



CONSIGLIO DIRETTIVO - CPT

VERBALE DEL 09.10.2018

Addì 9-10-2018 in Verona, alle ore 15.00, nell'aula della Biblioteca della sezione di Fisiologia e Psicologia, si riunisce il Consiglio Direttivo del Centro Piattaforme Tecnologiche (CPT)			
COMPONENTI	QUALIFICA	P	A
Prof. Leonardo Chelazzi	Presidente	P	
Dr.ssa Samantha Solito	Direttore tecnico	P	
Prof. Marco Giovanni Bettinelli	Professore ordinario	p	
Prof. Giuseppe Faggian	Professore ordinario		AG
Prof. Mario Pezzotti	Professore ordinario	P	
Dr.ssa Carla Farinazzo	Segretaria amministrativa	P	
P = presente; A = assente; AG = assente giustificato			

Presiede il Presidente del CPT, Prof. Leonardo Chelazzi.

La dr.ssa Carla Farinazzo esercita la funzione di segretario verbalizzante.

Le decisioni adottate nella presente seduta hanno effetto immediato: il testo formale e definitivo del verbale sarà approvato nella seduta successiva.

Il Presidente alle ore 15.15 riconosce valida la seduta che dichiara aperta per trattare il seguente:

ORDINE DEL GIORNO

1. Comunicazioni
2. Proposte di acquisto
3. Esigenze informatico/computazionali
4. Tariffario
5. Acquisto pacchetti software
6. Gestione dell'outsourcing
7. Incentivazione personale tecnico
8. Competenze e mansioni del personale tecnico
9. Varie ed eventuali



CONSIGLIO DIRETTIVO - CPT

VERBALE DEL 09.10.2018

1. Comunicazioni

Il Prof. Chelazzi informa che la sede centrale del CPT è stata inaugurata il giorno 8 ottobre alla presenza del Rettore e dei Direttori di Dipartimento. La scorsa settimana si sono svolti gli users-meetings.

In merito agli spazi del CPT, il prof. Chelazzi informa che:

- nonostante il Centro abbia una sede, i locali a disposizione sono chiaramente insufficienti. A tal proposito informa che, a breve termine, presso la palazzina di Farmacologia saranno acquisiti nuovi spazi per le strumentazioni;
- si prospetta la realizzazione di una seconda sede del CPT presso l'Edificio biologico 2, facente parte degli Istituti Biologici, al piano terra. Si tratta di uno spazio ragguardevole, attualmente nella disponibilità del Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Movimento. Si renderà necessario un atto formale del Dipartimento cedente e dell'Ateneo. La dr.ssa Solito, assieme ai tecnici del CPT, sarà incaricata di fare un censimento delle apparecchiature da collocare in questo spazio.

Il prof. Pezzotti interviene per sottolineare sia la necessità di evitare compresenze con attrezzature di altri Dipartimenti, sia quella di organizzare una visita dei locali con il responsabile dell'ufficio tecnico di Ateneo.

Il Consiglio Direttivo prende atto.

2. Proposte di acquisto

Il Prof. Chelazzi cede la parola alla Dr.ssa Solito per l'illustrazione delle proposte di acquisto delle strumentazioni, come allegato.

- La **prima proposta** riguarda la piattaforma di Spettroscopia, Diffrattometria e Studio di Interazioni Molecolari per la quale sono proposte quattro strumentazioni (Quanterix SR-X, DXR 2 Raman Microscope, Malvern Nanosight N300 e MicroCal PEAQ-ITC), per un costo totale di € 420.458.



CONSIGLIO DIRETTIVO - CPT

VERBALE DEL 09.10.2018

Il Prof Bettinelli interviene in quanto ritiene che si tratti di strumentazione già presente in Ateneo; inoltre si rammarica di non essere stato invitato agli user-meeting della piattaforma in questione.

Il Prof Chelazzi chiede al personale tecnico della piattaforma di spettrometria, appositamente consultato, di fornire ulteriori informazioni sulla strumentazione proposta. A tal proposito, alle 16:00 entrano la dr.ssa Serena Zanzoni e il dr. Giarola per spiegare i principi fisici che sottendono alle strumentazioni in questione e il loro valore aggiunto rispetto alle attrezzature già presenti in Ateneo. Si avvia una discussione tra i Docenti presenti i quali, fra le altre cose, chiedono informazioni sull'allocazione futura di queste strumentazioni che dovrebbero essere in spazi del Centro.

Alle 16.30 escono la dr.ssa Zanzoni e il dr. Giarola.

Il Consiglio Direttivo, considerate le proposte per la piattaforma di Spettroscopia, Diffrattometria e Studio di Interazioni Molecolari e la relazione della dr.ssa Solito, approva all'unanimità la proposta di acquisto di Quantarix Sr-X, DRX 2 Raman Microscope, Malvern NanoSight NS 300 e MicroCal PEAQ-ITC per un costo totale di € 420.458.

Il Prof. Bettinelli sostiene che per gli investimenti futuri dovrà essere programmato anche l'acquisto di un nuovo diffrattometro, che potrebbe sostituire quello attualmente presente a Cà Vignal 1, i cui pezzi di ricambio potrebbero non essere più facilmente disponibili.

- La **seconda proposta** concerne la piattaforma di Spettrometria di massa per la quale è proposto l'acquisto di uno Spettrometro di massa ad alta/altissima risoluzione per un costo totale di € 1.000.000. Altra proposta in fase di valutazione riguarda ICP/MS, Triplo Quadrupolo e Gas Cromatografia. Viste le proposte di acquisto per la piattaforma di Spettrometria di massa, vista la relazione della Dr.ssa Solito e le richieste dei Docenti, il Consiglio Direttivo approva all'unanimità l'acquisto, sulla migliore offerta complessiva, dello spettrometro di massa ad alta/altissima risoluzione, ICP/MS, Triplo Quadrupolo e Gas Cromatografia.

- La **terza proposta** di acquisto relativa alla piattaforma Computazionale riguarda il raddoppio della capacità di storage e l'aggiunta di un nodo per un costo totale di € 105.720.

Il Consiglio Direttivo, viste le proposte per la piattaforma Computazionale e la relazione della Dr.ssa Solito, approva all'unanimità la proposta di acquisto per raddoppiare la capacità di storage e l'aggiunta di un nodo, per un costo totale di € 105.720.

Il Prof. Chelazzi informa che per quanto riguarda la proposta di acquisto di un sistema di backup resta da chiarire quale sia la scelta più consona alle reali necessità della piattaforma e per questo



CONSIGLIO DIRETTIVO - CPT

VERBALE DEL 09.10.2018

motivo saranno organizzate appositi incontri con le persone più competenti in materia, al termine delle quali si deciderà quale sistema acquisire.

- La **quarta proposta** è relativa alla piattaforma di Imaging. Qui si propone di acquisire il Cell Discover, per un costo totale di € 427.000. Il Consiglio Direttivo, viste le proposte della piattaforma di Imaging e la relazione della Dr.ssa Solito, approva all'unanimità la proposta di acquisto del Cell Discover, per un costo totale di € 427.000. La Dott.ssa Solito informa che contestualmente all'acquisto del Cell discoverer, il Prof. Laudanna ha suggerito di acquisire una soluzione di trasferimento veloce di dati prodotti dal Cell Discoverer gestito tramite un NAS e collegamento a fibra ottica al fine di ottimizzare il trasferimento di una grande quantità di dati. Il Prof. Pezzotti e il Prof. Chelazzi concordano che siano i Sistemi Informatici di Ateneo a identificare la migliore strategia per risolvere la necessità di trasferire velocemente grandi quantità di dati.
- La **quinta proposta** è della piattaforma di Genomica e Trascrittomica che propone l'acquisto di due strumenti QuantStudio 12 k Flex Real Time q-PCR e la Piattaforma per la frammentazione del DNA Bioruptor-Pico per un costo totale di € 229.900. Il Consiglio Direttivo, viste le proposte della piattaforma di Genomica e Trascrittomica e la relazione della Dr.ssa Solito, approva all'unanimità la proposta di acquisto di QuantStudio 12 k Flex Real Time q-PCR e della Piattaforma per la frammentazione del DNA Bioruptor-Pico, per un costo totale di € 229.900.

Per quanto riguarda la proposta di acquisto dell'IPA software, dal momento che la proposta era di spendere € 26000/anno per un numero illimitato di accessi, il Prof. Chelazzi chiede che venga fatto un supplemento di indagine per capire quanti sarebbero gli effettivi utilizzatori così da verificare quale sia la licenza più adatta al numero reale di utilizzatori. Per quanto riguarda l'acquisizione della laser microdissection, il Prof. Pezzotti informa che è venuto a conoscenza che lo strumento è stato recentemente acquisito dal Dipartimento di Eccellenza di Biotecnologie, quindi non sarà necessaria l'acquisizione anche da parte del CPT, mentre per la proposta dello strumento che fa analisi genomiche su fettine il Prof. Pezzotti si informerà per valutare eventuali proposte. Per le altre due proposte (femtopulse e Megaruptor, ovvero Piattaforma per generare Frammenti lunghi del DNA), il Prof. Chelazzi afferma che se per tale strumentazione sarà comprovato un effettivo carattere di multiutenza, aspetto che tuttavia non è emerso durante lo user meeting, ne sarà programmata l'acquisizione per il futuro.



CONSIGLIO DIRETTIVO - CPT

VERBALE DEL 09.10.2018

- La **sesta proposta** è della piattaforma di Citometria a flusso ed analisi cellulare che propone l'acquisto di due strumenti Seahorse e ImageStream per un totale di € 496.160. Il Prof. Chelazzi chiede alla Dott.ssa Solito di riassumere le priorità della strumentazione proposta per la piattaforma di citometria a flusso ed analisi cellulare. La Dott.ssa Solito riassume le caratteristiche delle applicazioni delle strumentazioni proposte e chiarisce che nonostante sia stata proposta la priorità per il Seahorse, tuttavia anche l'ImageStream era uno strumento fortemente voluto da diversi gruppi. Il Consiglio Direttivo, viste le proposte e la relazione della Dr.ssa Solito, approva all'unanimità la proposta di acquisto del Seahorse e dell'ImageStream per un totale di € 496.160. La Dott.ssa Solito, inoltre, su richiesta del Prof. Chelazzi, spiega che l'implementazione dell'attuale configurazione del citofluorimetro con l'aggiunta di due laser, per un costo totale di € 110.000, non è prioritaria, quindi che rimane un'acquisizione che dovrà essere stabilita per mantenere identica la configurazione dei laser del citofluorimetro con quella del nuovo separatore cellulare appena acquisito dal CPT, ma potrà essere effettuata nei prossimi mesi.

3. Esigenze informatico/computazionali

Il Prof. Chelazzi spiega che per quanto riguarda la gestione delle attività della Piattaforma Computazionale durante gli user meeting sono emerse delle criticità che sono state discusse durante una riunione tenutasi in data 8-10-2018 alla quale erano presenti il Prof. Chelazzi, il Prof. Combi, il Dott. Carra, il Prof. Pezzotti, la Dott.ssa Solito e la Dott.ssa Perina. Ulteriori valutazioni verranno fatte nelle prossime settimane, allo scopo di chiarire le criticità e decidere le azioni da intraprendere per affrontarle al meglio.

4. Tariffario

Il Prof. Chelazzi spiega che ai fini della rendicontazione dei Progetti Europei, il Centro Piattaforme Tecnologiche è tenuto a fornire la valutazione dei costi unitari di ciascuna strumentazione che tenga presente sia del costo del personale, sia delle fasi preparative. I costi unitari possono essere quindi utili per la definizione di un tariffario per utenti sia interni che esterni, anche per alcune piattaforme che ne sono attualmente sprovviste (per esempio la piattaforma computazionale). A tale scopo, il Prof. Chelazzi spiega che all'inizio dell'anno la definizione dei costi unitari effettuata dal Centro Piattaforme Tecnologiche era stata soggetta a valutazione da parte di una Ditta esterna, la Gda



CONSIGLIO DIRETTIVO - CPT

VERBALE DEL 09.10.2018

Revisori Indipendenti S.p.A, che era stata incaricata dall'Area Ricerca con l'obiettivo di evidenziare eventuali non conformità. Dalla relazione della Gda Revisori Indipendenti S.p.A. sono emerse alcune indicazioni che dovranno essere tenute in considerazione per rettificare i costi unitari della strumentazione già presente e per stabilire i nuovi costi unitari della strumentazione da acquisire. I tecnici del CPT, insieme al Direttore ed alla Dott.ssa Valenti che si era occupata in precedenza della definizione dei costi unitari, si occuperanno di definire i nuovi costi unitari, sulla base anche del lavoro svolto a suo tempo dal Prof. Pertile (già membro del Consiglio scientifico del CPT).

Inoltre, il Prof. Chelazzi propone di ridurre il tariffario per gli utenti interni. Questa proposta, sulla quale il Prof. Chelazzi non invita a deliberare nell'immediato, è comunque intesa per un periodo di tempo limitato allo scopo di promuovere l'utilizzo della nuova strumentazione del centro come pure di quella già presente, ampliando così la platea complessiva degli utenti del CPT. Il Prof. Pezzotti ricorda che l'adozione del tariffario è fondamentale per evitare comportamenti poco virtuosi degli utilizzatori.

5. Acquisto pacchetti software

Il Prof. Chelazzi spiega che durante gli user meeting ci sono state varie proposte di acquisizione di pacchetti software e propone che se un software di analisi sia strettamente necessario per l'analisi di dati derivati dalla strumentazione del Centro sia il Centro Piattaforme Tecnologiche a farsi carico dell'acquisto. Nello specifico, possono individuarsi tre necessità:

- a) Software per l'analisi dei dati, parte integrante dello strumento CPT;
- b) Software dalle spiccate e molteplici potenzialità per la valorizzazione di dati provenienti da strumenti CPT;
- c) Richieste di singoli ricercatori per l'acquisizione di software con scarse prospettive di multiutenza.

Il Consiglio Direttivo delibera che nei casi a) e b) sia il Centro Piattaforme Tecnologiche a farsi carico dell'acquisto del software, cercando ogni volta la migliore soluzione economica e tecnica (es. licenze campus, etc). Il Prof. Chelazzi sottolinea che le acquisizioni non particolarmente onerose, come appunto i pacchetti software, potranno essere imputate sul fondo di funzionamento, piuttosto che sul fondo grandi attrezzature.



**UNIVERSITÀ
di VERONA**

Centro
**PIATTAFORME
TECNOLOGICHE**

CONSIGLIO DIRETTIVO - CPT

VERBALE DEL 09.10.2018

6. Gestione dell'outsourcing

Il Prof. Chelazzi spiega che durante gli incontri con i tecnici del Centro Piattaforme Tecnologiche e gli user meeting è emersa la necessità di rivedere i presupposti e le condizioni della gestione dell'outsourcing con i Dipartimenti o con altri centri. A tal proposito, il Prof. Chelazzi sottolinea che la logica del Centro Piattaforme Tecnologiche può solo essere quella di fare da garante per l'accesso indiscriminato alla strumentazione di Ateneo, mentre la logica delle collaborazioni scientifiche fra due o più docenti/ricercatori/gruppi dell'Ateneo è per sua natura differente; per questo motivo, è fondamentale per il futuro definire un piano di accordi formali tra il Centro Piattaforme Tecnologiche e le altre strutture di Ateneo che hanno in dotazione strumentazione che desiderano mettere a disposizione degli utenti del CPT in regime di outsourcing.

7. Incentivazione personale tecnico

Il Prof. Chelazzi riferisce che durante gli incontri con i tecnici del Centro Piattaforme Tecnologiche è emerso che il Centro ha avuto a disposizione un numero più basso di indennità di responsabilità per il personale tecnico afferente rispetto a quanto accade nei Dipartimenti (una sola per il Direttore). Dal momento che ogni tecnico del Centro Piattaforme Tecnologiche è responsabile di una Piattaforma e degli Strumenti ad essa associati, nonché della gestione dei rapporti con gli utenti della strumentazione afferente al Centro, sarebbe opportuno che il CPT venisse dotato di adeguati strumenti di incentivazione e riconoscimento dei ruoli di responsabilità. Il Consiglio Direttivo delibera all'unanimità la richiesta di indennità di responsabilità per i tecnici del Centro Piattaforme Tecnologiche e Il Prof. Pezzotti suggerisce al Prof. Chelazzi le modalità più idonee per avanzare tale richiesta in Ateneo.

Il Presidente alle ore 18.30 dichiara che il punto 8 all'Ordine del Giorno (Competenze e mansioni del personale tecnico) richiede un'approfondita discussione e propone di rinviarlo alla prossima riunione del Consiglio Direttivo. Chiede ai presenti se ci siano ulteriori osservazioni. La Dott.ssa Solito solleva la necessità di potersi avvalere di una seconda unità di personale tecnico per le Piattaforme di Spettrometria di Massa e di Citometria a Flusso ed analisi Cellulare, che diversamente dalle altre piattaforme del centro dispongono oggi di un solo tecnico. Il Prof. Pezzotti suggerisce di presentare



**UNIVERSITÀ
di VERONA**

Centro
**PIATTAFORME
TECNOLOGICHE**

CONSIGLIO DIRETTIVO - CPT

VERBALE DEL 09.10.2018

tale richiesta al Consiglio di Amministrazione dell'Università, nella relazione che verrà presentata nei mesi di ottobre/novembre 2018 congiuntamente al piano di investimento deliberato in data odierna.

La seduta è chiusa alle ore 18.40

Presidente Centro Piattaforme Tecnologiche

Prof. Leonardo Chelazzi