

QUADRO D.4: Reclutamento del personale

Descrizione azioni realizzate nel 2023-2024 specificando e motivando eventuali variazioni rispetto al progetto approvato (max 3000 car.)

In linea con quanto riportato nel progetto, nel corso del 2024 è stata espletata la selezione pubblica per l'assunzione a tempo indeterminato di un tecnico di laboratorio (cat. D, posizione economica D1) per la gestione di un'unità di servizio (facility) focalizzata allo screening in vitro e in cellulo (rif. Selezione n. 2024N9). Il tecnico reclutato si sta occupando di gestire tutta la strumentazione dedicata alle attività di screening della facility, dal punto di vista dell'organizzazione della manutenzione (ordinaria e straordinaria), del funzionamento (gestione degli ordini per approvvigionamento, supporto alla formazione di nuovi utenti, assistenza all'utenza nel design operativo/strumentale e nell'elaborazione dati) e della produzione di documentazione specifica per la divulgazione delle attività (relazione tecnico-scientifica, materiale promozionale per la ricerca e la didattica), anche coordinandosi con altre realtà simili di tipo High Throughput Screening (HTS) presenti sul territorio nazionale ed europeo.

Sempre in linea con quanto riportato nel progetto, nel corso del 2024 è stata anche bandita la procedura concorsuale per il reclutamento di un ricercatore a tempo determinato in tenure-track (RTT), con regime di impegno a tempo pieno. La procedura (2024RTT02_RISERVATO) è stata espletata entro il 2024 ma l'approvazione degli atti e la presa di servizio è avvenuta nel 2025. Pertanto, tale posizione non è stata rendicontata nel quadro specifico del file excel per il presente monitoraggio.

È, infine, in fase di elaborazione la stesura della SPRU per procedere alla selezione per il reperimento di un Tecnologo di ricerca, da assumere mediante contratto di lavoro a termine a tempo pieno, che sarà di supporto al referente tecnico e al referente scientifico per lo sviluppo della progettualità.

QUADRO D.5: Attrezzature scientifiche e infrastrutture di ricerca

Descrizione azioni realizzate nel 2023-2024 specificando e motivando eventuali variazioni rispetto al progetto approvato (max 3000 car.)

Nel corso del 2023-2024, è stata implementata la dotazione strumentale presente presso il DSF al fine di sviluppare la piattaforma di medium-throughput screening prevista dal progetto. In particolare, in linea con quanto previsto dalla progettualità, sono state acquistate strumentazioni tecnologicamente avanzate per:

- lo stoccaggio a breve e lungo periodo di librerie chimiche e campioni biologici;
- l'handling e la preparazione automatizzata dei campioni;
- l'analisi mediante diverse metodiche (lettori multimodali a piastra con rilevatori ad assorbanza, luminescenza, fluorescenza classica/polarizzata e a tempo risolto, FRET e BRET).

A questa strumentazione è stata integrata una strumentazione che permette la rilevazione dell'impedenzometria cellulare su piastra a multi-pozzetto, acquisita con fondi esterni alla presente progettualità e configurabili come co-finanziamento ai fini della realizzazione della piattaforma.

Inoltre, è stata anche già acquisita la strumentazione per saggi biofisici basati su biosensori ottici di tecnologia SPR-GCI che era prevista per il biennio successivo (2026-2027). La scelta di anticipare l'acquisto al primo triennio è stata fatta nell'ottica di completare l'acquisto di tutta la strumentazione da inserire nella costituenda facility fin dal suo principio, in modo da permetterne una più ampia integrazione ed una più rapida condivisione e valorizzazione sia a livello intra- che extra-dipartimentale.

In anticipo rispetto a quanto previsto dal progetto, dunque, la screening facility dipartimentale è stata già costituita e risulta completamente operativa. Tutta la strumentazione acquisita è stata collocata nel locale 00190 -1 057 e sono stati individuati sia il referente scientifico che il referente tecnico che si sono occupati di seguire tutto il processo di realizzazione della facility e che si stanno occupando del suo funzionamento e della sua integrazione con tutte le altre facilities del DSF.

Per favorirne la valorizzazione, la facility è stata presentata in un evento ufficiale tenutosi il 4 dicembre 2024 a tutti i colleghi del DSF oltre che a colleghi afferenti ad altri Dipartimenti di Unipd che avessero manifestato interesse. Nell'ambito di tale evento, i referenti della facility hanno presentato nel dettaglio la dotazione strumentale presente nella facility, riportando anche alcuni esempi applicativi e la potenzialità scientifica della stessa, oltre che le modalità di accesso al servizio (incluso il portale per la gestione delle prenotazioni).

Infine, nel sito del DSF è stata creata una pagina specifica dedicata alla presentazione della piattaforma di screening e delle competenze tecnico-scientifiche ad essa correlate (<https://techresources.dsfarm.unipd.it/screening-facility-sfdsf/>), con l'obiettivo di promuovere l'utilizzo della facility e favorire lo sviluppo di partnership con soggetti terzi.

QUADRO D.6: Attività didattiche di elevata qualificazione

Descrizione azioni realizzate nel 2023-2024 specificando e motivando eventuali variazioni rispetto al progetto approvato (max 3000 car.)

Non previste dal progetto

QUADRO D.7: MONITORAGGIO*

Descrizione azioni realizzate nel 2023-2024 ed eventuali indicatori di monitoraggio già verificati con riferimento ai Quadri D.7 e D.8 del progetto approvato (max 3000 car.)

In linea con quanto previsto dal progetto, sono stati effettuati dei monitoraggi periodici per verificare lo stato di avanzamento della progettualità ed il livello di raggiungimento degli obiettivi specifici.

Di seguito i risultati dell'ultimo monitoraggio, ove gli indicatori sono stati verificati alla data del 31.12.2024.

Obiettivi specifici ed indicatori verificabili

Obiettivo 1. Aumentare la collaborazione tra i ricercatori DSF afferenti alle diverse aree scientifiche disciplinari, sia a livello intra che inter-dipartimentale, favorendo la realizzazione di progettualità scientifiche e prodotti della ricerca cooperativi.

Indicatore a. % di pubblicazioni che prevedono collaborazioni tra autori DSF che appartengono ad aree CUN diverse.

Valore di riferimento iniziale al 1.1.2023: 7%

Valore al 31.12.2024: 9% (+2%)

Indicatore b. % di pubblicazioni che prevedono collaborazioni tra autori DSF ed autori Unipd appartenenti ad aree CUN diverse.

Valore di riferimento iniziale al 1.1.2023: 27%

Valore al 31.12.2024: 32% (+5%)

Obiettivo 2. Favorire la partecipazione a reti nazionali/internazionali che si occupano di screening.

Indicatore a. n di reti/consorzi/network nazionali/internazionali che si occupano di screening alla quale il DSF partecipa.

Valore di riferimento iniziale al 1.1.2023: 0

Valore al 31.12.2024: 1 RIR (Tech4Life)

Obiettivo 3. Migliorare la capacità di attrarre fondi competitivi sia a livello nazionale che internazionale.

Indicatore a. Ammontare totale delle entrate da bandi competitivi nel triennio di riferimento.

Valore di riferimento iniziale al 1.1.2023: € 1.517.102,74

Valore al 31.12.2024: € 3.602.289,90 (+137%)

Indicatore b. % di successo delle domande presentate a bandi competitivi (finanziate) nel periodo di riferimento.

Valore di riferimento iniziale (1.1.2023): 12%

Valore al 31.12.2024: 24% (+12%)

Obiettivo 4. Implementare la collaborazione scientifica con le realtà industriali e gli enti territoriali, favorendo la definizione e lo sviluppo di intese ed accordi collaborativi.

Indicatore a. Numero di aziende con le quali il dipartimento collabora nell'ambito dei contratti di ricerca Commissionata.

Valore di riferimento iniziale al 1.1.2023: 31

Valore al 31.12.2024: 42 (+35%)

Indicatore b. Numero di contratti e accordi di collaborazione con imprese pubbliche/private e gli enti territoriali

Valore di riferimento iniziale al 1.1.2023: 48

Valore al 31.12.2024: 52 (+8%)

Pertanto, nel biennio 2023-2024, risultano ampiamente raggiunti e superati i valori target prefissati per gli indicatori considerati.