centro Interuniversitario di Ricerca per lo Sviluppo sostenib. | 2          | €773.601,26           |
| CIRPA – Centro Interuniversitario di Ricerca in Psicologia Ambientale  | 2          | €524.982,00           |
| MEMOTEF - Metodi e modelli per l'economia, il territorio e la finanza  | 2          | €423.480,00           |
| Scienze Biochimiche A. Rossi Fanelli                                   | 2          | €418.044,96           |
| Architettura e Progetto  | 2          | €326.352,00           |
| Storia, Culture e Religioni  | 2          | €120.000,00           |
| Psicologia dei processi di sviluppo e socializzazione                  | 1          | €3.170.801,48         |
| Studi Europei, Americani e Interculturali                              | 1          | €1.156.255,72         |
| Scienze dell'Antichità   | 1          | €779.383,00           |
| Neuroscienze, Salute Mentale e Organi di Senso                         | 1          | €682.390,00           |
| Centro Teatro Ateneo   | 1          | €463.952,00           |
| Biotecnologie Cellulari ed Ematologia                                  | 1          | €418.000,00           |
| Chirurgia  | 1          | €404.320,00           |
| Fisiologia e farmacologia "Vittorio Erspamer"                          | 1          | €375.600,00           |
| Psicologia   | 1          | €365.000,00           |
| Ingegneria Strutturale e Geotecnica                                    | 1          | €327.100,00           |
| Pediatria e Neuropsichiatria Infantile                                 | 1          | €298.442,00           |
| Scienze sociali ed economiche  | 1          | €244.800,00           |
| Studi Giuridici, Filosofico ed Economici                               | 1          | €174.152,00           |
| Analisi Economiche e Sociali   | 1          | €172.000,00           |
| Medicina Clinica   | 1          | €165.600,00           |
| Centro di Ricerca FOCUS  | 1          | €142.800,00           |
| Scienze della Terra  | 1          | €124.800,00           |
| Centro di ricerca ECONA  | 1          | €75.000,00            |
| Centro Interuniversitario di ricerca "High tech recycling"             | 1          | €22.580,00            |
| Medicina Sperimentale  | 1          | €11.280,00            |
| <b>Totale progetti</b>   | <b>218</b> | <b>€80.713.661,87</b> |

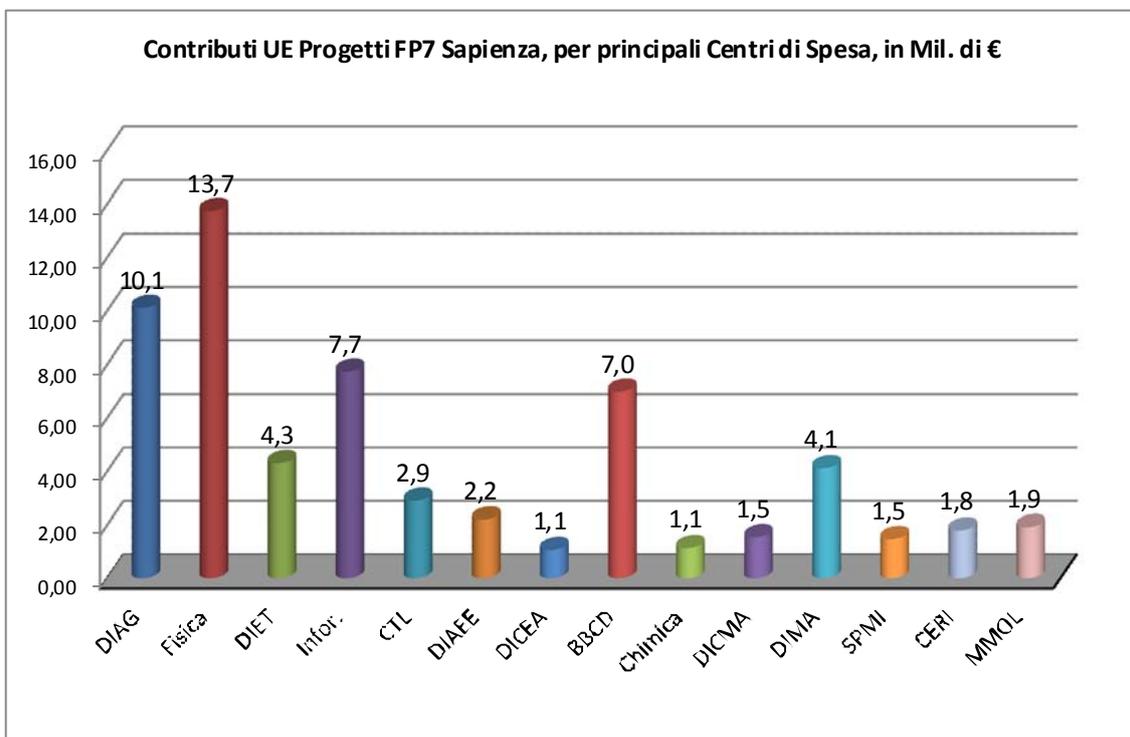
Fonte: Elaborazione database ARI Sapienza, ottobre 2014

Grafico 10: Progetti approvati, per principali Centri di spesa (in unità)



Fonte: Elaborazione database ARI Sapienza, ottobre 2014

Grafico 11: Contributi UE, per principali Centri di spesa (in Milioni di €)



Fonte: Elaborazione database ARI Sapienza, ottobre 2014

## 6. Il ruolo di Sapienza nei progetti approvati

Sapienza ha ricoperto il ruolo di coordinatore all’interno di 49 dei 218 progetti FP7 approvati (22,4%). Si tratta di un dato che denota una bassa propensione a ricoprire il ruolo di capofila nell’ambito dei partenariati con altre Università o Enti, specie considerando che gran parte dei progetti in cui Sapienza è coordinatore sono stati approvati nell’ambito dei programmi IDEAS e PEOPLE, ovvero una tipologia di programmi nei quali il Grant Agreement con la Commissione è stipulato in molti casi da un solo ente e non comporta necessariamente la partecipazione al progetto di ricerca di altri partner.

Il dato risulta in parte conseguenza anche della scelta di alcune Strutture che, pur avendo svolto sostanzialmente il ruolo di coordinatore scientifico nell’ambito del loro partenariato di progetto, hanno preferito affidare il ruolo di capofila e delegare le attività di management a Consorzi Interuniversitari di Ricerca di cui Sapienza fa parte. Tale scelta oltre ad influire negativamente sull’incidenza percentuale dei progetti in cui Sapienza è coordinatore, non permette di computare la quota destinata ai Consorzi tra i contributi erogati direttamente a Sapienza dalla Commissione Europea<sup>8</sup>. La riorganizzazione dell’Amministrazione Centrale, in seguito al D.D. n.2475 del 26/07/2012, e il potenziamento delle strutture dedicate a fornire supporto alla presentazione delle proposte progettuali e alla gestione finanziaria ed amministrativa dei progetti approvati mirano, tra le altre cose, a stimolare una maggiore propensione per le strutture Sapienza a ricoprire il ruolo di coordinatore dei partenariati europei e, conseguentemente, a migliorarne i tassi di partecipazione.

Tabella 6: Progetti coordinati, per tipologia ed area tematica

| Programma     | Area                           | N. Progetti | Incidenza sul totale progetti coordinati |
|---------------|--------------------------------|-------------|--|
| COOPERATION   | Energy                         | 1           | 2,0%                                     |
|               | ICT                            | 9           | 18,4%                                    |
|               | Space                          | 1           | 2,0%                                     |
|               | Transport                      | 4           | 8,2%                                     |
|               | <b>Cooperation Totale</b>      | <b>15</b>   | <b>30,6%</b>                             |
| IDEAS         | Starting Grant                 | 8           | 16,3%                                    |
|               | Advanced Grant                 | 6           | 12,2%                                    |
|               | <b>Ideas Totale</b>            | <b>14</b>   | <b>28,6%</b>                             |
| PEOPLE        | ITN                            | 3           | 6,1%                                     |
|               | CIG-ERG-RG                     | 6           | 12,2%                                    |
|               | IIF-IEF-IOF                    | 9           | 18,4%                                    |
|               | IRSES                          | 1           | 2,0%                                     |
|               | <b>People Totale</b>           | <b>19</b>   | <b>38,8%</b>                             |
| OTHER         | Competitiveness and Innovation | 1           | 2,0%                                     |
|               | <b>Other Totale</b>            | <b>1</b>    | <b>2,0%</b>                              |
| <b>Totale</b> |                                | <b>49</b>   | <b>100,00%</b>                           |

Fonte: Elaborazione database ARI Sapienza, ottobre 2014 e “Seventh FP7 Monitoring Report” European Commission, DG Research, March 2015

<sup>8</sup> La quota destinata ai Consorzi, inoltre, non contribuiva al calcolo per la premialità in ambito FFO.

## 7. La Dimensione di genere

Il ruolo di responsabile scientifico nei progetti FP7 Sapienza approvati è ricoperto da docenti di genere femminile soltanto nel 20,6 % dei casi (45 progetti su 218). Si tratta di un dato molto in linea alla media europea del programma FP7 (21,2 %). Considerando però i dati relativi alla suddivisione di genere solo con riferimento ai progetti in cui Sapienza è coordinatore della partnership di progetto, l'incidenza dei responsabili scientifici donna sale al 28,5 %, dato ben superiore a quello europeo (20,04%).

Il programma nel quale la partecipazione femminile del responsabile scientifico per Sapienza ha registrato i tassi di incidenza più elevati è stato People (29,4%), mentre tra le singole aree tematiche si segnalano Joint Technologies Initiatives e Research Infrastructures (50%), Marie Curie Individual Fellowships (37,5%), Health (35,3%) and Socio-economic Sciences and Humanities (33,3%).

Tabella 7: Quota responsabili scientifici donna progetti FP7 Sapienza

| Programma     | Topic                    | Quota Responsabile scientifico donna | Quota Responsabile scientifico uomo |
|---------------|--------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| COOPERATION   | HEALTH                   | 35,3%                                | 64,7%                               |
|               | KBBE                     | 14,3%                                | 85,7%                               |
|               | ICT                      | 23,2%                                | 76,8%                               |
|               | NMP                      | 0,0%                                 | 100,0%                              |
|               | ENERGY                   | 0,0%                                 | 100,0%                              |
|               | ENVIRONMENT              | 14,3%                                | 85,7%                               |
|               | TRANSPORT                | 10,5%                                | 89,5%                               |
|               | SSH                      | 33,3%                                | 66,7%                               |
|               | SPACE                    | 9,1%                                 | 90,9%                               |
|               | SECURITY                 | 0,0%                                 | 100,0%                              |
|               | MULTI APPROACH           | 25,0%                                | 75,0%                               |
|               | JTI                      | 50,0%                                | 50,0%                               |
|               |                          | <b>Totale Cooperation</b>            | <b>20,0 %</b>                       |
| IDEAS         | ERC Adg                  | 18,2%                                | 81,8%                               |
|               | ERC Stg                  | 16,7%                                | 83,3%                               |
|               | <b>Totale Idee</b>       | <b>17,6%</b>                         | <b>82,4%</b>                        |
| PEOPLE        | ITN                      | 25,0%                                | 75,0%                               |
|               | CIG-ERG-RG               | 50,0%                                | 50,0%                               |
|               | IIF-IEF-IOF              | 30,0%                                | 70,0%                               |
|               | IRSES                    | 16,7%                                | 83,3%                               |
|               | <b>Totale People</b>     | <b>29,4%</b>                         | <b>70,6%</b>                        |
| CAPACITIES    | INFRASTRUCTURES          | 50,0%                                | 50,0%                               |
|               | SCIENCE IN SOCIETY       | 0,0%                                 | 100,0%                              |
|               | SME                      | 10,0%                                | 90,0%                               |
|               | <b>Totale Capacities</b> | <b>15,4%</b>                         | <b>84,6%</b>                        |
| OTHER         | FISSION                  | 0,0%                                 | 100,0%                              |
|               | Competitiveness and Inn. | 12,5%                                | 87,5%                               |
|               | <b>Totale Other</b>      | <b>10,0%</b>                         | <b>90,0%</b>                        |
| <b>Totale</b> |                          | <b>20,6%</b>                         | <b>79,4%</b>                        |

Fonte: Elaborazione database ARI Sapienza, ottobre 2014

## 8. La Rete dei partner

Sapienza, attraverso la partecipazione ed il coinvolgimento nei progetti FP7, è stata partner di ben 1.289 enti, dei quali 182 italiani e 1.107 esteri, provenienti da 133 Paesi diversi.

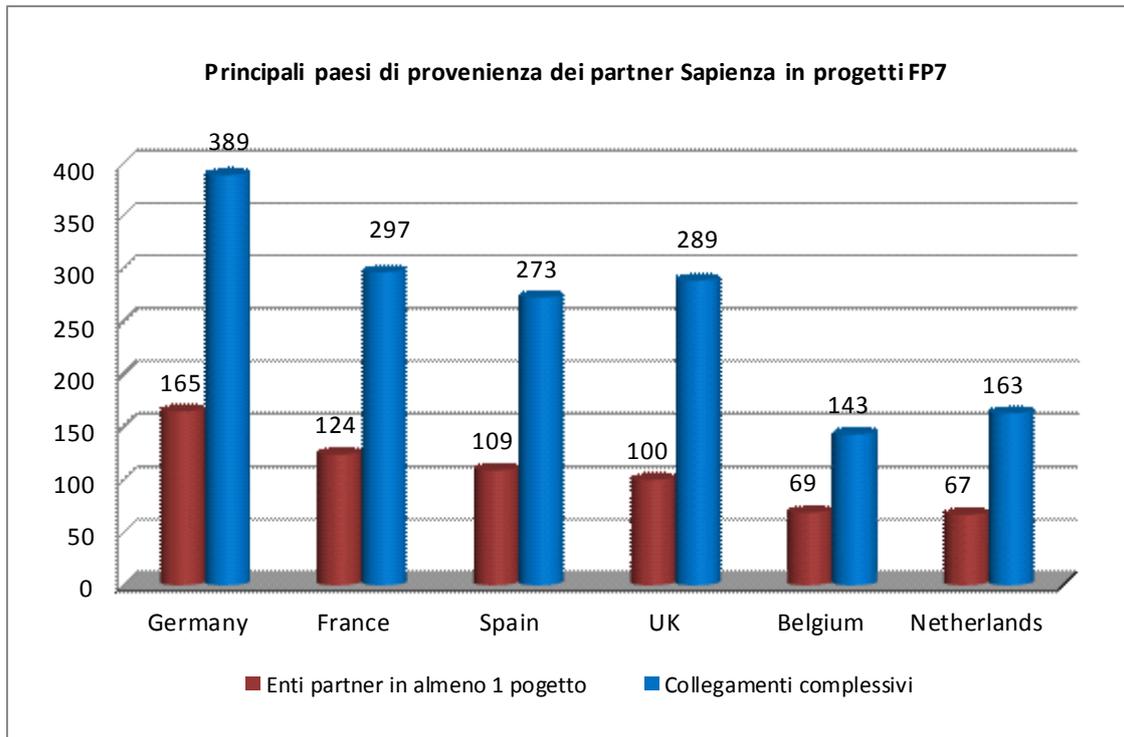
Osservando la nazionalità dei singoli enti che sono stati partner di Sapienza in almeno un progetto FP7, si nota che si tratta in larga misura (73,3%) di enti localizzati in Paesi Membri dell’Unione Europea, con la prevalenza, nell’ordine, di Germania, Francia, Spagna, Regno Unito, Belgio e Olanda. Tale prevalenza è confermata prendendo in considerazione anche tutti i collegamenti attivati (ovvero computando più volte i singoli enti) con i partner esteri in occasione dei progetti FP7, sebbene si possa osservare in questo caso qualche lieve modifica nell’ordine dei Paesi più coinvolti. Rilevante anche la rete di collaborazioni instaurata con enti provenienti da Paesi Associati (soprattutto Svizzera, Norvegia e Israele) o da Paese Terzi (in primis Stati Uniti, Russia ed India).

Tabella 8: Elenco Principali Paesi di provenienza dei partner Sapienza in progetti FP7

| Paese              | Enti partner in almeno 1 progetto | Collegamenti complessivi |
|--------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| GERMANY            | 165                               | 389                      |
| FRANCE             | 124                               | 297                      |
| SPAIN              | 109                               | 273                      |
| UNITED KINGDOM     | 100                               | 289                      |
| BELGIUM            | 69                                | 143                      |
| NETHERLANDS        | 67                                | 163                      |
| SWEDEN             | 45                                | 111                      |
| GREECE             | 41                                | 90                       |
| SWITZERLAND        | 35                                | 96                       |
| PORTUGAL           | 33                                | 71                       |
| AUSTRIA            | 31                                | 62                       |
| POLAND             | 27                                | 47                       |
| NORWAY             | 25                                | 53                       |
| CZECH REPUBLIC     | 19                                | 41                       |
| HUNGARY            | 19                                | 28                       |
| DENMARK            | 18                                | 53                       |
| ROMANIA            | 15                                | 24                       |
| FINLAND            | 14                                | 42                       |
| IRELAND            | 14                                | 29                       |
| ISRAEL             | 13                                | 24                       |
| SLOVENIA           | 11                                | 20                       |
| UNITED STATES      | 10                                | 12                       |
| RUSSIAN FEDERATION | 8                                 | 8                        |

Fonte: Elaborazione database ARI Sapienza, ottobre 2014

Grafico 12: Provenienza enti partner, per principali Paesi esteri



Fonte: Elaborazione database ARI Sapienza, ottobre 2014

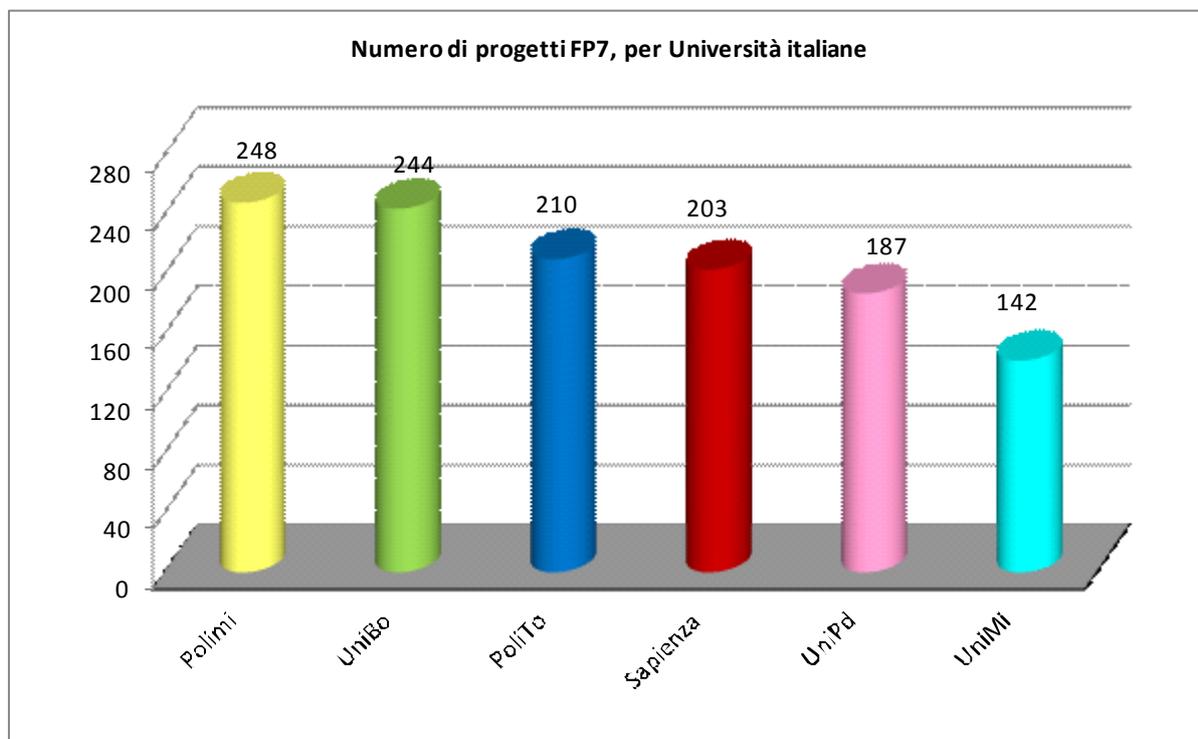
## 9. Il confronto con le Università italiane

Confrontando la partecipazione della Sapienza in ambito FP7 con quella delle altre Università italiane attraverso i dati riportati nel “Seventh FP7 Monitoring Report” European Commission, DG Research, March 2015, si può osservare come il nostro Ateneo occupi i primi posti sia in termini di numero di progetti approvati (quarto posto) che di contributi ricevuti (terzo posto).

Confrontando i dati della partecipazione FP7 Sapienza disaggregati per programmi specifici con quelli relativi alle altre principali Università italiane, si può osservare come il nostro Ateneo risulti al primo posto in ambito IDEAS (senza considerare però i grant Proof of Concept) e al secondo in quello PEOPLE (che comprende tutte le azioni Marie Curie).

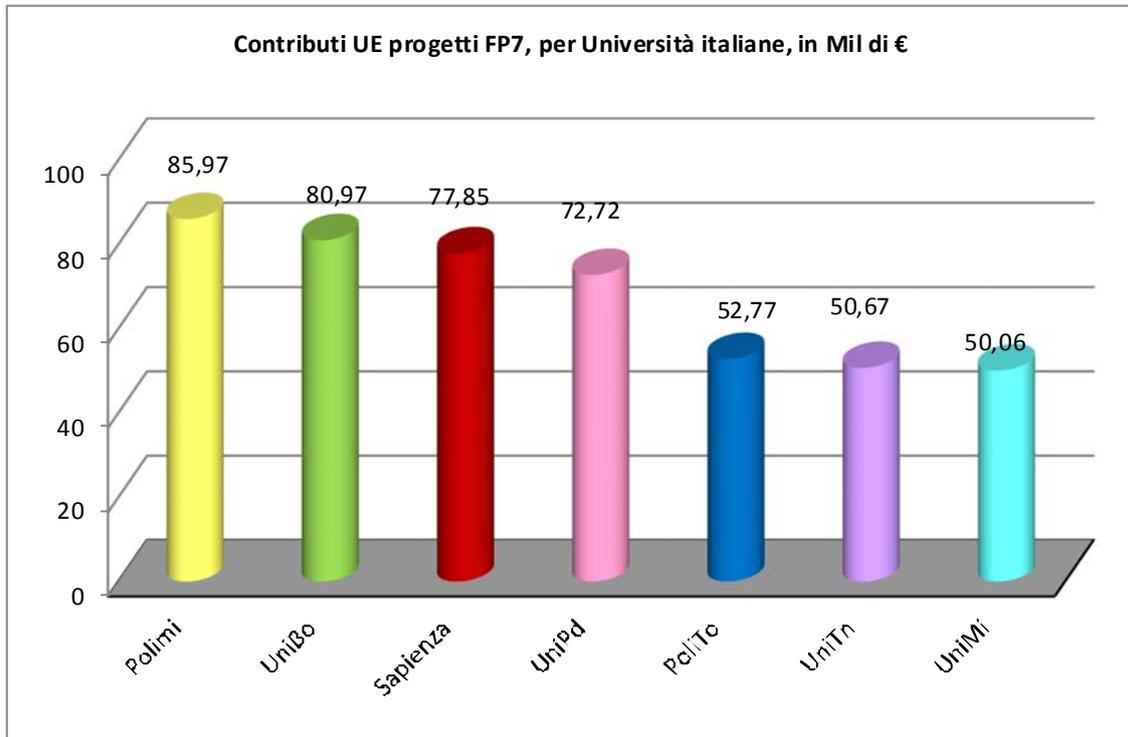
Tale dato, considerando le caratteristiche peculiari dei Programmi specifici menzionati, può essere dovuto in parte alla maggiore propensione dei proponenti del nostro Ateneo a partecipare alla realizzazione di progetti FP7 in cui è possibile essere “mono contraenti” rispetto alla Commissione, senza dover necessariamente far parte di gruppi o partnership transnazionali, o, in parte, alla loro preferenza a partecipare in quel genere di Call in cui il topic della ricerca è scelto dal proponente, secondo un approccio bottom-up, e non già predeterminato nel Work Programme della Commissione.

Grafico 13: Progetti FP7, per Università italiane (in unità)



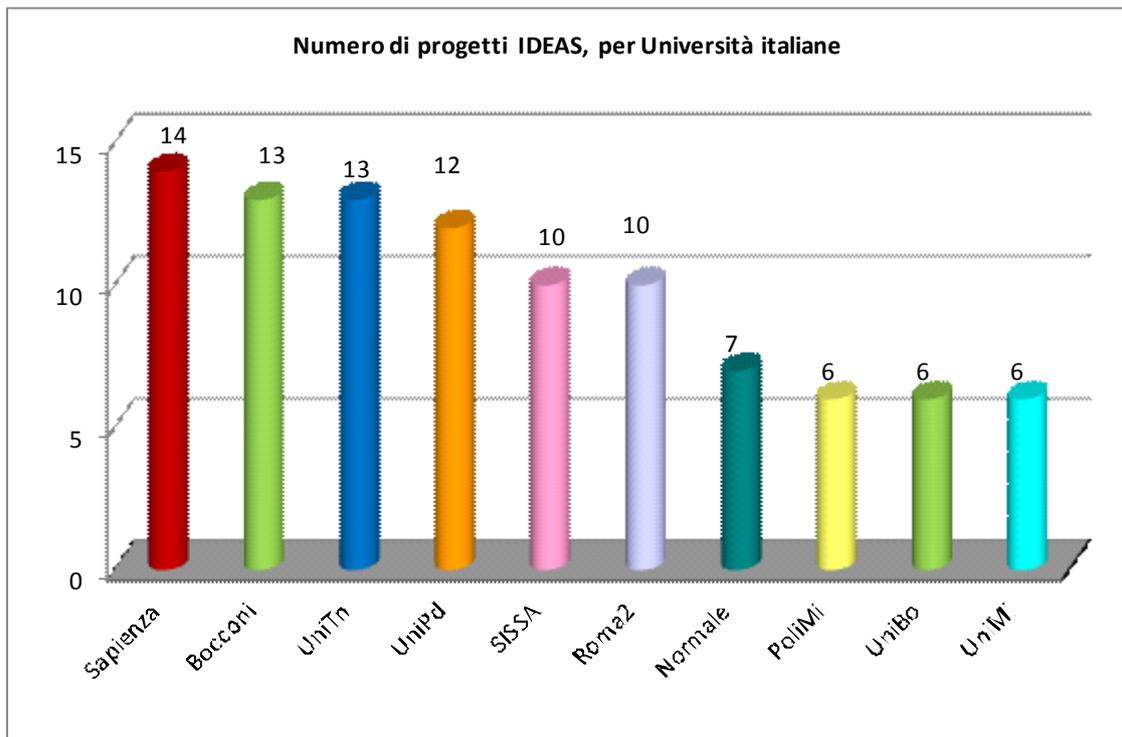
Fonte: “Seventh FP7 Monitoring Report” European Commission, DG Research, March 2015

Grafico 14: Contributi UE per Progetti FP7, per principali Università italiane (in Milioni di €)



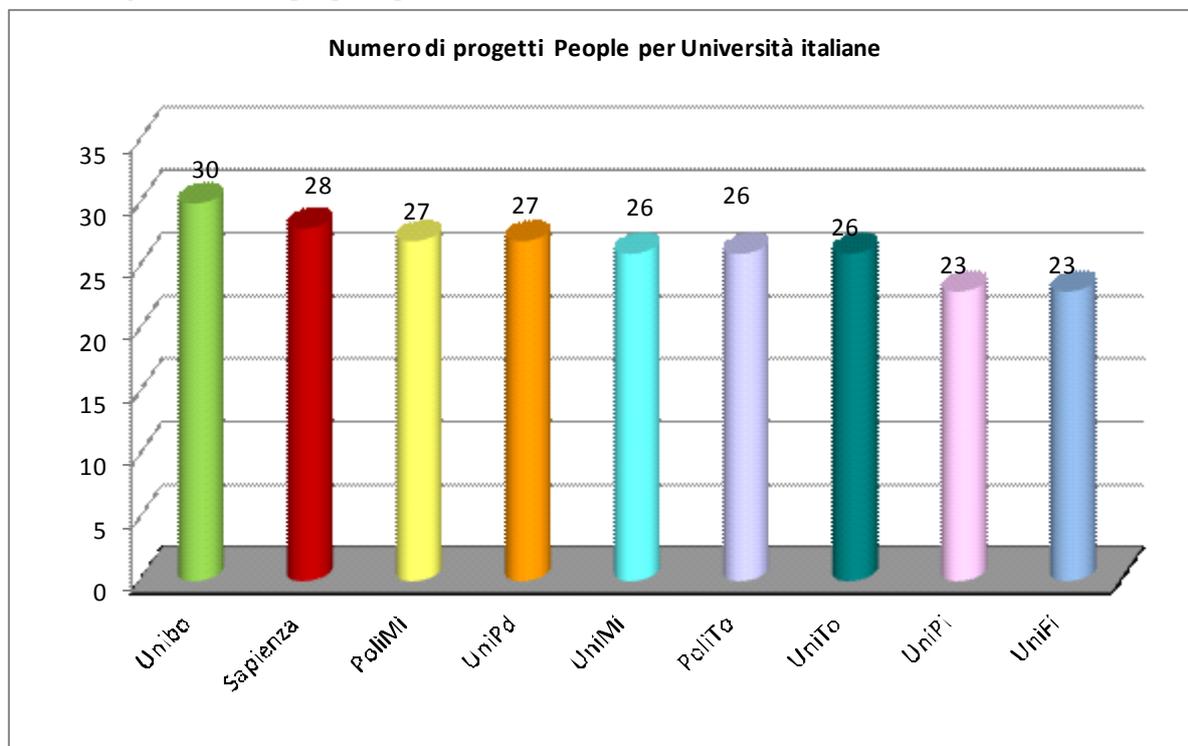
Fonte: “Seventh FP7 Monitoring Report” European Commission, DG Research, March 2015

Grafico 15: Progetti IDEAS (Stg e Advanced), per principali Università italiane



Fonte: Elaborazione Sapienza ARI dati ERC, maggio 2014

Grafico 16: Progetti PEOPLE, per principali Università italiane



Fonte: Elaborazione Sapienza ARI dati CODA, ottobre 2013

## 10. La Partecipazione della Sapienza al VII PQ in cifre:

- Progetti Approvati: 218
  - ✓ 140 progetti Cooperation
  - ✓ 18 progetti Ideas
  - ✓ 37 progetti People
  - ✓ 13 progetti Capacities
  - ✓ 10 progetti Other
- Totale costo progetti: €98.930.106,56
- Totale contributi UE: €80.713.661,87
- Contributo medio per progetto: €370.246,16
- Progetti approvati in numerose aree tematiche, con prevalenza, nell'ordine, di:
  - ✓ 56 progetti ICT
  - ✓ 37 progetti Researchers' career development (PEOPLE)
  - ✓ 19 progetti Transport
  - ✓ 18 progetti Frontier Research (ERC)
  - ✓ 17 progetti Health
- Tasso di successo: 14,9% (periodo 2009-2013)
  - ✓ 16,3 % Cooperation
  - ✓ 7,5 % Ideas
  - ✓ 18,4% People
  - ✓ 11,1% Capacities
  - ✓ 33,3% Other
- Centri di Spesa impegnati in almeno un progetto FP7: 48
  - ✓ 38 Dipartimenti
  - ✓ 6 Centri di ricerca Interdipartimentali
  - ✓ 4 Centri di ricerca Interuniversitari
- Progetti gestiti in qualità di ente coordinatore: 49 (pari al 22,4 % del totale progetti)
  - ✓ 15 progetti Cooperation
  - ✓ 14 progetti Ideas
  - ✓ 19 progetti People
  - ✓ 1 progetto Other
- Tasso di genere: 20,6 % responsabile scientifico donna
- Docenti responsabile scientifico in almeno 1 progetto FP7: 157 (dei quali 76 responsabili scientifici in almeno 2 progetti)
- Enti esteri partner in almeno 1 progetto FP7: 1.107, provenienti da 133 Paesi diversi
  - ✓ 165 enti dalla Germania
  - ✓ 124 dalla Francia
  - ✓ 109 dalla Spagna
  - ✓ 100 dal Regno Unito
  - ✓ 69 dal Belgio
  - ✓ 67 dall'Olanda
- Ranking Sapienza Università italiane:
  - ✓ 4° posto per numero progetti approvati
  - ✓ 3° posto per contributi ricevuti

## Appendice – Note Metodologiche

Il “Report Progetti FP7 Sapienza” è focalizzato sull’analisi e la rielaborazione dei dati e delle informazioni raccolte dall’Area per l’Internazionalizzazione attraverso la banca dati dei contratti firmati dai Centri di Spesa Sapienza nell’ambito del VII Programma Quadro 2007-2013.

La principale fonte della banca dati è costituita dagli elenchi e dalle informazioni che il Participant Portal della Commissione Europea rende disponibili al LEAR (Legal Entity Appointed Representative). I dati riguardano i progetti e le proposte associate al PIC Sapienza 999987745. I dati relativi ai progetti approvati sono completi (pur se non forniscono informazioni dirette sui Centri di Spesa associati), mentre sono presenti solo le proposte presentate per le call pubblicate nel periodo 2009-2013. La banca dati comprende anche i progetti CIP che, pur essendo parte non di FP7 ma del Programma Quadro per la Competitività e l’Innovazione, sono stati associati dal Participant Portal nello stesso data base reso disponibile al LEAR. I dati messi a disposizione dal Participant Portal sono stati integrati, ove possibile, con quelli forniti dai Centri di Spesa e dai Responsabili scientifici impegnati nella realizzazione delle attività progettuali.

La principale fonte dei confronti con i dati relativi alle medie complessive del Settimo Programma Quadro e alle principali Università italiane è stata costituita dal “*Seventh FP7 Monitoring Report*” European Commission, DG Research, March 2015, oltre che dalle precedenti edizioni del Monitoring Report della Commissione e da altri dati presentati in occasione di pubblicazioni o eventi dedicati al Settimo Programma Quadro.

Gli importi relativi ai costi eleggibili e ai contributi dell’Unione Europea sono quelli indicati in fase di approvazione del progetto e potrebbero essere diversi a quanto effettivamente dichiarato in fase di rendicontazione.

Le Aree tematiche individuate sono quelle definite dal Settimo Programma Quadro e dai Programmi Specifici. I progetti approvati in ambito People e in ambito ERC sono stati raggruppati, così come fatto dalla Commissione Europea nel “*Seventh FP7 Monitoring Report*”, in due singole Aree, senza ulteriori distinzioni per tipologia di call o panel scientifico di riferimento del progetto.

Il tasso di successo dei progetti presentati da Sapienza rappresenta una stima in quanto, come si accennava precedentemente, non sono disponibili informazioni per le proposte presentate nell’ambito delle call pubblicate prima del 2009.

L’attribuzione dei progetti ai singoli Centri di Spesa è aggiornata ad ottobre 2014 e tiene conto della riorganizzazione della Sapienza intercorsa negli ultimi anni e alla conseguente riduzione del numero di Dipartimenti e Centri di Ricerca. Nel caso dei progetti interdipartimentali è stato considerato il dipartimento di afferenza del responsabile scientifico del progetto.

La banca dati dei progetti FP7 Sapienza, con informazioni anche su singoli progetti, è disponibile online al seguente indirizzo web: <http://www2.uniroma1.it/internazionale/progetti/default.php>. Per accedere ad ulteriori dati, è possibile fare richiesta a Area per l’Internazionalizzazione, Settore Internazionalizzazione per la Ricerca, email: [ricercainternazionale@uniroma1.it](mailto:ricercainternazionale@uniroma1.it).

Si prega di segnalare eventuali errori ed omissioni e fare richieste di modifiche ed integrazioni al seguente indirizzo email: [ricercainternazionale@uniroma1.it](mailto:ricercainternazionale@uniroma1.it)

A cura di: Emanuele Gennuso e Giuditta Carabella

Si ringrazia per la collaborazione: Rosa Di Stefano, Carmen Morrone e Francesca Pignataro

Cover Photo: “La stella che danza”, Vincenzo Colecchia, 2011, Concorso fotografico "La ricerca biomedica protagonista del tuo scatto", 2011 realizzato con la collaborazione del corso di laurea in Comunicazione Scientifica Biomedica, Sapienza Università di Roma, e Abbott Italia

Sapienza - Università di Roma  
Area per l'Internazionalizzazione  
Settore Internazionalizzazione per la Ricerca

Palazzo del Rettorato  
Piazzale Aldo Moro, 5  
00185 Roma  
Email: [ricercainternazionale@uniroma1.it](mailto:ricercainternazionale@uniroma1.it)  
tel. 06 49910359 int. 20359



Sapienza Università di Roma  
ARI - Area per l'Internazionalizzazione  
Settore Internazionalizzazione Ricerca  
Palazzo del Rettorato  
Piazzale Aldo Moro, 5  
00185 Roma

**Telefono:** (+39) 06 8991 0789

**Fax:** (+39) 06 8991 0978

**mail:** [ricercainternazionale@uniroma1.it](mailto:ricercainternazionale@uniroma1.it)

**Sito web:** <http://www.uniroma1.it>