

**Accordo di Collaborazione tecnico-scientifica per l'utilizzo
di attrezzature scientifiche tra ATeN Center e il DIPARTIMENTO STeBiCeFa supporto della ricerca
di dipartimento**

TRA

ATeN Center ("Advanced Technologies Network Center") dell'Università degli Studi di Palermo (di seguito denominato "ATeN") con sede e domicilio fiscale in Viale delle Scienze, Edificio 18, 90128 – Palermo, C.F. n. 80023730825 – P. IVA 00605880822 rappresentato dal Direttore *pro tempore* Prof. Delia Francesca Chillura Martino;

E

il **Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche e Farmaceutiche** dell'Università degli Studi di Palermo con sede in Palermo, Viale delle Scienze, edificio 16 (di seguito denominato come "STeBiCeF"), rappresentato dal Direttore *pro-tempore* del Dipartimento, Prof. Vincenzo Arizza, nato a Torino, il 25.01.1964, domiciliato per la carica presso il Dipartimento su indicato, in carica per il triennio 2021/2024, giusto D.R. n 3956/2021 del 06.10.2021, prot. 97036;

PREMESSO che ATeN è struttura decentrata dell'Università di Palermo, ai sensi dell'art. 26, comma 3 dello Statuto dell'Università degli studi di Palermo, dell'art. 45 del Regolamento Generale di Ateneo ed è Centro gestionale, ai sensi degli artt. 2, 4, 5 del Regolamento per l'amministrazione, la finanza e la contabilità dell'Università degli Studi di Palermo;

PREMESSO che tra le finalità e gli scopi di ATeN, come da Regolamento di istituzione, va annoverato quello di "offrire il necessario supporto, in termini di attrezzature e competenze, allo sviluppo di ricerche, didattiche e formazione dei Dipartimenti dell'Ateneo di Palermo ed altre strutture universitarie e/o di ricerca, pubbliche e private, in ambito regionale, nazionale e internazionale";

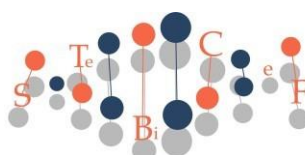
VISTO che l'attività di ricerca e didattica condotta dal Dipartimento STeBiCeF, attraverso l'impiego del Personale docente afferente allo stesso necessita dell'utilizzo di strumentazioni di ATeN Center, per lo sviluppo da parte dei Docenti di STEBICEF delle suddette attività, con specifico riferimento alle **strumentazioni di seguito indicate**, site nei locali di Viale delle Scienze Ed. 18/A;

VISTA la deliberazione del Consiglio di Amministrazione Rep. 813/2022 del 05.07.2022, prot. 68557, assunta nella seduta del 05.07.2022 al punto 06/48 dell'o.d.g., con cui è stata approvata la proposta dell'Amministrazione di istituzionalizzare un Budget Strategico Dipartimentale che garantisca pari opportunità di sviluppo per scelte ed investimenti autonomamente individuati da ogni Dipartimento nell'ambito della Ricerca e della Terza Missione, con particolare riferimento al miglioramento della performance relativa all'ultima VQR, al fine di promuovere la Ricerca e la Terza Missione;

VISTA la deliberazione assunta dal Consiglio di Dipartimento STeBiCeF, nella seduta n. 1 del 02.02.2023, al punto 10) dell'o.d.g. suppletivo, con cui si è approvato Piano di Impegno adeguato a seguito raccomandazioni formulate della Commissione Didattica e Ricerca del CdA, il quale è stato trasmesso ai preposti uffici dell'Amministrazione Centrale giusta Nota prot. 29159 del 24.04.2023;

VISTA la deliberazione assunta dal Consiglio di Dipartimento STeBiCeF, nella seduta n. 9 del 19.06.2023, al punto 9) dell'o.d.g., con cui si è approvata la proposta di ripartizione del Budget strategico dipartimentale tra le sezioni;

VISTA la deliberazione assunta dal Consiglio di Amministrazione nella seduta del 27.10.2023, al punto 06/01 dell'o.d.g., Rep. 993/2023, prot. 115052, con cui si è autorizzato il Settore Bilancio Unico di Ateneo di Previsione, di Esercizio e Consolidato dell'Area Economico-Finanziaria e Patrimoniale ad effettuare la variazione di budget, E.C. 2023, con gli storni alle strutture decentrate dell'ulteriore quota di euro 500.000,00



del progetto PJ_GEST_STR_DIP_2023, a completamento dell'applicazione del disposto della delibera del Consiglio del 19.04.2023, rep.443/2023 – prot.n.60916/2023 con oggetto "06/06 Storni per il trasferimento ai Dipartimenti del 50% del Budget Strategico Dipartimentale – anno 2023", consentendo la spendibilità di tali risorse con sostenimento di costi al 31.12.2024 e la conseguente restituzione all'Amministrazione Centrale delle somme che non hanno maturato costi entro la data sopra indicata;

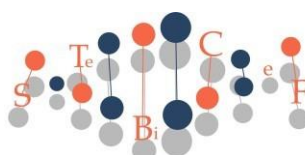
RITENUTO necessario, in forza di quanto sopra esposto, concordare **modalità e tempi di utilizzo della suddetta attrezzatura**, concordano e sottoscrivono quanto di seguito riportato:

Strumentazione dedicata alla Sezione Botanica Antropologia Zoologia - Referente: Prof.ssa Mirella Vazzana

Strumentazione ATeN	Personale	Tempo di utilizzo	Tipologia di analisi
<p>Microscopio confocale Olympus FV1200 con TIRF (Total internal reflection fluorescence) integrata;</p> <p>Citofluorimetro sorter FACSARIA III 4 laser;</p> <p>Analisi genetiche e sequenziamento Sanger;</p> <p>Microscopio Elettronico a Scansione - FEI Versa 3D;</p> <p>Microscopio Elettronico a Trasmissione - Jeol JEM 2100;</p> <p>Diffrattometro Bruker.</p>	<p>Personale tecnico operante presso ATeN</p>	<p>78 ore per un costo complessivo pari a € 1.709,05</p> <p>Le analisi di sequenziamento genomico saranno conteggiate al costo di 5 € a sequenza in accordo con il tariffario attualmente vigente per gli utenti interni.</p> <p>Le analisi in real time PCR saranno conteggiate al costo di 20 € per analisi che prevedano l'estrazione, la retrotrascrizione e la qPCR. Nel caso in cui sia richiesta esclusivamente analisi qPCR il costo sarà di 5 €/campione comprensivo di tutti i reagenti (mastermix e primers) e del tempo necessario all'analisi.</p> <p>Il costo di ciascun sequenziamento genomico o di ciascuna analisi qRT-PCR sarà sottratto al monte ore allocato.</p>	

Strumentazione dedicata alla Sezione Chimica Farmaceutica e Biologica - Referente: Prof.ssa Patrizia Diana

Strumentazione ATeN	Personale	Tempo di utilizzo	Tipologia di analisi
<p>Citofluorimetro sorter FACSARIA III 4 laser</p>	<p>Personale tecnico operante presso ATeN</p>	<p>46 ore per un costo complessivo pari a € 1.001,86</p>	

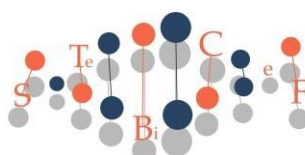


Strumentazione dedicata alla Sezione Chimica e Tecnologie Farmaceutiche - Referente: Prof. Mariano Licciardi

Strumentazione ATeN	Personale	Tempo di utilizzo	Tipologia di analisi
<p>Microscopio confocale Olympus FV10i</p> <p>Microscopio Elettronico a Scansione - FEI Versa 3D;</p> <p>Microscopio Elettronico a Scansione Phenom</p> <p>Microscopio a Forza Atomica Bruker FastScan Bio</p> <p>Spettrofotometro di Fotoelettroni a Raggi X (XPS)</p> <p>Diffrattometro D8 ECO Bruker (XRD).</p>	<p>Personale tecnico operante presso ATeN</p>	<p>43 ore per un costo complessivo pari a € 942,43</p>	

Strumentazione dedicata alla Sezione di Chimica - Referente: Prof.ssa Francesca D'Anna

Strumentazione ATeN	Personale	Tempo di utilizzo	Tipologia di analisi
<ol style="list-style-type: none"> 1. Microscopio Elettronico a Scansione 2. Spettrometro NMR 3. Spettrometro NMR Stato solido 4. microTAC 5. angolo di contatto 6. stampanti inkjet 	<p>Personale tecnico operante presso ATeN</p>	<p>74 ore + 15 analisi CPMAS per un costo complessivo pari a € 1.767,98</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. microscopia elettronica a scansione 2. Analisi 2D-NMR (COSY, HSQC, HMQC, HMBC, TOCSY, NOESY, ROESY, DOSY) 3. CPMAS stato solido su nuclei ¹³C e ³¹P



Strumentazione dedicata alla Sezione di Biologia Cellulare - Referente: Prof.ssa Rosa Alduina

Strumentazione ATeN	Personale	Tempo di utilizzo	Tipologia di analisi
Analisi confocale (ore)	Personale tecnico operante presso ATeN	105 ore per un costo complessivo pari a € 2.298,38 Le analisi di sequenziamento genomico saranno conteggiate al costo di 5 € a sequenza in accordo con il tariffario attualmente vigente per gli utenti interni. Le analisi in real time PCR saranno conteggiate al costo di 20 € per analisi che prevedano l'estrazione, la retrotrascrizione e la qPCR. Nel caso in cui sia richiesta esclusivamente analisi qPCR il costo sarà di 5 €/campione comprensivo di tutti i reagenti (mastermix e primers) e del tempo necessario all'analisi. Il costo di ciascun sequenziamento genomico o di ciascuna analisi qRT-PCR sarà sottratto al monte ore allocato.	
Microscopio Elettronico a Scansione - FEI Versa 3D; (ore)			
Microscopio Elettronico a Trasmissione - Jeol JEM 2100 (analisi)			
Zetasizer nano ZSP 2 MALVERN (analisi)			
Genomica (numero seq Sanger)			
Citofluorimetro sorter FACSARIA III 4 laser (ore)			
Real time PCR (analisi)			
Spettrofluorimetro tecan (analisi)			

La tariffa applicata per l'utilizzo delle strumentazioni sopra elencate è quella attualmente prevista per i dottorandi di ricerca.

I campioni per le analisi dovranno pervenire nelle condizioni ottimali di misura. Qualsiasi preliminare preparazione del campione sarà conteggiata come tempo di utilizzo della strumentazione. Il personale del Centro fornirà, su richiesta, le necessarie indicazioni per la preparazione dei campioni.

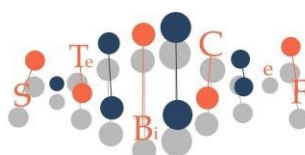
A fronte dell'utilizzo sopra specificato, il Dipartimento STeBiCeF trasferirà ad ATeN Center un contributo complessivo di euro **7.720,20 (settemilasettecentoventi/20)**, come **contributo per il funzionamento e manutenzione**. Tale contributo sarà erogato da STeBiCeF, a fronte di note di pagamento emesse da ATeN, in misura pari al 50%, all'atto della sottoscrizione dell'Accordo e, per la restante parte, al raggiungimento del tempo di utilizzo previsto, o, alla scadenza del presente accordo, in misura proporzionale al tempo di utilizzo, laddove il totale delle ore di utilizzo non venga raggiunto nei termini della durata di cui al presente Accordo.

Il trasferimento avverrà previa acquisizione di precippua documentazione, resa dal Responsabile del Laboratorio presso cui le attrezzature sono situate, attestante le prestazioni e l'effettivo tempo di utilizzo, da parte dei docenti afferenti alla specifica sezione della strumentazione oggetto del presente accordo. Il Responsabile di Sezione, preso atto di quanto attestato dal Responsabile del Laboratorio, renderà apposita dichiarazione circa l'effettivo utilizzo, da parte dei docenti afferenti alla propria sezione, della strumentazione oggetto del presente Accordo.

Tali trasferimenti graveranno sul progetto cod. identificativo PJ_GEST_STR_DIP_2023_D15 - GESTIONE FONDO FINALIZZATO STRAORDINARIO 2023 - Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche.

La manutenzione ordinaria e straordinaria delle apparecchiature sarà di competenza di ATeNCenter che dovrà anche assicurare ogni e qualsiasi servizio (luce, acqua, pulizia, smaltimento rifiuti, compreso quelli speciali, guardiania, servizi di rete e fonia, ecc.).

Per la valorizzazione del Centro e della comunità accademica di UNIPA, i Laboratori di ATeN coinvolti devono



essere menzionati in ogni pubblicazione che riporti dati ottenuti negli stessi Laboratori, con l'indirizzo del sito web di ATeN Center. Le tecniche utilizzate dovranno essere riportate nella pubblicazione. Ciascuna pubblicazione prodotta che riporti dati acquisiti con strumentazione del Centro dovrà essere inviata all'indirizzo atencenter@unipa.it per essere pubblicata nella sezione "Prodotti della Ricerca" della pagina web del Centro. Nel caso di pubblicazioni *non open access*, le stesse dovranno essere corredate da un breve abstract che sarà pubblicato nella sezione "Prodotti della Ricerca" della pagina web del Centro.

Responsabili della realizzazione dell'Accordo

La responsabilità dell'esecuzione del presente Accordo è affidata, per ATeN Center al Direttore *pro-tempore*, Prof. Delia Francesca Chillura Martino, e per STeBiCeF al Direttore *pro-tempore*, Prof. Vincenzo Arizza.

Durata dell'Accordo

Il presente Accordo di utilizzo di attrezzature scientifiche entrerà in vigore dalla data di sottoscrizione e si concluderà a seguito di attestazione sulla conclusione delle prestazioni ed esaurimento del tempo di utilizzo allocato, comunque entro 31.12.2024, data entro la quale è consentita la spendibilità delle risorse assegnate Budget Strategico Dipartimentale.

Per il Dipartimento di Scienze e
Tecnologie Biologiche Chimiche e
Farmaceutiche

Il Direttore, Prof. Vincenzo Arizza

Per ATeN Center

Il Direttore, Prof.ssa Delia Francesca Chillura
Martino