



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PALERMO

Dottorato di Ricerca in **BIOMEDICINA, NEUROSCIENZE e DIAGNOSTICA AVANZATA**

(PhD Course in Biomedicine, Neuroscience and Advanced diagnostics)

Coordinatore: Prof. Fabio Bucchieri

Sede Amministrativa: Dipartimento di Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica Avanzata

VERBALE DELLE CONSULTAZIONI CON IL SISTEMA SOCIO-ECONOMICO E LE PARTI INTERESSATE E DELL'ANALISI DOCUMENTALE

Dottorato di ricerca in "Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica Avanzata"

Dottorato di ricerca	Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica Avanzata
Ciclo	XL
Sede Didattica	Palermo
Dipartimento	Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica Avanzata

Il giorno 24/02/25 alle ore 18:00, si è tenuto l'incontro telematico del Comitato di studio per la consultazione delle parti interessate per la consultazione sul progetto formativo per l'a.a 2025/2026 del corso di dottorato BIND. Erano presenti all'incontro: Prof. Filippo Macaluso, Prof.ssa Giuditta Gambino e Prof. Fabio Bucchieri.

La consultazione sul progetto formativo per l'a.a 2025/2026 del corso di studio di cui sopra è avvenuta nel modo seguente:

- Invio di questionari di consultazione ai seguenti soggetti: dottorandi di ricerca (cicli XXXVII-XL), dottori di ricerca (cicli XXXV e XXXVI), parti interessate "stakeholders" sul territorio italiano ed estero (aziende, responsabili di laboratori di ricerca, rappresentanti di Ordini Professionali, Coordinatori di CdS). La consultazione è avvenuta tra gennaio e febbraio 2025 tramite l'invio di questionari "Google Moduli" tramite email, utilizzando le linee guida per la consultazione delle parti interessate approvate dal PQA il 17/10/2022.
- Analisi dei seguenti documenti: risposte ai questionari erogati.

Dalle consultazioni è emerso quanto segue:

- Punti di forza dell'offerta formativa proposta:
Tra i punti di forza emersi dalla consultazione delle parti interessate vi è la multidisciplinarietà, l'internazionalizzazione e i contenuti innovativi dell'offerta formativa. In particolare, i dottorandi hanno mostrato di apprezzare il valore del corpo docente apprezzandone la competenza e la disponibilità.
- Eventuali aree di miglioramento dell'offerta formativa proposta:
Le aree di miglioramento individuate dagli stakeholders riguardano la comunicazione delle istituzioni e l'inserimento di attività formative per la progettazione europea e il trasferimento tecnologico.



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PALERMO

Dottorato di Ricerca in BIOMEDICINA, NEUROSCIENZE e DIAGNOSTICA AVANZATA
(*PhD Course in Biomedicine, Neuroscience and Advanced diagnostics*)

Coordinatore: Prof. Fabio Bucchieri


Sede Amministrativa: Dipartimento di Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica Avanzata


Il Corso di Dottorato concorda di non tenere conto delle seguenti criticità riscontrate dai dottorandi, cioè difficoltà di comunicazione con amministrazione e difficoltà organizzative all'interno dei laboratori, perché non strettamente inerenti l'offerta formativa.

Poiché le attività seminariali di progettazione europea e di trasferimento tecnologico sono organizzate dalla Scuola di Dottorato, esse non ricadono sotto la responsabilità del singolo dottorato. Pertanto, nelle prossime consultazioni, sarà fornito alle parti interessate un elenco dei seminari organizzati dalle Scuole di Dottorato.

Alla luce di quanto emerso si ritiene che il progetto di corso sia coerente con le esigenze del sistema socio-economico e adeguatamente strutturato al proprio interno.

Palermo, 24/02/2025

Filippo Macaluso 

Giuditta Gambino 

Fabio Bucchieri
(Coordinatore del Corso di Dottorato)

Allegati:

1. **SINTESI DELLE CONSULTAZIONI DELLE PARTI INTERESSATE** (istituti e laboratori di ricerca, aziende, Ordini Professionali e Corsi di Studio Magistrali)
2. **SINTESI DELLE CONSULTAZIONI DEI DOTTORANDI E DEI DOTTORI DI RICERCA**



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PALERMO

Dottorato di Ricerca in BIOMEDICINA, NEUROSCIENZE e DIAGNOSTICA AVANZATA

(PhD Course in Biomedicine, Neuroscience and Advanced diagnostics)

Coordinatore: Prof. Fabio Bucchieri

Sede Amministrativa: Dipartimento di Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica Avanzata

ALLEGATO 1

SINTESI DELLE CONSULTAZIONI DELLE PARTI INTERESSATE (istituti e laboratori di ricerca, aziende, Ordini Professionali e Corsi di Studio Magistrali)

Il questionario sull'offerta formativa del dottorato ha raccolto le opinioni di 15 **parti interessate** appartenenti a diverse organizzazioni sul territorio italiano che includono istituti e laboratori di ricerca, aziende, Ordini Professionali, nonché i Coordinatori dei Corsi di Studio le cui lauree costituiscono titoli di accesso al nostro dottorato. Anche 1 esponente di istituzione estera ha valutato in qualità di parte interessata il nostro dottorato. Di seguito la lista delle Enbiotech s.r.l.; Scienze e Tecniche delle Attività Sportive e delle Attività Motorie Preventive e Adattate (LM-67/LM-68); Istituto per la Ricerca e l'Innovazione Biomedica IRIB-CNR; Corsi di Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica (LM21); Ordine dei Biologi Sicilia; Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare; Corso di laurea magistrale in Neuroscienze; Laurea magistrale in Biologia Molecolare e della Salute (LM6); Ordine Professionale dei Farmacisti; Kayser Italia SRL; Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica; Corso di Laurea in Farmacia e Farmacia industriale (LM13); Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto per la Ricerca e l'Innovazione Biomedica (CNR-IRIB); Hospital del mar research institute.

La totalità dei partecipanti ritiene che la denominazione del Corso di Studio comunichi chiaramente le sue finalità (11 "del tutto", 5 "abbastanza"). Inoltre, gli obiettivi formativi sono considerati adeguati alle future esigenze lavorative (8 "del tutto", 8 "abbastanza") e le competenze fornite risultano in linea con le richieste professionali del settore (7 "del tutto", 9 "abbastanza"). Complessivamente, i risultati indicano un buon livello di soddisfazione riguardo alla chiarezza e all'efficacia formativa del dottorato. Le parti interessate (n=5) che hanno dichiarato di aver già ospitato dottorandi presso la loro sede hanno considerato "buono" il loro livello.

Tra i suggerimenti che sono stati indicati nelle risposte al questionario, alcuni hanno suggerito di arricchire l'offerta formativa con insegnamenti dedicati alla lavorazione, caratterizzazione e applicazioni dei materiali nella ricerca medica; al design e veicolazione di biosensori e dispositivi. Inoltre, è stata evidenziata la necessità di ampliare la formazione in termini di trasferimento tecnologico, brevettazione e acquisizione degli elementi giuridici per la creazione di start-up biotecnologiche e gestione della proprietà intellettuale. Le parti interessate esprimono una valutazione nei confronti dei punti di forza del dottorato, apprezzandone la multidisciplinarietà, il carattere internazionale, l'obbligatorietà di svolgere periodi all'estero. Inoltre,



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PALERMO

Dottorato di Ricerca in BIOMEDICINA, NEUROSCIENZE e DIAGNOSTICA AVANZATA
(*PhD Course in Biomedicine, Neuroscience and Advanced diagnostics*)

Coordinatore: Prof. Fabio Bucchieri

Sede Amministrativa: Dipartimento di Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica Avanzata

ritengono che l'innovatività dell'offerta formativa rappresenti un valore aggiunto, permettendo ai futuri dottori di ricerca di essere in linea con le richieste del mercato del lavoro e di avere una formazione che sia spendibile in varie aree di ricerca.

La consultazione delle parti interessate ha permesso infine di evidenziare quali sono le aree di miglioramento del dottorato. Alcuni segnalano di migliorare la comunicazione nelle istituzioni e di chiarire maggiormente i requisiti d'ingresso e la descrizione del curriculum in Biomedicina; viene inoltre suggerito l'inserimento di attività formative volte ad acquisire strumenti per la progettazione e i finanziamenti europei.

24/02/2025, Palermo



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PALERMO

Dottorato di Ricerca in BIOMEDICINA, NEUROSCIENZE e DIAGNOSTICA AVANZATA
(*PhD Course in Biomedicine, Neuroscience and Advanced diagnostics*)

Coordinatore: Prof. Fabio Bucchieri

Sede Amministrativa: Dipartimento di Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica Avanzata

ALLEGATO 2

SINTESI DELLE CONSULTAZIONI DEI DOTTORANDI E DEI DOTTORI DI RICERCA

Il questionario sull'offerta formativa del dottorato ha raccolto le opinioni di 43 **dottorandi** appartenenti a diversi cicli (XXXVII-XL), iscritti ai tre curricula (Biomedicina, Diagnostica Avanzata e Neuroscienze) evidenziando una partecipazione al questionario superiore al 60%. La totalità dei partecipanti ritiene che la denominazione del Corso di Studio comunichi chiaramente le sue finalità (29 "del tutto", 14 "abbastanza"). Inoltre, gli obiettivi formativi sono considerati adeguati alle future esigenze lavorative (18 "del tutto", 23 "abbastanza", 2 "poco") e le competenze fornite risultano in linea con le richieste professionali del settore (18 "del tutto", 25 "abbastanza"). Poiché il numero di questionari compilati dai **dottori di ricerca** è limitato (solamente 3 risposte), non verrà effettuata un'analisi dettagliata delle risposte; tuttavia, le risposte ricevute sono positive e allineate con quelle dei dottorandi. Complessivamente, i risultati indicano un buon livello di soddisfazione riguardo alla chiarezza e all'efficacia formativa del dottorato.

Alcuni dottorandi hanno suggerito di arricchire l'offerta formativa con insegnamenti dedicati all'integrazione dell'Intelligenza Artificiale nella ricerca, nonché all'uso di software specifici per l'analisi dei dati e la statistica. Inoltre, è stata evidenziata la necessità di affiancare agli insegnamenti teorici attività pratiche e laboratoriali, al fine di migliorare le competenze interdisciplinari. Infine, i dottorandi hanno richiesto l'introduzione di corsi mirati alla scrittura di articoli scientifici e alla compilazione di moduli per finanziamenti e brevetti, ritenendoli strumenti fondamentali per la loro futura carriera accademica e professionale.

I dottorandi esprimono una valutazione positiva nei confronti del corpo docenti del dottorato, apprezzandone la competenza e la disponibilità. Inoltre, ritengono che la multidisciplinarietà del corso rappresenti un valore aggiunto, permettendo loro di ampliare le proprie conoscenze e di sviluppare un approccio integrato alla ricerca. Questa caratteristica del dottorato è considerata fondamentale per favorire la collaborazione tra diverse aree scientifiche e migliorare la formazione complessiva dei dottorandi.

Solo alcuni dottorandi hanno segnalato alcuni aspetti negativi del dottorato; tuttavia, queste criticità riguardano principalmente questioni amministrative e organizzative all'interno dei laboratori. Poiché tali aspetti non sono direttamente inerenti all'oggetto di questa consultazione, non verranno approfonditi in questa sede.

24/02/2025, Palermo