

Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche  
Università degli Studi di Catania

**REPORT COMMISSIONE  
DI QUALITÀ DIPARTIMENTALE  
2019**

## INDICE

<b>Introduzione</b>	<b>2</b>
<b>Organizzazione e compiti della CQD</b>	<b>2</b>
<b>Sintesi delle attività della CQD</b>	<b>3</b>
<i>Lavoro Preliminare</i>	3
Analisi documenti pregressi	3
Pianificazione del lavoro della CQD	3
Realizzazione nuova matrice S.W.O.T.	4
Realizzazione nuove Schede di Monitoraggio	4
<b>Sito web di Dipartimento</b>	<b>6</b>
<i>Analisi</i>	6
<i>Azioni intraprese</i>	9
<b>S.W.O.T. BIOMETEC</b>	<b>10</b>
<b>Piano per la Didattica BIOMETEC</b>	<b>11</b>
<i>Scheda di Monitoraggio per la Didattica</i>	11
<i>Azioni e Strategie intraprese per la Didattica</i>	15
<b>Piano per la Ricerca BIOMETEC</b>	<b>17</b>
<i>Scheda di Monitoraggio per la Ricerca</i>	17
<i>Azioni e Strategie intraprese per la Ricerca</i>	18
<b>Piano per la Terza Missione BIOMETEC</b>	<b>20</b>
<i>Scheda di Monitoraggio per Terza Missione</i>	20
<i>Azioni e Strategie intraprese per la Terza Missione</i>	21
<b>Piano per l'Internazionalizzazione BIOMETEC</b>	<b>23</b>
<i>Scheda di Monitoraggio per l'Internazionalizzazione</i>	23
<i>Azioni e Strategie intraprese per l'Internazionalizzazione</i>	23

## **Introduzione**

La presente relazione è redatta al fine di descrivere le attività della Commissione Qualità del Dipartimento (CQD) di Scienze Biomediche e Biotecnologiche (BIOMETEC) dell'Università di Catania.

La CQD si è proposta il compito di sovrintendere allo svolgimento delle procedure di assicurazione della qualità (AQ) che mirano a promuovere un processo di monitoraggio continuo e di azioni finalizzate (progettazione, attuazione, controllo) al raggiungimento degli obiettivi della qualità.

La CQD funge anche da raccordo tra il Dipartimento e le strutture di Ateneo coinvolte nell'AQ, quali il Presidio della Qualità e il Nucleo di Valutazione.

## **Organizzazione e compiti della CQD**

La CQD del BIOMETEC è composta da:

- Direttore del Dipartimento: Salvatore Salomone, PO di Farmacologia
- Delegato per la Qualità: Daniela Puzzo, PA di Fisiologia
- Delegato per la Ricerca: Gian Marco Leggio, RTD-B di Farmacologia
- Delegato per la Didattica: Rosario Giuffrida, PO di Fisiologia
- Delegato per la Terza Missione: Lucia Ciranna, PA di Fisiologia
- Presidenti CdS:
  - Giuseppina Cantarella, PA di Farmacologia
  - Gabriella Lupo, PA di Biochimica
  - Maria Francesca Serapide, PA di Fisiologia
  - Pio Maria Furneri, PA di Microbiologia
  - Michele Purrello, PO di Biologia
- Rappresentante degli studenti: Maria Rosaria Tropea, Dottoranda in Neuroscienze
- Segretario Amministrativo: Dott.ssa Maria Pia Aiello
- Segretario Area Didattica: Sig. Vincenzo Grasso

La CDQ mira a svolgere il processo di AQ in modo tracciabile e trasparente tramite:

1. Monitoraggio continuo
2. Definizione di Azioni
3. Raggiungimento dei risultati conseguiti tramite indicatori valutabili

Le azioni della CQD sono supervisionate dal Direttore di Dipartimento, mentre il Delegato per la Qualità propone gli strumenti e le azioni da intraprendere e discute delle strategie con gli altri membri della CQD. Relaziona inoltre a tutti i membri del Dipartimento durante il Consiglio o riunioni *ad-hoc* o per posta elettronica in modo da attuare una gestione condivisa e partecipata in cui tutti gli attori si sentano coinvolti, motivati e responsabili.

Per tale ragione, sono stati attivamente coinvolti tutti i delegati del dipartimento e in particolare:

- Delegato ai Progetti Erasmus e Internazionalizzazione: Giovanni Li Volti, PO di Biochimica (dal 15/01/2020, Mariangela Chisari, PA di Farmacologia)
- Delegato alle Manifestazioni di rappresentanza e promozione: Venera Cardile, RU di Fisiologia
- Delegati ai Social Media: Marta Szychlinska, RTD-A di Anatomia e Gian Luca Romano, RTD-A di Farmacologia

Sono stati inoltre costituiti microgruppi di lavoro per supportare le attività della CQD:

- Gruppo Monitoraggio Progetti di Ricerca: Daniele Tibullo (RTD-B di Biochimica) e Nunzio Vicario (RTD-A di Fisiologia)
- Gruppo Monitoraggio Pubblicazioni: Vito De Pinto, PO di Biochimica

## **Sintesi delle attività della CQD**

Da quando si è insediata (25 settembre u.s.), la CQD ha voluto intraprendere una serie di azioni atte a organizzare il lavoro in accordo alla politica per la qualità definita dagli organi di Ateneo, anche al fine di prepararsi al meglio alla visita ufficiale di accreditamento periodico dell'ANVUR, prevista per novembre-dicembre 2020.

### ***Lavoro Preliminare***

#### **Analisi documenti pregressi**

Prima di pianificare il lavoro, sono stati presi in esame i seguenti documenti:

- Piano Triennale Dipartimentale
- Documenti di monitoraggio preparati dal BIOMETEC per la redazione del PTD
- Relazione dell'Advisory Board, conclusioni e raccomandazioni
- Piano Strategico di Ateneo 2019-21
- PQA, Relazione Annuale 2019
- NdV, Relazione Annuale 2019
- PQA, Indicatori ANVUR prioritari per l'attività didattica di UniCT 2019-21
- Linee guida per l'accREDITamento periodico, Quadro R4B
- SUA-RD

#### **Pianificazione del lavoro della CQD**

In relazione all'analisi dei suindicati, si è deciso di predisporre una serie di documenti atti a migliorare il monitoraggio continuo, le strategie da intraprendere e il controllo dei risultati raggiunti.

In particolare, il Delegato per la Qualità, sotto la supervisione del Direttore di Dipartimento, ha impostato un piano di lavoro da sottoporre all'attenzione dei membri del Dipartimento in occasione del Retreat di Dipartimento programmato per i giorni 30 novembre e 1 dicembre 2019.

Per fare in modo che ogni proposta fosse chiara, finalizzata ed efficace, si è tenuto conto dei seguenti aspetti:

- Azione - *Cosa?* → Quale azione si vuole intraprendere? Si sono analizzate le opzioni possibili?
- Finalità - *Perché?* → Quale è la ragione per cui si vuole intraprendere l'azione? È congruente con le necessità e le opportunità del Dipartimento?
- Strategia - *Come?* → Quali sono le metodiche da utilizzare per raggiungere l'obiettivo? Sono sostenibili?
- Attori - *Chi?* → Chi deve occuparsi di attuare l'azione? È un lavoro individuale o di gruppo? Risponde all'esigenza di gestione condivisa e partecipata?
- Quali sono le tempistiche - *Quando?* → Le tempistiche sono ben delineate con una data di inizio e una di fine? Sono adeguate?

### **Realizzazione nuova matrice S.W.O.T.**

Azione ( <i>Cosa?</i> )	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Riassumere i punti di forza, le debolezze, le opportunità e le minacce già descritte nel PTD 2019-21 nell'apposita matrice S.W.O.T.</li> </ul>
Finalità ( <i>Perché?</i> )	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Rendere più agevole la consultazione da parte di valutatori esterni</li> <li>○ Avere una visione d'insieme del BIOMETEC per meglio pianificare il successivo lavoro della CQD</li> </ul>
Strategia ( <i>Come?</i> )	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Utilizzare come riferimento la S.W.O.T. allegata al Piano Strategico di Ateneo evidenziando le peculiarità del BIOMETEC</li> </ul>
Attore ( <i>Chi?</i> )	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Delegato per la Qualità</li> <li>○ Da sottoporre all'attenzione del Dipartimento per approvazione</li> </ul>
Tempistica ( <i>Quando?</i> )	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Inizio: 15/10/2019</li> <li>○ Fine: Invio per posta elettronica della matrice S.W.O.T. a tutti i membri in data 29/11/2019 e presentazione da parte del Delegato per la qualità durante il Retreat di Dipartimento</li> </ul>

### **Realizzazione nuove Schede di Monitoraggio**

Azione ( <i>Cosa?</i> )	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Creare schede di monitoraggio da somministrare ai membri del Dipartimento</li> </ul>
Finalità ( <i>Perché?</i> )	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Rendere più agevole il monitoraggio continuo</li> <li>○ Avere la possibilità di monitorare parametri ad oggi non ben delineati</li> <li>○ Avere una visione d'insieme della situazione per identificare punti di forza e debolezza e pianificare di conseguenza le strategie adeguate a raggiungere gli obiettivi prefissati</li> <li>○ Avere la possibilità di valutare i risultati in relazione ad indicatori precisi e misurabili</li> <li>○ Coinvolgere tutti i membri del Dipartimento</li> </ul>
Strategia ( <i>Come?</i> )	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Impostare le Schede di Monitoraggio in relazione ai macro-obiettivi già definiti nel Piano Strategico di Ateneo 2019-21 (vd. dopo)</li> </ul>
Attore ( <i>Chi?</i> )	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Delegato per la Qualità: realizzazione delle schede</li> <li>○ Direttore di Dipartimento: supervisione</li> <li>○ Dipartimento: commenti, suggerimenti, approvazione</li> </ul>
Tempistica ( <i>Quando?</i> )	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Inizio: 15/10/2019</li> <li>○ Fine: Invio per posta elettronica delle bozze delle schede di monitoraggio per la didattica, la ricerca e la TM a tutti i membri in data 29/11/2019 e presentazione da parte del Delegato per la Qualità durante il Retreat di Dipartimento</li> </ul>

Le schede di monitoraggio sono state realizzate basandosi sui macro-obiettivi già definiti nel Piano Strategico di Ateneo 2019-21 (approvato dal CdA il 20/12/2018) per il monitoraggio e la definizione delle azioni e degli indicatori.

In particolare, il PSA contiene 6 macro-obiettivi:

1. Promuovere la qualità dell'offerta didattica e l'efficacia dei processi formativi
2. Promuovere la qualità scientifica e la visibilità accademica e sociale della ricerca di base ed applicata
3. Promuovere il ruolo sociale attivo dell'Ateneo nel contesto territoriale nel quale è collocato
4. Promuovere il profilo internazionale dell'Ateneo
5. Aumentare efficacia ed efficienza dei servizi, e il benessere dei soggetti che operano in Ateneo
6. Rendere l'Ateneo un soggetto rilevante nella promozione di comportamenti sostenibili

I macro-obiettivi sono declinati in azioni articolate in sette schede di monitoraggio:

1. Scheda del Piano per la didattica
2. Scheda del Piano per la ricerca
3. Scheda del Piano per la terza missione
4. Scheda su Azioni per l'internazionalizzazione
5. Scheda su Azioni per il miglioramento dei servizi amministrativi
6. Scheda su Azioni per la sostenibilità e la gestione interna sostenibile
7. Scheda su Azioni per il welfare sociale

Si è deciso quindi di procedere alla compilazione di 7 Schede di Monitoraggio adeguandole alle peculiarità del Dipartimento. In una prima fase, saranno redatte le Schede inerenti la Didattica, la Ricerca, la Terza Missione e l'Internazionalizzazione.

Le Schede di Monitoraggio sono state man mano modificate, tenuto conto che:

- il 29 novembre è stato emanato il D.M. sulle Linee Guida della prossima VQR;
- il 10 dicembre si è tenuta l'Assemblea d'Ateneo durante la quale sono state delineati gli obiettivi programmatici futuri.

## Sito web di Dipartimento

Azione (Cosa?)	<ul style="list-style-type: none"><li>○ Analizzare il sito web di Dipartimento nelle diverse sezioni</li><li>○ Valutare completezza delle informazioni e aggiornamento</li></ul>
Finalità (Perché?)	<ul style="list-style-type: none"><li>○ Il sito web di dipartimento è l'interfaccia con la comunità</li><li>○ Studenti, docenti e parti terze devono agevolmente risalire a tutte le informazioni richieste in termini di attività didattica e scientifica</li><li>○ L'analisi del sito web è soggetta a valutazione</li><li>○ Il PQA ha rilevato disomogeneità sia tra i vari siti dei dipartimenti dell'Ateneo che all'interno dello stesso dipartimento tra i vari CdS</li></ul>
Strategia (Come?)	<ul style="list-style-type: none"><li>○ Controllo delle varie sezioni del sito di Dipartimento per verificare la conformità dei requisiti richiesti</li><li>○ Invio del report al Direttore di Dipartimento, ai membri della CQD, al responsabile dei servizi informatici</li></ul>
Attore (Chi?)	<ul style="list-style-type: none"><li>○ Delegato per la Qualità</li><li>○ CPSD (suggerimenti recepiti dai CdS)</li></ul>
Tempistica (Quando?)	<ul style="list-style-type: none"><li>○ Inizio: 18/12/2019, inizio analisi</li><li>○ Fine: 23/12/2019, invio del Report al Direttore di Dipartimento per approvazione</li></ul>

### *Analisi*

È stato valutato che nel sito web del BIOMETEC fossero presenti informazioni aggiornate e omogenee inerenti:

#### **1. Il Dipartimento**

##### *ORGANI DI DIPARTIMENTO:*

- Consiglio di Dipartimento
- Direttore
- Vice-direttore
- Giunta
- Commissione paritetica (link alla CPDS della Scuola "Facoltà di Medicina")
- Commissione qualità
- Deleghe del Direttore

Analisi: in questa sezione sono presenti tutte le informazioni richieste: composizione, docenti (con relativo link alla pagina con CV, pubblicazioni, insegnamenti, attività di ricerca), documenti (verbali, regolamenti etc.).

##### Suggerimenti:

- Inserire le informazioni inerenti gli Assegnisti e i Dottorandi (CV con foto, pubblicazioni, attività di ricerca, insegnamenti).
- Indicare il CdS di appartenenza per i rappresentanti degli studenti.
- Inserire un link alle aule didattiche (con foto) e alle biblioteche (se non presenti, link alle biblioteche della Scuola "Facoltà di Medicina" e ai cataloghi di Ateneo).

#### **2. Didattica**

##### *CORSI DI STUDIO*

Per ogni Corso di Studio sono presenti i seguenti link:

- Avvisi
- Orario delle lezioni
- Docenti

- Programmi (insegnamenti con link a Syllabus e a docenti)
- Calendario esami
- Lauree
- Sezione Studia con noi
  - Presentazione del corso
  - Obiettivi formativi
  - Sbocchi professionali
  - Regolamento didattico
  - Piani di studio
  - Scheda Unica Annuale
  - Requisiti di ammissione
  - Valutazione degli studenti
  - Commissione di Gestione AQ
  - Docenti di riferimento
  - Tutor
- Sezione Opportunità
  - Stage e tirocini
  - Mobilità Internazionale
  - Altre Attività formative (opzionale)
- Altri link
  - Comitato di Indirizzo
  - Verbali
  - Modulistica

Analisi: in questa sezione sono presenti i link utili ad inserire tutte le informazioni richieste. I presidenti di CdS dovrebbero inserire e aggiornare continuamente tutto il materiale (come da suggerimenti ricevuti dalla CPSD della Scuola “Facoltà di Medicina” durante le visite).

Suggerimenti:

- Indicare per ogni docente l’orario di ricevimento.
- La sezione “Opportunità” non è omogenea nei vari CdS (assente in Biotecnologie e Biotecnologie Mediche, manca la sezione Mobilità Internazionale in Scienze Motorie).
- Inserire per tutti i CdS i link a “Verbali” e “Comitato d’Indirizzo”.
- Inserire un link alle aule didattiche, informatiche e dedicate ai laboratori (con foto) e alle biblioteche (se non presenti, link alle biblioteche della Scuola “Facoltà di Medicina” e ai cataloghi di Ateneo).

*SCUOLE DI SPECIALIZZAZIONE*

Per ogni Scuola di Specializzazione, sia di Area Medica che non medica, sono presenti le seguenti informazioni:

- Info generali: Area, Anno accademico, Area disciplinare, Ordinamento, Dipartimento, Direttore, Durata, Scadenza bando, Classe, Tipologia
- Caratteristiche: Obiettivi, Profilo Professionale, Posti, Incompatibilità
- Accesso
- Didattica (sede CFU, frequenza, esame finale)

Nella barra laterale, sono presenti i link ai Bandi e ai Regolamenti

Analisi: le pagine sono uniformi tra le varie Scuole di Specializzazione e riportano le informazioni richieste.



Suggerimenti: Inserire l'elenco degli specializzandi

### *DOTTORATI DI RICERCA*

Per ogni Programma di Dottorato sono presenti:

- Nome del Programma
- Link al Bando
- Coordinatore (da aggiornare)
- Durata
- Descrizione e Obiettivi del Corso
- Link alle pagine dedicate ai Concorsi dei Cicli XXXIV e XXXV

Analisi: Nonostante i dati siano riportati in modo abbastanza uniforme nei tre Dottorati, le pagine richiedono di essere sia aggiornate che migliorate poiché molte informazioni sono assenti.

Suggerimenti:

- Aggiungere oltre agli obiettivi del Corso, i Curricula e gli Sbocchi occupazionali e professionali previsti.
- Aggiungere la composizione del Collegio dei Docenti (afferenti al BIOMETEC o ad altri Dipartimenti).
- Aggiungere l'elenco dei Dottorandi (Nominativo, Ciclo e link al CV).
- Aggiungere l'attività didattica e/o seminariale.
- Aggiungere le collaborazioni di ricerca.
- Suddividere le sezioni dei documenti per renderne più agevole la consultazione: verbali concorso ammissione, verbali riunioni, verbali esame finale.

### *MASTER*

Per ogni Master, di I e II livello, sono presenti le seguenti informazioni inerenti l'A.A.19-20:

- Informazioni generali: Anno accademico, Area tematica, Livello, Durata, Crediti, Costo, Posti disponibili, Scadenza bando, Link al Bando
- Caratteristiche: Obiettivi formativi, Prospettive occupazionali, Struttura proponente, Coordinatore, Comitato scientifico, eventuali Partner
- Accesso e Iscrizione: Titoli di accesso, Modalità di selezione, Data di pubblicazione della graduatoria
- Didattica: Articolazione in ore, Stage, Frequenza, Piano didattico

Analisi: le pagine sono uniformi tra i vari Master e riportano le informazioni richieste.

Suggerimenti: i piani didattici di alcuni Master sono molto dettagliati. Sarebbe preferibile elencare i soli moduli e creare un link che riporti al piano didattico dettagliato.

### **3. Ricerca**

Analisi: all'apertura della sezione Ricerca è presente una breve descrizione delle attività e una barra con le seguenti sezioni: Ricerca, Centri di ricerca, Progetti di ricerca, Department Book, Prodotti di ricerca, Unità organizzativa di progetto

Suggerimenti:

- Nella pagina principale inserire un link al documento preparato per l'AB dove sono descritte in modo dettagliato le attività dei gruppi di ricerca.

- Creare le barre “Assegni di Ricerca” e “Borse di Ricerca” dove inserire gli assegnisti e i borsisti con il titolo del progetto e il link al CV.
- Centri di Ricerca: molta difformità tra i vari centri; sarebbe meglio creare un format unico dove caricare i contenuti.
- Progetti: è presente soltanto un progetto (Naocon). Inserire l’elenco dei vari progetti finanziati (es. Acronimo + breve descrizione) con link.
- Prodotti di Ricerca: ricordare ai docenti di aggiornare IRIS.
- Inserire la pagina JOB OFFER (nella Home Page).

#### **4. Internazionale**

La pagina permette l’accesso alle seguenti sezioni, a loro volta linkate alle pagine di Ateneo:

- Accordi quadro e convenzioni
- Erasmus+
- Outgoing visiting student

Suggerimenti: vista la spiccata attività del Dipartimento, sarebbe utile inserire Visiting Professors e Collaborazioni Internazionali (da linkare eventualmente con la pagina “Ricerca”)

#### **Manca la Pagina Terza Missione**

#### ***Azioni intraprese***

I suggerimenti derivanti dall’analisi del sito Web sono stati discussi con il Responsabile dei Servizi Informatici. È stato pianificato il lavoro al fine di aggiornare il sito inserendo i dati mancanti. Inoltre, è già in fase di realizzazione la versione del sito in inglese.

# S.W.O.T. BIOMETEC

## S.W.O.T. BIOMETEC

		ANALISI INTERNA	
		PUNTI di FORZA (Strengths)	PUNTI di DEBOLEZZA (Weaknesses)
		<p><b>Didattica</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Varietà e ampiezza dell'offerta formativa: istituzione di tre nuovi CdS negli ultimi tre anni, diversi programmi di Master, tre programmi di dottorato (due internazionali) che arruolano giovani ricercatori.</li> <li>Servizi di supporto agli studenti: uffici della didattica, delegati di dipartimento (Didattica, CINAP, Internazionalizzazione, Social Media).</li> <li>Tutoraggio per gli studenti.</li> </ul> <p><b>Ricerca</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Collaborazioni di ricerca consolidate con istituti di ricerca pubblici e privati (CNR, OASI, INSERM e altri).</li> <li>Visibilità dei gruppi di ricerca e delle relazioni internazionali da essi mantenute.</li> <li>Finanziamenti pubblici e privati.</li> <li>Intensa attività editoriale scientifica.</li> </ul> <p><b>Terza missione (TM)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Attività di conto terzi e spin-off.</li> <li>Organizzazione di eventi informativi/ formativi.</li> </ul>	<p><b>Didattica</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Limitata attrattività internazionale dell'Ateneo. (PA e PO &gt; 55 anni, Ric &gt; 45 anni).</li> <li>Basso numero di studenti stranieri che si iscrivono ai CdS.</li> <li>Incarichi di insegnamento gravosi in Corsi universitari e post-laurea.</li> </ul> <p><b>Ricerca</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Età media relativamente elevata dei ricercatori (PA e PO &gt; 55 anni, Ric &gt; 45 anni).</li> <li>Alcuni gruppi (a bassa produttività) hanno difficoltà ad accedere ai finanziamenti.</li> <li>Accesso ritardato a nuove tecnologie.</li> </ul> <p><b>Terza missione (TM)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Basso tasso di sviluppo di nuove tecnologie/brevetti.</li> <li>Limitato numero di start-up.</li> </ul>
ANALISI ESTERNA	<p><b>OPPORTUNITÀ (Opportunities)</b></p> <p><b>Didattica</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Interesse delle scuole secondarie per rapporti di collaborazione come si evince dai rapporti scuola lavoro.</li> </ul> <p><b>Ricerca e Terza Missione</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Laboratori BRIT e CAPiR ubicati presso la Torre Biologica.</li> <li>Collaborazioni con imprese operanti sul territorio in settori innovativi.</li> <li>Opportunità di finanziamento legate ai fondi regionali nazionali e europei.</li> </ul>	<p><b>S-O strategies</b></p> <p><i>Fare leva sui punti di forza per sfruttare le opportunità</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(D) Azioni di ulteriore potenziamento e qualificazione dell'orientamento, specialmente in ingresso tramite partecipazione attiva alle iniziative di Ateneo (Open Day, Salone dello Studente) e ai rapporti con le Scuole.</li> <li>(R) Azioni per favorire la partecipazione a bandi internazionali di finanziamento della ricerca tramite collaborazione con Società esterna per supporto legale, amministrativo e gestionale dei progetti di ricerca.</li> <li>(RTM) Azioni per promuovere la ricerca commissionata e potenziare le attività di Terza Missione ricevendo finanziamenti da privati, sia come conto terzi che sotto forma di erogazioni liberali.</li> <li>(RTM) Azioni per intensificare le partnership con istituzioni non accademiche (sia profit che no profit).</li> </ul>	<p><b>W-O strategies</b></p> <p><i>Eliminare le debolezze per attivare nuove opportunità</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(D) Aumento del tasso di reclutamento per ridurre i compiti di insegnamento individuali.</li> <li>(D-R) Azioni di sostegno alla mobilità internazionale tramite monitoraggio continuo e segnalazione delle opportunità</li> <li>(R) Azioni per migliorare le opportunità di carriera per giovani ricercatori tramite aumento del numero posizioni Post-doc e RTD-A, priorità ai progetti guidati da giovani PI per la Linea di Intervento 2.</li> <li>(R) Azioni per migliorare performance e visibilità della ricerca tramite analisi della produttività della ricerca, monitoraggio del numero di ricercatori non operativi, incoraggiamento alla collaborazione tra gruppi, implementazione di nuove tecnologie nelle strutture di ricerca comuni come BRIT e CAPiR.</li> <li>(D-R-TM) Azioni per il miglioramento della comunicazione tramite: i) organizzazione delle attività tramite i delegati di dipartimento all'Editoria, alle Manifestazioni di Rappresentanza e Promozione, ai Rapporti con le Scuole, ai Social Media; ii) monitoraggio e aggiornamento del sito web di Dipartimento; iii) pubblicazione mensile del Department Book.</li> </ul>
	<p><b>MINACCE (Threats)</b></p> <p><b>Didattica</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Bassa percentuale di diplomati che si immatricolano.</li> <li>Bassa percentuali di laureati I livello che proseguono gli studi nei CdS di II livello presenti al BIOMETEC.</li> </ul> <p><b>Ricerca e Terza missione</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Congiuntura economica negativa, se pur in lenta ripresa.</li> <li>Ridimensionamento dei finanziamenti statali all'Università.</li> <li>Criticità riscontrate nell'ottenimento delle autorizzazioni ministeriali per la ricerca sugli animali.</li> <li>Riduzione opportunità di finanziamento privato, specie nel contesto siciliano.</li> </ul>	<p><b>S-T strategies</b></p> <p><i>Fare leva sui punti di forza per contrastare le minacce</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(D) Azioni di miglioramento continuo dei servizi reali per studenti e docenti tramite coinvolgimento attivo della rappresentanza studentesca ai Consigli di Dipartimento e alla Commissione Qualità</li> <li>(R-TM) Azioni di rafforzamento della collaborazione con partner esterni</li> <li>(R-TM) Azioni per facilitare il reperimento di risorse esterne per la ricerca aumentando le opportunità di finanziamento privato, in particolare da parte delle Società farmaceutiche e delle Biotech.</li> <li>(D-TM) Azioni di potenziamento alternanza scuola-lavoro</li> </ul>	<p><b>W-T strategies</b></p> <p><i>Ridurre i punti di debolezza per evitare di acuire gli effetti delle minacce e introdurre strategie di contrasto a minacce esterne</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(D) Azioni di riqualificazione dell'offerta formativa di primo e secondo livello.</li> <li>(D) Azioni per il potenziamento del profilo internazionale dell'offerta didattica (programmare insegnamenti o CdS da erogare in inglese).</li> <li>(R) Azioni per rafforzare la progettualità del Dipartimento nel campo della ricerca.</li> <li>(D-R-TM) Azioni di potenziamento del sistema di assicurazione qualità (CQD) per introdurre tempestivamente le strategie necessarie.</li> <li>(R) Lavoro preliminare svolto da Comitato istituzionale preposto al benessere animale per ridurre i tempi di attesa dell'approvazione dei progetti di sperimentazione animale e incoraggiamento all'utilizzo di modelli in silico e in vitro, nonché di specie di vertebrati inferiori.</li> </ul>

## Piano per la Didattica BIOMETEC

### Scheda di Monitoraggio per la Didattica

Di seguito viene riportata la Scheda di Monitoraggio inviata ai docenti del BIOMETEC in data 10 dicembre 2019 per la compilazione.

#### ISTRUZIONI per la COMPILAZIONE

Il seguente documento dovrà essere compilato nelle sue parti dai soggetti indicati: Presidenti di CdS, Coordinatori di Dottorato e Direttori di Scuola di Specializzazione, Coordinatori di Master, docenti del BIOMETEC. Si fa presente che per il reperimento di alcuni dati potrebbe essere necessario il supporto da parte dell'Area della Didattica (Sig. Enzo Grasso e collaboratori) o della Segreteria di Dipartimento (Dott.ssa Pia Aiello e collaboratori). Per quanto riguarda la produzione scientifica e la partecipazione ai congressi, sarebbe utile se ogni Coordinatore/Direttore effettuasse il censimento con l'aiuto degli studenti di Dottorato e/o di Specializzazione.

Quando i dati non siano reperibili o non è possibile rispondere per questioni oggettive alla domanda, si prega di inserire la dicitura **n/r** o **n/a**, rispettivamente.

Alle domande "libere", si prega di rispondere indicando Nome e Cognome (vedi, ad esempio, Sezione "a cura dei Docenti").

Si prega di rinominare le schede come segue: Cognome\_Didattica.docx

Se si ritiene di volere aggiungere indicatori, dare suggerimenti, correggere eventuali errori etc., è possibile inserire i propri commenti nella sezione **Note**.

Sarebbe molto utile se la presente scheda potesse essere compilata e inviata entro e non oltre il **20 dicembre p.v.** in modo che si possa procedere al monitoraggio delle altre attività.

### A cura dei PRESIDENTI di CORSO di STUDIO

Indicatori Obiettivo 1: Qualificare l'offerta formativa				
Indicatori da Monitorare	Dati Biometec			
Percentuale di studenti che si iscrive a uno dei corsi di Laurea Magistrale dell'Ateneo fra quelli che hanno conseguito la Laurea triennale (ordinamenti DM 270/2004)		16-17	17-18	18-19
	Biotechnologie mediche			
	Scienze e tecn. AMPA			
Altri Indicatori	Dati Biometec			
Numero di attività formative dedicate allo sviluppo delle competenze trasversali presenti nell'offerta didattica dei corsi di studio, sia curricolari che extracurricolari (es. ADE)		17-18	18-19	19-20
	Scienze Motorie			
	Biotechnologie			
	Fisioterapia			
	Ortottica			
	Terapia Occupazionale			
	Biotechnologie mediche			
Numero di convenzioni con imprese ed enti pubblici e privati ai fini dei tirocini curricolari		17-18	18-19	19-20
	Scienze Motorie			
	Biotechnologie			
	Fisioterapia			
	Ortottica			
	Terapia Occupazionale			
	Biotechnologie mediche			
Scienze e tecn. AMPA				

<b>Obiettivo 2: Aumentare la percentuale di studenti regolari</b>				
<b>Indicatori da Monitorare</b>	<b>Dati Biometec</b>			
<b>Percentuale di studenti che si iscrive al II anno di corso (CdL, CdLMCU) avendo acquisito almeno 40 CFU</b> <b>ic16 INDICATORE STRATEGICO (Autonomia Responsabile)</b>		17-18	18-19	19-20
	Scienze Motorie			
	Biotechnologie			
	Fisioterapia			
	Ortottica			
	Terapia Occupazionale			
	Biotechnologie mediche			
<b>Percentuale di studenti che si laurea entro la durata normale del corso di studio</b> <b>ic22 INDICATORE STRATEGICO</b> Il piano di studi permette allo studente medio di conseguire il titolo in regola? L'organizzazione del CdS permette allo studente medio di conseguire il titolo in regola?		16-17	17-18	18-19
	Scienze Motorie			
	Biotechnologie			
	Fisioterapia			
	Ortottica			
	Terapia Occupazionale			
	Biotechnologie mediche			
<b>Proporzione docenti di riferimento che appartengono a SSD di base o caratterizzanti</b> <b>ic08 Indicatore Autonomia Responsabile</b>		17-18	18-19	19-20
	Scienze Motorie			
	Biotechnologie			
	Fisioterapia			
	Ortottica			
	Terapia Occupazionale			
	Biotechnologie mediche			
	Scienze e tecn. AMPA			
<b>Altri Indicatori</b>	<b>Dati Biometec</b>			
Numero di attività rivolte agli studenti delle scuole superiori (orientamento, verifica etc.)*  *Indicare eventuali attività extra rispetto a quelle organizzate dalla Scuola di Medicina e al Salone dello Studente		17-18	18-19	19-20
	Scienze Motorie			
	Biotechnologie			
	Fisioterapia			
	Ortottica			
	Terapia Occupazionale			
	Biotechnologie mediche			
Numero di studenti che ha usufruito dei servizi di tutorato		17-18	18-19	19-20
	Scienze Motorie			
	Biotechnologie			
	Fisioterapia			
	Ortottica			
	Terapia Occupazionale			
	Biotechnologie mediche			
Numero di studenti che si sono rivolti al delegato CINAP		17-18	18-19	19-20
	Scienze Motorie			
	Biotechnologie			
	Fisioterapia			
	Ortottica			
	Terapia Occupazionale			
	Biotechnologie mediche			
Percentuale di compilazione del SYLLABUS		17-18	18-19	19-20
	Scienze Motorie			
	Biotechnologie			
	Fisioterapia			
	Ortottica			
	Terapia Occupazionale			
	Biotechnologie mediche			
	Scienze e tecn. AMPA			

N.B. L'indicatore strategico ic12 (percentuale di studenti iscritti al primo anno del corso di laurea (L) e laurea magistrale (LM; LMCU) che hanno conseguito il precedente titolo di studio all'estero) sarà riportato nella Scheda di Monitoraggio inerente l'Internazionalizzazione

**A cura dei COORDINATORI di DOTTORATO e dei DIRETTORI di SCUOLA di SPECIALIZZAZIONE**

<b>Obiettivo 3: Potenziamento qualitativo dei Dottorati di ricerca e delle Scuole di Specializzazione</b>				
<b>Indicatori da Monitorare</b>		<b>Dati Biometec</b>		
Numero di Dottorati Internazionali		17-18	18-19	19-20
	Neuroscience			
	Applied Biomedical Sciences			
	Biotechnologie			
Numero di Dottorandi Internazionali		17-18	18-19	19-20
	Neuroscience			
	Applied Biomedical Sciences			
	Biotechnologie			
Numero di Specializzandi provenienti da altre Regioni		17-18	18-19	19-20
	Farmacologia e toss. Clinica			
	Genetica medica			
	Medicina fisica e riabilitativa			
	Microbiologia e virologia			
	Patologia cl. E biochimica cl.			
Rapporto dottorandi iscritti al primo anno con borsa/totale docenti <b>Indicatore Autonomia Responsabile</b>		17-18	18-19	19-20
	Neuroscience			
	Applied Biomedical Sci			
	Biotechnologie			
<b>Altri Indicatori</b>		<b>Dati Biometec</b>		
Numero di borse provenienti da finanziamenti di Aziende o di Enti di Ricerca nazionali e internazionali		17-18	18-19	19-20
	Neuroscience			
	Applied Biomedical Sci			
	Biotechnologie			
Numero di Dottori di ricerca o Specializzandi assunti nel settore pubblico o privato entro un anno dal conseguimento del titolo**  **Se non attuato, discutere dell'eventuale monitoraggio		16-17	17-18	18-19
	Neuroscience			
	Applied Biomedical Sci			
	Biotechnologie			
	Farmacologia e toss. clinica			
	Genetica medica			
	Medicina fisica e riabilitativa			
	Microbiologia e virologia			
Patologia cl. e biochimica cl.				
Entità dei finanziamenti offerti da privati all'Università legati ad attività dei dottorati di ricerca		17-18	18-19	19-20
	Neuroscience			
	Applied Biomedical Sci			
	Biotechnologie			
<b>Indicatori specifici per Dottorandi e Specializzandi</b>		<b>Dati Biometec</b>		
Numero di pubblicazioni scientifiche con gruppi internazionali in cui è presente un dottorando/specializzando <b>Monitoraggio utile per la prossima VQR</b>		17-18	18-19	19-20
	Neuroscience			
	Applied Biomedical Sci			
	Biotechnologie			
	Farmacologia e toss. clinica			
	Genetica medica			
	Medicina fisica e riabilitativa			
	Microbiologia e virologia			
Patologia cl. e biochimica cl.				
Numero di seminari effettuati da docenti internazionali		17-18	18-19	19-20
	Neuroscience			
	Applied Biomedical Sci			
	Biotechnologie			
	Farmacologia e toss. clinica			
	Genetica medica			
	Medicina fisica e riabilitativa			
	Microbiologia e virologia			
Patologia cl. e biochimica cl.				

Numero di congressi nazionali (N) e internazionali (I) cui ha partecipato un dottorando/specializzando		17-18	18-19	19-20
	Neuroscience			
	Applied Biomedical Sci			
	Biotechnologie			
	Farmacologia e toss. clinica			
	Genetica medica			
	Medicina fisica e riabilitativa			
Numero di dottorandi o specializzandi che ha presentato i risultati della propria ricerca a congressi nazionali (N), internazionali (I) e al Retreat (R)		17-18	18-19	19-20
	Patologia cl. e biochimica cl.			

### A cura dei COORDINATORI dei MASTER

Obiettivo 4: Potenziamento qualitativo dei Master				
Indicatori da Monitorare	Dati Biometec			
Numero di Master Attivati		17-18	18-19	19-20
	I - Posturologia			
	II - Discipline Regolatorie Farmaco			
	II - Governance trial clinico			
	II - Imaging mol. e radiofarmaci			
	II - Nutraceutica e microbiota			
Altri Indicatori		17-18	18-19	19-20
	Finanziamenti ottenuti da imprese e soggetti esterni, espressamente indirizzati o legati ad attività di Master			
	I - Posturologia			
	II - Discipline Regolatorie Farmaco			
	II - Governance trial clinico			
	II - Imaging mol. e radiofarmaci			
Coinvolgimento di imprese e stakeholder esterni per realizzare il Master				
	I - Posturologia			
	II - Discipline Regolatorie Farmaco			
	II - Governance trial clinico			
	II - Imaging mol. e radiofarmaci			
	II - Nutraceutica e microbiota			
Strategie specifiche intraprese per migliorare e potenziare l'attività formativa dei master				
	I - Posturologia			
	II - Discipline Regolatorie Farmaco			
	II - Governance trial clinico			
	II - Imaging mol. e radiofarmaci			
	II - Nutraceutica e microbiota			
Requisiti richiesti per il docente che insegna al Master				
	I - Posturologia			
	II - Discipline Regolatorie Farmaco			
	II - Governance trial clinico			
	II - Imaging mol. e radiofarmaci			
	II - Nutraceutica e microbiota			

### A cura di TUTTI i docenti del BIOMETEC

Obiettivo 5: Migliorare l'Occupabilità dei Laureati			
Indicatori da Monitorare	Dati Biometec		
Numero totale di progetti di Alternanza Scuola-Lavoro svolti	16-17	17-18	18-19
Numero contratti di Apprendistato attivati	16-17	17-18	18-19
Numero di Stage post-laurea (partecipazione e/o organizzazione)	16-17	17-18	18-19

### Rispondere ai seguenti quesiti

- Avete partecipato a un progetto di Alternanza Scuola-Lavoro? Se sì, in che anno e con quale Scuola
- Avete attivato contratti di Apprendistato? Se sì, specificare
- Avete organizzato o partecipato a Stage post-laurea? Se sì, specificare
- Avete partecipato a corsi di aggiornamento proposti dall'Ateneo o da altri Enti sulle metodologie e l'innovazione didattica? Se sì, specificare
- Avete organizzato o partecipato ad attività didattiche elettive per gli studenti di CdS afferenti al BIOMETEC o ad altri CdS dell'Ateneo? Se sì, specificare

### NOTE

### *Azioni e Strategie intraprese per la Didattica*

Le azioni sono state definite in relazione agli Obiettivi. Nelle tabelle mostrate (inviata ai membri di Dipartimento in data 10/12/2019 insieme alla bozza della scheda di monitoraggio) sono state riportate le azioni e le strategie intraprese come descritto nel PDT 2019-21. In seguito al feedback ricevuto dalle Schede di Monitoraggio, si potranno meglio definire le strategie finora intraprese e si valuterà se introdurre nuove azioni e/o strategie per raggiungere gli Obiettivi. La Scheda del Piano della Didattica finale conterrà, per ogni obiettivo, Azioni, Strategie e Indicatori.

<b>Obiettivo 1: Qualificare l'offerta formativa</b>	
<b>AZIONI OBIETTIVO 1</b>	<b>STRATEGIE INTRAPRESE</b>
Revisione dell'Offerta Formativa per aumentarne la qualità, la rispondenza alle richieste degli stakeholders, la inter-disciplinarietà dei percorsi di studio, la sostenibilità e l'attrattività.	<ul style="list-style-type: none"><li>○ Attivazione di 2 nuovi CdS nell'a.a. 2018-19 (CdS in Biotecnologie e CdS in Terapia Occupazionale)</li><li>○ Attivazione di nuovi Master</li></ul>
Definizione di un Piano di valutazione (ed eventuale revisione) degli Ordinamenti e Regolamenti didattici dei CdS per assicurare che vi sia coerenza tra profili professionali, obiettivi formativi previsti, e crediti assegnati alle attività formative.	<ul style="list-style-type: none"><li>○ Gruppo di lavoro per la Revisione degli Ordinamenti e Regolamenti didattici dei CdS in Professioni Sanitarie in merito a: riconoscimento crediti, tirocini formativi, criteri del punteggio di laurea (Presidenti CdS, Segreteria Settore Medico)</li></ul>
Svolgimento di attività di qualificazione e aggiornamento professionale dei docenti sulle metodologie e sull'innovazione didattica.	<ul style="list-style-type: none"><li>○ Partecipazione dei docenti a Corsi di aggiornamento proposti dall'Ateneo e/o da altri Enti</li></ul>
Potenziamento delle attività tese a incrementare le competenze trasversali degli studenti.	<ul style="list-style-type: none"><li>○ Organizzazione di attività extra-curricolari e attività didattica elettiva</li></ul>
Potenziamento delle attività di tirocinio curricolare, in Italia e all'estero.	<ul style="list-style-type: none"><li>○ Attivazione di nuove convenzioni con strutture pubbliche e private per l'attività formativa di tirocinio</li></ul>
Potenziamento dell'offerta didattica in lingua straniera* (in coerenza con scheda 5.4).	<ul style="list-style-type: none"><li>○ Programmazione per potenziare l'offerta formativa in lingua straniera</li></ul>
Potenziamento dell'offerta didattica (insegnamenti ed altre attività) relativa a temi di sostenibilità ** (in coerenza con scheda 5.6).	<ul style="list-style-type: none"><li>○ Programmazione di eventi formativi sui temi della sostenibilità</li></ul>



<b>Obiettivo 2: Aumentare la percentuale di studenti regolari</b>	
<b>AZIONI OBIETTIVO 2</b>	<b>STRATEGIE INTRAPRESE</b>
Potenziamento qualitativo e ri-organizzazione delle attività di tutorato e di orientamento in itinere.	○ Monitoraggio dei risultati delle attività di tutorato e di orientamento
Supporto e tutorato specifico per studenti con disabilità o con DSA.	○ Strategie intraprese per gli studenti con disabilità (Delegato CINAP)

<b>Obiettivo 3: Potenziamento qualitativo dei Dottorati di ricerca e delle Scuole di specializzazione</b>	
<b>AZIONI OBIETTIVO 1</b>	<b>STRATEGIE INTRAPRESE</b>
Potenziamento del profilo internazionale di tutti i programmi di Dottorato.	○ Attività di collaborazione scientifica con gruppi internazionali ○ Seminari effettuati da docenti esteri per i dottorandi (EFBIO) ○ Organizzazione di Journal Club settimanali (in inglese) ○ Incentivazione alla partecipazione a congressi internazionali
Potenziamento delle attività mirate all'attrazione di finanziamenti esterni (industrie), ivi compresa la previsione regolamentare di finanziamenti parziali alle borse di dottorato.	○ Incentivazione alla collaborazione con le industrie ○ Borse di dottorato industriali
Creazione di un'Anagrafe del percorso post-dottorato e post-specializzazione.	○ Monitoraggio del percorso post-dottorato e post-specializzazione
Organizzazione di PhD Days mirati non solo all'osmosi culturale tra dottorandi, ma anche a pubblicizzare i corsi di Dottorato e i prodotti della ricerca nel mondo del lavoro.	○ Programmazione di PhD days rivolti ai 3 Programmi di Dottorato afferenti al BIOMETEC
Potenziamento dei Dottorati e delle Scuole di Specializzazione.	○ Incentivazione di dottorandi e specializzandi a presentare i risultati della propria ricerca a Congressi nazionali e internazionali e al Retreat di Dipartimento

<b>Obiettivo 4: Potenziamento qualitativo dei Master</b>	
<b>AZIONI OBIETTIVO 1</b>	<b>STRATEGIE INTRAPRESE</b>
Miglioramento e potenziamento dell'attività formativa dei Master che l'Ateneo si prefigge.	○ <i>In fase di Monitoraggio</i>
Qualificazione dei Collegi dei docenti dei Master dei Dottorati.	○ <i>In fase di Monitoraggio</i>
Qualificazione professionalizzante dei corsi di Master, incrementando la partecipazione di imprese e stakeholder esterni al disegno e alla realizzazione dei programmi di Master.	○ <i>In fase di Monitoraggio</i>

<b>Obiettivo 5: Migliorare l'Occupabilità dei Laureati</b>	
<b>AZIONI OBIETTIVO 1</b>	<b>STRATEGIE INTRAPRESE</b>
Sviluppo dell'interazione tra università e mondo del lavoro: miglioramento delle esperienze di stage post-laurea e potenziamento dell'intermediazione finalizzata all'assunzione.	○ <i>In fase di Monitoraggio</i>
Consolidamento dei progetti di Alternanza Scuola-Lavoro.	○ <i>In fase di Monitoraggio</i>
Potenziamento dell'impiego dei contratti di Apprendistato di Alta Formazione e Ricerca.	○ <i>In fase di Monitoraggio</i>
Miglioramento dell'accesso alle informazioni in materia di mercato del lavoro e di opportunità di inserimento.	○ Creazione di una pagina web "Job Offer" per migliorare l'accesso al mercato del lavoro

#### **REFERENTI per la DIDATTICA**

Presidenti di CdS, Coordinatori Dottorato, Direttori Scuole di Specializzazione, Coordinatori Master  
 Delegato del Dipartimento per la Didattica  
 Delegato del Dipartimento per le Manifestazioni di rappresentanza e promozione  
 Delegato del Dipartimento per i Rapporti con le Scuole  
 Unità Operativa di Coordinamento della Didattica

## Piano per la Ricerca BIOMETEC

### Scheda di Monitoraggio per la Ricerca

Di seguito viene riportata la Scheda di Monitoraggio per la Ricerca. Si specifica che:

- i dati inerenti gli indicatori dell'Obiettivo 1 sono reperibili al link <http://www.biometec.unict.it/it/content/prodotti-di-ricerca>.
- i dati inerenti gli indicatori dell'Obiettivo 2 inerenti i progetti di ricerca sono in fase di monitoraggio tramite compilazione di un apposito documento excel stilato dal Gruppo Monitoraggio Progetti di Ricerca e inviato a tutti i membri del Dipartimento in data 10/12/2019.
- gli altri dati saranno forniti dai delegati, dai singoli ricercatori o dagli Uffici competenti.

<b>Indicatori Obiettivo 1</b>				
<b>Migliorare la visibilità dei risultati della ricerca del BIOMETEC, attraverso un processo di comunicazione, nonché di collaborazione con gli enti finanziatori, con il mondo delle imprese, con le istituzioni, con la società</b>				
<b>Indicatori da Monitorare</b>	<b>Dati Biometec</b>			
Numero di pubblicazioni inserite nel catalogo IRIS di Ateneo		2017	2018	2019
	o Contributi su rivista			
	o Contributi in volume			
<b>Altri Indicatori</b>	<b>Dati Biometec</b>			
Percentuale di pubblicazioni con accesso aperto rispetto al totale delle pubblicazioni prodotte annualmente		2017	2018	2019

<b>Indicatori Obiettivo 2: Migliorare e monitorare la performance dei ricercatori del BIOMETEC (con particolare attenzione ai nuovi reclutati) incentivando una maggiore partecipazione a bandi competitivi e a gruppi di ricerca internazionale</b>				
<b>Indicatori da Monitorare</b>	<b>Dati Biometec</b>			
Numero di nuove pubblicazioni in riviste di fascia A o in riviste indicizzate (Anvur-VQR) inserite annualmente da ricercatori di BIOMETEC		2017	2018	2019
	Riviste di Fascia A			
	Riviste indicizzate			
Numero di progetti di ricerca di rilevanza nazionale ed internazionale approvati in rapporto al numero di nuovi progetti presentati		2017	2018	2019
	Nazionali			
	Internazionali			
Numero di progetti presentati da ricercatori di BIOMETEC in qualità di coordinatore su bandi competitivi		2017	2018	2019
	Nazionali			
	Internazionali			
Numero di partecipanti di BIOMETEC in progetti presentati su bandi competitivi		2017	2018	2019
	Nazionali			
	Internazionali			
Numero di ricercatori incoming e outgoing* (in coerenza con scheda 5.4)		2017	2018	2019
	Incoming			
	Outgoing			
Mesi continuativi di soggiorno all'estero di dottorandi senza borsa, assegnisti di ricerca e borsisti di ricerca* (in coerenza con scheda 5.4)		2017	2018	2019
	Dottorandi SB			
	Assegnisti			
	Borsisti			

<b>Indicatori Obiettivo 3</b>				
<b>Indicatori da Monitorare</b>	<b>Dati Biometec</b>			
Ammontare delle risorse destinate dall'Ateneo per la ricerca al BIOMETEC		2017	2018	2019

Altri Indicatori	Dati Biometec			
Avvenuta estensione dei criteri di premialità per l'attribuzione delle risorse	Da commentare			
Numero (e percentuale) di progetti di ricerca e posizioni finanziati da UniCT o dal BIOMETEC per giovani ricercatori		2017	2018	2019
	○ Progetti			
	○ Assegni/Borse			
Totale delle risorse per attività di ricerca attratte dal BIOMETEC (con esclusione del conto terzi) sul totale delle risorse assegnate dall'Ateneo	○ RTD			
		2017	2018	2019
Definizione e pubblicazione di indicatori per la valutazione ex-post dei programmi dipartimentali	Da commentare			

### *Azioni e Strategie intraprese per la Ricerca*

Le azioni sono state definite in relazione agli Obiettivi. Nelle tabelle che seguono state riportate le azioni e le strategie intraprese come descritto nel PDT 2019-21. In seguito al feedback ricevuto dalle Schede di Monitoraggio, si potranno meglio definire le strategie finora intraprese e si valuterà se introdurre nuove azioni e/o strategie per raggiungere gli Obiettivi. La Scheda del Piano della Ricerca finale conterrà, per ogni obiettivo, Azioni, Strategie e Indicatori.

<b>Obiettivo 1: Migliorare la visibilità dei risultati della ricerca del BIOMETEC, attraverso un processo di comunicazione, nonché di collaborazione con gli enti finanziatori, con il mondo delle imprese, con le istituzioni, con la società</b>	
<b>AZIONI OBIETTIVO 1</b>	<b>STRATEGIE INTRAPRESE</b>
Monitoraggio degli effetti della politica di finanziamento della ricerca al BIOMETEC, definendo (e attuando) un piano di monitoraggio dei risultati.	○ Monitoraggio dei finanziamenti ( <i>report R e TM a cura dei microgruppi incaricati in fase di preparazione</i> )
Miglioramento del sistema di catalogo di Ateneo per le pubblicazioni (IRIS) e per i progetti di ricerca nazionali e internazionali.	○ Incentivazione all'inserimento delle pubblicazioni su IRIS ○ Utilizzo di PIMORA
Promozione e sostegno all'organizzazione di eventi di divulgazione scientifica, anche con utilizzo dei canali multimediali per comunicare e condividere le iniziative di ricerca dell'Ateneo (anche in linea con Obiettivi pertinenti alla terza missione).	○ Organizzazione di diversi eventi scientifici da parte del Dipartimento e/o dei singoli docenti ○ Divulgazione tramite sito di Dipartimento, pagine dei CdS (anche afferenti ad altri Dipartimenti), Social Network
<b>Obiettivo 2: Migliorare e monitorare la performance dei ricercatori del BIOMETEC (con particolare attenzione ai nuovi reclutati) incentivando una maggiore partecipazione a bandi competitivi e a gruppi di ricerca internazionale</b>	
<b>AZIONI OBIETTIVO 2</b>	<b>STRATEGIE INTRAPRESE</b>
Monitoraggio e valutazione della qualità della produzione scientifica dei ricercatori ogni due anni (in tempi intermedi tra due rilevazioni VQR).	○ Monitoraggio pubblicazioni tramite rilevazione mensile (Department Book)
Sostegno in termini di servizi e supporto finanziario alla presentazione di nuovi progetti in bandi competitivi internazionali e nazionali, in qualità di partecipante e di coordinatore.	○ Supporto da parte di servizi di consulenza per la presentazione dei progetti
Semplificazione delle procedure per utilizzo e gestione di finanziamenti ottenuti, nel rispetto delle norme vigenti e della trasparenza delle azioni.	○ Supporto amministrativo per l'utilizzo e la gestione dei finanziamenti ottenuti (es. riunioni per chiarimenti sulla gestione delle spese)
Incentivazione della mobilità internazionale (in ingresso e in uscita), attraverso la predisposizione di fondi ad hoc, anche per dottorandi senza borsa, assegnisti e borsisti.	○ Supporto a dottorandi, borsisti e post-doc per intraprendere progetti di mobilità
<b>Obiettivo 3: Potenziare e valorizzare la capacità autonoma del BIOMETEC di sviluppare attività di ricerca</b>	
<b>AZIONI OBIETTIVO 3</b>	<b>STRATEGIE INTRAPRESE</b>
Estensione della pianificazione della performance a livello di strutture decentrate, per l'incentivazione dell'attività di ricerca del	○ Attività di Ricerca presso altri enti (es. IRCCS Oasi Maria SS. di Troina, IRCCS Bonino Pulejo di Messina, etc.)

dipartimento e delle sue capacità di attrarre fondi mediante la definizione di specifici criteri di allocazione delle risorse.	
Monitoraggio sistematico sull'utilizzo delle risorse assegnate al Dipartimento e pubblicazione (a livello di Ateneo).	○ Monitoraggio delle risorse di Dipartimento e loro utilizzo (assegni di ricerca, risorse per le singole sezioni)
Promozione della progettualità di ricerca dei giovani ricercatori con incentivi <i>ad hoc</i> .	○ Partecipazione dei giovani ricercatori alla Linea 2 ○ Progettazione di altre strategie
Promozione della progettualità in aree scientifiche deboli o carenti.	○ Incentivo alla collaborazione tra aree scientifiche carenti e aree più rappresentate ○ Incentivo alla collaborazione tra ricercatori meno e più produttivi
Incentivazione per la costituzione dell'Advisory Board di Dipartimento al fine di migliorarne la performance scientifica.	○ Visita dell'Advisory Board (2 membri internazionali e uno nazionale) ○ Discussione condivisa su criticità riscontrate e azioni suggerite
Incentivazione per progetti di ricerca sulla sostenibilità o a iniziative che siano di supporto ad attori impegnati in attività di ricerca e sviluppo orientate alla sostenibilità.	○ Progettazione di strategie dedicate

**REFERENTI:**

Delegato del Dipartimento per la Ricerca  
Delegato del Dipartimento per l'Editoria  
Unità Operativa di Coordinamento Amministrativo  
Unità Organizzativa di Progetto  
Centro Informatico Dipartimentale

## Piano per la Terza Missione BIOMETEC

### Scheda di Monitoraggio per Terza Missione

Indicatori Obiettivo 1			
Indicatori da Monitorare	Dati Biometec		
Numero di ricerche conto/terzi (nuove assegnazioni nell'anno)	2017	2018	2019
Numero di aziende ospitate presso il Dipartimento o i Centri Servizi BRIT e CAPiR	2017	2018	2019
Fatturato annuale da conto/terzi	2017	2018	2019

Indicatori Obiettivo 2			
Indicatori da Monitorare	Dati Biometec		
Numero di spin off costituiti e attivi dopo un triennio	2017 (da 2014)	2018 (da 2015)	2019 (da 2016)
Numero di brevetti con autori docenti di BIOMETEC	2017	2018	2019
Altri Indicatori	Dati Biometec		
Numero di corsi di formazione organizzati	2017	2018	2019
Numero dei partecipanti ai corsi di formazione	2017	2018	2019
Numero di progetti congiunti e accordi di collaborazione tra BIOMETEC e altri enti nazionali e stranieri	2017	2018	2019

Indicatori Obiettivo 3	
Indicatori da Monitorare	Dati Biometec
Numero di visitatori	<i>Attività in fase di programmazione e/o monitoraggio</i>
Numero di giorni di apertura al pubblico	
Numero di mostre e manifestazioni culturali organizzate	
Numero di collaborazioni e accordi con altri Musei, Enti culturali ed associazioni	

Indicatori Obiettivo 4			
Indicatori da Monitorare	Dati Biometec		
Numero di attività culturali divulgative aperte alla città e di interesse per il territorio	2017	2018	2019
Numero di utenti coinvolti nelle attività culturali divulgative	2017	2018	2019
Pagine web dedicate	2017	2018	2019

Indicatori Obiettivo 5			
Indicatori da Monitorare	Dati Biometec		
	2017	2018	2019
Numero di corsi di Formazione continua erogati			
Numero di partecipanti ai corsi di Formazione continua			
Introiti da corsi di Formazione continua			
Numero di docenti coinvolti nei progetti			
	2017	2018	2019
Numero di corsi ECM erogati (con V-E o altri Provider)			
Numero di corsi ECM ospitati (con V-E o altri Provider)			
Numero di partecipanti a corsi ECM			
Introiti da corsi ECM			

## *Azioni e Strategie intraprese per la Terza Missione*

Le azioni sono state definite in relazione agli Obiettivi. Nelle tabelle che seguono state riportate le azioni e le strategie intraprese come descritto nel PDT 2019-21. In seguito al feedback ricevuto dalle Schede di Monitoraggio, si potranno meglio definire le strategie finora intraprese e si valuterà se introdurre nuove azioni e/o strategie per raggiungere gli Obiettivi. La Scheda del Piano della Terza Missione finale conterrà, per ogni obiettivo, Azioni, Strategie e Indicatori.

<b>Obiettivo 1: Sostenere processi di ricerca e di trasferimento tecnologico con interventi di potenziamento di infrastrutture, Centri Servizi (BRIT e CAPiR) e Centri di Ricerca</b>	
<b>AZIONI OBIETTIVO 1</b>	<b>STRATEGIE INTRAPRESE</b>
Promuovere le attività di ricerca commissionata e i servizi tecnologici offerti dal Dipartimento, anche semplificando le procedure amministrative collegate.	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Supporto amministrativo per intraprendere le attività di ricerca commissionata</li> <li>○ Facilitare le procedure di accesso e utilizzo dei centri BRIT e CAPiR</li> <li>○ Monitorare le attività dei Centri di Ricerca di Dipartimento</li> </ul>
Prevedere facilitazioni e supporto per l'insediamento di imprese presso le sedi del Dipartimento.	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Valutare le strategie per l'insediamento di imprese presso il Dipartimento</li> </ul>

<b>Obiettivo 2: Stimolare e valorizzare la creazione e la diffusione delle innovazioni e di nuove forme di imprenditorialità accademica (spin off e start up) per costruire e consolidare rapporti di collaborazione strutturati con imprese e settori dell'economia, con altri Atenei, fondazioni e enti di ricerca nonché con le istituzioni locali</b>	
<b>AZIONI OBIETTIVO 1</b>	<b>STRATEGIE INTRAPRESE</b>
Istituire un'area tecnico-amministrativa dedicata al trasferimento delle conoscenze, alla formazione, informazione e orientamento su settori rilevanti per il contesto locale, al fine di creare possibili interazioni tra ricerca, attività di impresa e sviluppo territoriale.	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Ruolo dei Delegati del Dipartimento come interfaccia tra docenti, Uffici di Ateneo ed enti esterni</li> </ul>
Realizzazione di un sistema di monitoraggio e di valutazione dei risultati dell'impatto della ricerca e delle azioni realizzate nel trasferimento tecnologico e nell'innovazione di impresa.	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Monitoraggio dei brevetti, spin-off e start up</li> </ul>

<b>Obiettivo 3: Valorizzazione del patrimonio culturale del Dipartimento per metterlo a disposizione della comunità in un'ottica di conservazione, sviluppo e fruizione</b>	
<b>AZIONI OBIETTIVO 1</b>	<b>STRATEGIE INTRAPRESE</b>
Valorizzare il patrimonio culturale del Dipartimento.	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Analisi del patrimonio culturale da poter mettere a disposizione della comunità</li> </ul>
Riorganizzare gli spazi esistenti, nel rispetto dell'attività di didattica e di ricerca, per aumentare la visibilità del patrimonio culturale del Dipartimento.	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Individuazione dei luoghi idonei all'installazione di mostre temporanee o permanenti</li> <li>○ Attività con "Anatmage"</li> </ul>
Implementare il sistema di rilevazione delle presenze dei visitatori e la valutazione del loro gradimento..	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Personale addetto alla rilevazione dei visitatori</li> <li>○ Distribuzione di schede di gradimento</li> </ul>
Coinvolgere studenti, dottorandi e tirocinanti, nonché studenti in percorsi di alternanza scuola-lavoro nelle attività museali e di mostre, anche con l'obiettivo di far acquisire loro competenze utili per l'ingresso nel mondo del lavoro.	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Organizzazione di eventi artistici e culturali in collaborazione con associazioni studentesche</li> </ul>
Promuovere la visibilità del patrimonio culturale e delle strutture attraverso l'organizzazione di eventi educativi, culturali, artistici e scientifici per una fruizione interna (attività didattica e di ricerca) ed esterna (manifestazioni ed eventi).	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Organizzazione di eventi scientifici per la comunità</li> </ul>
Promuovere il patrimonio culturale immateriale per evidenziare il ruolo del BIOMETEC dei suoi scienziati più illustri nell'ambito del territorio.	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Organizzazione di eventi a tema sulle attività di ricerca del BIOMETEC</li> </ul>
Collaborare con altri Enti in azioni di diffusione della cultura, col coinvolgimento eventuale anche di enti pubblici ed associazioni.	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Patrocinio dell'evento di divulgazione scientifica "Giancarlo Dosi", promosso dall'Associazione Nazionale del Libro</li> </ul>
Progettare la strategia di comunicazione e di marketing culturale del Dipartimento.	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Implementazione del sito web di Dipartimento, delle strategie di comunicazione tramite social network (delegati ai Social Media), degli Uffici stampa</li> </ul>

**Obiettivo 4: Sviluppare processi di condivisione della conoscenza scientifica, artistica, culturale con le comunità locali**

<b>AZIONI OBIETTIVO 1</b>	<b>STRATEGIE INTRAPRESE</b>
Istituzione di periodiche giornate in cui il Dipartimento possa aprirsi al pubblico per seminari, visite, e giornate informative di discussione su temi di interesse per le comunità locali (salute, ambiente, prevenzione, ricerca biomedica, nuove tecnologie).	o Organizzazione di eventi e visite aperti alla comunità
Sviluppo di iniziative e promozione di attività di divulgazione scientifica rivolte e facilmente accessibili a tutti i possibili pubblici: <u>agli alunni di ogni ordine e grado di scuola, agli adulti, agli anziani.</u>	o Attività di divulgazione scientifica patrocinate o attuate presso il Dipartimento (LILT, AIDM, Telethon)
Partecipazione alle iniziative “Porte aperte“ (performance di musica, cinema, teatro e danza) indirizzati alla città.	<i>In fase di monitoraggio</i>
Realizzazione delle attività legate agli eventi “Notte europea dei ricercatori”	

**Obiettivo 5: Favorire l’aggiornamento professionale dei laureati e la formazione continua dei lavoratori, l’erogazione delle attività di formazione continua ECM, l’organizzazione di corsi di e-learning e di corsi di formazione a distanza, l’apprendimento permanente della cittadinanza**

<b>AZIONI OBIETTIVO 1</b>	<b>STRATEGIE INTRAPRESE</b>
Organizzazione di attività di formazione continua per laureati e diplomati che consentano di aggiornare le competenze acquisite e di svilupparne di nuove.	<i>In fase di monitoraggio</i>
Potenziamento degli accordi con gli ordini professionali, le associazioni di categoria, il mondo dell’impresa, la pubblica amministrazione.	o Istituzione dei Comitati di Indirizzo
Erogazione di attività di formazione ECM (Educazione Continua in Medicina) certificata.	o Organizzazione di eventi ECM in collaborazione con Provider certificati

**REFERENTI:**

Delegato del Dipartimento per la Terza Missione  
 Delegato del Dipartimento per i Brevetti  
 Delegato del Dipartimento per le Manifestazioni di rappresentanza e promozione  
 Delegato del Dipartimento per i Rapporti con le Scuole  
 Delegato del Dipartimento per i Social Media  
 Direttori dei Centri di Ricerca  
 Unità Operativa di Coordinamento Amministrativo  
 Unità Organizzativa di Progetto  
 Centro Informatico Dipartimentale

## Piano per l'Internazionalizzazione BIOMETEC

### Scheda di Monitoraggio per l'Internazionalizzazione

Di seguito viene riportata la Scheda di Monitoraggio per l'Internazionalizzazione. Si specifica che alcuni indicatori riportati sulle precedenti Schede per il Monitoraggio della Didattica e della Ricerca possono essere considerati trasversali, includendo aspetti rilevanti per l'Internazionalizzazione. Vedi, ad esempio:

- Didattica → Indicatori Obiettivo 3 e Indicatori specifici Dottorandi e Specializzandi;
- Ricerca → Indicatori Obiettivo 2 (PR di rilevanza Internazionale, n° ricercatori incoming, etc.).

Indicatori Obiettivo 1			
Indicatori da Monitorare	Dati Biometec		
Numero di CdS erogati interamente in lingua straniera	2017-18	2018-19	2019-20
Numero di insegnamenti erogati in lingua straniera nei CdS che non sono attualmente erogati interamente in lingua straniera	2017-18	2018-19	2019-20
Numero di CFU acquisiti all'estero da studenti di UniCT in attività di studio e tirocinio	2016-17	2017-18	2018-19
Altri Indicatori	Dati Biometec		
Numero di crediti conseguiti dagli studenti in insegnamenti impartiti in lingua straniera	2017-18	2018-19	2019-20
Numero di attività didattiche integrative impartite in lingua straniera	2017-18	2018-19	2019-20

Indicatori Obiettivo 2			
Indicatori da Monitorare	Dati Biometec		
Percentuale di studenti iscritti al I anno del CdL e CdLM che hanno conseguito il precedente titolo di studio all'estero	2017-18	2018-19	2019-20
<b>Indicatore strategico ic12</b>			
Altri Indicatori	Dati Biometec		
Numero di crediti conseguiti da studenti in mobilità strutturata e Erasmus incoming presso CdS afferenti al BIOMETEC	2017-18	2018-19	2019-20

Indicatori Obiettivo 3	
Indicatori da Monitorare	Dati Biometec
Numero di accessi alle pagine istituzionali del sito BIOMETEC legate all'offerta didattica internazionale	Da monitorare

Indicatori Obiettivo 4			
Indicatori da Monitorare	Dati Biometec		
Numero di docenti di atenei stranieri in ingresso	2017	2018	2019
Numero di docenti del BIOMETEC che svolgono periodi di studio all'estero di durata almeno mensile	2017	2018	2019

### Azioni e Strategie intraprese per l'Internazionalizzazione

Le azioni sono state definite in relazione agli Obiettivi. Nelle tabelle che seguono state riportate le azioni e le strategie intraprese. In seguito al feedback ricevuto dalle Schede di Monitoraggio, si valuterà se introdurre nuove azioni e/o strategie per raggiungere gli Obiettivi, tenendo presente che molte delle strategie da intraprendere in ambito di Internazionalizzazione dipendono dall'Ateneo. La Scheda del Piano della



Internazionalizzazione finale conterrà, per ogni obiettivo, Azioni, Strategie e Indicatori.

<b>Obiettivo 1: Potenziare e qualificare l'offerta formativa in lingua straniera e la mobilità outgoing degli studenti</b>	
<b>AZIONI OBIETTIVO 1</b>	<b>STRATEGIE INTRAPRESE</b>
Incremento degli insegnamenti offerti in lingua straniera presso di corsi di studio di primo e secondo livello.	○ In programmazione
Promozione di attività didattiche integrative, laboratori, cicli seminariali e workshop in lingua straniera accreditati presso i corsi di studio.	○ Seminari o Attività Didattiche Elettive di relatori internazionali in lingua inglese
Incremento degli accordi di mobilità strutturata per studenti di UniCT verso Atenei esteri	○ Nuovi accordi di mobilità da parte dei docenti del BIOMETEC

<b>Obiettivo 2: Potenziare l'attrattività del BIOMETEC per studenti stranieri</b>	
<b>AZIONI OBIETTIVO 2</b>	<b>STRATEGIE INTRAPRESE</b>
Pubblicizzare i programmi dei singoli CdS e le attività di Dottorato di Ricerca	○ Realizzazione del sito web in inglese

<b>Obiettivo 3: Miglioramento della comunicazione e diffusione dell'offerta didattica internazionale attraverso il sito web istituzionale, social network e piattaforme on line di networking e recruiting studentesco</b>	
<b>AZIONI OBIETTIVO 3</b>	<b>STRATEGIE INTRAPRESE</b>
Potenziamento dei supporti informatici per la consultazione del catalogo dell'offerta didattica internazionale (insegnamenti e altre attività formative in lingua straniera)	○ Realizzazione del sito web in inglese ○ Maggiore risalto alla pagina Internazionalizzazione

<b>Obiettivo 4: Incremento della mobilità internazionale dei docenti</b>	
<b>AZIONI OBIETTIVO 4</b>	<b>STRATEGIE INTRAPRESE</b>
Miglioramento delle condizioni di accoglienza e supporto alla mobilità in ingresso di docenti stranieri assegnatari di incarichi didattici (visiting professor) o di ricerca (visiting researcher)	○ Supporto logistico ai docenti incoming ○ Progetti di Mobilità Internazionale
Finanziamenti per soggiorni di studio o insegnamento all'estero di docenti di UniCT	○ Progetti di Mobilità Internazionale

<b>REFERENTI:</b>
Delegato del Dipartimento per l'Internazionalizzazione Delegato del Dipartimento per la ricerca Presidenti CdS e Coordinatori Dottorati di Ricerca Unità Operativa di Coordinamento Amministrativo Unità Operativa di Coordinamento della Didattica Centro Informatico Dipartimentale