

ALLEGATO 3 – TERZA MISSIONE

I risultati della valorizzazione della ricerca, accertati dall'università di Parma per il 2018, sono riepilogati nella seguente tabella:

Tipologia di accertamento	Anno 2018 (€)
*Contratti e convenzioni in conto terzi con il settore privato	5.083.839,71
Progetti Regionali ER - POR-FESR 2014-2020	326.518,79
TOTALE	5.410.358,50

*La quota comprende l'importo relativo alle sperimentazioni cliniche per un valore di € 204.781,00.

La tabella seguente è relativa ai prodotti complessivi per tipologie di accertamento con gli scostamenti rispetto agli anni 2014, 2015, 2016, 2017 e 2018:

Accertamenti complessivi per tipologia	Anno 2014 (€)	Anno 2015 (€)	Anno 2016 (€)	Anno 2017 (€)	Anno 2018 (€)
Contratti e convenzioni in conto terzi con il settore pubblico e privato*	5.524.469,99	9.768.513,29	6.443.557,32	7.112.118,07	6.094.551,09
Progetti Regionali ER - POR-FESR 2014-2020 e PSR	-	3.710.120,18	6.382.739,82	842.255,17	326.518,79
TOTALE	5.524.469,99	13.478.633,47	12.826.297,14	7.954.373,24	6.421.069,88

*La quota comprende l'importo relativo alle sperimentazioni cliniche per un valore di € 204.781,00.

Di seguito vengono caratterizzati i risultati ottenuti nell'ambito della contrattualistica privata e pubblica, nell'ambito dei progetti Europei e dei progetti relativi alle Relazioni Internazionali ed ai finanziamenti da fondi di ricerca privata destinati alla istituzione di borse di dottorato di ricerca.

➤ **I RISULTATI DELLA CONTRATTUALISTICA IN CONTO TERZI PRIVATA E PUBBLICA E DELL'ATTIVITÀ ISTITUZIONALE**

I provvedimenti complessivamente elaborati nell'ambito della contrattualistica in conto terzi per il settore privato e pubblico e dell'attività istituzionale, nel corso del 2018 ammontano a n. 273, dei quali n. 222 riguardano la contrattualistica con il settore privato comprese le sperimentazioni cliniche e n. 51 con il settore pubblico. Il valore complessivo prodotto ammonta ad € **6.094.551,09** (€ **7.112.118,07** nel 2017), con un importo medio per provvedimento pari ad € **22.324,36**.

Il valore relativo alla contrattualistica con il settore privato ammonta ad € 5.083.839,71 con un valore medio per provvedimento pari ad € 22.900,18 per un numero di provvedimenti pari a 222.

➤ I RISULTATI DEL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

Nell'ambito del trasferimento tecnologico il 2018 ha portato alla costituzione di un nuovo Spin-off accademico, LABGO S.r.l. promosso da alcuni Docenti del Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale.

Nel 2018 sono cessati gli Spin Off ACTICERT S.r.l. e SOATEC S.r.l.

Il numero degli Spin-off attivi al 31/12/2018 presso l'Ateneo ha raggiunto n. 27 società, di cui 7 sono state iscritte, nel 2017, nella sezione speciale del Registro imprese – Archivio ufficiale della CCAA in qualità di START UP INNOVATIVA (cfr. Tabella seguente).

SPIN OFF ATTIVI		
SPIN-OFF	ANNO DI COSTITUZIONE	SEDE
AIDA S.R.L.	30/12/2003	SEDE LEGALE: BORGO TRINITA', 15 – 43121 PARMA
ART S.R.L.	21/07/2015	SEDE LEGALE: VIA GRAMSCI, 14 – 43126 PARMA
ASE S.R.L.	24/04/2013	DIP. ING. CIVILE, AMBIENTE, TERRITORIO E ARCHITETTURA
BUGSENG S.R.L.	16/12/2010	DIP. MATEMATICA
ENERGY EFFICIENCY RESEARCH S.R.L. - ENEF RESEARCH S.R.L.	15/05/2012	DIP. ING. INDUSTRIALE
E-DRIVE LAB S.R.L.	27/03/2017	DIP. INGEGNERIA E ARCHITETTURA
F.M.B. - ENGENERING INNOVATION FOR ENTERPRICE S.R.L.	11/02/2014	DIP. INGEGNERIA INDUSTRIALE
F.S.T.T. – FOOD SAFETY AND TRACEABILITY TRANSPORT S.R.L.	18/02/2015	FRAZ. MONTICELLI TERME, VIA UNICEF 1/D MONTECHIARUGOLO (PR)
FUTURE COOKING LAB S.R.L.	04/05/2016	DIP. FISICA E SCIENZE DELLA TERRA
GENPROBIO S.R.L.	05/10/2011	SEDE LEGALE: VIA ALLA FONTE, 13 - CADORAGO (CO) SEDE OPERATIVA: DIP. BIOSCIENZE
GEN - TECH S.R.L.	10/10/2007	DIP. BIOSCIENZE
HIGH MAT INNOVATION S.R.L.	24/09/2015	DIP. CHIMICA
I-CUBO S.R.L.	17/03/2010	DIP. ING. DELL'INFORMAZIONE
ID SOLUTIONS S.R.L. (NON PARTECIPATA)	09/12/2004	SEDE OPERATIVA: VIA G. DI VITTORIO 46 - 43044 LEMIGNANO (PR)
MADEGUS S.R.L.	02/12/2013	DIP. SCIENZE DEGLI ALIMENTI
MAT3D S.R.L.	13/03/2017	UNIVERSITA' DI MODENA E REGGIO EMILIA
M3DATEK S.R.L.	06/10/2016	DIP. FARMACIA
NET INTEGRA CONSULTING S.R.L.	06/12/2007	DIP. ING. DELL'INFORMAZIONE
RESERCE & DEVELOPEMENT IN FOOD - R&D FOOD S.R.L.	04/12/2014	DIP. NEUROSCIENZE – DIP. SCIENZE MEDICO VETERINARIE
SIIIA S.R.L.	28/06/2016	DIP. SCIENZE DEGLI ALIMENTI
SILIS S.R.L.	24/04/2002 SOCIETÀ 24/11/2004 SPIN OFF DI ATENE0	SEDE LEGALE: VIA GOITO, 14 – PARMA SEDE OPERATIVA: DIP. ING. DELL'INFORMAZIONE
SIMPLYCITY S.R.L.	16/11/2016	DIP. ECONOMIA
SISTEMI PER IL MARKETING DI CONTENUTO E DI PROSSIMITA' S.R.L.	18/07/2016	DIP. INGEGNERIA INDUSTRIALE
SPOT S.R.L.	03/10/2017	DIP. SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E INFORMATICHE
THINGS2I S.R.L.	06/12/2016	DIP. INGEGNERIA INFORMAZIONE
TP ENGINEERING S.R.L.	12/04/2006	SEDE LEGALE: B.GO REGALE, 15 – 43121 PARMA SEDE OPERATIVA: VIA LANFRANCO, 9 – 43126 PARMA
LABGO S.R.L.	06/11/2018	SEDE LEGALE: V.LE MENTANA, 150 – 43121 PARMA

➤ **PROGETTI DI RICERCA INDUSTRIALE**

I progetti a valere sul **POR-FESR 2014-2020** hanno portato per l'anno 2018 ad un introito complessivo pari ad **€ 31.111,11**.

Altri progetti Regionali hanno portato ad un introito complessivo pari ad **€ 295.407,68**.

L'approvazione dei progetti cofinanziati dalla Regione Emilia Romagna ha portato pertanto ad un introito complessivo pari ad **€ 326.518,79**.

➤ **I BREVETTI**

I brevetti depositati dall'Università di Parma nel 2018 sono rappresentati nella seguente tabella:

Titolo del brevetto	Tipo di deposito	Titolarità	Inventori	Dipartimento
Rilevazione di sorgenti di radiazione nucleare mediante velivolo autonomo dotato di interfaccia atipica attrattiva DRD n. 790 del 28.03.2018 (deposito Italia nel 2015)	PCT	UNIPR - CNR	Prof. S. Caselli Prof. J. Aleotti	Ingegneria e Architettura
Produzione di estratti antimicrobici da sottoprodotti vegetali DRD n. 1926 del 9.08.2018	Italia	UNIPR	Prof. C. Lazzi Prof. V. Bernini Prof. E. Neviani Prof. G. Galaverna Prof. M. Cirlini Dr. A. Ricci Dr. A. Maoloni Dr. L. Calani Sig.ra S. Zanetti	Scienze degli Alimenti e del Farmaco
Metodo di preparazione del materiale magnetocalorico AIFe ₂ B ₂	Italia	UNIPR 50% UNIMORE 50%	Prof. M. Solzi Dr. F. Cugini Prof. P. Veronesi Dr. L. Rosa Dr. L. Trombi	Scienze Matematiche, Fisiche e Informatiche
Composizioni antibatteriche e antifungine potenziate DRD n. 2353 del 10/10/2018 (deposito Italia nel 2017)	Europa	UNIPR	Prof.ssa C.S. Cabassi Dr. A. Sala Dr. S. Taddei Dr. S. Flisi	Scienze Medico - Veterinarie

Composition and manufacturing of powders containing nanoadjuvant for mucosal vaccination DRD n. 2998 del 7.12.2018	Europa	UNIPR	Prof. F. Sonvico Prof. R. Bettini Prof. P. Martelli Prof. P. Borghetti Dr. E. Canelli Dr. L. Ferrari	Scienze degli Alimenti e del Farmaco Scienze Medico - Veterinarie
---	--------	-------	---	--

➤ **PUBLIC ENGAGEMENT E EVENTI DIVULGATIVI**

- n. 2 mostre
- n. 2 cataloghi mostre;
- n. 1 cortometraggio dedicato alla rete museale del territorio – Progetto “#Grand Tourists”
- n. 1 convegno (8 relazioni scientifiche);
- n. 1 evento di divulgazione scientifica “La Notte dei Ricercatori”;
- n. 41 caffè scientifici e letterari “La Scienza invade la città – Non solo 28 Settembre”, dal 10 settembre al 5 ottobre ospitati presso la Biblioteca dei Paolotti, l’Orto Botanico, musei, biblioteche, bar e librerie del centro storico, con una tappa anche all’Azienda Agricola Podere Stuard.
- n. 261 eventi di divulgazione e public engagement.

Numero visitatori Sistema Museale di Ateneo e Ponte Romano	
Museo di Storia Naturale	9028
Orto Botanico	9650
Sezione di strumenti scientifici “M. Melloni”	1250
Sezione “Microcosmo con Vista”	100
Sezione Paleontologica	1700
Sezione Mineralogica	1200
Museo e Biblioteca Storica Museale di Biomedicina :	60
Museo anatomico Veterinario	510
Museo di Matematica e Informatica	1300
Museo di Cristallografia	280
CSAC	8724
Ponte Romano (info point)	952
TOTALE	34754

MOSTRE

Il Sistema Museale ha curato le seguenti esposizioni, realizzate in collaborazione rispettivamente con il Dipartimento di Scienze Medico-Veterinarie e con CSAC:

- “La Medicina Veterinaria nella Prima Guerra Mondiale”, Palazzo centrale dell’Università di Parma, 16 marzo - 20 aprile 2018; la mostra itinerante è stata realizzata insieme alla Scuola di Sanità e Veterinaria dell’Esercito, in occasione delle celebrazioni per il centenario della Prima Guerra mondiale; 1.200 visitatori.
- “Il Tempio dell’Energia. Centrali idroelettriche di Piero Portaluppi”, Labirinto della Masone, 21 marzo–24 giugno 2018; la mostra è stata realizzata insieme a CSAC e al Labirinto.
- 6.000 visitatori.

PUBBLICAZIONE DI CATALOGHI

Nel corso del 2018, il Sistema Museale ha curato la pubblicazione dei seguenti cataloghi:

- Il Tempio dell’Energia. Centrali idroelettriche di Piero Portaluppi, Franco Maria Ricci Editore, 2018;
- #GrandTourists. Immersioni nelle collezioni, accumulazioni e ossessioni dei musei e degli archive di Parma / Immersions in the Collections, Accumulations and Obsessions of the Museums and Archives of Parma, Graphital, 2018.

CONVEGNI

Convegno di studi “L’Orto Botanico. Per un progetto di restauro e valorizzazione dell’Orto Botanico dell’Università di Parma”, Orto Botanico, 16 novembre 2018. Relazioni:

- L’Orto botanico dell’Università di Parma: un museo verde nel centro della città” Marcello Tomaselli Direttore scientifico dell’Orto Botanico
- “L’Università ‘riformata’: lo snodo della Costituzione per i nuovi regni studi del 1768”, Pier Giovanni Genovesi, Delegato del Rettore per le iniziative culturali di carattere storico;
- “Ab hyeme perfugium. Un frutto della stagione parmense dei Lumi”, Carlo Mambriani Università di Parma;
- “Il contributo dell’architettura. Esperienze recenti di valorizzazione di spazi aperti in Europa”, Aldo De Poli Università di Parma
- “Gli orti botanici delle università italiane centri di coltivazione e trasmissione del sapere botanico e di conservazione della fitodiversità regionale” Francesco Maria Raimondo, Coordinatore nazionale del Gruppo di Lavoro per gli Orti Botanici e i Giardini storici della Società Botanica Italiana;
- "Gli orti botanici, ossia dove si coltiva la ricerca scientifica" Gianni Bedini, Università di Pisa, Segretario del gruppo di lavoro "Orti Botanici e Giardini Storici" della Società Botanica Italiana;
- “Achieving Conservation, Education, and Sustainability Goals: BGCI and Accreditation”, Brian

- Lainoff, Botanic Garden Conservation International (BGCI);
- “Il giardino botanico urbano quale laboratorio di cittadinanza attiva e responsabile”, Michele Lanzinger, Direttore MUSE di Trento.

PROGETTO #GRANDTOURISTS

Presentazione degli esiti del Progetto “#GrandTourists. Immersioni nelle collezioni, accumulazioni e ossessioni dei musei e degli archivi di Parma”, CSAC, 12 giugno 2018: un volume bilingue (italiano / inglese) edito da MUP Editore che contiene i contributi dei responsabili delle istituzioni coinvolte e i saggi dei residenti, e il video #GrandTourists per la regia di Giacomo Volpi che è stato proiettato per l’occasione.

#GrandTourists è un programma di residenze proposto dal Sistema Museale di Ateneo dell’Università di Parma con CSAC, insieme a una rete di partner costituita da Archivio di Stato di Parma, Fondazione Museo Ettore Guatelli e Fondazione Museo Glauco Lombardi; l’iniziativa ha avuto il sostegno di Fondazione Cariparma.

NOTTE EUROPEA DEI RICERCATORI

Il Sistema Museale ha organizzato e coordinato le attività della “Notte dei Ricercatori” (28 settembre 2018), la più importante manifestazione di comunicazione scientifica, che coinvolge oltre 300 città europee. L’evento, previsto dal Piano della Performance 2018, è stato promosso dall’Università di Parma con la co-organizzazione e il patrocinio del Comune di Parma e di IMEM-CNR e la collaborazione e il supporto di numerose realtà del territorio.

Il programma della manifestazione, visualizzabile on-line sul portale dedicato, ha visto la realizzazione di più di 100 eventi: oltre alle attività laboratoriali, didattiche e divulgative presso i Dipartimenti e IMEM-CNR, è stato realizzato il ciclo di 41 caffè scientifici e letterari “La Scienza invade la città – Non solo 28 Settembre”, dal 10 settembre al 5 ottobre. Numerosi Caffè sono stati ospitati in due luoghi simbolo dell’Università di Parma (la Biblioteca dei Paolotti e l’Orto Botanico), mentre altri appuntamenti si sono svolti in musei, biblioteche, bar e librerie del centro storico, con una tappa anche all’Azienda Agricola Podere Stuard.

Dalle 20:00, al Campus delle Scienze, si sono svolte le attività divulgative serali del “Science Party”: dall’Area Food Truck con il miglior Street Food Parmigiano, tra cui il nuovo gelato creato da Ciacco al “gusto della Ricerca”, accompagnati da seminari divulgativi sul tema food, alla visione del cielo della Notte con il planetario itinerante “Starlab” (in collaborazione con l’associazione Googol) e con i telescopi dell’Associazione Scandianese di Fisica Astronomica (ASFA).

La Notte 2018 ha visto la partecipazione di oltre 200 studenti in qualità di volontari e ha fatto registrare nel complesso la presenza di 8.500 visitatori.

ALTRI EVENTI DI PUBLIC ENGAGEMENT

- Apertura straordinaria dell’Orto Botanico e del Museo di Storia Naturale in occasione della manifestazione “Le Violette di Maria Luigia”, 24 - 25 marzo 2018, con circa 3.000 visitatori;
- Apertura straordinaria dell’Orto Botanico e del Museo di Storia Naturale in occasione della

- giornata FAI "Giardini aperti", 27 maggio 2018, con circa 2.500 visitatori;
- Apertura straordinaria dell'Orto Botanico e del Museo di Storia Naturale in occasione della manifestazione "Festa dei Fiori, Profumi e Brocantage", 6 maggio 2018, con circa 1.200 visitatori;
 - Presentazione del restauro dell'Erbario del medico e botanico Giovan Battista Casapini (1722), Orto Botanico, 22 giugno 2018;
 - Apertura straordinaria dell'Orto Botanico, nell'ambito della manifestazione "Giardini gourmet", 7 settembre 2018;
 - "I like Parma-Un patrimonio da vivere", aperture straordinarie del Museo di Storia Naturale e dell'Orto Botanico nella settimana di promozione della cultura organizzata dal Comune di Parma dal 7 al 14 ottobre 2018;
 - Seminario su "Clarence Bicknell (1842-1918). La vita di un artista, botanico, esperantista e archeologo tra Cambridge e Bordighera, un'eredità lunga cent'anni", Orto Botanico, 10 ottobre 2018;
 - Evento di attività ludico-ricreative "Al Museo... in attesa del Natale", Museo di storia Naturale, 14 dicembre 2018.

CORSI DIFORMAZIONE

Organizzazione del Corso di Formazione certificata relativo alla Catalogazione dei reperti museali in Samira, rivolta al personale operante presso i musei di Ateneo, Palazzo centrale, 7, 10 e 11 maggio 2018.

TIROCINI DI STUDENTI ITALIANI E INTERNAZIONALI

É proseguita l'attività di internazionalizzazione avviata all'interno del **Progetto Spreading Research del Sistema Museale** per ospitare **tirocini di studenti** Erasmus, internazionali ed italiani presso i musei di Ateneo che ha visto la partecipazione di 2 studenti Erasmus e internazionali.