



**Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Direzione Generale per il coordinamento e lo sviluppo e della ricerca
Ufficio III**

Rendiconto di spesa Fondi 5 per mille ANNO 2015
Enti della Ricerca Scientifica

Ente¹: Università Campus Bio-Medico di Roma

Codice fiscale: 97087620585

Indirizzo sede legale: Via Alvaro del Portillo 21, 00128 Roma

Referenti (nominativo, telefono, e.mail): Andrea Rossi, 334-6281434;
06-225419021, a.rossi@unicampus.it

Attività: Struttura di Ricerca CIR (Centro Integrato di Ricerca) dell'Università Campus Bio-Medico di Roma

Data di inizio progetto:

01 gennaio 2017

Data di fine progetto:

31 dicembre 2017

| VOCI DI SPESA | COSTO COMPLESSIVO | QUOTA FINANZIATA CON FONDI 5 PER MILLE |
|--|--------------------------|---|
| Personale di ricerca (borsista, a contratto e di ruolo in quota parte) | 713.905,02 | 428.781,41 |
| Apparecchiature (ammortamento, canone di locazione/leasing) | 567.352,64 | |
| Materiale d'uso destinato alla ricerca (per laboratori di ricerca, ecc.) | 14.296,58 | |
| Spese di organizzazione (manifestazioni e convegni, viaggi, missioni ecc.) | 1.337,20 | |
| Elaborazione dati | 25.665,64 | |

¹ Istituzione beneficiaria del contributo del 5 per mille.



| | | |
|---|---------------------|-------------------|
| Spese amministrative | 6.537,86 | |
| Totale Altro di cui: | 631.982,28 | 440.436,65 |
| <i>Servizi di terzi</i> | 552.773,55 | 440.436,65 |
| <i>Godimento beni di Terzi</i> | 8.173,47 | |
| <i>Interessi e altri oneri finanziari</i> | 5.126,83 | |
| <i>Interessi passivi su mutui</i> | 28.089,92 | |
| <i>Imposte di esercizio</i> | 37.818,51 | |
| TOTALE | 1.961.077,22 | 869.218,06 |

Roma, 31/07/2018

Il Legale Rappresentante

Dott. Felice Barela



Si autorizza al trattamento dei dati ai sensi del d.lgs. 196/2003

Il Legale Rappresentante

Dott. Felice Barela



Relazione di Accompagnamento al Modello di rendicontazione

I dati riportati nel prospetto alla colonna “Costo Complessivo” indicano i costi inerenti l’attività del Centro Integrato di Ricerca dell’Università Campus Bio-Medico di Roma.

Tali valori derivano dai contenuti del Bilancio 2017 approvato dal Consiglio di Amministrazione.

Nella colonna di destra denominata “Quota Finanziata con Fondi 5 per Mille” sono riportati i valori di costo 2017 finanziati con il Contributo 5 per Mille del 2015.

In particolare:

- per Euro 428.781,41 sono stati finanziati costi del personale inerente la struttura di Ricerca (in particolare si fa riferimento al costo di personale dipendente inerente il Servizio Ricerca e l’Ufficio Sperimentazioni Cliniche);

- per Euro 440.436,65 sono stati finanziati Servizi di Terzi di cui:
 - per Euro 147.698,34 sono stati finanziati i costi delle Utenze di energia relative agli spazi destinati alle attività di ricerca (laboratori, uffici ecc.);
 - per Euro 93.885,39 sono stati finanziati i costi dei Servizi di Manutenzione degli spazi destinati alle attività di ricerca (laboratori, uffici ecc.);
 - per Euro 79.338,05 sono stati finanziati i costi delle Pulizie inerenti gli spazi destinati alle attività di ricerca (laboratori, uffici ecc.);
 - per Euro 39.950,46 sono stati finanziati i costi per Vigilanza Locali relativi agli spazi destinati alle attività di ricerca (laboratori, uffici ecc.);
 - per Euro 38.139,39 sono stati finanziati Altri Servizi di Terzi, in particolare commissioni ed oneri bancari relativi ai conti correnti utilizzati per la Ricerca;
 - per Euro 37.510,05 sono stati finanziati i costi di Smaltimento Rifiuti relativi agli spazi destinati alle attività di ricerca (laboratori, uffici ecc.);
 - per Euro 3.914,97 sono stati finanziati i costi dei Premi Assicurativi relativi agli spazi destinati alle attività di ricerca (laboratori, uffici ecc.);

In merito all’attività di Ricerca dell’UCBM si sottolinea che essa è considerata separata in due grandi comparti: il CIR (Centro Integrato di Ricerca) e le UR (Unità di Ricerca).



Il CIR che rappresenta la parte strutturale sostiene una serie di costi inerenti appunto la struttura nel suo complesso: gli spazi, il personale amministrativo per la gestione centralizzata dell'amministrazione, le utenze, le pulizie, gli ammortamenti delle apparecchiature, gli oneri finanziari inerenti alla gestione finanziaria e degli immobili a disposizione dell'attività di Ricerca.

L'esistenza della parte strutturale garantisce alla parte di Ricerca vera e propria (UR) di poter portare avanti Progetti utilizzando i finanziamenti procurati senza eccessivo aggravio di costi strutturali a vantaggio dei fondi destinati specificamente ai Progetti.

In particolare nel 2017 a fronte di costi totali della struttura per Euro 1.961.077,22 l'Ente ha garantito copertura degli stessi attraverso il 5 per mille per Euro 869.218,06 (come rendicontato in precedenza) mentre per la restante parte ha fatto ricorso a risorse proprie.

In merito alla gestione delle attività di Ricerca si riporta quanto segue:

la gestione delle risorse disponibili per le attività di ricerca a supporto delle singole Unità di Ricerca e l'interfacciamento con le varie aree, strutture e organi dell'Ente di volta in volta coinvolti nei processi di istruzione, approvazione e/o esecuzione delle diverse pratiche è stata svolta, come negli anni precedenti, dal Centro Integrato di Ricerca (CIR), che in base alla riorganizzazione già avvenuta nel 2013 è la struttura a supporto delle Facoltà Dipartimentali di Ingegneria e di Medicina e Chirurgia per quanto riguarda le funzioni di promozione, valorizzazione e gestione amministrativo-finanziaria delle attività di ricerca.

Tale soluzione organizzativa ha consentito di mantenere centralizzati presso il CIR i principali servizi tecnico-amministrativi per la ricerca, evitando duplicazioni di funzioni all'interno delle Facoltà Dipartimentali e razionalizzando i relativi costi. Il CIR, attraverso l'Area Ricerca, garantisce costanti flussi informativi sull'andamento e sulla gestione delle attività di ricerca verso il Senato Accademico, il Comitato Esecutivo, le Facoltà Dipartimentali e le singole Unità di Ricerca, al fine di consentire un adeguato monitoraggio da parte dei singoli ricercatori e degli organi delle Facoltà stesse.

In particolare, nel 2017 sono proseguite le attività di monitoraggio dei risultati della ricerca, in accordo al Sistema di Assicurazione della Qualità della Ricerca di Ateneo nell'ambito del sistema nazionale ANVUR\AVA.

A tale scopo, la Commissione Scientifica Ricerca Universitaria ha proseguito le audizioni delle Unità di Ricerca, con particolare attenzione alle Unità di Ricerca

con maggiori necessità di crescita delle performance, stimolando la definizione degli obiettivi delle medesime e azioni di sviluppo per il triennio 2017-2019.

Nel 2017 sono proseguite le attività dei 3 progetti strategici di Ateneo, avviati nel 2015, che hanno superato la fase di valutazione alla fine del primo anno di attività con valutazioni ampiamente positive da parte di revisori esterni.

La Direzione Ricerca Universitaria (DRU), composta dal Rettore, dal Direttore Generale dell'Università, dal Prorettore alla Ricerca e dal Responsabile dell'Area Ricerca, ha garantito la necessaria supervisione, monitoraggio e indirizzo dell'attività di ricerca, oltre alla gestione e autorizzazione degli incarichi di personale e delle richieste di acquisto. Nei paragrafi seguenti sono sintetizzati i dati relativi all'attività di ricerca nel 2017, con particolare riferimento agli aspetti gestionali, economici, amministrativi e finanziari.

Produzione Scientifica

Nel 2017 la produzione scientifica è aumentata notevolmente per un totale di 525 articoli scientifici pubblicati su riviste con impact factor con un incremento del 12% rispetto al 2016 e del 22% rispetto al 2013.

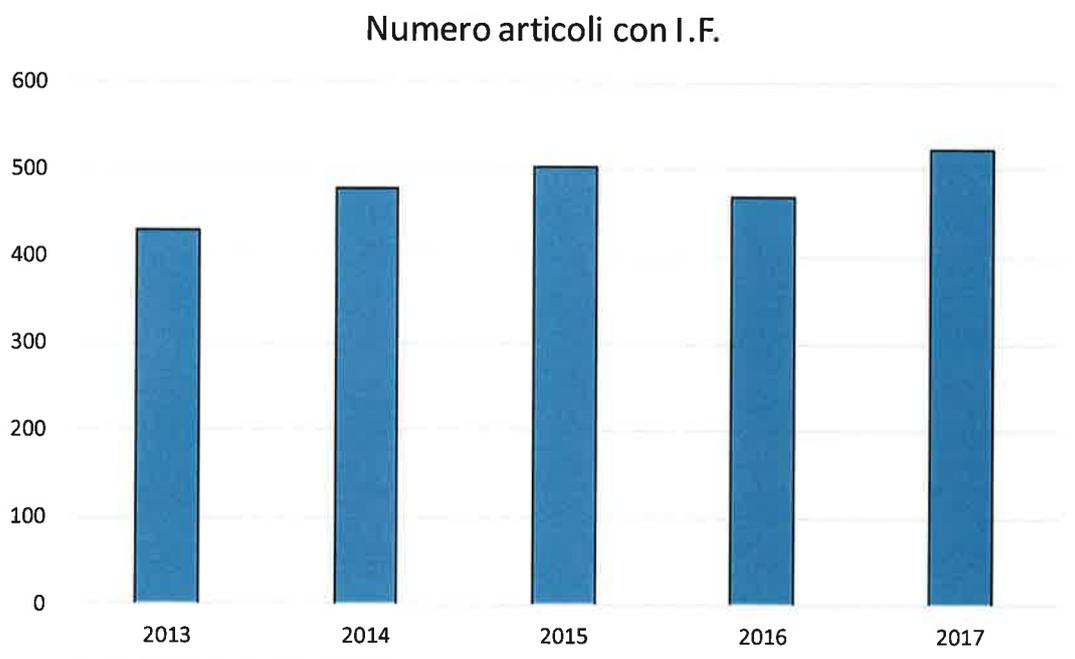


Figura 1: Andamento della produzione scientifica (articoli con Impact Factor) dell'Università Campus Bio-Medico di Roma negli ultimi cinque anni

Evidenze oggettive della qualità della ricerca svolta presso l'Ateneo sono ad esempio:

- 1) 4,1 pubblicazioni con *Impact Factor* per docente nel 2017;
- 2) 19% per cento del personale docente in organico MIUR (25 docenti) nell'elenco dei *Top Italian Scientists*, ovvero con *Hirsch-index* totale (numero di articoli citati almeno H volte) maggiore di 30;
- 3) 60% per cento delle pubblicazioni nel quartile Q1 del *ranking SCImago*.

Sia l'*impact factor* totale sia l'*Impact Factor* Normalizzato sono incrementati rispetto al 2016 rispettivamente del 34% e del 10%.

Nella figura seguente è mostrato l'andamento dell'*Impact Factor* e dell'*Impact Factor* normalizzato degli ultimi 5 anni.

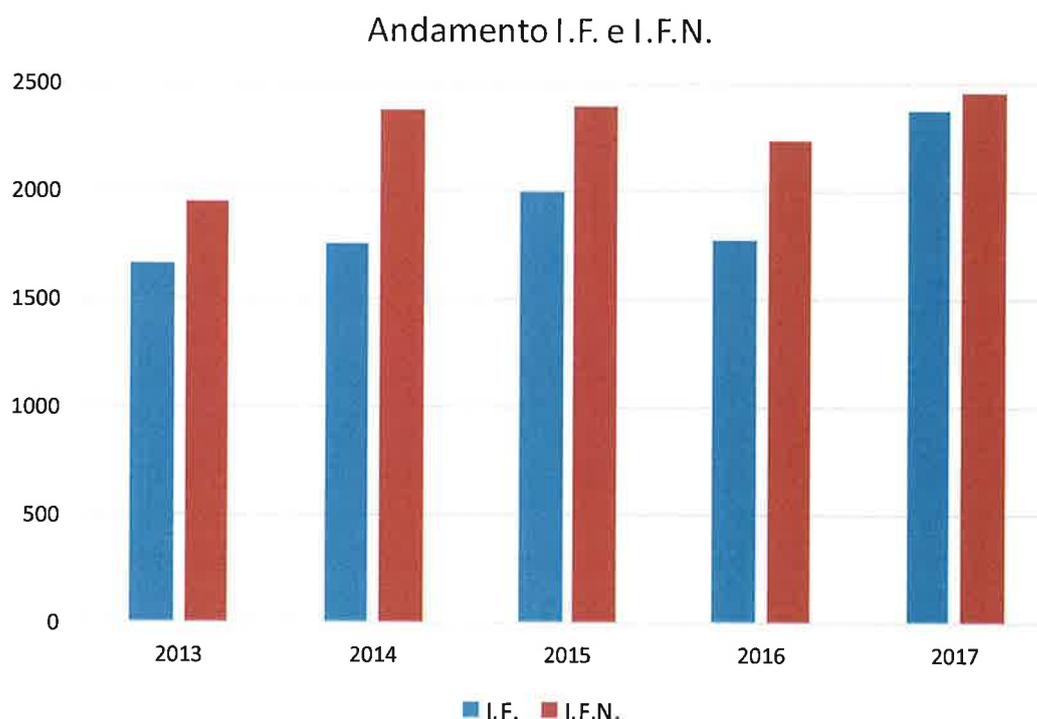


Figura 2: Andamento *Impact Factor* e *Impact Factor* Normalizzato totale dell'Università Campus Bio-Medico di Roma negli ultimi cinque anni.

Promozione e Valorizzazione

Per quanto riguarda la partecipazione ai progetti di ricerca nel 2017, sono state presentate 58 domande di finanziamento in risposta a bandi competitivi di carattere internazionale, nazionale e regionale, con un *success rate* stimato

cautelativamente (essendo ancora il 15% dei progetti in valutazione) superiore al 15% e in crescita del 24% rispetto al 2016.

Nella tabella di seguito è schematizzata la raccolta della ricerca relativa all'anno 2017, cioè il valore totale dei finanziamenti assicurati da atti formalizzati nell'anno stesso.

| RACCOLTA 2017 FONTE FINANZIAMENTO | Importi in kEuro |
|---|-----------------------------|
| PROGETTI COMMERCIALI NAZIONALI E INTERNAZIONALI | 321 |
| SPERIMENTAZIONI CLINICHE | 3.249 |
| CONTRIBUTI PER LA RICERCA | 1.728 |
| PROGETTI UNIONE EUROPEA | 40 |
| PROGETTI ENTI NAZIONALI | 1.533 |
| PROGETTI ENTI INTERNAZIONALI | 161 |
| TOTALE (kEuro) | 7.032 |

Tabella 1: Raccolta di finanziamenti per la ricerca nell'anno 2017

La raccolta relativa ai progetti finanziati su bandi competitivi ha visto il coinvolgimento delle Unità di Ricerca di Automatica, Elettronica per Sistemi Sensoriali, Endocrinologia e Diabetologia, Fisica non lineare e modelli matematici, Ortopedia e Traumatologia, Robotica Biomedica e Biomicrosistemi, Neurofisiologia e Neurobiologia, Neurofisiologia e Neuroingegneria dell'interazione Uomo-Tecnologia Neurologia, Neuroscienze dello Sviluppo e Scienze degli Alimenti e della Nutrizione.

Nell'ambito dei **Progetti Europei** la raccolta è stata originata dal progetto CONVERGENCE Bando "ERA-NET FLAG-ERA JTC 2016" il cui responsabile scientifico è il Prof. Marco Santonico dell'Unità di Ricerca di Elettronica per sistemi sensoriali.

Nell'ambito dei **Progetti Enti Nazionali**, merita segnalare i progetti finanziati nell'ambito del bando INAIL-BRIC, coordinati rispettivamente dall'Unità di Ricerca di Robotica Biomedica e Biomicrosistemi (PI: Prof. L. Zollo, valore: 480k Euro) e dall'Unità di Ricerca di Automatica (PI: Prof. Setola, valore: 120k Euro). Inoltre, il dott. Di Pino è risultato vincitore del bando MIUR-FARE con il progetto "ENABLE" (valore: 194k Euro) che consentirà di consolidare e ampliare i risultati del progetto "RESHAPE" finanziato dalla Commissione Europea. Infine sono risultati ammissibili al finanziamento tre progetti presentati in risposta al bando Ricerca Finalizzata 2016 del Ministero della Salute, coordinati rispettivamente dall'Unità di Ricerca di Ortopedia e Traumatologia (PI: Prof. Umile Giuseppe Longo, valore: 400k Euro), Endocrinologia e Diabetologia (PI: prof. Nicola Napoli, valore: 235k Euro), Neurologia, Neurofisiologia, Neurobiologia (PI: dott.ssa Florinda Ferreri, valore: 270k Euro).

Per quanto riguarda i **contributi alla ricerca**, questi sono costituiti principalmente da erogazioni liberali e da contributi diversi anche per il sostenimento di alcune borse di dottorato.

Inoltre per quanto concerne i **progetti Commerciali Nazionali ed Internazionali** si registrano in particolare i progetti presentati dalle Unità di Ricerca di Elettronica per Sistemi Sensoriali, Biochimica e Biologia Molecolare, Endocrinologia e Diabetologia, Neurofisiologia e Neuroingegneria dell'Interazione Uomo-Tecnologia, Neurologia, Scienze Infermieristiche, Ingegneria di Processo, Automatica, Chirurgia Generale.

Infine, per quanto concerne i **Progetti Enti Internazionali** si registrano in particolare i progetti presentati dalle Unità di Ricerca di Neuroscienze dello Sviluppo, Endocrinologia e Diabetologia e di Fisica non lineare e Modelli Matematici.

Per quanto riguarda le attività relative alla **valorizzazione dei risultati della ricerca**, nel corso dell'anno 2017 sono state depositate 2 domande di brevetto italiano, di cui 1 in co-titolarità con un'azienda, 3 estensioni internazionali e sono stati concessi 2 brevetti.

È stato inoltre concluso un accordo per la valorizzazione commerciale di un brevetto, con concessione di royalties per i prossimi 10 anni.

Al 31 dicembre 2017 il portafoglio brevetti a titolarità/co-titolarità dell'Ateneo comprendeva 20 famiglie di brevetti, inclusi 13 brevetti italiani, 14 brevetti in paesi europei, 2 brevetti negli USA un brevetto in Cina già concessi.

Infine, sono proseguiti i contatti con investitori privati per esplorare le possibilità di valorizzazione dei risultati della ricerca dell'Ateneo più prossimi allo sfruttamento commerciale. In particolare, sono stati effettuati incontri con fondi di *venture capital* e società di consulenza per incubazione e accelerazione di spin-off, al fine di presentare idee d'impresa di ricercatori dell'Ateneo.

Sperimentazioni Cliniche

Circa il 46% per cento della raccolta è originato dalle sperimentazioni cliniche, per un valore totale di oltre 3 Mln Euro, con una crescita rispetto al 2016 di oltre l'80% e un fatturato di circa 750 kEuro.

Dottorati & Assegni di Ricerca: nel 2017 risultavano attivi due corsi di dottorato di ricerca per il XXXI, XXXII e XXXIII ciclo a cui risultavano iscritti 63 dottorandi.

Al 31 dicembre 2017 erano inoltre attivi 33 assegni di ricerca, 17 dei quali di nuova attivazione, 13 relativi a rinnovi intervenuti nel corso del 2017 e 3 che sono la prosecuzione di assegni pluriennali attivati nel 2016.

Da ultimo, si evidenzia che nel corso del 2017 il CIR ha gestito l'inserimento e le relative procedure amministrative per l'attivazione di n. 30 contratti per figure professionali impegnate nelle attività di ricerca.

