



Anno 2014

Università degli Studi di ROMA "La Sapienza" >> Sua-Rd di Struttura: "Biologia ambientale"

### Parte III: Terza missione



#### QUADRO I.0

#### I.0 Obiettivi e linee strategiche relative alle attività di Terza Missione

Il Dipartimento di Biologia Ambientale e le istituzioni storiche da cui trae origine ha da sempre svolto una attività di trasferimento delle conoscenze acquisite attraverso la ricerca scientifica verso la società.

Tali azioni hanno riguardato la collaborazione con le diverse Istituzioni del territorio (Regione, Città Metropolitana e Comuni), come anche l'organizzazione di eventi a carattere locale, nazionale ed internazionale promossi nell'ambito delle Società Scientifiche alle quali afferisce il personale docente del Dipartimento (ad esempio i seminari di aggiornamento e divulgazione nell'ambito della Sezione Laziale della Società Botanica Italiana).

Nell'ambito del public engagement, il Dipartimento è fortemente impegnato in attività di divulgazione scientifica per mezzo di libri di divulgazione, articoli su quotidiani e periodici, interventi a trasmissioni radiofoniche, interviste televisive e conferenze sul territorio.

Un altro impegno importante dei docenti del Dipartimento di Biologia Ambientale riguarda l'ambito della formazione continua volta ad accrescere il bagaglio di conoscenze e ad elevare il livello professionale di un'ampia platea di utenti. Per quanto riguarda l'area sanitaria, tra le attività svolte dal Dipartimento, menzioniamo il Master interfacoltà di secondo livello in Fitoterapia, volto a consolidare l'apprendimento permanente di biologi, farmacisti e medici.

Infine, al Dipartimento di Biologia Ambientale afferiscono tre musei di elevata valenza culturale e naturalistica, quali il Museo di Antropologia, il Museo Erbario e l'Orto Botanico, che rappresentano un aspetto particolarmente qualificante per le attività di terza missione.

Il Museo di Antropologia è intitolato all'antropologo positivista Giuseppe Sergi che lo fondò nel 1884. Il museo conserva collezioni e reperti di grande interesse per l'antropologia fisica, la paleoantropologia e la primatologia. Il settore espositivo ospita percorsi didattici regolarmente aperti agli studenti e al pubblico esterno all'università.

Il Museo conserva migliaia di reperti riguardanti la variabilità umana attuale e la storia naturale dell'uomo e degli altri primati. Di particolare interesse sono i due Neanderthal rinvenuti a Roma (Saccopastore), le serie scheletriche di varie epoche preistoriche e storiche provenienti da tutto il mondo, la collezione craniologica di primati non-umani, lo strumentario antropologico e psico-fisiologico di fine '800. Il settore espositivo si articola in una sala audio-visiva e due esposizioni, rispettivamente dedicate all'evoluzione umana e alla storia dell'antropologia alla Sapienza fra '800 e '900. La visita è aperta a tutti e viene assicurato un servizio di visite guidate su prenotazione con particolare riferimento a gruppi scolastici di ogni ordine e grado per un totale di circa duemila studenti l'anno.

Nel museo si svolgono ricerche di paleoantropologia e di biologia scheletrica e dentaria, che riguardano principalmente l'evoluzione del genere Homo, con particolare riferimento ai Neanderthal, la biologia di popolazioni umane antiche in Italia e nel Nord Africa, l'anatomia comparata dei primati.

Al Dipartimento di Biologia Ambientale afferisce anche il Museo Erbario, considerato per importanza il secondo erbario d'Italia, essendovi conservati circa un milione di esemplari. L'origine delle collezioni risale al 1872 ad opera di Giuseppe De Notaris. Nel Museo Erbario sono ospitate sette importanti collezioni storico-contemporanee, nelle quali sono presenti campioni provenienti sia dal territorio italiano che dal resto del mondo; tali collezioni hanno una valenza multipla: scientifica, per ricerche di base di tipo tassonomico, biosistemico, floristico, fitogeografico e fitochimico; didattica, in quanto è possibile osservare in uno spazio limitato un numero cospicuo di campioni appartenenti a taxa diversi, provenienti da luoghi anche molto lontani; storica, negli studi sulla diversità vegetale per i campioni raccolti in epoche passate, in località che hanno subito profonde alterazioni.

Attualmente il Museo ha sede al secondo piano dell'edificio di Botanica della Città Universitaria dove svolge un'intensa attività in linea con i molteplici ruoli propri di un moderno Museo naturalistico. Oltre ad attività di conservazione, incremento e catalogazione informatizzata delle collezioni, il Museo Erbario ospita esercitazioni per diversi corsi universitari e mette a disposizione le collezioni per studi scientifici, per Tesi di Laurea e di Dottorato di Ricerca, accogliendo ogni anno numerosi studenti e ricercatori italiani e stranieri. Il Museo inoltre invia informazioni su richiesta a studiosi di tutto il mondo, ospita visite guidate per scuole di ogni ordine e grado previa prenotazione, partecipa a mostre e giornate di studio, partecipa a progetti finalizzati alla diffusione della cultura scientifica e promuove attività editoriale su temi botanici.

Il Museo Orto Botanico si estende su una superficie di 12 ettari sulla sponda destra del Tevere, fra Via della Lungara e il colle del Gianicolo, occupando parte dell'Ager Vaticanus, che in antico era una zona suburbana. Le testimonianze storiche e archeologiche sono numerose e aumentano la capacità attrattiva dell'Orto favorendo l'integrazione tra le collezioni botaniche e il patrimonio storico della città di Roma.

Le origini dell'Orto si possono far risalire a Papa Alessandro VII (1655-67) il quale si prodigò affinché l'Università avesse il suo Orto Botanico, svincolato da quello vaticano, stabilendo la sede in un'area alle spalle della Fontana Paolina sul Gianicolo. Nel 1820 la sede fu spostata nel giardino di Palazzo Salviati alla Lungara e, dopo l'Unità d'Italia, nel giardino dell'ex convento di S. Lorenzo in via Panisperna.

La sistemazione definitiva nel giardino di Palazzo Riario-Corsini risale al 1883, quando la proprietà passò allo Stato. Il primo nucleo del Palazzo Corsini fu costruito dal cardinale Raffaele Riario nel 1511. L'ampio giardino dietro il Palazzo si sviluppava verso il Gianicolo fino a Porta San Pancrazio e si estendeva fino all'attuale piazzale Garibaldi. Nel 1736 il duca Nicola Riario Sforza vendette la proprietà al cardinale Neri Corsini e a suo fratello Bartolomeo III. La ristrutturazione del Palazzo e del giardino fu affidata a Ferdinando Fuga nel 1741, il quale riorganizzò l'asse prospettico, estendendolo dal cortile del Palazzo alla Scalinata delle Undici Fontane, caratterizzata da cinque vasche digradanti da cui zampillano undici getti d'acqua. La parte basale del giardino era organizzata in una serie di aiuole. C'erano, inoltre labirinti, realizzati con carpini e un teatro di verzura con pilastri di alloro ed olmi, con al centro una fontana marmorea, realizzata nel 1742 dallo scultore Giuseppe Poddi.

Nel 1883 Tommaso Corsini vendette allo Stato il Palazzo, destinato a sede dell'Accademia dei Lincei e donò al Comune il giardino e parte del bosco. Quando fu realizzato l'Orto Botanico, la fisionomia del giardino fu alterata e l'accesso dalla Cavallerizza, la cancellata a pilastri disegnata dal Fuga, fu spostato a largo Cristina di Svezia.

Pietro Romualdo Pirotta fu chiamato dal Ministro della Pubblica Istruzione a dirigere l'Istituto Botanico dell'Università di Roma. In quel periodo fu rimessa in uso la Serra Corsini, la serra calda che era servita al tempo dei Corsini per il ricovero invernale delle piante. Nel 1888-89 fu costruita, su progetto di Giulio Podesti, la palazzina adibita a sede della Direzione, precedentemente situata presso l'Istituto in Via Panisperna. Il Professor Pirotta fece trasferire le collezioni di piante da Via Panisperna al nuovo Orto Botanico. Nel 1890 la Serra Giardino d'inverno, realizzata nel 1877 dalla Ditta Mathian di Lione, fu riadattata nell'attuale Serra Monumentale, addossata alla palazzina Podesti.

Attualmente l'area in piano dell'Orto riflette l'assetto del giardino storico Riario-Corsini, arricchito con specie arboree, fra le quali numerose palme che disegnano il viale principale. Fra le collezioni, quella delle palme è fra quelle di maggior rilievo per l'elevato numero di entità coltivate all'aperto. La collezione delle gimnosperme occupa parte della zona collinare e comprende numerose specie inserite nella Red List della IUCN (l'Unione Internazionale per la Conservazione della Natura). Il bosco sempreverde, che si estende nella zona collinare, rappresenta una testimonianza della vegetazione che ricopriva in passato il Gianicolo. La collezione dei bambù è fra le più ricche in Europa.

Il disegno del Roseto, che si trova nella parte bassa del colle del Gianicolo, è stato realizzato nel 1994 con una numerazione crescente, che segue lo schema di derivazione delle rose moderne dalle prime rose spontanee. Il Giardino degli Aromi è organizzato in una serie di vasche in muratura che raccolgono specie riconoscibili attraverso caratteristiche tattili (ad esempio la pubescenza) o olfattive (l'aroma) e corredate da cartellini in Braille. Gli ambienti acquatici sono rappresentati da piccole cascate, da un ruscello e da un piccolo lago nella parte bassa, vicino alla Serra Corsini. Il Giardino Giapponese è stato realizzato su progetto dell'architetto Ken Nakajima ed è caratterizzato, secondo un modello orientale, da giochi d'acqua, piccole cascate, due laghetti e una pagoda.

La Banca del Germoplasma dell'Orto Botanico è uno dei nodi della RIBES, la Rete Italiana Banche del Germoplasma per la Conservazione ex situ della Flora Spontanea Italiana, che per le tecniche di conservazione fa riferimento ai Kew Gardens. La Banca effettua scambi di semi con gli Orti Botanici in Italia e nel mondo.

Per quanto riguarda la divulgazione, le strategie gestionali dell'Orto sono mirate a valorizzare la diffusione delle conoscenze botaniche. A tal fine il Centro Visite accoglie e organizza le richieste di singoli e di scuole di ogni ordine e grado.

## Quadro I.1 - PROPRIETÀ INTELLETTUALE

▶ QUADRO I.1.a	I.1.a Brevetti
----------------	----------------

Quadro abilitato in compilazione per il livello di aggregazione dati dell'Ateneo

▶ QUADRO I.1.b	I.1.b Privative vegetali
----------------	--------------------------

Quadro abilitato in compilazione per il livello di aggregazione dati Ateneo

## Quadro I.2 - SPIN-OFF

▶ QUADRO I.2	I.2 Imprese spin-off
--------------	----------------------

Quadro abilitato in compilazione per il livello di aggregazione dati dell'Ateneo

## Quadro I.3 - ATTIVITÀ CONTO TERZI

--	--

QUADRO I.3		I.3 Entrate conto terzi			
Struttura	Attività commerciale (1310)	Entrate finalizzate da attività convenzionate	Trasferimenti correnti da altri soggetti	Trasferimenti per investimenti da altri soggetti	
Biologia ambientale	994.467,50	1.264.478,92	121.391,21	94.956,00	

#### Quadro I.4 - PUBLIC ENGAGEMENT

QUADRO I.4		I.4 Monitoraggio delle attività di PE	
Dipartimento/Facoltà: conduce un monitoraggio delle attività di Public Engagement?			N.Schede Iniziative
No			0

#### Quadro I.5 - PATRIMONIO CULTURALE

QUADRO I.5.a		I.5.a Scavi archeologici							
N.	Denominazione del sito	Soggetto con cui si è in convenzione o che autorizza lo scavo	Budget impegnato per la gestione dell'attività nell'anno	Totale finanziamenti esterni ottenuti per la realizzazione della scavo	Finalità della convenzione/ autorizzazione	Numero di giorni di apertura nell'anno	Presenza sistema rilevazione presenze	N.ro di visitatori nell'anno	N.ro di visitatori nell'anno paganti
1.	Muhuli Amo (Eritrea)	Northern Red Sea Regional Museum di Massawa	25.000	0	Altre attività, (Concessione di scavo)	0	no	0	0
2.	Don Julio (Punta Rucia; Repubblica Dominicana)	Museo del Hombre Dominicano di Santo Domingo	7.600	5.800	Altre attività, (Il Prof. Alfredo Coppa opera in qualità di Investigador Asociado del Museo del Hombre Dominicano, Ministero degli Affari Esteri DGSP VI - Missioni archeologiche, antropologiche, etnologiche)	0	no	0	0
3.	El Mekta (Tunisia)	INP Institut National du Patrimoine, Tunisi	5.400	5.400	Altre attività, (Protocollo Esecutivo di Accordo Quadro, Ministero degli Affari Esteri DGSP VI - Missioni archeologiche, antropologiche, etnologiche)	0	no	0	0
4.	Ain Dfali (Marocco)	INSAP Institut National du Patrimoine, Rabat	6.000	1.500	Altre attività, (Protocollo Esecutivo di Accordo Quadro, Ministero degli Affari Esteri DGSP VI - Missioni archeologiche, antropologiche, etnologiche)	0	no	0	0

QUADRO I.5.b		I.5.b Poli museali							
N.	Nome della struttura di gestione	Numero di siti museali gestiti dal polo museale	Numero di giorni di apertura nell'anno	Spazi dedicati in mq	Budget impegnato nell'anno	Totale finanziamenti esterni	N.ro di visitatori nell'anno	N.ro di visitatori nell'anno paganti	Presenza sistema rilevazione presenze
1.	Polo museale Sapienza	20	200	130.810	110.000	0	75.000	43.000	si

QUADRO I.5.c		I.5.c Immobili storici							
--------------	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--

Quadro abilitato in compilazione per il livello di aggregazione dati Ateneo

#### Quadro I.6 - TUTELA DELLA SALUTE

QUADRO I.6.a		I.6.a Trial clinici							
--------------	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--

Nessuna scheda inserita

▶	<b>QUADRO I.6.b</b>	<b>I.6.b Centri di Ricerca Clinica e Bio-Banche</b>
---	---------------------	---

Nessuna scheda inserita

▶	<b>QUADRO I.6.c</b>	<b>I.6.c Attività di educazione continua in Medicina</b>
---	---------------------	--

Nessuna scheda inserita

#### Quadro I.7 - FORMAZIONE CONTINUA

▶	<b>QUADRO I.7.a</b>	<b>I.7.a Attività di formazione continua</b>
---	---------------------	--

Nessuna scheda inserita

▶	<b>QUADRO I.7.b</b>	<b>I.7.b Curricula co-progettati</b>
---	---------------------	--------------------------------------

Nessuna scheda inserita

#### Quadro I.8 - STRUTTURE DI INTERMEDIAZIONE

▶	<b>QUADRO I.8.a</b>	<b>I.8.a Uffici di Trasferimento Tecnologico</b>
---	---------------------	--

Quadro abilitato in compilazione per il livello di aggregazione dati Ateneo

▶	<b>QUADRO I.8.b</b>	<b>I.8.b Uffici di Placement</b>
---	---------------------	----------------------------------

N.	Denominazione	Anno Inizio attività	Budget impegnato per la gestione dell'attività nell'anno	N.ro di addetti in equivalenti a tempo pieno (ETP)
1.	Settore Stage e tirocini	2006	112,96	0,00

▶	<b>QUADRO I.8.c</b>	<b>I.8.c Incubatori</b>
---	---------------------	-------------------------

Quadro abilitato in compilazione per il livello di aggregazione dati dell'Ateneo

▶	<b>QUADRO I.8.d</b>	<b>I.8.d Consorzi e associazioni per la Terza Missione</b>
---	---------------------	--

N.	Ragione sociale	Anno di inizio partecipazione	Finalità prevalente	Tra i primi 10 dell'Ateneo
1.	ALMALAUREA	2000	Servizi di placement (es. Almalaurea),	
2.	COINFO - consorzio Interuniversitario sulla Formazione	1996	Gestione di attività di formazione e networking legate alla valorizzazione della ricerca (es. NetVal),	Si
3.	COSMESE - Consorzio Interuniversitario per lo Studio dei Metaboliti Secondari Naturali	2004	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica),	
4.	CUIA - Consorzio Interuniversitario Italiano per l'Argentina (CUIA)	2004	Gestione di attività di formazione e networking legate alla valorizzazione della ricerca (es. NetVal),	
5.	Consorzio Sapienza Innovazione	2006	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica),	
6.	CINBMP- Consorzio interuniversitario Nazionale per la Biologia Molecolare delle Piante	1992	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica),	
7.	NETVAL - Network per la Valorizzazione dei risultati della ricerca universitaria	2007	Gestione di attività di formazione e networking legate alla valorizzazione della ricerca (es. NetVal),	
8.	CINECA Consorzio interuniversitario	2009	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica),	Si

9.	RIBES Rete Italiana Banche del germoplasma per la conservazione ex situ della flora spontanea italiana	2005	Gestione di attività di formazione e networking legate alla valorizzazione della ricerca (es. NetVal),
10.	TELMA SAPIENZA	2006	Gestione di attività di formazione e networking legate alla valorizzazione della ricerca (es. NetVal),



QUADRO I.8.e

I.8.e Parchi Scientifici

Quadro abilitato in compilazione per il livello di aggregazione dati dell'Ateneo