



Convenzione tra l'Università degli Studi di Torino
e la Compagnia di San Paolo

TRIENNIO 2019-2021

RAPPORTO CONSUNTIVO PER L'ESERCIZIO 2021¹

Premessa	2
MISSION 1 – Supportare gli Atenei nella competizione europea dopo Horizon 2020	7
Mission project 1.1 – Sostegno alla ricerca ex post: bando per il finanziamento ex-post di progetti di ricerca di Ateneo	7
Bando per l'acquisizione di piccole e medie attrezzature per attività di ricerca	11
Interventi di potenziamento delle infrastrutture di Ricerca di Ateneo – Fondo per la promozione e lo sviluppo delle politiche del PNR – DM 737/2021	15
MISSION 2 – Didattica più moderna e miglioramento dell'occupabilità dei laureati	20
Mission project 2.1 – Dottorati innovativi: top up per Dottorati di Ricerca	20
Borse di dottorato XXXVII ciclo e Borse di dottorato aggiuntive XXXVII ciclo su tematiche dell'Innovazione e su tematiche Green (finanziamenti PON – DM 1061/2021)	20
Mission project 2.3 Didattica e territorio	27
2.3.1 Scuola di Studi Superiori Ferdinando Rossi	27
2.3.2 Polo Studenti Detenuti	29
Mission project 2.4 Progetto DATA LAB STUDENTI	32
MISSION 3 – Migliorare le prestazioni degli Atenei per incrementare le premialità ministeriali	34
Mission project 3.1 – VQR continua e reportistica: il progetto MOTIVATE	34
MISSION 4 – Favorire strategie evolute di gestione, protezione e valorizzazione della proprietà intellettuale generata	36
Mission project 4.1 – Gestione, protezione e valorizzazione della proprietà intellettuale	36
Il Bando PoC	36
La I edizione del Bando PoV	39
Funds TOgether	42

¹ Stesura del documento aggiornata al 14.11.2022.

Premessa

L'art. 4, comma 1, lettera a) della Convenzione tra l'Università degli Studi di Torino (di seguito "l'Università" o "l'Ateneo") e la Compagnia di San Paolo (di seguito "la Compagnia") per il triennio 2019-2021 sottoscritta il 2 maggio 2019 stabilisce tra i compiti del Comitato di programmazione e monitoraggio (CPM), istituito ai sensi dell'art. 3 della suddetta Convenzione, la redazione entro il mese di giugno di ciascun anno di un rapporto consuntivo annuale². Il rapporto consuntivo annuale illustra la congruenza tra previsioni programmatiche e stato di avanzamento nella realizzazione dei *mission project* con riferimento a ciascun esercizio di competenza. Trattasi dunque di un documento che risponde ad un'esigenza di monitoraggio³ atto a documentare la realizzazione dei progetti, l'avanzamento delle azioni pianificate in sede di Convenzione e di condivisione tra le Parti del documento programmatico pluriennale – DPP. I Referenti politici ed amministrativi di UniTO di ciascun *mission project* finanziato hanno scelto di evidenziare in questo documento indicatori e dati quali e quantitativi ritenuti significativi a raccontare in modo efficace quanto fatto nel corso del 2021 con il contributo della Compagnia.

Nell'ambito della Convenzione 2019-2021 ha operato il CPM nella seguente composizione: il Rettore dell'Ateneo, prof. Stefano Geuna (dal 01.10.2019, e prima prof. Gianmaria Ajani), con funzioni di Presidente, e quattro componenti di rappresentanza UniTO – prof. Francesco Novelli, prof.ssa Franca Roncarolo, prof. Alessandro Zennaro come espressione istituzionale delle tre Commissioni istruttorie del Senato Accademico maggiormente implicate nei temi di trattazione della Convenzione (rispettivamente Ricerca Scientifica, Didattica e Programmazione e Sviluppo) e il prof. Franco Veglio quale componente di raccordo con la gestione precedente relativa al triennio 2016-2018; il Segretario Generale della Compagnia di San Paolo, dott. Alberto Anfossi, e quattro componenti di rappresentanza della Compagnia – dott.ssa Flavia Coda Moscarola, ing. Michele Osella (in sostituzione dal 01.12.2020 del dott. Stefano Scaravelli), dott.ssa Ada Re e dott.ssa Maddalena Rusconi.

Si ricorda che il CPM ha funzione di definizione degli indirizzi strategici, di redazione dei rapporti consuntivi, di coordinamento delle attività di valutazione e di presidio ed attuazione generale della Convenzione in raccordo e dialogo con gli Organi di Governo delle Parti. Il documento programmatico pluriennale (DPP)

² Questo Rapporto Consuntivo, relativo all'esercizio gestionale 2021, viene redatto qualche mese dopo rispetto alla tempistica indicata da Convenzione, anche in ragione del fatto che il 2022 ha visto l'approvazione e la sottoscrizione della nuova Convenzione per il triennio 2022-2024 e la costituzione di due nuovi Organi di Gestione: il Comitato Strategico e il Comitato Tecnico che hanno superato il precedente impianto e l'organizzazione dei lavori, con la presenza di nuove figure di riferimento.

³ Come meglio precisato oltre nel documento, è sul versante del Piano di Valutazione delle Convenzioni con gli Atenei che si sono registrate le novità di maggior impatto nell'ambito del convenzionamento 2019-2021. Per misurare l'efficacia delle azioni intraprese e dunque documentare i progressi in termini di competitività, attrattività e innovatività è stato condiviso un unico *template* di raccolta dati, con definizione specifica per ogni *mission* e *mission project* degli *outcome* principali. La raccolta dati è stata avviata per tutti gli Atenei in Convenzione con la Compagnia a fine marzo 2020.

2019-2021⁴ ha previsto la seguente ripartizione di budget per l'esercizio 2021 per ciascun *mission project* ricompreso nelle quattro *mission*⁵ di cui all'art. 2, comma 2 della Convenzione:

- MISSION 1: supportare gli Atenei nella competizione europea dopo Horizon 2020;
- MISSION 2: dotare la didattica di tecnologie innovative e migliorare l'occupabilità dei laureati;
- MISSION 3: migliorare le prestazioni degli Atenei per incrementare le premialità ministeriali;
- MISSION 4: favorire strategie evolute di gestione, protezione e valorizzazione della proprietà intellettuale generata.

⁴ Il DPP, allegato alla Convenzione di cui costituisce parte integrante, è stato approvato dal Comitato di Gestione della Compagnia di San Paolo l'11.02.2019 e dal Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo il 26.03.2019. Con il rinnovo della Convenzione che definisce la collaborazione tra i due Enti fino alla fine del 2021, l'Università e la Compagnia di San Paolo, sulla base della positiva esperienza dei precedenti accordi triennali (2010-2012, 2013-2015 e 2016-2018), hanno voluto confermare che il ricorso ad un accordo convenzionale pluriennale, come strumento regolatore dei reciproci rapporti, consente un più efficace sviluppo delle rispettive attività in un orizzonte di medio periodo, coerentemente con le finalità istituzionali di ciascuno, per sostenere la qualità della didattica, della ricerca e delle attività di terza missione. I fondi messi a disposizione dalla Compagnia di San Paolo sul triennio ammontano a 15 milioni di euro, integrati da € 490.000 a valere su fondi residui di Convenzioni precedenti e dal cofinanziamento dell'Ateneo per € 41.950.000, in termini di borse di dottorato e di messa a disposizione dell'attività del personale strutturato docente e tecnico-amministrativo, di spazi, aule, attrezzature di didattica e ricerca.

⁵ Si ricorda che trattasi di impostazione unica ed innovativa data dalla Compagnia a tutte le Convenzioni con gli Atenei per il triennio 2019-2021. Le Università in Convenzione hanno scelto su quali *Mission* e *Mission Project* "puntare" ed impegnarsi e quanta parte del budget totale (definito nella fase iniziale del processo di negoziazione tra le Parti) dedicare.

PIANO FINANZIARIO ESERCIZIO 2021 ESPOSTO NEL DPP 2019-2021

MISSION	Mission project	Compagnia di San Paolo	Università di Torino	TOTALE
1 - Supportare gli Atenei nella competizione europea dopo Horizon 2020 con azioni funzionali a FP9	<i>Mission project 1.1 - Sostegno alla ricerca ex post - Grant for Progress</i>	2.710.000	2.500.000	5.210.000
Totale		2.710.000	2.500.000	5.210.000
2 - Didattica più moderna e miglioramento dell'occupabilità dei laureati	<i>Mission project 2.1 - Dottorati Innovativi - Top up per Dottorati di Ricerca</i>	1.800.000	11.800.000	13.600.000
	<i>Mission project 2.2 - Didattica innovativa - Tecnologie digitali per la didattica</i>	0	0	0
	<i>Mission project 2.3 - Didattica e territorio</i>			
	<i>2.3.1 SSST</i>	350.000	325.000	675.000
	<i>2.3.2 Polo studenti detenuti</i>	100.000	100.000	200.000
Totale		2.250.000	12.225.000	14.475.000
3 - Migliorare le prestazioni degli atenei per incrementare le premialità ministeriali	<i>Mission project 3.1 - VQR continua e reportistica</i>	40.000	50.000	90.000
Totale		40.000	50.000	90.000
4 - Favorire strategie evolute di gestione, protezione e valorizzazione della proprietà intellettuale generata	<i>Mission project 4.1 - Gestione, protezione e valorizzazione della proprietà intellettuale</i>	0	0	0
Totale		0	0	0
Risorse libere		0	0	0
TOTALE 2019-2021		5.000.000	14.775.000	19.775.000

Rispetto alla programmazione in sede di DPP, oltre a richiamare quanto già esposto nei Rapporti Consuntivi 2019⁶ e 2020⁷ si dà atto:

- di come è stato declinato il contributo complessivo di € 5 milioni accantonato per il mission project 1.1 “Sostegno alla ricerca ex post – Grant for Progress”:
- € 295.654,86 a favore del top delle 28 borse di dottorato aggiuntive XXXVII ciclo (stanziati dal Comitato di Gestione della Compagnia nella seduta del 22.03.2021 in occasione dello stanziamento del contributo di € 1.800.000 previsto a favore del top up delle borse di dottorato da programmazione pluriennale sull’esercizio 2021 – ROL 65450 – pratica n. 2021.0579);
- € 2.000.000 a favore del bando ex post (stanziati dal Comitato di Gestione della Compagnia nella seduta del 19.04.2021 – ROL 65863 – pratica n. 2021.0652);

⁶ Per il Rapporto Consuntivo per l’esercizio 2019, approvato dal Comitato di Gestione della Compagnia in data 20.07.2020 e dal Consiglio di Amministrazione dell’Università nella seduta del 22.07.2020, si vedano le pagine 4-5.

⁷ Per il Rapporto Consuntivo per l’esercizio 2020, approvato dal Comitato di Gestione della Compagnia in data 19.07.2021 e dal Consiglio di Amministrazione dell’Università nella seduta del 23.07.2021, si vedano le pagine 4-5. Si ricorda che tutta la documentazione formale relativa alle Convenzioni triennali Ateneo/CSP è pubblicata sul portale UniTo in una sezione dedicata <https://www.unito.it/ateneo/organizzazione/collaborazioni-interuniversitarie-convenzioni-e-progetti/convenzioni-e-0>

- € 1.350.000 a favore del bando di Ateneo sulle piccole e medie attrezzature di ricerca (stanziati dal Comitato di Gestione della Compagnia nella seduta del 19.07.2021 – ROL 66932 – pratica n. 2021.1543);
- € 350.000 a favore del primo bando Proof of Value – PoV (stanziati dal Comitato di Gestione della Compagnia il 22.11.2021 – ROL 67601 – pratica n. 2021.1966);
- € 1.000.000 per Interventi di potenziamento delle Infrastrutture di Ricerca di Ateneo (Fondo per la promozione e lo sviluppo delle politiche del PNR - D.M. n. 737 del 25.06.2022), stanziato dal Comitato di Gestione CSP in data 13.12.2021 – ROL 67739 – pratica n. 2021.2068.

Dalle destinazioni così operate si è registrato un residuo di € 4.345,14 che unito ai residui di € 565.687,85 risultanti a novembre 2021 nella disponibilità delle Parti e alle risorse libere di € 100.000, accantonate originariamente da DPP sull'esercizio 2019 e non ancora utilizzate, hanno generato la disponibilità di fondi pari a complessivi € 670.032,99 che il CPM ha deciso di utilizzare per finanziare:

- o con € 655.032,99 le borse di dottorato aggiuntive XXXVII ciclo, a.a. 2021/2022, su tematiche dell'Innovazione e su tematiche Green (Finanziamenti PON – D.M. n. 1061 del 10.08.2021) – stanziamento del Comitato di Gestione del 13.12.2021 – ROL 67753 – pratica n. 2021.2063;
- o con € 15.000 (quota parte delle risorse libere) il progetto Funds TOgether – progetto di crowdfunding di UniTo per la Ricerca – stanziati dal Comitato di Gestione di CSP il 21.03.2022 – ROL 70117 – pratica n. 2022.0654.

Si coglie l'occasione per segnalare che i DM 737, 1061 e 1062 pubblicati nel 2021 hanno rappresentato delle importanti e straordinarie opportunità di finanziamento per le Università che UniTo ha saputo cogliere. La Compagnia di San Paolo ha scelto di sostenere l'Ateneo in questo percorso di valorizzazione da un lato dei dottorati su tematiche Green e dell'Innovazione, dall'altro di investimento sulle infrastrutture di ricerca.

Si richiama per completezza che, rispetto alla programmazione originaria:

- si è presentata una richiesta di contributo di € 200.000 cumulativa degli accantonamenti operati sui tre esercizi di validità della Convenzione a favore del mission project 3.1 *VQR continua e reportistica*;
- si è finanziato il progetto Data LabStudenti per € 150.000, costituendo il mission project 2.4 grazie alla disponibilità di fondi residui.

Lo stato di avanzamento dei due progetti è presentata in questo documento.

Anche in questa sede, come già ricordato nei due Rapporti Consuntivi precedenti 2019 e 2020, pare utile fare riferimento al **Piano di Monitoraggio e Valutazione** avviato dalla Compagnia di San Paolo in condivisione con gli Atenei in Convenzione (oltre al nostro Ateneo, il Politecnico di Torino, il Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro", Genova e Napoli Federico II).

Si richiamano **le tappe principali** di questo lavoro, ricordando che, nell'ambito del convenzionamento 2019-2021, è sul versante del Piano di valutazione delle Convenzioni con gli Atenei che si sono registrate le novità di maggior impatto. Per misurare l'efficacia delle azioni intraprese e dunque documentare i progressi in termini di competitività, attrattività e innovatività⁸ è stato condiviso un unico *template* di raccolta dati, con definizione specifica per ogni *mission* e *mission project* degli *outcome* principali.

⁸ Le nuove Convenzioni si sono poste come obiettivo dichiarato quello di portare ad Atenei più competitivi, attrattivi e innovativi (cosiddetta *Grand Challenge* di partenza), facilitando lo sviluppo dei fattori abilitanti di effetti moltiplicatori delle risorse in diversi modi e ambiti di azione e interesse (*mission* e *mission projects*). Come già ricordato, ogni Ateneo ha scelto su quali *Mission* e *Mission Projects* impegnarsi e quanta parte del budget totale dedicare.

La raccolta dati è stata avviata formalmente per tutti gli Atenei in Convenzione con la Compagnia a fine marzo 2020. La prima restituzione di dati a Compagnia per il triennio 2016-2018 è stata trasmessa dall'Ateneo a CSP il 30.09.2020.

In data 12.04.2021 Compagnia ha restituito all'Università, sulla base dei dati forniti, il dettaglio dei report di commento sulle mission 1 "Supportare gli Atenei nella competizione europea dopo Horizon 2020", 2 "Promuovere innovazione nella didattica per ridurre il mismatch tra competenze e necessità del mercato" e 3 "Incrementare le premialità ministeriali con strategie di sistema per migliorare le prestazioni dei Atenei" ed avviato il monitoraggio intermedio sul biennio 2019-2020 sulle mission 1, 2 e 4 "Favorire strategie evolute di gestione, protezione e valorizzazione della proprietà intellettuale generata".

In data 10.05.2021 UniTo ha trasmesso i dati relativi al monitoraggio intermedio e le osservazioni ai 3 Report.

In data 14.06.2021 si è altresì trasmesso lo stato di avanzamento dei progetti in Convenzione, comunicando la percentuale di avanzamento lavori e la percentuale di budget impegnato alla data del 31.12.2020.

Il 18.06.2021 Compagnia ha trasmesso una prima elaborazione dei dati di monitoraggio forniti.

Nella seduta del CPM del 15.07.2021 l'Ateneo ha presentato il posizionamento di UniTo rispetto alle mission prese in considerazione.

È seguita la restituzione del lavoro di monitoraggio a Compagnia al 30.09.2021 con focus sul biennio 2019-2020, in data 11.11.2021 e 07.12.2021.

Nell'ambito del convenzionamento sul triennio 2019-2021, trattasi di un innovativo lavoro di raccolta e sistematizzazione dei dati rispetto all'andamento e posizionamento di ciascun Ateneo rispetto alle mission e ai mission project in Convenzione.

Per la Compagnia di San Paolo questo lavoro ha avuto una rilevanza particolare voluta dalla *Governance*, come base per avviare i ragionamenti propedeutici alla stesura della nuova Convenzione che coprirà il successivo triennio 2022-2024⁹.

⁹ Si coglie l'occasione per segnalare che a luglio 2022 sono ripresi i lavori tra gli Uffici di Compagnia e dell'Università sul fronte del Piano di Valutazione e Monitoraggio delle Convenzioni con gli Atenei. Il template di raccolta dati è stato rivisto con poche e contenute integrazioni: (i) emerse alla luce delle precedenti rilevazioni e (ii) tenuto conto delle novità di impostazione introdotte dalla nuova Convenzione triennale a valere sul triennio 2022-2024.

In data 20.10.2022 e 02.11.2022 l'Ateneo ha restituito il template completo dei dati per l'esercizio 2021.

Si rimanda per la nuova Convenzione alla pagina del portale dove è pubblicata la documentazione formale del nuovo Accordo:

<https://www.unito.it/ateneo/organizzazione/collaborazioni-interuniversitarie-convenzioni-e-progetti/convenzioni-e-0>

MISSION 1 – Supportare gli Atenei nella competizione europea dopo Horizon 2020

Mission project 1.1 – Sostegno alla ricerca ex post: bando per il finanziamento ex-post di progetti di ricerca di Ateneo

Richiamando quanto già evidenziato nel Rapporto Consuntivo 2020¹⁰, si ricorda che il bando è stato approvato dal Senato Accademico nella seduta del 16 marzo 2021 e poi pubblicato il 1° aprile 2021 con scadenza 14 maggio 2021.

Lo stanziamento previsto è stato di € 2.000.000 e i destinatari del bando sono stati il personale strutturato che abbia presentato un progetto a nome dell'Università di Torino o a nome della Fondazione Collegio Carlo Alberto, Ente Strumentale della Compagnia di San Paolo (ES) e il personale non strutturato che abbia partecipato a bandi individuali (come ad esempio ERC e Marie Skłodowska Curie IF-GF) e che abbia indicato l'Università di Torino o la Fondazione Collegio Carlo Alberto come *host institution*, purché alla data di presentazione della domanda non fosse strutturato in nessuna istituzione, ente o altra tipologia di soggetto pubblico o privato. I progetti dovevano essere sottomessi in risposta ad un bando internazionale e avere ricevuto la valutazione finale a partire dal 1° novembre 2018 e fino alla data di chiusura del bando di Ateneo, fissata alle ore 17.00 del 14.05.2021. Per la valutazione delle candidature sono stati confermati i criteri del bando precedente:

- % di scostamento del punteggio ricevuto rispetto al punteggio massimo previsto dal bando, con esclusione dei progetti con uno scostamento dal punteggio massimo superiore al 20%;
- % del contributo richiesto rispetto al contributo totale del progetto;
- ruolo svolto nel progetto (coordinatore, partner, WP leader);
- % di impegno di risorse umane rispetto al totale del progetto.

Alla chiusura del bando sono pervenute in totale 61 candidature, dalla valutazione delle quali sono risultati vincitori n. 35 progetti di ricerca.

I Progetti finanziati nell'ambito di tale Bando (di durata biennale) hanno avviato la propria attività di ricerca in data 31.12.2021 e termineranno in data 30.09.2024, dal momento che con delibera n. 5/2022/VI/10, il Consiglio di Amministrazione, nella seduta del 26 maggio 2022, ha accordato una proroga a tutti i progetti di ricerca. Si precisa che i progetti, da delibera di stanziamento del contributo da parte del Comitato di Gestione di CSP, dovranno essere utilizzati e rendicontati entro la data del 31.12.2024.

I Responsabili Scientifici dei progetti di ricerca ammessi a finanziamento hanno elaborato i "Piani Finanziari", contenenti la suddivisione del finanziamento tra le varie voci di spesa previste da Bando.

Pertanto trattasi di n. 35 Progetti di ricerca in corso di cui qui di seguito si presenta il dettaglio:

DIPARTIMENTO	PI	CONTRIBUTO ASSEGNATO
Biotecnologie Molecolari e Scienze per la Salute	Taverna Daniela	50.070,00
TOTALE		50.070,00

¹⁰ Cfr. Rapporto Consuntivo 2020, p. 7.

Chimica	Paganini Maria Cristina	64.994,00
Chimica	Dematteis Erika Michela	63.769,00
Chimica	Nervi Carlo	58.705,00
Chimica	Malandrino Mery	50.040,00
TOTALE		237.508,00
Culture, Politica e Società	Barbera Filippo	56.959,00
TOTALE		56.959,00
Filosofia e Scienze dell'Educazione	Pezzano Giacomo	54.605,00
TOTALE		54.605,00
Fisica	Forneris Jacopo	100.000,00
Fisica	Torrielli Paolo	100.000,00
Fisica	Vignati Anna	75.000,00
Fisica	Cirio Roberto	62.513,00
Fisica	Truccato Marco	57.829,00
TOTALE		395.342,00
Giurisprudenza	Miravalle Michele	63.492,00
TOTALE		63.492,00
Informatica	Bosco Cristina	63.869,00
Informatica	Basile Valerio	54.188,00
Informatica	Damiani Ferruccio	54.128,00
TOTALE		172.185,00
Management	Rossi Mariacristina	50.010,00
TOTALE		50.010,00
Matematica "G. Peano"	Terracini Susanna	50.000,00
TOTALE		50.000,00
Neuroscienze "Rita Levi Montalcini"	Guiot Caterina	65.924,00
TOTALE		65.924,00
Oncologia	Riganti Chiara	56.727,00

TOTALE		56.727,00
Psicologia	Cavallo Andrea	75.000,00
Psicologia	Converso Daniela	58.141,00
TOTALE		133.141,00
Scienza e Tecnologia del Farmaco	Scomparin Anna	56.267,00
Scienza e Tecnologia del Farmaco	Battaglia Luigi	54.605,00
Scienza e Tecnologia del Farmaco	Lolli Marco Lucio	50.215,00
TOTALE		161.087,00
Scienze Agrarie, Forestali	Bonifacio Eleonora	56.252,00
TOTALE		56.252,00
Scienze Chirurgiche	Arezzo Alberto	50.000,00
TOTALE		50.000,00
Scienze Cliniche e Biologiche	Ricceri Fulvio	51.896,00
Scienze Cliniche e Biologiche	Gambarotta Giovanna	51.560,00
TOTALE		103.456,00
Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi	Valetti Francesca	59.358,00
Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi	Gilardi Gianfranco	56.765,00
TOTALE		116.123,00
Scienze della Sanità Pubblica e Pediatriche	Bergamaschi Enrico	58.061,00
TOTALE		58.061,00
Scienze Economico-Sociali e Matematico-Statistiche	Marfè Roberto	75.000,00
TOTALE		75.000,00
Scienze Mediche	Brizzi Maria Felice	50.571,00
Scienze Mediche	Maule Milena	53.548,00
TOTALE		104.119,00

TOTALE ASSEGNAZIONE	€ 2.110.061,00
----------------------------	-----------------------

All'assegnazione del contributo stanziato da Compagnia di San Paolo, pari a € 2.000.000,00, l'Università degli Studi di Torino ha integrato il finanziamento con risorse aggiuntive per un totale di € 110.061,00.

STANZIAMENTO DEL CONTRIBUTO DI € 2.000.000 A SOSTEGNO DEL BANDO PER IL FINANZIAMENTO EX-POST DI PROGETTI DI RICERCA DI ATENEO DA PARTE DEL COMITATO DI GESTIONE DELLA COMPAGNIA DI SAN PAOLO DEL 19.04.2021 (PRATICA N. 2021.0652; ID ROL 65863) – SCADENZA PRATICA: 31.12.2024.

EROGAZIONE DELLA I TRANCHE DI € 1.000.000 IN DATA 10.10.2022.

Bando per l'acquisizione di piccole e medie attrezzature per attività di ricerca

Richiamando quanto già evidenziato nel Rapporto Consuntivo 2020¹¹, si ricorda che con Decreto Rettorale n. 38 del 07.01.2021 è stato emanato il *Bando di Ateneo per l'acquisizione di piccole e medie attrezzature per attività di ricerca - Anno 2020*, finalizzato a supportare l'attività di ricerca condotta nei Dipartimenti.

La scadenza per la presentazione delle proposte progettuali, secondo lo schema allegato al Decreto, era fissata alle ore 12:00 dell'8 febbraio 2021.

Al termine per la presentazione, la Direzione Ricerca e Terza Missione ha ricevuto n. 42 domande.

Con Decreto Rettorale n. 875 del 10.03.2021 è stata nominata la Commissione di Valutazione dei progetti, presieduta dal Rettore e formata da Antonella Trombetta, Gianmarco Montanari, Alessandro De Filippo e Marco Accossato. Il processo di valutazione ha permesso di rilevare contenuti di medio/alta qualificazione e innovatività nella maggior parte delle proposte progettuali presentate dai Dipartimenti.

La Commissione ha ritenuto di suddividere i progetti in 3 fasce distinte:

1. progetti di elevata qualificazione e innovatività (punteggio \geq di 90)
2. progetti di alta qualificazione e innovatività (punteggio \geq 80 e $<$ 90)
3. progetti di media qualificazione e innovatività (punteggio $0 <$ 80)

A valle del processo è stata proposta l'assegnazione della cifra di € 5.350.000 a n. 32 richieste.

I progetti rientranti nella fascia 1 "progetti di elevata qualificazione e innovatività" sono stati interamente finanziati; i progetti rientranti nelle fasce 2 "progetti di alta qualificazione e innovatività" e 3 "progetti di media qualificazione e innovatività" sono stati finanziati sulla base di progressivi ridimensionamenti, nel rispetto del budget a disposizione.

Si segnala che tutti e 27 i Dipartimenti dell'Ateneo, compreso l'Interateneo di Scienze, Progetto e Politiche del Territorio, hanno visto selezionata ed ammessa a finanziamento almeno una proposta progettuale.

Si precisa che per piccole e medie attrezzature si intendono le strumentazioni utilizzate in ricerca scientifica (o accessori di grandi strumentazioni) il cui costo è compreso nell'intervallo tra € 40.000 e € 250.000 (IVA inclusa).

Tra le finalità principali del bando si ricordano:

- Aumentare il livello di innovatività delle strumentazioni a disposizione della ricerca dei Dipartimenti.
- Incentivare la condivisione tra i Dipartimenti nell'utilizzo delle strumentazioni acquisite.
- Sostenere in prospettiva la partecipazione a bandi competitivi in considerazione dell'impatto che la tecnologia avanzata garantisce ai risultati della ricerca.

Con deliberazione n. 6/2021/VI/14 del 29.06.2021 il Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo ha approvato:

- la suddivisione dei finanziamenti ai 32 progetti selezionati per un importo di complessivi € 5.350.000;
- la proroga per l'utilizzo dei fondi al 30.6.2022 (rispetto al termine inizialmente previsto dal Bando al 31.12.2021) per consentire l'espletamento di tutte le procedure di gara per l'acquisizione delle attrezzature.

Alla luce delle finalità del Bando sopra ricordate, in sede di CPM del 28.04.2021 (e già prima nel CPM del 12.11.2020 come espressione di un interesse manifestato da CSP e raccolto dall'Ateneo) la Compagnia di San

¹¹ Cfr. Rapporto Consuntivo 2020, pagg. 8-10.

Paolo ha confermato l'interesse a cofinanziare l'iniziativa: le Parti hanno così stabilito di destinarvi € 1.350.000 dai fondi accantonati dalla Convenzione 2019-2021 per il mission project 1.1.

Nato originariamente come bando di Ateneo, il progetto è così diventato un Bando cofinanziato UniTo/Compagnia con un budget complessivo di € 5.350.000, di cui € 4 milioni di fondi UniTo e € 1.350.000 da fondi in Convenzione 2019-2021 accantonati per il mission project 1.1.

Si riporta l'elenco delle 32 richieste progettuali selezionate dalla Commissione di Valutazione presieduta dal Rettore.

Il Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo nella seduta del 29.06.2021 ha deliberato l'assegnazione dei finanziamenti ai Dipartimenti proponenti/capofila come di seguito riportato¹²:

DIPARTIMENTO	TIPOLOGIA DI STRUMENTO	ASSEGNAZIONE €	Fascia di posizionamento
Informatica	EPI-TO	227.000,00	1
Fisica	HiBrix X-Ray source Lab	237.000,00	1
Neuroscienze "Rita Levi Montalcini"	Live cell imaging	250.000,00	1
Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi	Thunder 3D	250.000,00	1
Chimica	risonanza magnetica nucleare (NMR) sistema	250.000,00	1
Scienza e Tecnologia del Farmaco	termoferesi su microscala	172.630,00	1
Chimica	spettrometro pulsato EPR Bruker E580 e criostato	208.620,00	1
Informatica	3D e multimedia	243.530,04	1
Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari	spettrometria di massa ad alta risoluzione	250.000,00	1
Scienze Cliniche e Biologiche	parsortix	195.000,00	1
Scienza e Tecnologia del Farmaco	DLS: misurazione molecole e nanoparticelle	72.333,00	1
Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi	Mantis - micromanipolatore automatizzato	81.571,00	1
Studi Storici	lab mobile per archeologia	172.699,89	1
Scienze Chirurgiche	chirurgia robotica	250.000,00	1
Biotecnologie Molecolari e	Cell Sorter FACS Melody	250.000,00	1

¹² Nella richiesta di contributo a CSP è stato allegato anche l'elenco dettagliato di tutte le 42 richieste progettuali presentate.

Scienze per la Salute			
Oncologia	Cell Sorter FACS Melody	250.000,00	1
Fisica	XCF	172.000,00	1
Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari	PMS: Phytotron	179.000,00	1
Scienze Mediche	Seahorse XFe24 Analyser	190.000,00	1
Scienze della Terra	microscopio elettronico a scansione	199.500,00	2
Scienze Veterinarie	potenziamento dell'Open Lab	229.900,00	2
Scienze della Sanità Pubblica e Pediatriche	piattaforma tecnologica di base	198.843,43	2
Psicologia	Unito Share Tech	161.514,92	2
Interateneo	laser scanner terrestre	62.341,86	2
Lingue e Letterature Straniere e Culture Moderne	fisiologia emissione vocale	89.492,98	3
Management	banche dati e software	89.241,46	3
Studi Umanistici	laboratorio Studium Lab	74.726,59	3
Economia e Statistica "Cognetti de Martiis"	Laboratori portatili per la ricerca in campo	104.683,22	3
Matematica "Giuseppe Peano"	workstation	58.815,84	3
Scienze Economico-sociali e Matematico-statistiche (ESOMAS)	banche dati	83.973,46	3
Giurisprudenza	digitalizzazione (DISH)	54.728,70	3
Filosofia e Scienze dell'Educazione	laboratorio di ricerca e didattica digitale	40.853,61	3
TOTALE		5.350.000,00	

Attualmente l'acquisto delle strumentazioni è in corso. Nello specifico, a luglio 2022, in occasione della predisposizione della rendicontazione del finanziamento di € 1.350.000,00 (attualmente in fase di ultimazione)¹³, è stato effettuato un check sull'ammontare degli ordinativi di acquisto il cui

¹³ La delibera di stanziamento del contributo da parte del Comitato di Gestione della Compagnia di San Paolo – seduta del 19.07.2021 – ha infatti fissato al 30.06.2022 i termini d'uso e di rendicontazione dei fondi.

ammontare complessivo è pari a € 3.529.494,67. Si coglie l'occasione per anticipare che la rendicontazione riguarderà n. 15 attrezzature di ricerca acquistate.

Si segnala che con Decreto Dirigenziale n. 2404 del 24.05.2022 è stata autorizzata un'ulteriore proroga al 31 dicembre 2022 (rispetto al termine inizialmente previsto dal Bando al 31.12.2021 e rispetto anche alla proroga già accordata fino al 30.06.2022), quale termine ultimo per l'utilizzo dei fondi assegnati, al fine di consentire l'espletamento di tutte le procedure di gara per l'acquisizione delle attrezzature. Tale proroga si è resa necessaria alla luce delle conseguenze della situazione pandemica, a cui si è aggiunta la situazione di crisi internazionale, a causa della quale l'approvvigionamento di materiali, attrezzature e materie prime è risultato essere molto difficoltoso.

*STANZIAMENTO DEL CONTRIBUTO DI € 1.350.000 A SOSTEGNO DEL BANDO PER L'ACQUISIZIONE DI
PICCOLE E MEDIE ATTREZZATURE PER ATTIVITÀ DI RICERCA DA PARTE DEL COMITATO DI GESTIONE DELLA
COMPAGNIA DI SAN PAOLO DEL 19.07.2021 (PRATICA N. 2021.1543; ID ROL 66932) – SCADENZA
PRATICA: 30.06.2022.*

EROGAZIONE DELLA I TRANCHE DI € 675.000 IN DATA 10.10.2022.

Interventi di potenziamento delle infrastrutture di Ricerca di Ateneo – Fondo per la promozione e lo sviluppo delle politiche del PNR – DM 737/2021

Nell'ambito del DM 737 del 25.06.2021 il MUR ha assegnato un finanziamento all'Università di Torino finalizzato alla realizzazione di Infrastrutture di Ricerca ad accesso aperto che consentano la connessione tra Atenei e sistema produttivo, facendo dell'università un volano per il progresso di conoscenza, tecnologia e competitività dei territori nelle aree scientifico-tecnologiche coerenti con le opportunità di sviluppo.

L'Università di Torino considera strategico il potenziamento delle proprie Infrastrutture di Ricerca, e per questo ha, nell'ottica della massimizzazione e sinergia di fondi, investito negli ultimi anni risorse proprie cofinanziando progetti finanziati dalla Regione Piemonte nell'ambito dei fondi strutturali Programmazione 2014-2020 e grazie al contributo di fondazioni quali Compagnia di San Paolo è stata posta particolare attenzione alla realizzazione e al potenziamento di Infrastrutture di Ricerca di rilevanza strategica funzionali allo sviluppo di attività di ricerca che prevedono applicazioni rilevanti nell'industria e di interesse per il sistema delle imprese, con una prospettiva di autosostentamento economico.

Nell'ambito delle iniziative del DM 737/2021 l'Università di Torino in data 16 settembre 2021, al fine di approfondire le necessità di potenziamento e/o nuova realizzazione di IR in Ateneo, ha avviato una raccolta di manifestazioni di interesse a cura dei Direttori di Dipartimento che ha visto la presentazione di 24 proposte per un totale potenziale di spesa pari a € 19.637.593,04.

Il gruppo di lavoro - composto dal Rettore, dai Vice-Rettori alla Ricerca e dal Presidente della Commissione Ricerca del Senato Accademico - ha individuato alcuni criteri di priorità e ha avviato una fase di confronto con i dipartimenti e con i gruppi proponenti al fine di verificare la fattibilità e la congruità degli interventi proposti e le eventuali rimodulazioni dei budget richieste.

A seguito della fase di valutazione, con la delibera n. 5/2022/VI/6 del 26 maggio 2022 il Consiglio di Amministrazione ha assegnato una prima tranche pari a € 5.575.058,00 per il finanziamento delle Infrastrutture di Ricerca, di cui € 1.000.000,00 finanziato dalla Compagnia di San Paolo. Come anticipato nella Premessa, trattasi di quota parte del contributo originariamente accantonato dalla Compagnia in sede di programmazione pluriennale per il mission project 1.1.

I progetti finanziati con la delibera suddetta sono i seguenti:

Dipartimenti proponenti	Titolo del progetto	Valutazione	Importo assegnato
Dipartimento di Economia e Statistica "Cognetti de Martiis" (Proponente)	"CLOSER to sustainable behaviors": design e valutazione di politiche di "nudging" volte a stimolare comportamenti ambientalmente	1) congruità spesa e rimodulazione	€ 532.820,00
Dipartimento di Scienze economico-sociali e matematico-statistiche (Coproponente)		2) immediata realizzabilità	
		3) non sovrapposizione	

Dipartimento di Culture, Politica e Società (Coproponente)	sostenibili tramite l'analisi sperimentale dei processi decisionali	con altri finanziamenti IR 4) non esigenze interventi edili importanti	
Dipartimento di Scienze Mediche (Proponente)	Food and Feed for Global Health	1) congruità spesa e rimodulazione 2) immediata realizzabilità 3) non sovrapposizione con altri finanziamenti IR 4) non esigenze interventi edili importanti	€ 635.440,00
Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari (Coproponente)			
Dipartimento di Scienze Veterinarie (Coproponente)			
Dipartimento di Scienze della Sanità Pubblica e Pediatriche	Determinazione quantitativa della dose e degli effetti di xenobiotici ambientali ed occupazionali	1) congruità spesa e rimodulazione 2) immediata realizzabilità 3) non sovrapposizione con altri finanziamenti IR 4) non esigenze interventi edili importanti	€ 306.270,00
Dipartimento di Studi Umanistici (Proponente)	Acquisizione digitale, analisi e rielaborazione performativa di fonti culturali	1) congruità spesa e rimodulazione 2) immediata realizzabilità 3) non sovrapposizione con altri finanziamenti IR 4) non esigenze interventi edili importanti	€ 865.000,00
Dipartimento di Studi Storici (Coproponente)			
Dipartimento di Lingue e Letterature straniere e Culture moderne (Coproponente)			

		unica strumentazione di questo tipo in unito	
Dipartimento di Neuroscienze "Rita Levi Montalcini" (Proponente)	Centro di microscopia avanzata: Microscopia elettronica 3D per le scienze della vita	1) congruità spesa e rimodulazione	€ 994.560,00
Dipartimento di Oncologia (Coproponente)		2) immediata realizzabilità	
Dipartimento di Scienze Cliniche e Biologiche (Coproponente)		3) non sovrapposizione con altri finanziamenti IR 4) non esigenze interventi edili importanti unica strumentazione di questo tipo in unito	
Dipartimento di Fisica (Proponente)	Infrastruttura per lo studio ed applicazione di materiali e dispositivi in condizioni di alta pressione e temperatura (IR-HPHT)	1) congruità spesa e rimodulazione	€ 235.000,00
Dipartimento di Scienze della Terra (Coproponente)		2) immediata realizzabilità 3) non sovrapposizione con altri finanziamenti IR 4) non esigenze interventi edili importanti è necessario intervento edilizia importante, importo che verrà	

		richiesto su altra voce di bilancio (pressa) che sarà finanziato nella seconda fase	
Dipartimento di Oncologia (Proponente)	IMAGING CELLULARE DINAMICO AD ALTA RISOLUZIONE.	1) congruità spesa e rimodulazione 2) immediata realizzabilità 3) non sovrapposizione con altri finanziamenti IR 4) non esigenze interventi edili importanti	€ 350.000,00
Dipartimento di Scienze Cliniche e Biologiche (Coproponente)			
Dipartimento di Neuroscienze "Rita Levi Montalcini" (Coproponente)			
Dipartimento di Scienze Veterinarie (Proponente)	LE INFRASTRUTTURE DI RICERCA del DIPARTIMENTO DI SCIENZE VETERINARIE DI TORINO: innovazione in un'ottica One Health	1) congruità spesa e rimodulazione 2) immediata realizzabilità 3) non sovrapposizione con altri finanziamenti IR 4) non esigenze interventi edili importanti	€ 596.000,00
Dipartimento di Chimica (Coproponente)			
Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi (Coproponente)			
Dipartimento di Management (Proponente)	TransAL: Strumenti delle scienze aziendali ed economiche per affrontare l'impatto della Transizione digitale e sostenibile sulle Aziende e sui Lavoratori	1) congruità spesa e rimodulazione 2) immediata realizzabilità 3) non sovrapposizione con altri finanziamenti IR	€ 999.968,00
Dipartimento di Scienze economico-sociali e matematico-statistiche (Coproponente)			
Dipartimento Culture, Politica e Società			

Dipartimento di Economia e Statistica Cognetti de Martiis (Coproponente)		4) non esigenze interventi edili importanti	
Dipartimento di Economia e Statistica "Cognetti de Martiis" (Coproponente)			
Dipartimento di Scienze della Sanità Pubblica e Pediatriche	Allestimento di un laboratorio Bio Security Level (BSL)-3 presso il Dipartimento di Scienze della Sanità Pubblica e Pediatriche	1) congruità spesa e rimodulazione 2) immediata realizzabilità 3) non sovrapposizione con altri finanziamenti IR	€ 60.000,00
TOTALE			€ 5.575.058,00

*STANZIAMENTO DEL CONTRIBUTO DI € 1.000.000 A SOSTEGNO DEL PROGETTO "INTERVENTI DI POTENZIAMENTO DELLE INFRASTRUTTURE DI RICERCA DI ATENEO" DA PARTE DEL COMITATO DI GESTIONE DELLA COMPAGNIA DI SAN PAOLO DEL 13.12.2021 (PRATICA N. 2021.2068; ID ROL 67739) –
SCADENZA PRATICA: 30.06.2024.*

MISSION 2 – Didattica più moderna e miglioramento dell'occupabilità dei laureati

Mission project 2.1 – Dottorati innovativi: top up per Dottorati di Ricerca

Borse di dottorato XXXVII ciclo e Borse di dottorato aggiuntive XXXVII ciclo su tematiche dell'Innovazione e su tematiche Green (finanziamenti PON – DM 1061/2021)

Nel corso del 2021 l'Università degli Studi di Torino ha consolidato l'offerta formativa di terzo livello, che per il XXXVII ciclo ha visto la disponibilità di 38 corsi di dottorato complessivi.

Agli 11 corsi di dottorato in partenariato con Atenei italiani ed esteri già attivi nei cicli precedenti, si sono aggiunti n. 2 dottorati nazionali, ovvero "Intelligenza Artificiale" e "Sustainable Development and Climate Change".

È stato inoltre avviato il quarto ciclo del corso di dottorato in *PhD Technologies Driven Sciences for Cultural Heritage* finanziato per i cicli precedenti dal progetto europeo H2020 MSCA-COFUND e dalla Compagnia di San Paolo.

A seguito dell'accreditamento ministeriale, tutti i 28 corsi di dottorato dell'Ateneo con sede amministrativa presso UniTo attivati per il XXXVII ciclo sono risultati essere innovativi. In base ai criteri stabiliti dall'ANVUR, i corsi sono risultati essere innovativi per il criterio internazionale (89%), intersettoriale (71%) e interdisciplinare (100%).

La tabella che segue riporta il numero di nuovi iscritti ai corsi di dottorato con sede amministrativa a Torino negli ultimi anni:

Nuovi iscritti a corsi di dottorato

Ciclo XXXIV a.a. 2018/19	Ciclo XXXV a.a. 2019/20	Ciclo XXXVI a.a. 2020/21	Ciclo XXXVII a.a. 2021/22	Var. % 2021/22 vs 2020/21
313	319	293	418	42,66%

Nel 2021 sono stati pubblicati tre bandi di concorso per l'ammissione ai corsi di dottorato del XXXVII ciclo: un bando ordinario a cui sono seguiti, a seguito della pubblicazione del Decreto Ministeriale n. 1061 del 10.08.2021 sui dottorati di ricerca su tematiche green e dell'innovazione, due bandi PON Ricerca e Innovazione.

Dei 481 posti totali messi a concorso dall'Ateneo – sede amministrativa, 386 sono stati assegnati con borsa, 19 con forme equivalenti e 13 posti senza borsa.

Per il finanziamento delle borse messe a disposizione dall'Ateneo nel XXXVII ciclo è proseguita l'attuazione della logica avviata nell'ambito della Convenzione 2019-2021 con la Compagnia di San Paolo, che prevede che il supporto "storicamente" garantito alle borse di dottorato di ricerca sia declinato e convertito come incremento graduale (top-up) all'importo delle borse di dottorato stabilito dal MUR. Si conferma pertanto l'impegno finanziario dell'Università di Torino nell'offrire borse di dottorato più competitive alle studentesse e agli studenti con l'obiettivo di aumentare l'attrattività di UniTo anche per quanto riguarda la formazione post lauream. La tabella che segue riporta la situazione complessiva dei posti messi a concorso per l'ammissione a tutti i corsi di dottorato cui l'Università partecipa.

Dottorati di ricerca ciclo XXXV, XXXVI – XXXVII - Posti e borse a concorso

Bando	Ciclo XXXV a.a. 2019/20	Ciclo XXXVI a.a. 2020/21	Ciclo XXXVII a.a. 2021/22
POSTI CON BORSA	298	341	521
Borse Ateneo	179	188	216
Borse PON DM 1061/2021	-	-	169
Altre borse da terzi	51	69	55
Borse da altri atenei (per i dottorati congiunti)	68	84	81
POSTI CON FORME EQUIVALENTI ALLA BORSA	54	24	23
Posti riservati a borsisti di stati esteri	-	1	-
Posti in apprendistato	14	6	6
Posti riservati a dipendenti di azienda	6	4	5
Posti riservati a borsisti preselezionati nell'ambito di progetti di mobilità internazionale	23	13	12
Posti con borsa finanziati dal programma europeo H2020 – COFUND	11	-	-
POSTI SENZA BORSA	54	56	15
TOTALE	406	421	559

Con Decreto Ministeriale 10 agosto 2021, n. 1061, sono state assegnate nuove risorse FSE REACT-EU per percorsi di dottorato di ricerca attivi e accreditati nell'ambito del XXXVII ciclo e per programmi di dottorato nazionale.

Il decreto ha previsto l'assegnazione di oltre 50 milioni di euro per dottorati di ricerca su tematiche dell'innovazione e di 180 milioni di euro da destinare a dottorati su tematiche green.

La dotazione è stata destinata ai soggetti che hanno accreditato, ai sensi del DM 45/2013, percorsi di dottorato a valere sul XXXVII ciclo e programmi di dottorato nazionale, ad esclusione delle Università telematiche, in base alla localizzazione della propria sede.

Il provvedimento ha dato attuazione all'Azione IV.4 "Dottorati e contratti di ricerca su tematiche dell'innovazione" e all'Azione IV.5 "Dottorati su tematiche green" del nuovo Asse IV del PON Ricerca e Innovazione 2014-2020 "Istruzione e ricerca per il recupero – REACT-EU".

In particolare, l'azione IV.4 del Programma mira a promuovere l'attività di ricerca sui temi dell'innovazione, del digitale e delle tecnologie abilitanti e, al contempo, a sostenere la valorizzazione del capitale umano, quale fattore determinante per lo sviluppo della ricerca e dell'innovazione in Italia.

L'azione IV.5 ha l'obiettivo, invece, di valorizzare il capitale umano da impegnare in percorsi di dottorato di ricerca su temi orientati alla conservazione dell'ecosistema, alla biodiversità, alla riduzione degli impatti del cambiamento climatico e alla promozione di uno sviluppo sostenibile.

Le attività di ricerca, coerenti con le linee definite nella Strategia Nazionale Aree Interne (SNAI) e nel Programma Nazionale di Riforma (PNR), sono finalizzate a favorire la diffusione di un approccio aperto all'innovazione e di maggior interscambio tra il mondo della ricerca e il mondo produttivo.

Le tematiche costituiscono le uniche finalità ammissibili dei percorsi dottorali ed hanno una dotazione economica specifica e vincolata.

Per l'Università di Torino gli stanziamenti previsti sono stati i seguenti:

- INNOVAZIONE: € 750.872,63
- GREEN: € 7.776.895,06

Il DM 1061/2021 ha previsto che ai fini dell'assegnazione delle borse aggiuntive, da effettuarsi entro il 31 dicembre, ciascun soggetto beneficiario procedesse alla selezione dei candidati attraverso uno o più avvisi ad hoc emanati in attuazione del suddetto Decreto.

L'Università di Torino ha di conseguenza pubblicato due bandi, uno dedicato alla tematica innovazione, uno alla tematica green, i cui risultati sono stati i seguenti:

- INNOVAZIONE Borse Assegnate 21
- GREEN Borse Assegnate 131

Si sottolinea uno degli aspetti positivi di questo bando: **l'omogeneità e la semplificazione delle procedure di selezione e valutazione.**

Nel 2021 la Scuola di dottorato ha proseguito le attività iniziate dal 2018, anno della sua istituzione, con iniziative di armonizzazione su temi di carattere trasversale a beneficio di tutti i corsi di dottorato. Fino a settembre 2021, attività su temi specifici sono state portate avanti dalle Commissioni nominate all'interno della Scuola di dottorato stessa (Commissione Comunicazione, Didattica, Reti Internazionali e Fundraising e Rapporti con enti terzi). Alcune attività sono state rallentate o rimandate a causa dell'emergenza sanitaria.

In linea con i *"Principles for Innovative Doctoral Training"* della Commissione Europea, la Scuola di Dottorato con il supporto della Direzione Ricerca e Terza Missione, offre corsi e seminari per l'acquisizione di competenze complementari alla ricerca rivolti a tutte/i le dottorande e i dottorandi. I corsi sono tenuti sia da esperte/i dell'Università di Torino sia da docenti esterne/i all'Ateneo.

La formazione sulle cosiddette competenze trasversali alle diverse aree di ricerca e trasferibili ad altri settori e ambienti professionali arricchisce il curriculum delle ricercatrici e dei ricercatori e permette lo sviluppo di competenze e abilità che possono essere applicate in ambito accademico ed extra-accademico, aumentando e diversificando le possibilità di carriera post-dottorale. L'attività, iniziata nel 2018, a partire dal progetto MSCA-COFUND Tech4Culture, è continuata nel 2021, adattandosi, come già fatto nel 2020, all'emergenza pandemica e offrendo corsi di formazione per lo più on-line.

A marzo 2021 è inoltre partito il progetto ISPAS *Path to Successful Innovation*, vinto nel bando europeo H2020-Swafs-2020-I - Topic: *Research and Innovation needs & skills training in PhD programmes*. Il Consorzio europeo del progetto, coordinato dall'Università di Stavanger, ha coinvolto come partner italiani l'Università di Torino in qualità di partner accademico e la Fondazione 1563 per l'Arte e la Cultura della Compagnia di San Paolo in qualità di partner non accademico. Basandosi sulla collaborazione tra partner accademici e non accademici in Italia, Spagna, Bulgaria e Norvegia, ISPAS ha l'obiettivo generale di sviluppare un nuovo curriculum congiunto di corsi per lo sviluppo di competenze trasversali e trasferibili per dottorande e

dottorandi, in particolare negli ambiti *Open Science* e *Open Innovation*. Il progetto ha la durata di un anno ed è terminato il 28 febbraio 2022.

Nella tabella di seguito si riporta il dettaglio dei corsi erogati nel 2021:

Course Title	AREA(S)	Trainer(s)	When	Enrolled	Note	Disponibilità ex post (Moodle)
Basic of project writing + hands-on Workshop Session	Funding and Research Management	UniTO Common Strategic Task Force	1/2-9/2 2021	221	Webex. Su moodle solo parte 1 (plenary session)	SI
Bibliography and bibliometrics like pros	Knowledge and intellectual abilities	UniTO Library Services	22/2-21/3 2021	31	Biomedical domain (14 ore, moodle+sincrono webex)	NO
Strumenti per la ricerca documentale. Conoscere i servizi e le collezioni cartacee e digitali di Unito	Knowledge and intellectual abilities	UniTO Library Services	10/3/21	36	Polo CLE. Webinar.	NO
L'uso delle risorse e dei servizi digitali UniTo per la ricerca bibliografica in campo umanistico (Polo SUM)	Knowledge and intellectual abilities	UniTO Library Services	17-19/3/21	44	Polo SU. Webex.	NO
Open Science A to Z	Communication, Dissemination and Engagement	UniTO Open Access Project: Elena Giglia	11-14/5/21	50	Webex. ISPAS project.	(Available on Zenodo).
FAIR Data Basics	Communication, Dissemination and Engagement	UniTO Open Access Project: Elena Giglia	17-21/5/21	50	Webex. ISPAS project.	(Available on Zenodo).
Storytelling	Communication, Dissemination and Engagement	Fondazione 1563 Compagnia di San Paolo	10-15/6/21	25	Webex. ISPAS project. (WS a posti limitati).	NO

Le informazioni sui corsi erogati si trovano sul sito della Scuola di Dottorato, alla pagina dedicata alla formazione complementare.

Inoltre, nell'ambito del progetto ISPAS:

- I corsi OPEN SCIENZE A to Z e FAIR Data Basics sono stati ripetuti a favore dei partner del progetto (Università di Stavanger, Università di Girona, IDIBELL in Spagna) in altre rispettive 3 edizioni tra giugno 2021 e dicembre 2021.

Tra i deliverable che verranno prodotti dal progetto, si menzionano:

- Contenuti corsi Open Science e FAIR Data (syllabus, registrazioni, slide) disponibili in formato open sulla piattaforma Zenodo, a favore di dottorand* e chiunque sia interessato ad approfondire i temi in maniera autonoma (contenuti curati da UniTO)

- Handbook on Storytelling - prodotto da Fondazione 1563 - sarà disponibile sul sito del progetto ISPAS.

Il Coordinatore (Università di Stavanger) sta lavorando a una survey riguardo le esigenze/aspettative sulle competenze complementari alla ricerca da sottomettere ai/alle dottorandi/e dei partner accademici (sottomissione del questionario e analisi fuori dalla timeline del progetto, ovvero nel 2022).

A questi corsi va aggiunto il Corso di Italiano per dottorand* internazionali. Nel 2021 sono stati erogati 3 corsi:

- Livello A1-A2: 2 edizioni (1 per semestre). Online (Moodle+meet). 95 partecipanti in totale. Docente: Elena Baratono, Dipartimento di Lingue.

- 1 corso Livello B1-B2 (organizzato su richiesta dottorand*). Online (moodle+meet). 26 partecipanti. Docente: Elena Baratono, Dipartimento di Lingue.

Inoltre, al fine di favorire la partecipazione ai bandi competitivi per dottorati, nel corso del 2021 l'Ateneo ha continuato l'azione di supporto dedicata alla presentazione di proposte progettuali in ambito europeo, in particolare per il primo bando Doctoral Networks del programma Horizon EUROPE scaduto il 16 novembre 2021.

Lo stanziamento a favore del top up delle borse di dottorato "ordinarie" ha tenuto conto delle 28 borse di dottorato aggiuntive deliberate dall'Ateneo¹⁴. Pertanto, alla previsione originaria da DPP di € 1.800.000 lo stanziamento è stato di € 2.095.654,86 reso possibile dai fondi disponibili accantonati per il mission project 1.1 (cfr. la Premessa).

Si precisa infine che nel giugno 2021 sulla pratica n. 2021.0579 è intervenuta una ridestinazione di complessivi € 87.242,26 (di cui € 42.470,45 dal XXXIII ciclo ed € 44.771,81 dal XXXIV ciclo) a sostegno di una borsa di dottorato per il corso congiunto con il Politecnico di Torino in "Bioingegneria e scienze medico-chirurgiche" per il XXXVII ciclo.

¹⁴ Si richiama quanto già precisato in sede di presentazione della richiesta di erogazione: il Consiglio di Amministrazione dell'Università degli Studi di Torino, con deliberazione n. 13/2020/III/2 del 18.12.2020 relativa all'approvazione del bilancio unico d'Ateneo di previsione annuale autorizzatorio 2021, ha inoltre potenziato il numero delle borse di dottorato, incrementando di 28 unità le borse di dottorato disponibili per il XXXVII ciclo, passando da 172 ad un totale di 200 borse. L'impegno nell'aumento del numero delle borse di dottorato è motivato dalla volontà dell'Ateneo di migliorare la propria performance alla luce dei criteri di valutazione impiegati dalla distribuzione delle risorse operata dal Fondo di Finanziamento Quota Post Lauream.

*STANZIAMENTO DEL CONTRIBUTO DI € 2.095.654,86 A SOSTEGNO DEL TOP UP DELLE BORSE DI
DOTTORATO DEL XXXVII CICLO DA PARTE DEL COMITATO DI GESTIONE DELLA COMPAGNIA DI SAN PAOLO
DEL 22.03.2021 (PRATICA N. 2021.0579; ID ROL 65450) – SCADENZA PRATICA: 31.03.2026.*

*STANZIAMENTO DEL CONTRIBUTO DI € 655.032,99 A SOSTEGNO DEL TOP UP DELLE BORSE DI
DOTTORATO AGGIUNTIVE DEL XXXVII CICLO SU TEMATICHE DELL'INNOVAZIONE E GREEN DA PARTE DEL
COMITATO DI GESTIONE DELLA COMPAGNIA DI SAN PAOLO DEL 13.12.2021 (PRATICA N. 2021.2063; ID
ROL 67753) – SCADENZA PRATICA: 31.01.2026.*

Mission project 2.3 Didattica e territorio

2.3.1 Scuola di Studi Superiori Ferdinando Rossi

Il percorso relativo al riconoscimento del titolo rilasciato dalla Scuola come titolo equipollente a Master di II livello ai sensi Decreto-Legge 16 luglio 2020, n. 76, art. 19, comma 3 è stato concretamente avviato con l'invio della relativa istanza al Ministero, a seguito di valutazione positiva formulata da parte del Nucleo di Valutazione di Ateneo quanto al possesso dei requisiti previsti dalle disposizioni di legge e dal relativo decreto ministeriale¹⁵.

Sempre sul piano delle novità, nel 2021 è stata istituita da parte dell'Ateneo una Commissione (presieduta dal prof. Alessandro Mauro, Presidente della Commissione Programmazione e Sviluppo del Senato Accademico) con il compito di esaminare il funzionamento della Scuola a dieci anni dalla sua istituzione, per proporre eventuali modifiche alla sua organizzazione. La Commissione, nelle sue audizioni, ha dato atto del fatto che il carico didattico sostenuto dagli studenti della Scuola è attualmente il più elevato tra tutti quelli somministrati da analoghe strutture in Italia, a dimostrazione della serietà dell'impegno degli studenti. Al tempo stesso, la Commissione ha rilevato che, a partire dal III anno di corso, potrebbero essere proposti percorsi maggiormente specializzanti e specializzati. I lavori della Commissione dovrebbero terminare nell'autunno dell'anno in corso.

Per quanto riguarda invece l'attività della Scuola, al pari di quanto avvenuto in altre strutture, la situazione pandemica ha imposto anche presso la SSST il passaggio alla didattica online per tutti i corsi. Nondimeno il percorso degli studenti è proseguito senza registrare situazioni di particolare difficoltà. La rete di cooperazione con istituzioni di alta qualificazione di cui la Scuola si avvale è ormai a regime, e sono attivi gli scambi con la ENS di Parigi, tanto in entrata, quanto in uscita, nonché con la Normale di Pisa. La terza missione è stata condotta con la realizzazione del Forum Ferdinando Rossi, con interventi scientifici di primo piano sul tema del transumanesimo. Inoltre, l'attività diretta all'organizzazione di conferenze è stata rimodulata mentre si è tenuta regolarmente la conferenza multidisciplinare sul tema dell'oblio, con interventi di studiosi di scienze umane e naturali.

Di seguito alcuni dati significativi.

Internazionalizzazione del corpo docente:

- Numero di docenti stranieri titolari di corsi istituzionali della SSST: 3, su un totale di 18 titolari di corsi.

Quote di studenti non piemontesi, italiani o stranieri:

- Numero di studenti non piemontesi iscritti alla SSST: 18

- Numero di studenti della SSST sul totale degli studenti SSST che frequentano corsi all'estero: 18 su 124

- Numero di corsi, conferenze e seminari della SSST tenuti in lingua inglese: 6 corsi su 18 erogati dalla Scuola (2 corsi vengono erogati in modalità mista Italiano/inglese)

- Interazioni con altri enti e istituzioni di alta formazione: Ecole Normale Supérieure (ENS), Scuola Superiore di Catania (SSC), Scuola Normale Superiore di Pisa (SNS)

- Numero di conferenze e seminari organizzati in comune con il Collegio Carlo Alberto: 2

¹⁵ Il decreto ministeriale n. 1595 del 14.10.2022 ha finalmente riconosciuto valore legale al diploma rilasciato dalla Scuola di Studi Superiori "Ferdinando Rossi" di Torino, equiparandolo, agli effetti di legge, al master di secondo livello di cui all'articolo 3, comma 9, del Decreto Ministeriale 22 ottobre 2004, n. 270.

- Conferenze organizzate dal Collegio Carlo Alberto cui sono stati inviati a partecipare gli studenti della SSST: 10

- Numero di studenti in mobilità verso la ENS (Parigi): 2

- Numero di studenti in mobilità in entrata da ENS (Parigi): 1

Tasso di valutazioni positive circa la didattica erogata dalla Scuola:

- Valutazioni positive espresse dagli studenti circa la qualità della didattica della Scuola: 88%

- Ad un anno dalla laurea il 100% degli studenti della Scuola sono occupati o impegnati in percorsi di formazione post laurea (Dottorati e Master):

il 44% circa continua nell'ambito universitario, diventando ricercatori e professori affermati in prestigiose università italiane e straniere

il 25% circa trova lavoro presso Enti pubblici (magistrati, medici, impiegati presso Banca d'Italia, Parlamento europeo, ecc.)

il 22% circa trova lavoro presso aziende dal profilo internazionale; Post - Laurea

il 9% al momento prosegue gli studi frequentando Master o altri corsi prestigiosi.

*STANZIAMENTO DEL CONTRIBUTO DI € 350.000 A FAVORE DELLA SSST – A.A. 2021-2022 DA PARTE DEL
COMITATO DI GESTIONE DELLA COMPAGNIA DI SAN PAOLO DEL 22.11.2021 (PRATICA N. 2021.1965; ID
ROL 67580) – SCADENZA PRATICA: 31.03.2023.*

EROGAZIONE DELLA I TRANCHE PARI A € 175.000 IL 10.10.2022.

2.3.2 Polo Studenti Detenuti

La situazione

Nel corso del 2021 l'impegno dell'Università di Torino per garantire il diritto allo studio universitario alle persone detenute è proseguito nonostante ancora alcune difficoltà – almeno nella prima parte dell'anno – collegate alla pandemia Covid 19. Si sono infatti avuti ancora alcuni periodi di chiusura e interruzione di attività.

Tuttavia, progressivamente si è ripresa la normale organizzazione del lavoro.

Torino: all'inizio del 2021 si è mantenuta la possibilità, per gli studenti, attraverso la tutor, di effettuare colloqui con i docenti ed esami on line. Questa modalità, alternata con incontri dal vivo, è stata poi progressivamente integrata con il ritorno delle presenze di tutor, docenti e collaboratori, senza per questo rinunciare, in alcuni casi e per agevolare le comunicazioni, a utilizzare le connessioni attivate.

Saluzzo: la struttura ha riaperto a metà gennaio 2021, per poi chiudere nuovamente tra inizio marzo e fine aprile 2021 a causa di un nuovo focolaio sviluppatosi tra la popolazione detenuta.

Anche in questa struttura sono stati comunque mantenuti regolari contatti con gli studenti attraverso la mediazione assicurata dagli operatori dell'area trattamentale ed è stata introdotta la possibilità di effettuare colloqui ed esami tramite il collegamento online con le stesse modalità operative di Torino. Progressivamente anche a Saluzzo si è ripresa la normale attività.

I dati dell'a.a. 2021/2022

Nell'anno accademico avviato nel 2021 il progetto non solo si è consolidato, ma ha visto alcuni elementi di crescita, così come testimoniano alcuni dati essenziali riferiti alle iscrizioni all'a.a. 2021/2022:

- 67 sono stati gli studenti iscritti a diversi corsi di laurea triennali e magistrali (rispetto ai 59 dell'anno precedente), con 27 nuovi immatricolati;
- 64 sono uomini e 3 le donne;
- 19 sono stranieri;
- 28 sono detenuti/e nella Casa Circondariale Lorusso e Cutugno di Torino: di essi, 18 sono collocati nella Sezione Polo Universitario, 2 nella Sezione Femminile e 8 in altre Sezioni (per motivi legati al regime carcerario cui sono sottoposti);
- 23 sono detenuti a Saluzzo, dove si è aperto il nuovo Polo;
- 2 in altro carcere;
- 8 in misura alternativa e 6 in libertà per fine pena, tutti avendo iniziato il loro percorso di studi in carcere dove hanno conseguito, in genere, la laurea triennale e avviato la magistrale.

Dal punto di vista dell'impegno dell'Università:

- 6 sono stati i Dipartimenti coinvolti: Culture, Politica e Società, Giurisprudenza, Psicologia, Matematica, Studi Umanistici, Studi Storici;
- 15 i Corsi di laurea che vedono iscritti, tra triennali (8) e magistrali o ciclo unico (7).

Nelle sessioni dell'a.a. 2020/2021 (che comprende anche la sessione di marzo 2022) si sono laureati 6 studenti:

- 3 nella triennale in Scienze Politiche e Sociali;
- 1 nella triennale in Beni Culturali;
- 1 nella magistrale in Scienze Internazionali;
- 1 nella magistrale in Scienze amministrative e giuridiche per organizzazioni pubbliche e private.

Gli impegni consolidati e le innovazioni

Per il progetto Polo per studenti detenuti, la novità più rilevante – a partire dall'a.a. 2019/2020 – è stata rappresentata dall'apertura di un nuovo Polo per i detenuti nella Casa di Reclusione di Saluzzo "Rodolfo Morandi".

Il 26.01.2021 è stata firmata una convenzione tra l'Università di Torino, la Direzione della Casa di Reclusione e l'Ufficio Esecuzione Penale Esterna di Cuneo che regola i rispettivi impegni e le condizioni di esercizio del diritto allo studio da parte dei detenuti.

Durante l'anno – ottenute le necessarie autorizzazioni dal DAP (Dipartimento dell'Amministrazione Penitenziaria) – si è lavorato con la Direzione dell'Istituto e con il PRAP per la costituzione di una intera sezione dedicata agli universitari. Le risorse del contributo della Compagnia di San Paolo (anche per le minori spese affrontate e registrate negli anni precedenti per le chiusure Covid) hanno consentito di contribuire alla realizzazione della sezione "Polo universitario" con attrezzature e strumenti informatici, una biblioteca dedicata e la messa a regime di strumenti di insegnamento a distanza e di collegamenti per prove di esame e contatti con i docenti, ma anche di investire in alcune borse di assistenza alla didattica e nel dottorato.

La prospettiva di una sezione dedicata è stato uno degli elementi che ha consentito la crescita costante delle iscrizioni (passate negli anni accademici 2019/2020 - 2020/2021 - 2021/2022 da 4 a 13 a 23 studenti). L'attività di promozione dell'opportunità di percorsi universitari, in un Istituto che vede una popolazione di detenuti in alta sicurezza, condannati a pene spesso molto lunghe, appare crescente, tanto che per l'anno accademico 2022/2023 le nuove immatricolazioni potrebbero essere circa 20, andandosi a sommare con gli iscritti agli altri anni con un totale di 40/45 studenti.

Data la presenza nel carcere di Saluzzo del Liceo Artistico "Soleri - Bertoni" e le esperienze di teatro promosse dall'Associazione di formazione e produzione teatrale *Voci Erranti* che alcuni detenuti da anni sperimentano, particolare interesse ha suscitato la possibilità di iscrizione al DAMS (le Discipline delle Arti, Musica e Spettacolo), con 8 iscritti nel 2020/2021 e altre 7/8 immatricolazioni nell'anno 2021/2022.

Per quanto riguarda la Casa Circondariale Lorusso e Cutugno di Torino di particolare rilievo la conclusione, nella seconda metà del 2021 (anche in questo caso avendo dovuto attendere la riapertura dell'accesso all'Istituto), del percorso di implementazione del collegamento internet tra il Polo e le risorse informatiche dell'Università di Torino. Attraverso un accordo con la cooperativa Cisco che da anni gestisce, in diverse carceri, corsi di formazione per i detenuti sulle competenze informatiche e che ha offerto opportunità di frequenza dei suoi corsi anche a detenuti del Polo, si è realizzata una positiva valorizzazione delle risorse informatiche messe in campo in precedenza con il contributo di Compagnia per il Polo, avendone in cambio le esperienze e le autorizzazioni che Cisco da anni ha per la realizzazioni di collegamenti internet controllati e sicuri. Da qualche mese sono dunque assicurate alcune importanti funzioni: monitoraggio della propria carriera, condivisione di materiali e documenti, possibilità di accesso alla piattaforma Moodle, fruizione di alcune attività seminariali promosse dai Dipartimenti, ecc.

Una novità perseguita a partire dal 2021 è rappresentata dal lavoro di contatto e confronto con i relativi Organi accademici, per progettare l'apertura di opportunità di iscrizione – per l'a.a. 2022/2023 – al Corso di laurea Triennale in Scienze Motorie. Il progetto che, almeno per qualche persona, potrà affiancare e integrare l'impegno di detenuti reclutati per la squadra di rugby, rappresenta l'esito di una riflessione sull'ampliamento dell'offerta di studi con una laurea professionalizzante, maggiormente "spendibile" per chi la consegue, una volta conclusa la carcerazione.

L'utilizzo del contributo della Compagnia di San Paolo

Oltre a quanto esposto sopra, relativamente a spese straordinarie e investimenti, come per gli anni precedenti il contributo della Compagnia ha consentito per tutti gli studenti e le studentesse di Torino e di Saluzzo di:

- garantire il sostegno agli studenti detenuti attraverso il pagamento delle tasse, la fornitura di libri e altro materiale didattico, la messa a disposizione degli stessi della cancelleria e del materiale di consumo per le attrezzature informatiche;
- mantenere i contratti di collaborazione con due tutor che hanno compiti molteplici di assistenza e organizzazione della didattica: rapporti con le Segreterie studenti e con la Segreteria amministrativa del Dipartimento di Culture, Politica e Società; assistenza ai detenuti per le pratiche relative alle borse di studio Edisu; contatti con la Direzione, il personale del carcere (in particolare il personale educativo che segue individualmente i detenuti); contatti con i docenti per l'organizzazione e i calendari di corsi ed esami, per l'indicazione dei testi d'esame da ordinare, per agevolare l'elaborazione delle tesi di laurea;
- contratti per 3 borse di assistenza didattica affidate a cultori della materia - collaboratori di docenti che possono tenere lettorati di lingue o lezioni e seminari e offrire un contributo alla preparazione degli esami (in particolare per le discipline più impegnative, anche considerando la difficoltà di raggiungere il carcere di Saluzzo).

Come per gli anni precedenti è stato possibile continuare ad arricchire la sezione di libri e riviste italiane e straniere sulle tematiche carcerarie presso la Sezione Gioele Solari della Biblioteca Bobbio, al fine di diffondere presso il corpo docente e gli studenti dell'Ateneo una maggiore conoscenza della realtà carceraria e per lo sviluppo di ricerche e lavori di tesi.

Infine, il contributo della Compagnia ha consentito di supportare – in particolare per i contatti e le missioni – il lavoro che il Delegato dell'Università di Torino svolge nella sua qualità di Presidente della Conferenza Nazionale Universitaria Poli Penitenziari (CNUPP) istituita presso la CRUI dal 2018. Nel 2021 l'assemblea nazionale ha confermato per il secondo triennio (2021-2024) il Prof. Franco Prina come Presidente.

*STANZIAMENTO DEL CONTRIBUTO DI € 100.000 A SOSTEGNO DELLE ATTIVITÀ DEL POLO STUDENTI
 DETENUTI – A.A. 2021/2022 DA PARTE DEL COMITATO DI GESTIONE DELLA COMPAGNIA DI SAN PAOLO
 DEL 13.12.2021 (PRATICA N. 2021.2062; ID ROL 67752) – SCADENZA PRATICA: 30.04.2023¹⁶.*

EROGAZIONE DELLA I TRANCHE PARI A COMPLESSIVI € 63.383,90 IL 10.10.2022.

¹⁶ Sulla pratica sono confluiti i residui di € 26.767,80 registrati sulla pratica del 2019, n. 2019.1010 (ROL 34842).

Mission project 2.4 Progetto DATA LAB STUDENTI

Durante questo primo anno di attività il progetto DataLab¹⁷ si è proposto di avviare una sperimentazione su scala locale integrando le informazioni relative alle carriere degli iscritti all'Università di Torino con quelle riferite agli anni del loro percorso nelle scuole secondarie. Prima di entrare nella descrizione dettagliata delle attività che sono state svolte per raggiungere questo obiettivo è importante ricordare quali sono gli obiettivi di Data Lab Studenti.

Il progetto Data Lab è un progetto di *Learning Analytics* che – sulla scorta delle evidenze fornite da un'ampia letteratura – intende valorizzare le risorse dell'Intelligenza Artificiale per contribuire a potenziare le strategie di orientamento al futuro realizzate dai giovani nella fase universitaria e pre-universitaria. Obiettivo del progetto è creare le condizioni per realizzare scelte meglio informate da parte degli studenti e un'organizzazione della didattica *data driven* da parte degli Atenei. Più precisamente, il progetto si propone di intervenire su quattro dimensioni chiave:

- a) l'orientamento alla scelta universitaria degli studenti e delle studentesse iscritti/e alle scuole superiori;
- b) la consapevolezza e la capacità di programmare i tempi della propria formazione da parte di chi studia nei Corsi di laurea triennale e magistrale;
- c) l'opportunità per le Scuole e l'Università di stabilire una più efficace collaborazione nella progettazione di percorsi che sostengano l'approdo consapevole di un numero quanto più possibile ampio di studentesse e studenti alla formazione universitaria;
- d) la possibilità di definire una migliore progettazione dell'offerta didattica da parte dell'Ateneo con l'individuazione di insegnamenti – o sequenze di insegnamenti – particolarmente critici, in modo da ridurre la dispersione e il prolungarsi delle carriere universitarie.

Centrale, nel progetto, è la convinzione che l'enorme mole di dati disponibili in merito alle carriere degli studenti e delle studentesse possa essere valorizzata non solo per indagare meglio le caratteristiche di tali carriere in termini conoscitivi, ma per individuare modelli esplicativi in grado di prevederne il tendenziale andamento. L'obiettivo è individuare i fattori che facilitano – o viceversa ostacolano – la realizzazione di percorsi di successo.

Attività del primo anno

Il primo anno di realizzazione del progetto ha visto UniTo impegnata da un lato nel perfezionamento del disegno operativo, attraverso l'interlocuzione con l'USR, il Ministero dell'Istruzione e il CSI; dall'altro nella definizione del dataset e del flusso di dati attraverso la messa a punto di una precisa roadmap (vedere la figura con la *Roadmap* che segue).

¹⁷ Come già richiamato nella Premessa, trattasi di mission project non previsto nella programmazione pluriennale originaria. Il progetto è stato finanziato, su decisione condivisa dalle Parti in sede di seduta di CPM del 28.04.2021, con fondi residui disponibili. Tenuto conto delle finalità del progetto, si è deciso di costituire il mission project 2.4 nell'ambito della Mission 2.



Roadmap

Il processo di riorganizzazione del Ministero dell'Istruzione (MI) e dell'Ufficio Scolastico Regionale (USR) ha rallentato l'implementazione del progetto, impedendo l'istituzione del tavolo tecnico e di quello amministrativo concordata con i dirigenti uscenti. Riavviati nell'autunno i rapporti con la nuova *governance* dell'URP, si è atteso l'esito delle elezioni politiche per riprendere i contatti anche con il Ministero. L'insediamento del nuovo Governo e la nomina a Ministro dell'Istruzione di Giuseppe Valditara (Professore ordinario di Diritto romano presso il Dipartimento di Giurisprudenza dell'Università degli Studi di Torino) dovrebbero consentire ora di rimettere in agenda l'implementazione del progetto, che sarà oggetto di un apposito incontro non appena possibile e di una nuova definizione anche nel quadro delle azioni previste dal PNRR in tema di orientamento¹⁸.

STANZIAMENTO DEL CONTRIBUTO DI € 150.000 A SOSTEGNO DEL PROGETTO DATA LAB STUDENTI DA PARTE DEL COMITATO DI GESTIONE DELLA COMPAGNIA DI SAN PAOLO DEL 21.06.2021 (PRATICA N. 2021.1147; ID ROL 66234) – SCADENZA PRATICA: 31.03.2024.

¹⁸ Cfr. a riguardo (i) il DM n. 934 del 03.08.2022 relativo ai *Criteri di riparto delle risorse e modalità di attuazione dei progetti relativi all'Orientamento attivo nella transizione scuola-università (M4C1-24) – nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 Istruzione e ricerca – Componente 1 Potenziamento dell'offerta dei servizi all'istruzione: dagli asili nido all'Università – Investimento 1.6, finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU* e (ii) il Decreto Direttoriale n. 1452 del 22.09.2022 di attuazione del DM 934/2022.

Il DM 934/2022 ha delineato il nuovo modello di orientamento tra scuola e formazione superiore, definendo i criteri e le modalità di riparto dei 250 milioni di euro previsti dal PNRR, oltre agli indirizzi per l'attuazione del modello.

MISSION 3 – Migliorare le prestazioni degli Atenei per incrementare le premialità ministeriali

Mission project 3.1 – VQR continua e reportistica: il progetto MOTIVATE

Il progetto MOTIVATE – MOniToraggio e Valutazione dell’impatto della ricercA e della Terza missionE di UniTo – si focalizza sull’analisi e sulla valutazione dell’impatto delle azioni dell’Ateneo nella ricerca e terza missione con l’obiettivo di sensibilizzare la comunità di UniTo e migliorarne la performance. Si tratta di un progetto trasversale di Ateneo che mette a sistema competenze ed esperienze maturate nei vari Dipartimenti e Direzioni.

Gli **obiettivi di progetto** sono quattro:

1. monitoraggio e valutazione della produzione scientifica a supporto delle politiche decisionali di Ateneo e di Dipartimento;
2. valorizzazione della performance in preparazione di eventi ad hoc (es. VQR);
3. supportare e valorizzare l'impatto delle azioni di ricerca, trasferimento e condivisione della conoscenza, public engagement di UniTo;
4. rafforzare il ruolo di UniTo come punto di riferimento nazionale sui temi della Terza Missione/Impatto.

Il progetto si articola in quattro **fasi operative**, ognuna caratterizzata da propri **risultati attesi**.

È in corso la **prima fase (F1) - legata al primo obiettivo** - volta al costante monitoraggio e classificazione della produzione scientifica dipartimentale a livello di singolo afferente, di settore scientifico disciplinare e di sottoinsiemi di afferenti ad hoc (mesi 1-18). In particolare, sono già stati individuati i Dipartimenti sperimentatori di UniTo, sia di area bibliometrica sia non bibliometrica (**R1**) ed è in corso lo sviluppo di uno strumento per il monitoraggio della produzione scientifica e di reportistica avanzata che sarà reso disponibile entro fine 2022/ inizio 2023 (**R2**). Tale strumento, realizzato internamente, si basa sulla produzione scientifica alimentata nell’ambito della normale rendicontazione dal docente in IRIS AperTO, evitando pertanto il doppio data entry.

Mentre l’attività legata a **R1** è stata condotta dal gruppo di lavoro, con riferimento al **R2** è stata bandita una **borsa di studio di ricerca** della durata di 12 mesi del valore di € 15.000 (rinnovabile per altri 12 mesi). Il primo bando non si è concluso con un vincitore, in quanto i profili dei candidati non sono stati giudicati in linea con le richieste del bando. Il secondo bando di concorso (n. 20/2022, pubblicato il 25.05.2022), invece, ha avuto un vincitore, che ha preso servizio ad inizio agosto 2022.

Sempre con riferimento a **R2**, il gruppo di lavoro sta conducendo un confronto con il Consorzio CINECA, che sta realizzando – su base nazionale – uno strumento di visualizzazione della produzione scientifica delle Università. Il gruppo di lavoro ha portato all’attenzione di CINECA una serie di necessità di personalizzazione del prodotto, che non è da considerarsi alternativo rispetto a quello in fase di realizzazione interna, ma integrativo e migliorativo dell’attuale piattaforma IRIS. Il confronto ha anche evidenziato alcune incompatibilità con lo strumento di monitoraggio in fase di progettazione, motivando ulteriormente la scelta di sviluppo interno. Allo scopo di far coesistere i due sistemi si è deciso di adottare lo stesso strumento software (Tableau). Con particolare riferimento al contesto bibliometrico, sono state sperimentate alcune interfacce e modalità di visualizzazione. Al momento si è in contatto con Tableau per definire l’acquisto delle licenze in funzione delle esigenze dell’Ateneo. Si osserva che l’adozione dello stesso strumento di partenza consentirà a UniTO di acquisire competenze sullo strumento in uso presso Cineca. Tali competenze permetteranno di avanzare richieste più precise e valutare meglio le risposte del Cineca stesso e/o costruire eventuali moduli ad hoc da trasferire nella versione Cineca del sistema di visualizzazione riservata a UniTo (possibilità che è stata già verificata). Con particolare riferimento al contesto non bibliografico, vengono

utilizzate tutte le informazioni presenti in IRIS AperTO, che vengono sistematizzate dal punto di vista qualitativo e quantitativo, anche seguendo un approccio personalizzato su esigenze specifiche dei Dipartimenti.

La **seconda fase (F2)** – legata al **secondo obiettivo** – è volta alla valutazione automatica/predittiva e alla selezione ottimale dei prodotti della ricerca “stile VQR” allo scopo di ottimizzare metriche multi obiettivo (mesi 12-36). La fase ha già avuto inizio. Infatti, lo strumento in corso di realizzazione interna (**R2**) dovrà essere funzionale al raggiungimento di altri risultati attesi, ossia: lo sviluppo di modelli di valutazione automatica e di algoritmi di ottimizzazione basati su modellistica matematica (**R3**); lo sviluppo di algoritmi predittivi per la valutazione dei prodotti della ricerca (**R4**); l’estensione ed adattamento dello strumento risultante da R1-R4 alle esigenze dei Dipartimenti non sperimentatori (**R5**).

La **quarta fase (F4)** – legata al **quarto obiettivo** – è finalizzata allo studio nazionale in collaborazione con ANVUR sui casi studio di impatto per la VQR 2015-2019. In particolare, sono stati richiesti ad ANVUR, come previsto dal progetto, le informazioni inviate dagli Atenei per avviare l’analisi degli indicatori di impatto utilizzati. In attesa della risposta da parte di ANVUR è stata avviata un’attenta analisi interna del processo di censimento, selezione e presentazione dei casi studio all’interno della VQR 2015-2019 e la progettazione di strumenti e processi per trasformare una richiesta esterna di informazioni in una attività da realizzare per ogni progetto finanziato in ottica di VQR continua, ma soprattutto di monitoraggio e amplificazione dell’impatto delle azioni dell’Ateneo. Come previsto dal progetto, si prevede di concludere queste due azioni entro il 2023.

Si coglie l’occasione per segnalare che tra le novità introdotte dall’entrata in vigore della Legge 29 giugno 2022, n. 79, di conversione del D.L. 3 aprile 2022, n. 36, recante “Ulteriori misure urgenti per l’attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR)”, vi è l’abolizione della figura dell’assegnista di ricerca a far data dal 01.01.2023. In sostituzione, sarà possibile stipulare contratti di ricerca, ovvero contratti di lavoro a tempo determinato di tipologia post-doc, della durata minima di 24 mesi. L’importo del contratto verrà stabilito in sede di contrattazione collettiva e, in ogni caso, non sarà inferiore al trattamento iniziale spettante al ricercatore confermato a tempo definito¹⁹.

STANZIAMENTO DEL CONTRIBUTO DI € 200.000 A SOSTEGNO DEL PROGETTO “VQR CONTINUA E REPORTISTICA: IL PROGETTO MOTIVATE” DA PARTE DEL COMITATO DI GESTIONE DELLA COMPAGNIA DI SAN PAOLO DEL 21.06.2021 (PRATICA N. 2021.1143; ID ROL 66234) – SCADENZA PRATICA: 30.04.2025.

¹⁹ Questa segnalazione anticipa la necessità di rimodulare il budget a preventivo presentato in sede di ROL che prevedeva l’attivazione di n. 2 assegni di ricerca da parte del Dipartimento di Informatica per lo svolgimento della parte più scientifica e sperimentale del progetto: l’uno della durata di 24 mesi per un costo di € 50.000 per lo sviluppo di modelli di valutazione automatica e di algoritmi di ottimizzazione basati su modellistica matematica da adattare ai singoli Dipartimenti e l’altro della durata di 12 mesi per un costo di € 25.000 per lo sviluppo di algoritmi predittivi per la valutazione dei prodotti della ricerca di area bibliometrica e non bibliometrica, e dei Casi Studio di Terza Missione.

MISSION 4 – Favorire strategie evolute di gestione, protezione e valorizzazione della proprietà intellettuale generata

Mission project 4.1 – Gestione, protezione e valorizzazione della proprietà intellettuale

Il Bando PoC

Sebbene lo stanziamento dei fondi di complessivi € 490.000, in linea con la programmazione pluriennale, sia avvenuto nel 2019 alla Fondazione LINKS a sostegno del progetto PoC Instrument, si ritiene utile fornire un sintetico aggiornamento, così come già fornito nel Rapporto Consuntivo per gli esercizi 2019 e 2020²⁰.

Il bando PoC Instrument, unico per tutti gli Atenei in Convenzione con Compagnia, si è posto come obiettivo quello di favorire le potenzialità di valorizzazione commerciale della proprietà intellettuale generata dagli Atenei e lo sviluppo precompetitivo dei risultati di ricerca, al fine di ridurre il rischio tecnologico e di favorire il successivo sfruttamento, eventualmente anche tramite la costituzione di imprese spin-off degli Atenei.

Per la gestione amministrativa e scientifica del bando e della sua attuazione, la Compagnia di San Paolo si è avvalsa delle competenze ed esperienze della Fondazione LINKS e della società LIFTT. La convenzione sottoscritta tra l'Università e la Fondazione LINKS per l'iniziativa "PoC Instrument" è stata approvata dal Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo con deliberazione n. 12/2019/II/7 del 18.12.2019.

Il bando PoC Instrument è stato pubblicato in data 19.12.2019 e si è articolato in 5 Cut-Off.

Tutti i progetti relativi alla prima, alla seconda e alla terza cut-off sono ad oggi terminati. Di seguito un dettaglio con gli aggiornamenti rispetto al quadro presentato nel Rapporto Consuntivo precedente:

Seconda cut-off

Scadenza: 30.06.2020

Budget cut-off: € 100.000

In relazione al progetto *"IMPAVID A polymeric scaffold for cardiac regeneration and protection from reperfusion injury"*, con Responsabile del Progetto la Prof.ssa Claudia Giachino - budget € 48.900, si segnala che il progetto è iniziato il 28.12.2020 e sarebbe dovuto terminare il 27.06.2021, ma è stata richiesta una proroga per cui il progetto è terminato il 28.08.2021.

Terza cut-off

Scadenza: 30.11.2020

Budget cut-off: € 100.000

Sono iniziate e proseguite le attività relative ai due progetti ammessi a finanziamento e nello specifico:

²⁰ Vedere il Rapporto Consuntivo 2020 – pagg. 29-32 e il Rapporto Consuntivo 2019 – pagg- 19-21.

Si coglie poi l'occasione per segnalare che in data 20.10.2022 l'Area Brevetti e Trasferimento della Conoscenza di Ateneo della Direzione Innovazione e Internazionalizzazione ha risposto ad una richiesta della Compagnia volta a rilevare l'impatto del PoC Instrument, inviando un report aggiornato dei progetti PoC finanziati nelle cinque cut-off del triennio 2019-2021 e dei loro sviluppi, in termini di: (i) costituzione di uno spin-off, (ii) licenziamento di un brevetto, (iii) acquisizione di un altro finanziamento per uno sviluppo ulteriore del PoC.

- 1) *A novel activity of Tacrolimus in preventing muscle atrophy and cancer cachexia*: Prof. Paolo Ettore Porporato - budget € 49.948. Il progetto ha avuto inizio il 31.05.2021 e sarebbe dovuto terminare il 30.11.2021, ma è stata richiesta e concessa una proroga per cui il progetto è terminato il 30.01.2022.
- 2) *Molecole di acidi nucleici codificanti proteine chimeriche CSPG4 e relativi usi terapeutici*: Prof.ssa Federica Cavallo - budget € 50.000. Il progetto è iniziato il 12.04.2021 e sarebbe dovuto terminare il 11.10.2021, ma è stata richiesta e concessa una proroga per cui il progetto è terminato il 11.04.2022.

Quarta cut-off

Scadenza: 30.06.2021

Budget cut-off: € 66.200

Dei 7 progetti presentati, aventi per oggetto lo sviluppo tecnologico di brevetti dell'Università degli Studi di Torino, 4 progetti sono stati ammessi a colloquio di valutazione e tutti sono stati considerati ammissibili a finanziamento. In considerazione delle risorse disponibili, è stato possibile ammettere a contributo il seguente progetto:

- 1) *Composizione comprendente nanoparticelle di albumina incapsulanti un antibiotico*: Prof.ssa Tiziana Musso - budget € 49.700. Il progetto ha avuto inizio il 15.12.2021 e sarebbe dovuto terminare il 14.06.2022, ma è stata richiesta e concessa una proroga per cui il progetto è ancora in corso.

Il 29.09.2021 è stata poi inviata una e-mail al Responsabile del progetto classificato, per comunicare le seguenti scadenze:

- entro 10 giorni dalla data di pubblicazione della graduatoria procedere a formalizzare l'accettazione del finanziamento;
- entro 30 giorni dalla data di pubblicazione della graduatoria comunicare la data di avvio delle attività: tale data non può essere successiva ai 3 mesi dalla pubblicazione della graduatoria; in assenza di tale comunicazione il progetto si intenderà avviato decorsi 30 giorni dalla pubblicazione della graduatoria;
- la durata massima di 6 mesi a decorrere dalla data di avvio del progetto.

Quinta cut-off

Scadenza: 30.11.2021

Budget cut-off: € 62.452

Il 12.10.2021 è stata inviata una e-mail a tutti i ricercatori e i professori della comunità accademica per comunicare la prossima scadenza dell'ultima cut-off.

Tutti gli 8 progetti presentati, aventi per oggetto lo sviluppo tecnologico di brevetti dell'Università degli Studi di Torino, sono stati ammessi a colloquio di valutazione e sono stati considerati ammissibili a finanziamento. In considerazione delle risorse disponibili, è stato possibile ammettere a contributo il seguente progetto:

- 1) *MiRATO (Monitoraggio Rigetto Acuto Trapianto d'Organo)*: Prof.ssa Silvia Deaglio - budget € 50.000. Il progetto ha avuto inizio il 02.05.2022 e terminerà il 01.11.2022.

Il 24.03.2022 è stata poi inviata una e-mail al Responsabile del progetto classificato, comunicando le seguenti scadenze:

- entro 10 giorni dalla data di pubblicazione della graduatoria procedere a formalizzare l'accettazione del finanziamento;
- entro 30 giorni dalla data di pubblicazione della graduatoria comunicare la data di avvio delle attività: tale data non può essere successiva ai 3 mesi dalla pubblicazione della graduatoria; in assenza di tale comunicazione il progetto si intenderà avviato decorsi 30 giorni dalla pubblicazione della graduatoria;
- la durata massima di 6 mesi a decorrere dalla data di avvio del progetto.

Si coglie l'occasione per fare riferimento al nuovo bando PoC Instrument emanato dalla Compagnia di San Paolo il 01.07.2022 nell'ambito della nuova Convenzione triennale con gli Atenei 2022-2024.

Nei primi giorni di luglio, l'Ateneo ha promosso l'iniziativa attraverso il proprio portale online. È poi stata appositamente creata una sezione dedicata all'interno della pagina PoC dell'Ateneo (<https://www.unito.it/ricerca/brevetti-trasferimento-della-conoscenza-spin/bandi-proof-concept-poc>).

Il 18.07.2022 è stata inviata una e-mail, tramite info-news interna alla voce "Call per progetti", a tutti i ricercatori e i professori della comunità accademica per informarli sul nuovo bando emanato. Sono inoltre state inviate e-mail personalizzate ad ogni professore e ricercatore idoneo a partecipare.

STANZIAMENTO DEL CONTRIBUTO DI € 490.000 DA PARTE DEL COMITATO DI GESTIONE DELLA COMPAGNIA DI SAN PAOLO DEL 10.12.2019 A FAVORE DELLA FONDAZIONE LINKS A SOSTEGNO DEL PROGETTO PoC INSTRUMENT (PRATICA N. 2019.1503; ID ROL 60580) – SCADENZA PRATICA: 31.12.2022.

La I edizione del Bando PoV

In analogia a quanto da tempo si realizza con successo nel campo tecnologico con i *Proof of Concept* (PoC), attraverso il bando per le *Proof of Value* (PoV) si è inteso sperimentare modalità innovative per valorizzare l'uso pubblico di un sapere accademico teso da un lato a misurarsi con problemi, dall'altro a cercare soluzioni economicamente sostenibili.

Il bando PoV mira infatti a declinare la logica della conoscenza applicata anche nel campo umanistico e delle Scienze sociali, contribuendo a realizzare un processo che, dalla messa in agenda dei problemi e dalla riflessione sulle interpretazioni che li definiscono nel discorso pubblico, porti all'individuazione di strumenti e prototipi di soluzioni (in termini ad es. di modelli organizzativi, azioni di networking, messa a punto di dispositivi sociali, etc.) quanto più possibile da co-progettare con gli stakeholder coinvolti nel problema (attori pubblici, privati, Terzo settore), a livello locale, nazionale e internazionale attraverso la partecipazione a reti di associazioni scientifiche e di impresa.

La progettazione del Bando *Proof of Value* è nata quindi da vari ordini di motivazioni. In primis, l'impegno a valorizzare idee maturate in ambito accademico, attraverso la ricerca scientifica, di base e applicata, rendendole disponibili per la soluzione di problemi d'interesse generale, risponde all'intento di **realizzare con maggior pienezza il ruolo pubblico dell'Università**. Analizzare il valore aggiunto di nuove idee, metodi e processi nati dal lavoro svolto nell'Ateneo, creando le premesse per il loro utilizzo presso imprese, pubbliche amministrazioni ed enti del terzo settore, anche in tandem con spin-off e start-up già costituite, costituisce infatti un importante potenziamento della cultura del *Public engagement*. Ciò sia dal punto di vista della relazione con il sistema territoriale, che può avvalersi della feconda ibridazione tra cultura della ricerca e cultura dell'imprenditorialità, sia in riferimento all'esigenza di coinvolgere nella sfida del *Public Problem Solving* anche quelle aree disciplinari - come le Scienze sociali e le Humanities - non in tutte le loro componenti abituate a muoversi su questo terreno. Il livello di maturità delle diverse idee progettuali che rappresentano il bacino potenziale di domande del bando PoV si presume infatti molto eterogeneo. In alcuni casi è plausibile ci si trovi di fronte a percorsi di studio che richiedono ancora fasi di approfondimento prima di definire un prodotto, un servizio o un processo in grado di essere economicamente sostenibili. In altri, si può immaginare esistano idee progettuali embrionali, già vicine al piano applicativo. S'intende poi con questo strumento realizzare **il valore di apprendimento sociale** favorendo non solo lo sviluppo di una ricerca pubblica innovativa inclusiva, ma la sua attivazione partecipata.

La Compagnia di San Paolo ha stanziato un finanziamento di € 350.000, cofinanziati dall'Ateneo con ulteriori € 150.000, per l'attivazione di un bando per selezionare progetti di Proof of Value - PoV.

I bandi sono stati rivolti alle ricercatrici e ai ricercatori di UniTo interessati a sperimentare modalità innovative per potenziare l'uso pubblico di un sapere accademico creato e sviluppato negli anni, valorizzando direttamente una ricerca innovativa e inclusiva.

A queste ricercatrici e ricercatori lo strumento del "Proof of Value" ha quindi offerto l'opportunità di valorizzare le loro competenze, di consolidare *soft-skills* di cultura imprenditoriale e di confrontarsi con le dinamiche di mercato, anche con la prospettiva di favorire la nascita e l'accelerazione di *spin off* accademici.

La prima edizione del bando PoV Instrument 2022 è stata pubblicata il 1° giugno con apertura fino al 31 agosto.

Per favorire la diffusione dell'iniziativa sono stati anche utilizzati i consueti canali di comunicazione quali news-info e banner del portale di Ateneo.

Il 9 giugno 2022 il progetto è stato presentato alla comunità accademica e alla stampa con interventi del Rettore, del Segretario Generale della Compagnia di San Paolo, del Referente scientifico, della Responsabile dell'Area Brevetti e Trasferimento della Conoscenza e del Direttore dell'incubatore 2i3T.

L'incubatore 2I3T supporta l'Ateneo nell'attività di scouting dei progetti durante l'apertura del bando.

Il bando ha previsto una selezione di 10 progetti da € 15.000 per la Fase I di 6 mesi, a partire da novembre 2022.

Sul portale di Ateneo, nelle pagine dedicate al trasferimento della conoscenza, sono pubblicati il bando, i relativi allegati, le slide di presentazione del progetto e l'esito della prima fase con i 10 progetti selezionati <https://www.unito.it/ricerca/brevetti-trasferimento-della-conoscenza-spin/bandi-proof-value-pov>

La Commissione di Valutazione in data 25.10.2022 ha approvato e pubblicato la graduatoria di merito della I fase del Bando PoV Instrument.

Sono state presentate n. 55 Idee progettuali; di queste, n. 2 non sono state portate all'attenzione della Commissione di Valutazione, in quanto non rispondenti ai criteri formali fissati dal Bando.

Le 10 Idee progettuali, prime in classifica (1° ex aequo), che sono finanziate per l'importo di € 15.000 ciascuna per una durata di 6 mesi dall'inizio delle attività, sono le seguenti:

Codice interno	Referente scientifico	Titolo Idea progettuale
PoV22_06	Cristina Poncibò	PIAtfoRm ASsessment tOoL ('PARASOL')
PoV22_17	Gelsomina Spione	LAb Moving mUseum (LAMU)
PoV22_19	Alessia Celeghin	Servizio interdisciplinare di intervento Neuro – Visuo – Percettivo (NeViP)
PoV22_20	Valeria Cappellato	Great Old Biella (GO, Be Interdependent, Ease your Life, Look Ahead)
PoV22_21	Luca Lo Sapio	Verso il cibo del futuro: cell-based meat and seafood FEAT.FutureEATing
PoV22_23	Paola Berchiolla	Repertor.io: Incorporating Patient Preference Studies into clinical research and decision model
PoV22_34	Alessandro Piero Mario Pontremoli	Dance4ageing Motor imagery against motor dysfunctions and neurodegenerative diseases
PoV22_36	Sergio Carmelo Vinciguerra	Tecnologie multidiagnostiche e monitoraggio multiscala per la PROTEzione del territorio, infrastrutture e beni CULTurali dai georischi (PROTECT)
PoV22_41	Francesca Valetti	Uno sPazlo di (bio)moleCole faNtastiche dove gioCare (PICNIC)
PoV22_44	Fabio Broglio	WAVE: sull'onda della salute per la felicità

Sono risultate idonee, ma non finanziate, le seguenti Idee progettuali:

Posizione graduatoria	Codice interno	Referente scientifico	Titolo Idea progettuale
11°	PoV22_22	Roberto Cavallo Perin	COmuni Digitali (CODI)
12°	PoV22_33	Marco Pironti	COSSmart - commercial open source software per smart city
13°	PoV22_08	Giovanni Mastrobuoni	Economia & Musei (ECOMUSEI)

Nel 2023 è prevista un'ulteriore selezione dei progetti finanziati in Fase I per lo svolgimento della Fase II, che contempla un budget fino a € 50.000 per progetto per ulteriori 6 mesi.

STANZIAMENTO DEL CONTRIBUTO DI € 350.000 A SOSTEGNO DEL PROGETTO "PROOF OF VALUE - POV INSTRUMENT" DA PARTE DEL COMITATO DI GESTIONE DELLA COMPAGNIA DI SAN PAOLO DEL 22.11.2021 (PRATICA N. 2021.1966; ID ROL 67601) – SCADENZA PRATICA: 31.12.2023.

Funds TOgether

Come segnalato nella Premessa, trattasi di progetto inizialmente non inserito nella programmazione originaria; nel corso del 2022 le Parti, in considerazione della disponibilità delle risorse libere non ancora assegnate, hanno deciso di destinarne una quota parte pari a € 15.000 al progetto Funds TOgether, progetto di crowdfunding dell'Università di Torino.

L'iniziativa è stata ideata nell'ambito di un bando interno all'Università di Torino per l'erogazione di premialità dedicate al personale tecnico e vede il coinvolgimento di un gruppo di 13 persone trasversale a più Direzioni, con il coordinamento della Direzione Ricerca. Si tratta di un progetto pilota di finanziamento dal basso, che ha visto il lancio online di **tre campagne per la raccolta di donazioni** sulla piattaforma Ginger. I tre progetti più adatti ad essere finanziati in crowdfunding, per un budget massimo di 10.000 €, sono stati selezionati in seguito a un laboratorio di formazione sul tema, rivolto a tredici gruppi di ricercatori.

Impar.IA.mo l'Intelligenza Artificiale Giocando

Proponente: Dipartimenti di Informatica e di Psicologia

Tema: intelligenza artificiale

Scopo: realizzare un programma di formazione per gli insegnanti di alcuni istituti piemontesi, per diffondere la conoscenza dell'Intelligenza Artificiale nelle scuole primarie e medie

Avanzamento

Come previsto dalla descrizione del progetto, grazie al budget complessivamente raccolto tramite crowdfunding, cofinanziamento di Ateneo e cofinanziamento di Fondazione Compagnia di San Paolo, è stato possibile bandire un bando per due borse di studio della durata di 4 mesi ciascuna, rivolto a laureati in informatica. Dei due vincitori, una ha preso servizio il 20 luglio 2022 ed ha iniziato a lavorare sulla trasformazione delle attività di training di abilità cognitive di base, sviluppate durante il progetto di ricerca SMAILE (sottoprogetto EmpAI), anch'esso finanziato da CSP, in lezioni che seguono lo standard descrittivo di *Computer Science Unplugged*. Il vincitore della seconda borsa prenderà servizio a fine settembre e realizzerà la versione online del corso per insegnanti.

In questi giorni, è in fase di perfezionamento il volantino tramite il quale verrà proposta l'attività formativa alle scuole coinvolte dal progetto e ha avuto avvio la preparazione delle slide per le lezioni. Tale attività, di cui è stato delineato il programma, si svilupperà in una giornata e mezza, svolte in maniera preferibilmente non consecutiva (due sabati). Sono stati presi contatti con l'Istituto Comprensivo di Caramagna Piemonte e con l'associazione ITER di Torino (che supporta il progetto) per definire il calendario. Si prevedono infatti due edizioni: una in Torino, che coinvolgerà anche insegnanti dell'Istituto Comprensivo di Montanaro, ed una a Caramagna. Nelle intenzioni del team, la formazione degli insegnanti avrà luogo entro dicembre 2022.

Il prossimo obiettivo è la realizzazione di una mostra itinerante sui temi oggetto del progetto (materiali già nella disponibilità del Museo Piemontese dell'Informatica - MuPIIn - ospitata dalla biblioteca Norberto Bobbio, presso il Centro Studi Einaudi dell'Università grazie alla partecipazione della medesima biblioteca al progetto AI Aware).

Nuove competenze e collaborazioni

Il progetto, che vede nel proprio team ricercatori dei Dipartimenti di Informatica e di Psicologia, ha riscosso da subito l'interesse del MuPIIn - Museo Piemontese dell'Informatica che, alla notizia della triplicazione della

cifra raccolta tramite crowdfunding a opera della CSP, si è unito al gruppo con il fine di organizzare la mostra itinerante.

È in corso un dialogo con il comune di Caramagna e con il comune di Montanaro per identificare delle date e dei luoghi per le prossime edizioni, per le quali sarà preparato nuovo materiale sul tema dell'Intelligenza Artificiale.

Fai Brillare la Ricerca!

Proponente: Dipartimenti di Fisica, Chimica, Neuroscienze, Scienze e Tecnologie del Farmaco

Tema: indagini diagnostiche e terapie

Scopo: sviluppare un sensore in diamante artificiale per investigare gli effetti che le radiazioni ionizzanti hanno sul metabolismo cellulare

Avanzamento

Al fine di ottenere i risultati del progetto, è stato necessario sviluppare una scheda elettronica per la raccolta e il trattamento dei segnali biologici specifica per tale esperimento. Tale attività è stata svolta in collaborazione con l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare.

Parallelamente all'attività di ricerca, si è proseguito con le iniziative di disseminazione e divulgazione mantenendo attive le pagine social associate alla campagna di crowdfunding e pianificando un evento divulgativo a cui saranno invitati i sostenitori del progetto. Tale evento prevede delle presentazioni condotte da giovani ricercatori e sessioni sperimentali che consentiranno ai partecipanti di cimentarsi in reali misure di laboratorio (data evento 04/11/2022 presso il Dipartimento di Fisica).

Nuove competenze e collaborazioni

La risonanza pubblicitaria avuta dal progetto ha permesso di entrare in contatto con l'azienda multinazionale Xstrahl attiva sia in ambito clinico per trattamenti radioterapici che nel campo della ricerca e sviluppo. In queste settimane proseguiranno i contatti al fine di valutare una possibile collaborazione scientifica.

Salviamo il lemure cantante

Proponente: Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi

Tema: salvaguardia ambientale, *capacity building*, educazione

Scopo: censire la popolazione del lemure cantante, *Indri indri*, a rischio critico di estinzione, nella NAP di Maromizaha e nelle foreste limitrofe del Madagascar nord-orientale. Il progetto mira alla salvaguardia della specie (SDG 15) attraverso la protezione del suo habitat naturale (SDG 11, 13), le foreste, rafforzando le iniziative di mobilità del personale e degli studenti UniTo, inviati sul posto a collaborare con i ranger locali e a portare avanti attività di formazione e di educazione e sensibilizzazione al tema della conservazione della biodiversità (SDG 4)

Avanzamento

Come previsto in fase di proposta progettuale, il progetto sta contribuendo a effettuare la prima stima effettiva del numero di individui della specie *Indri indri* presenti nel corridoio di Ankeniheny-Zahamena, l'ultimo residuo forestale del nord-est dell'Isola Rossa. Il progetto ha preso il via con l'acquisto di tutto il

materiale previsto (fototrappole, GPS, registratori, videocamere, computer, HD, ecc.), che è servito per equipaggiare al meglio i 10 ranger selezionati e formati per effettuare i censimenti. È stata acquistata una stazione meteorologica HOBO che è stata installata nel sito di Maromizaha e che monitorerà il clima nell'area di interesse, raccogliendo informazioni fondamentali per i ricercatori e per la gestione della foresta. Il campionamento è cominciato nel mese di marzo 2022 e proseguirà per almeno una annualità, affinché si possano raccogliere dati efficaci e rappresentativi.

Sono state svolte due sessioni di training dei ranger. Le sessioni sono organizzate con cadenza bimestrale e vi prendono parte gli studenti UniTo in mobilità, insieme al personale UniTo, al personale locale e ai ranger. Infine, attività di educazione che coinvolgono i ragazzi della scuola elementare di Anevoka vengono organizzate con cadenza trimestrale. È stata condotta la prima edizione e si stanno organizzando *green classes* in foresta, oltre ad un'attività di divulgazione durante il "World Lemur Festival" che si terrà ad Andasibe il 30 Settembre 2022.

Con il contributo della Compagnia di San Paolo, il progetto sta sostenendo l'attività di ricerca di uno studente di Dottorato dell'Università di Antananarivo, in un progetto di studio congiunto della disponibilità di habitat, dello stato di conservazione e del comportamento spaziale del lemure indri nelle foreste del corridoio di Ankeniheny-Zahamena. Grazie a questo contributo specifico (5.000€), lo studente ha potuto svolgere la raccolta dati nelle foreste di Mahatsara e Andasibe.

Nuove competenze e collaborazioni

Grazie al progetto, è stato possibile dotare l'area protetta di una stazione meteo che consentirà di raccogliere dati importanti per la valutazione dei cambiamenti climatici. L'attrezzatura acquistata consentirà lo svolgimento di 4 tesi di dottorato e 7 tesi magistrali di studenti in mobilità Erasmus.

Si è rinnovata la collaborazione con il parco Zoologico e Botanico di Tsimbazaza e la Facoltà di Scienze dell'Università di Antananarivo, ma si è anche aperta una importante collaborazione con la *World Sustainability Organization (WSO) - Friend of the Earth*, che sta co-sopportando il progetto di tutela degli indri di Maromizaha, contribuendo quindi alla sostenibilità delle attività progettuali a lungo termine.

Oltre alle nuove collaborazioni, il team internazionale sta acquisendo notevoli competenze nella gestione di un progetto internazionale comune, che necessita di una buona integrazione degli attori e di ottime competenze nella sensibilizzazione del pubblico e nella divulgazione.

STANZIAMENTO DEL CONTRIBUTO DI € 15.000 A SOSTEGNO DEL PROGETTO "FUNDS TOGETHER" DA PARTE DEL COMITATO DI GESTIONE DELLA COMPAGNIA DI SAN PAOLO DEL 21.03.2022 (PRATICA N. 2022.0654; ID ROL 70117) – SCADENZA PRATICA: 30.04.2023.

EROGAZIONE DELLA I TRANCHE DI € 7.500 IL 10.10.2022.
