

## **RAPPORTO CONSUNTIVO ANNUALE PER IL 2018**

Il presente Rapporto, redatto in attuazione della Convenzione 2016-2018 sottoscritta fra Università del Piemonte Orientale e Compagnia di San Paolo (art. 4.1, comma *b*), illustra lo stato di avanzamento dei progetti e la congruenza fra le attività svolte e le previsioni inserite nei documenti programmatici pluriennali e annuali redatti in ambito convenzionale. Oggetto del Rapporto sono le attività svolte nel corso del 2018.

La Convenzione prevede, per il triennio 2016-2018, un programma pluriennale di interventi nelle due macro-aree della Didattica e delle Infrastrutture per la Ricerca e la Formazione.

Il *Documento Programmatico Pluriennale* (di seguito DPP) attribuisce le risorse previste per la macro-area didattica in parte ai corsi di dottorato di ricerca e in parte al sostegno di progetti di internazionalizzazione.

Le risorse destinate alla macro-area Infrastrutture per la Ricerca e la Formazione sono invece destinate prevalentemente all'acquisizione di attrezzature e strumenti per il Centro Malattie Autoimmuni. Una quota del contributo della Compagnia è destinato al mantenimento dell'offerta di risorse bibliografiche elettroniche dell'Ateneo.

Alla luce delle tempistiche di sottoscrizione dell'accordo convenzionale, il CPM ha ritenuto opportuno riunire in un unico testo le priorità per gli anni 2016 e 2017 e sono stati delineati i programmi delle iniziative da sviluppare sul biennio, articolati nelle due macro-aree previste dalla Convenzione.

La presentazione del DPA biennale, nel novembre 2016, ha reso possibile il contestuale accantonamento da parte della Compagnia dei fondi annuali per i singoli progetti.

Nel mese di novembre 2017 è stato approvato il DPA 2018.

Rispetto alle previsioni per l'anno 2018 il quadro consuntivo dei finanziamenti previsti risulta come segue:

	Previsioni di spesa per il 2018			Consuntivo 2018
	Compagnia di San Paolo	Ateneo	Totale	
<b>macro-area Didattica</b>				
• dottorati di ricerca	260.000,00	1.500.000,00	1.760.000,00	1.558.847,69
• internazionalizzazione	50.000,00	330.000,00	380.000,00	127.375,56*
<b>macro-area Infrastrutture per la Ricerca e la Formazione</b>				
• Centro Malattie Autoimmuni	540.000,00	893.000,00	1.433.000,00	500.000,00
• risorse bibliografiche elettroniche	200.000,00	300.000,00	500.000,00	575.352,25

\*Lo scostamento rispetto a quanto preventivato è dovuto al fatto che nel consuntivo non è compreso il contributo dell'Ateneo per le borse Erasmus, iniziativa non inserita in Convenzione.

La richiesta di contributo per i dottorati di ricerca è stata approvata dalla Compagnia nel marzo 2018. L'erogazione dei contributi è ancora in corso, per effetto fisiologico della durata dei progetti.

Nel mese di luglio 2018 la Compagnia ha deliberato inoltre il contributo di € 50.000 a sostegno del progetto *Internazionalizzazione 2018*, il contributo di € 200.000 a sostegno del progetto *Risorse bibliografiche elettroniche 2018* e il contributo di € 1.820.000 a sostegno del progetto "Centro di eccellenza per la ricerca traslazionale sulle malattie autoimmuni ed allergiche" (CAAD).

Di seguito si riportano brevemente le attività svolte; l'Ateneo è comunque impegnato a fornire alla Compagnia la documentazione di dettaglio richiesta per la rendicontazione dei contributi, che sarà presentata al maturare delle condizioni previste per i singoli progetti.

### Dottorati di ricerca

La Convenzione prevedeva un contributo annuo di euro 260.000 destinato a borse di dottorato. Nel mese di marzo 2018 la Compagnia ha deliberato il sostegno a quattro borse del XXXIII ciclo: tre per il corso di dottorato in Filosofia (Consorzio FINO con Università di Genova, sede amministrativa, Università di Pavia e Università di Torino) e una per il corso di dottorato in Scienze e Biotecnologie Mediche (sede amministrativa UPO).

Di seguito si riporta il costo di una borsa di dottorato triennale del XXXIV ciclo (gli importi tengono conto dell'aumento della borsa dal 1/1/2018):

Borsa di dottorato	56.533,85
Maggiorazione estero	14.133,46
Budget per attività di ricerca (2° e 3° anno)	3.068,66
<b>Totale</b>	<b>73.735,97</b>

Per il XXXIV ciclo sono stati emanati due bandi per l'ammissione ai 4 corsi di dottorato con sede amministrativa presso l'Università del Piemonte Orientale, di cui uno internazionale.

Con DR 25/06/2018 è stato emanato il bando per il corso di dottorato internazionale di nuova istituzione:

- Global health, humanitarian aid and disaster medicine (in convenzione con l'Università Vrije di Bruxelles);

con D.R. 19/07/2018 è stato emanato il bando per tre corsi di dottorato:

- Chemistry & Biology;
- Scienze e biotecnologie mediche;
- Istituzioni pubbliche, sociali culturali: linguaggi, diritti, storia.

Il bando del corso di dottorato in Filosofia è stato pubblicato dall'Università di Genova.

Si riportano alcuni dati sui corsi di dottorato dell'Ateneo del XXXIV ciclo:

Dottorati di Ricerca	XXXIV - 2018/19		n. candidati al concorso	di cui: n. candidati provenienti da altri Atenei	di cui: n. candidati stranieri da atenei stranieri
	ISCRITTI	BORSE			
Chemistry & Biology	8	7	27	15	2
Scienze e biotecnologie mediche	15	11	40	15	4
Istituzioni pubbliche, sociali culturali: linguaggi, diritti, storia	8	6	68	61	1
Global health, humanitarian aid and disaster medicine	5	3	11	10	7

Di seguito l'elenco dei beneficiari delle borse erogate dalla Compagnia:

Dottorati di Ricerca	borse Compagnia di San Paolo
FILOSOFIA <i>corso in consorzio</i> (iscritti e borse di studenti afferenti UPO)	MATTEO RATEGNI MALVINA ONGARO JESSICA LOMBARD
SCIENZE E BIOTECNOLOGIE MEDICHE	ELEONORA SECOMANDI

Il monitoraggio e la valutazione dei risultati delle attività sono condotti sulla base dei seguenti indicatori:

- Numero di pubblicazioni dei dottorandi e dei dottori nell'ultimo triennio (allegato 1).

- Numero di conferenze frequentate dai dottorandi e ruolo ricoperto (speaker, poster presenter, auditor) nell'ultimo triennio (allegato 1).
- Numero di iscritti laureati in altri Atenei italiani e stranieri negli ultimi tre cicli (allegato 1).
- Numero di mensilità trascorse all'estero dai dottorandi negli ultimi tre cicli (allegato 1).

## **Internazionalizzazione**

Il progetto *Internazionalizzazione* sviluppa due linee di azione:

1. potenziamento Visiting Professor;
2. due edizioni della *School of Excellence*, a.a. 2017/2018 e a.a. 2018/2019.

### Potenziamento Visiting Professor

In riferimento alla prima azione delineata, le risorse stanziare hanno garantito la continuità dell'ingresso di *Visiting Professor*.

In coerenza con quanto avvenuto in passato e secondo quanto previsto dal progetto, gli Organi Accademici hanno deliberato la distribuzione dei fondi ai Dipartimenti sulla base di una serie di criteri premiali che tenessero conto della *performance* registrata da ciascun Dipartimento nel biennio precedente in termini di mobilità (*visiting professor*, *visiting researchers*, altre figure in entrata) e numero di insegnamenti legati al rilascio di crediti formativi. In particolare, quest'ultimo parametro ha acquisito maggiore rilevanza rispetto agli anni precedenti.

Ogni Dipartimento ha curato la selezione e la chiamata dei *Visiting Professor* sulla base delle proprie esigenze didattiche e dando preferenza a incarichi di docenza legati al rilascio di crediti formativi nell'ambito dei corsi di laurea.

La presenza e la partecipazione dei *Visiting Professor* alla vita di Ateneo è stata resa nota dai Dipartimenti e scandita anche nella newsletter UPOnews.

Nel periodo 2016-2018 sono state riconosciute 19 posizioni di *Visiting professor*, per un totale di 60 CFU erogati.

### School of Excellence (SoE) - PRIMA EDIZIONE

La prima edizione della *School of Excellence – Health and Society: Perspective and contamination* – si è svolta dal 23 al 27 luglio 2018. Il tema scelto *Equality and Inequalities* è stato osservato sotto diversi punti di vista per permettere una visione e un'analisi trasversale della tematica.

I cinque docenti invitati sono esperti di grande rilievo internazionale, competenti per le tematiche individuate, e sono stati in grado di portare una prospettiva disciplinare originale e stimolante intellettualmente all'iniziativa.

Nella primavera del 2018 si sono svolte le selezioni per gli studenti iscritti al primo anno di ciascun corso di laurea magistrale e al quarto delle lauree a ciclo unico, che hanno presentato la propria candidatura motivando la partecipazione. I candidati con il miglior curriculum di risultati universitari, espresso dalla media ponderata dei voti alla data di chiusura del presente bando, sono stati convocati per un colloquio in lingua inglese per valutare la loro attitudine alla partecipazione alla SoE. La selezione, basata su criteri omogenei, è stata curata dalla Commissione Internazionale

dell'Ateneo, costituita da membri di ciascun Dipartimento e Scuola, così da avere una partecipazione attiva di tutte le strutture e gli ambiti di studio dell'Ateneo.

Al fine di garantire la massima fruibilità e il miglior impatto, il numero massimo di studenti ammissibili è stato fissato in 20 e gli effettivi partecipanti, in seguito ad una rinuncia tardiva, è stato di 19 studenti, iscritti a 8 diversi corsi di laurea magistrale. Si è così pienamente realizzato un principio ispiratore della SoE riguardante l'ampia varietà disciplinare di provenienza dei partecipanti. Oltre agli studenti selezionati hanno preso parte alle lezioni, contribuendo al confronto e alla discussione, docenti UPO e dottorandi.

Lo svolgimento della SoE è stato preparato da una sensibilizzazione dell'opinione pubblica attraverso interviste presso le radio locali e la stampa periodica. Si è insistito con gli studenti ammessi sullo sforzo organizzativo per metterli a contatto con un'esperienza didattica di eccezionale livello e sulla necessità che siano essi stessi a sostenere iniziative analoghe in futuro.

Indicatori quantitativi della School:

- ore di didattica certificata attraverso il registro delle lezioni (24 ore di didattica complessiva);
- frequenza attestata attraverso il registro firme degli studenti;
- % studenti individuati dai loro Dipartimenti che decidono di accedere alla II fase di selezione mostrando interesse per l'iniziativa.

<b>Corso laurea</b>	<b>numero studenti corso</b>	<b>numero domande pervenute</b>	<b>%</b>
Farmacia	80	2	<b>2,50</b>
Medical Biotechnology	28	4	<b>14,29</b>
Amministrazione controllo e professione	93	1	<b>1,08</b>
Scienze Infermieristiche ed ostetriche	59	2	<b>3,39</b>
Management e finanza	132	6	<b>4,55</b>
Economia management e istituzioni	55	1	<b>1,82</b>
Filologia moderna classica e comparata	34	5	<b>14,71</b>
Filosofia	14	1	<b>7,14</b>
Lingue, culture e turismo	44	1	<b>2,27</b>
Informatica	9	1	<b>11,11</b>
Giurisprudenza	106	1	<b>0,94</b>
<i>totali</i>	<i>654</i>	<i>25</i>	<i><b>3,82</b></i>

La seconda edizione della School of Excellence, sul tema *The future of humanity, the future of the earth*, si svolgerà dal 22 al 26 luglio 2019.

## Risorse bibliografiche elettroniche

In relazione all'acquisizione e alla gestione delle risorse elettroniche del Sistema Bibliotecario di Ateneo, il 2018 si è sostanzialmente svolto in continuità con gli anni precedenti.

È stato realizzato il programma di lavoro a suo tempo delineato, vale a dire:

- è stata attuata una ricognizione delle risorse elettroniche in abbonamento e sono state raccolte indicazioni dalle singole biblioteche sull'interesse per il rinnovo degli abbonamenti in essere e sull'esigenza di nuove acquisizioni;
- sono stati raccolti e valutati preventivi ed offerte dai fornitori, in particolare da CARE-CRUI (Coordinamento per l'Accesso alle Risorse Elettroniche, costituito nell'ambito della CRUI), per la disponibilità di contratti nazionali con condizioni di adesione più vantaggiose;
- è stato attuato un monitoraggio dei costi delle risorse elettroniche in abbonamento e dell'andamento dei prezzi degli ultimi anni;
- è stato elaborato un preventivo di spesa sia complessivo sia specifico per ciascuna tipologia di risorsa (pacchetti di periodici, banche dati, ebook) comprendente il rinnovo degli abbonamenti già in essere e un ipotetico piano di sviluppo per nuove acquisizioni e ampliamento delle collezioni esistenti;
- sono state gestite le procedure di rinnovo degli abbonamenti in essere, in collaborazione con l'ufficio economato dell'Ateneo.

La Commissione tecnica di coordinamento delle biblioteche e la Commissione di ateneo per le biblioteche, ognuna per quanto di sua competenza, hanno operato come al solito congiuntamente e con stretta collaborazione. Entrambe le commissioni si sono avvalse del lavoro del personale delle biblioteche e dell'ufficio di supporto del Sistema bibliotecario.

Anche nel 2018 tramite CARE è stata stipulata la quasi totalità dei contratti di rinnovo. Sono stati confermati i principali vantaggi dell'adesione a questi contratti nazionali:

- sul piano gestionale: uniformità e semplificazione delle procedure derivanti dalla possibilità di gestire i rapporti con un unico intermediario (CARE appunto); semplificazione nella individuazione dei referenti per le diverse necessità di informazione e risoluzione dei problemi;
- sul piano economico: tendenza al contenimento dei costi sia per i contratti pluriennali sia per quelli annuali.

In relazione al contenimento dei costi si segnalano solo due situazioni critiche: l'aumento significativo del costo dei pacchetti di riviste elettroniche Annual Reviews (Sciences Collection) e Royal Society of Chemistry, a seguito di una revisione delle condizioni economiche e dei contenuti imposta dai rispettivi editori.

Rispetto a quanto ipotizzato ad inizio anno, non sono state attuate nuove acquisizioni di periodici elettronici e banche dati, ma solo di ebook. In particolare:

- Dizionari online della piattaforma Ubidictionary;
- Titoli dell'editore Taylor&Francis-CRC;
- Titoli della piattaforma di prestito digitale MLOL (Media Library Online);
- Sviluppo della piattaforma di testi scientifici dell'editore EDRA.

Nel corso del 2018 si sono svolte le attività connesse alla configurazione e alla messa a regime del nuovo applicativo gestionale SebinaNEXT e della piattaforma SebinaYOU. Questo ha portato alla

realizzazione di un portale dello SBA nel quale sono unificati catalogo, sito web e servizi per gli utenti.

Il portale, disponibile all'indirizzo <https://upo.sebina.it/opac>, ha consentito un miglioramento anche per l'accesso alle risorse elettroniche in abbonamento e verrà ulteriormente sviluppato nel corso del 2019. In particolare si sta lavorando per realizzare l'integrazione dell'applicativo SebinaNEXT con il catalogo delle risorse elettroniche UPOFinder (realizzato grazie al software Ebsco Discovery Service). UPOFinder è il catalogo che ha consentito la configurazione di un unico punto di accesso per tutte le risorse elettroniche in abbonamento e per un gran numero di pubblicazioni ad accesso aperto. (Disponibile all'indirizzo:

<http://search.ebscohost.com/login.aspx?authtype=ip,guest&custid=ns248005&groupid=main&profile=eds>).

La licenza dell'applicativo Ebsco Discovery Service è stata rinnovata per un altro anno, dopo un'ulteriore considerazione delle sue caratteristiche e funzionalità sul piano tecnico, gestionale ed economico.

Nell'ambito del progetto di information literacy Bibliolab, sono stati poi elaborati dei moduli informativi destinati agli studenti sull'utilizzo dei cataloghi e delle risorse elettroniche, sulle strategie di ricerca, sui servizi connessi. Il materiale prodotto, che si sta ultimando in questi mesi, andrà a costituire un percorso di aggiornamento fruibile online sulla piattaforma di didattica in rete dell'Ateneo al link: <https://www.dir.uniupo.it/course/view.php?id=7307>

L'attività di comunicazione e promozione delle risorse elettroniche disponibili è stata completata con l'aggiornamento costante delle sezioni del sito web delle Biblioteche e del sito web dello SBA dedicate alla "Biblioteca digitale" (in particolare: <http://sba.uniupo.it/biblioteca-digitale>)

L'attività di rilevazione di dati statistici quantitativi in relazione all'utilizzo delle risorse elettroniche è proseguita anche nel 2018 con le consuete modalità. Il monitoraggio è stato condotto sulla base degli indicatori già selezionati negli anni precedenti, vale a dire:

- numero degli abbonamenti alle riviste elettroniche rinnovati nel periodo di durata della convenzione;
- numero degli abbonamenti alle banche dati rinnovati nel periodo di durata della convenzione;
- numero e tipologia dei nuovi abbonamenti attivati;
- numero di e-books;
- statistiche di utilizzo di tali risorse, come rilevato attraverso gli accessi on-line;
- costo medio per articolo scaricato;
- statistiche di utilizzo degli applicativi e delle piattaforme rese disponibili (in particolare dati di utilizzo del catalogo UPOFinder, della piattaforma per il prestito digitale MLOL e della piattaforma EDRA;
- numero di moduli informativi prodotti;
- numero di iniziative informative attuate e numero di studenti coinvolti;
- pagine web realizzate.

## **Centro Malattie Autoimmuni**

Una quota dello stanziamento complessivo della Convenzione, per un importo totale di euro 1.820.000, è stata destinata all'acquisto di attrezzature e strumenti per il "Centro di Eccellenza per la Ricerca Traslazionale sulle Malattie Autoimmuni ed Allergiche - CAAD", con sede a Novara presso

il nuovo edificio realizzato dal Comune nell'ambito del Programma Integrato di Sviluppo Urbano (P.I.S.U., su fondi regionali POR-FESR 2007/2013).

Il CAAD è stato formalmente istituito come centro interdipartimentale nel novembre 2016 e vi aderiscono i Dipartimenti di Scienze della Salute, Medicina Traslazionale, Scienze del Farmaco e Scienze e Innovazione Tecnologica.

Nel mese di aprile 2018 è stato firmato il contratto di concessione in comodato d'uso gratuito del secondo e terzo piano dell'immobile in cui si è insediato il CAAD e dal mese di giugno i ricercatori hanno iniziato le attività di ricerca.

Tra la fine del 2017 e nel corso del 2018 sono state acquistate, per i dodici laboratori del secondo piano, le strumentazioni necessarie per il loro funzionamento: incubatori, cappe di colture cellulari, centrifughe, autoclave e lavavetri, sistemi di produzione di acqua ultra pura e piccola strumentazione. Si è provveduto inoltre al trasferimento al CAAD di uno Spettrometro di massa precedentemente installato presso il Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica di Alessandria.

Infine sono state avviate le procedure per l'acquisto di due grandi strumentazioni, uno Spettrometro di massa ad elevate prestazioni "Q Exactive Plus per Metabolomica (Orbitrap)" e un Gas cromatografo bidimensionale accoppiato a uno spettrometro di massa "GCxGC MS TOF Pegasus BT2 4D" e le procedure di gara per l'acquisto di ulteriori strumenti.

Il monitoraggio e la valutazione dei risultati delle attività saranno condotti sulla base dei seguenti indicatori:

- numero di ricercatori che utilizzano le attrezzature del Centro;
- numero di contratti e ammontare di finanziamenti attratti dal Centro;
- numero di progetti di ricerca avviati.

Poiché gli acquisiti delle strumentazioni devono essere ancora ultimati, le attività potranno essere oggetto di monitoraggio e valutazione a partire dal primo anno successivo al completamento del Centro.

*Allegati:*

- *tabella indicatori corsi di dottorato*
- *progetto Internazionalizzazione – allegati 1-4 (CFU erogati Visiting Professor, relazioni Commissione Relazioni Internazionali, dati sugli studenti della School of Excellence)*
- *progetto Internazionalizzazione "School of Excellence": articoli di giornale, locandina, brochure, questionario valutazione, fogli presenze*
- *relazione "Statistiche d'uso delle risorse elettroniche di Ateneo - anno 2018"*