

## Dottorato: LOGISTICA E SUPPLY CHAIN MANAGEMENT

### 1° Requisito: Presenza nel collegio dei docenti di un congruo numero di professori e ricercatori dell'area scientifica di riferimento

Deve includere:

Un giudizio motivato, per ciascun dottorato, in rapporto alla presenza nel collegio dei docenti di un congruo numero di professori e ricercatori e la verifica che i dottorati, per la loro denominazione e per la composizione del collegio dei docenti, corrispondano a tematiche scientifiche sufficientemente ampie.

**Il numero di docenti presenti nel collegio e la sua composizione sono adeguati (in rapporto agli obbiettivi del dottorato, alle esigenze di multidisciplinarietà, alla qualificazione professionale dei dottorandi, etc.)?**

*Si* **Motivare:**  
*Il dottorato di ricerca è orientato allo sviluppo delle competenze di ricerca e didattica nell'ambito delle discipline della gestione della funzione di produzione, della logistica, del supply chain management e più in generale del technology management. I docenti presenti nel collegio docenti hanno competenze molto ampie e consentono di offrire una prospettiva multidisciplinare e multisettoriale dei temi oggetto del programma di dottorato.*

**Le tematiche scientifiche coperte dal dottorato sono sufficientemente ampie?**

*Si* **Motivare:**  
*Le tematiche affrontate coprono applicazioni che spaziano nei campi dell'innovation, dell'operations e del technology management, oltre che nelle metodologie sia qualitative sia quantitative per la ricerca. I settori di ricerca sono variegati e abbracciano sia ambiti strettamente economici e aziendali, sia prospettive ingegneristiche e tecnologiche.*

**La denominazione del dottorato corrisponde all'ampiezza delle tematiche scientifiche?**

*Si* **Motivare:**  
*La denominazione fa riferimento alla disciplina emergente, soprattutto nel contesto internazionale, del logistics and supply chain management.*

**Valutazione complessiva:**

### 2° Requisito: Disponibilità di adeguate risorse finanziarie e di specifiche strutture operative e scientifiche per il corso e per l'attività di studio e ricerca dei dottorandi

Deve includere:

- Un giudizio motivato, per ciascun dottorato, in rapporto alla disponibilità di adeguate risorse finanziarie tenendo anche conto delle condizioni relative al numero minimo di posti a bando e di posti coperti di borse previsto nel vigente regolamento del dottorato.

- Un giudizio motivato, per ciascun dottorato, in rapporto alla disponibilità di strutture operative e scientifiche per il corso e per l'attività di studio e ricerca dei dottorandi.

**Il dottorato è in regola in rapporto alla condizione che il numero minimo di ammessi a ciascun dottorato non deve essere inferiore a tre e quello delle borse conferite dalla università non deve essere inferiore alla metà dei dottorandi?**

*In parte* **Motivare:**  
*Il dottorato di ricerca è totalmente finanziato dall'esterno. Risponde esattamente al requisito minimo di n. 3 ammessi con le borse messe a disposizione (fino a 4) dall'ente finanziatore.*

**La copertura dei posti con borsa (Borse di Ateneo, assegni, borse esterne) è adeguata o insufficiente?**

*Adeguate* **Motivare:**  
*Le borse consentono di coprire un numero di candidati proporzionato alle domande pervenute.*

**In quale misura le risorse disponibili per il funzionamento del dottorato (borse, spese di docenza, spese di ricerca dei dottorandi, etc.) consentono di svolgere le attività didattiche, di studio e ricerca dei dottorandi?**

*Adeguatamente* **Motivare:**  
*Il finanziamento del dottorato di ricerca ha consentito lo svolgimento di attività didattiche altamente specializzanti sia in sede, che presso Zaragoza Logistic Center, nonché la partecipazione dei dottorandi ad attività di studio e di ricerca congruenti con i rispettivi filoni di ricerca.*

**Tenendo conto dei posti disponibili, ritiene che le infrastrutture a disposizione (biblioteche, laboratori, centri di calcolo, stabulari, centri di documentazione, etc) consentano l'adeguato svolgimento delle attività di studio e ricerca dei dottorandi?**

**Sì** **Motivare:**  
*Le infrastrutture a disposizione sono ben strutturate e danno un valido contributo alle attività di studio e ricerca.*

**Valutazione complessiva:**

**3° Requisito: previsione di un coordinatore responsabile dell'organizzazione del corso, di un collegio dei docenti e di tutori in numero proporzionato ai dottorandi e con documentata produzione scientifica nell'ultimo quinquennio nell'area di riferimento del corso**

Deve includere:

- Un giudizio motivato, per ciascun dottorato, in rapporto all'adeguatezza della proporzione tra dottorandi e professori/tutori.
- Un giudizio motivato, per ciascun dottorato, in rapporto all'adeguatezza della produzione scientifica di coordinatore e altri membri del CdD, con l'eventuale indicazione di casi di criticità o eccellenza.

**Stimare il rapporto tra dottorandi e docenti/tutori coinvolti nelle attività formative e di ricerca dei dottorandi del Corso di Dottorato**

**Quanto è adeguata la proporzione tra dottorandi e docenti/tutori coinvolti nelle attività formative e di ricerca dei dottorandi del Corso di Dottorato?**

**Adeguata** **Motivare:**  
*Il collegio docenti è composto da 12 docenti e il numero dei dottorandi iscritti a ciascun ciclo attivo è di 4; pertanto il rapporto è di circa 3 docenti a dottorando.*

**La produzione scientifica del Coordinatore nell'ultimo quinquennio offre sufficienti garanzie di qualità scientifica per numero e qualità delle pubblicazioni scientifiche, originalità dei contributi, natura dei prodotti dell'attività di ricerca, e riconoscimenti nazionali e internazionali dell'attività svolta?**

**Sì** **Motivare:**  
*Il coordinatore pubblica su argomenti strettamente connessi alle tematiche del dottorato.*

**Quanto ritenete adeguata la produzione scientifica dei membri del Collegio dei Docenti?**

**Adeguata** **Motivare:**  
*I membri del collegio docenti pubblicano su riviste nazionali e internazionali su argomenti strettamente connessi alle tematiche del dottorato.*

**Valutazione complessiva:**

**4° Requisito: possibilità di collaborazione con soggetti pubblici e privati, italiani e stranieri, che consenta ai dottorandi lo svolgimento di esperienze in un contesto di attività lavorative**

Deve includere:

Un giudizio motivato, per ciascun dottorato, in rapporto all'adeguatezza delle collaborazioni con soggetti pubblici e privati, italiani e stranieri, che consentano ai dottorandi lo svolgimento di esperienze in un contesto di attività lavorative con indicazione di eventuali elementi di criticità e/o eccellenza.

**Il dottorato di ricerca consente ai dottorandi lo svolgimento di esperienze in un contesto di attività lavorative?**

**Italia** **Sì** **Se sì, quali?**  
*Durante il secondo e il terzo anno sono previsti incontri con operatori di azienda e visite presso imprese.*

**Estero** **Sì** **Se sì, quali?**  
*Durante il periodo di studio nel primo semestre presso il Zaragoza Logistics Center sono previsti incontri con operatori di azienda e visite presso imprese.*

**Esistono specifiche convenzioni con strutture di ricerca extra-universitarie (enti pubblici di ricerca, strutture private etc.) che prevedono attività di formazione e/o ricerca per i dottorandi?**

**Sì**

**Se sì indicare:**

**a) tipologia dell'ente convenzionato** **Altro** **Se Altro, specificare:**  
*Zaragoza Logistic Center, fondazione universitaria di ricerca, controllata dall'Università di Zaragoza, dal Governo di Aragona in Spagna e dal Massachusetts Institute of Technology di Boston.*

b) natura del rapporto      *convenzioni per stage*      **Se Altro, specificare:**  
*collaborazioni di ricerca*

**Esistono specifiche convenzioni con strutture che producono beni e servizi che prevedono attività di formazione e/o ricerca per i dottorandi?**

No

**Se si indicare:**

a) tipologia dell'ente convenzionato      **Se Altro, specificare:**

b) natura del rapporto      **Se Altro, specificare:**

**Il corso fornisce ai dottorandi opportunità di inserimento nel mondo del lavoro aggiuntive rispetto alla laurea?**

*Si*      **Motivare:**  
*Si prevede nell'ultimo anno di facilitare, per gli studenti più motivati, la presa di contatto con il mondo professionale e la business community, in particolare della provincia di Bergamo, per favorire la ricaduta territoriale del programma di dottorato.*

## **5° Requisito: Previsione di percorsi formativi orientati all'esercizio dell'attività di ricerca di alta qualificazione presso università, enti pubblici e soggetti privati**

**Deve includere:**

un giudizio relativo allo stato della didattica per ogni dottorato e alle forme adottate per iniziative didattiche comuni a più corsi.

**L'attività didattica è organizzata in modo strutturato e corrispondente alle esigenze formative?**

*Si, molto*      **Motivare:**  
*Durante il primo anno i corsi sono strutturati in modo da garantire una conoscenza avanzata dei settori di ricerca specifici del dottorato. Nei due anni successivi detta conoscenza viene convogliata con approfondimenti specifici ai fini della tesi.*

**Viene svolta attività didattica in collaborazione con Dottorati affini della stessa sede?**

*Si*

**In caso positivo, la collaborazione porta ad una migliore organizzazione dell'attività didattica?**

*Si*      **Motivare:**  
*Favorisce l'integrazione tra discipline e il confronto tra stili e modalità di gestione del dottorato.*

**Viene svolta attività didattica in collaborazione con Dottorati affini di altre sedi?**

No

**In caso positivo, la collaborazione porta ad una migliore organizzazione dell'attività didattica?**

*(nessuna selezione)*      **Motivare:**

**L'attività formativa dei dottorandi porta ad un loro adeguato inserimento nella comunità scientifica internazionale di riferimento (docenza straniera, partecipazione a congressi e scuole nazionali e internazionali, stage, etc.)?**

*Si*      **Motivare:**  
*E' prevista nel programma del corso la partecipazione ad un percorso formativo di sei mesi presso Zaragoza Logistic Center. Inoltre i dottorandi sono invitati a partecipare ad iniziative nazionali e/o internazionali congruenti con il loro percorso. Oltre all'accordo con Zaragoza, vige anche l'accordo con Bocconi, che consente ai dottorandi interessati di collaborare con l'Università Bocconi. Due dottorandi del XXV ciclo sono stati accolti presso un'università canadese per un semestre di approfondimento della ricerca della loro tesi e un altro candidato è stato visiting scholar alla Cranfield School of Management, UK.*

**L'organizzazione di soggiorni e stages presso strutture di ricerca è soddisfacente (Italia Estero)?**

*Si*      **Motivare:**  
*Oltre all'attività prevista stabilmente, ossia il semestre di studi presso il Zaragoza Logistics Center, gli studenti sono incentivati a proporre ulteriori periodi all'estero. E' possibile, alla luce dell'accordo con Zaragoza, inviare i candidati per un periodo di studio presso la sede del MIT a Boston.*

*Valutazione complessiva:*

**6° Requisito: Attivazione di sistemi di valutazione relativi alla permanenza dei requisiti, alla rispondenza del corso agli obiettivi formativi, anche in relazione agli sbocchi professionali e al livello di formazione dei dottorandi**

**Il dottorato prevede un sistema di valutazione rispetto a:**

a) rispondenza del corso agli obiettivi formativi

*Si*

b) livello di formazione dei dottori

*Si*

c) sbocchi occupazionali dei dottori

*Si*

## **RACCOMANDAZIONI CNVSU**

### **PARTE I**

**Sono state realizzate iniziative per monitorare il livello di soddisfazione dei dottorandi negli ultimi due anni?**

*Si*

**Se sì, quale strumento di monitoraggio viene impiegato?** Colloquio del coordinatore con ogni dottorando.

**Rispetto a cosa si valuta la soddisfazione? Rispetto a:**

*altro*

**Se Altro, specificare:**

*A oggi i candidati vengono costantemente invitati a fornire stimoli al miglioramento del programma in ordine a tre aspetti: 1) coerenza dei temi trattati rispetto al proprio progetto; 2) qualità della faculty e della didattica; 3) servizi, infrastrutture e attività svolte a supporto del progetto. I feedback, di natura qualitativa e allo stato "informali", sono molto soddisfacenti.*

**I finanziamenti dei gruppi di ricerca, in cui i dottorandi sono inseriti, consentono un livello qualitativo della ricerca:**

*Buono*

**Motivare:**

*Le risorse disponibili sono in grado di assicurare un elevato livello di qualità della ricerca dei candidati, superiore agli standard medi di analoghi programmi di dottorato nello scenario internazionale.*

**Sono state intraprese iniziative per accrescere l'attrattività dei dottorati relativamente a studenti provenienti da altre sedi e/o studenti stranieri?**

*Si*

**Se sì, quali?**

*Pubblicizzazione del dottorato di ricerca sia attraverso materiale cartaceo, che attraverso la pagina web dedicata al dottorato. Piano di presentazioni in università dell'area latino-americana (già effettuate a Università di San Paolo, Fundacao Getulio Vargas e FATEC di Jundiai, in Brasile), nord-africana, sud ed est europea, e infine del Far East.*

**Il dottorato è aperto alla partecipazione di laureati**

*C) di altre sedi e stranieri*

### **PARTE II**

**Esiste un sistema di valutazione periodica dell'attività dei dottorandi e della loro produzione scientifica?**

*Si*

**Se sì, il sistema messo in opera consente una valutazione della qualificazione acquisita dal dottorando al termine del corso di studi?**

*Si*

**Motivare:**

*La pubblicazione di porzioni della tesi è ampiamente favorita. Si è adottato il sistema di valutazione anglosassone 3 paper=1 tesi, che consiste nel far strutturare la tesi in modo che possa consistere di 3 parti*

auto consistenti e sottoponibili per la pubblicazione su riviste internazionali.

**Sono state intraprese iniziative per monitorare gli sbocchi occupazionali dei dottori di ricerca?**

Sì

**Se sì, quali?**

Il Collegio Docenti monitora gli sbocchi lavorativi mantenendo stretti contatti con i neo-dottori. I dottori del XXIII ciclo sono già stati collocati sul mercato del lavoro, due in qualità di SDA Professor presso la SDA Bocconi School of Management, una è assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria del nostro Ateneo, l'ultima è stata assunta appena conseguito il titolo da una nota società di consulenza di direzione.

Per quanto attiene al XXIV ciclo, un dottore di ricerca è attualmente assegnista presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Bergamo, uno presso l'Università di Udine, uno collabora con la SDA Bocconi School of Management.

Si segnala inoltre che dal 2009 viene condotta annualmente un'indagine a cura del CILEA (ora CINECA) sugli sbocchi occupazionali dei dottori di ricerca del nostro Ateneo a 12 mesi dal conseguimento del titolo.

**Queste iniziative consentono di esprimere una valutazione sull'efficacia professionale del dottorato?**

Sì

**Motivare:**

Gli inserimenti occupazionali dei primi dottori confermano l'ottima efficacia professionale del dottorato.

L'indagine condotta dal CINECA consentirà inoltre di raccogliere le valutazioni dei dottori di ricerca sull'esperienza complessiva del dottorato e di monitorare le modalità di ricerca del lavoro, il grado di utilità sul lavoro della formazione ricevuta durante il corso di dottorato e il contesto familiare dei dottori.

**Il dottorato si avvale di appropriati strumenti per consentire rapporti internazionali?**

Sì

**Se sì, quali tra**

- convenzioni con università straniere

'  
- collaborazioni con partner pubblici e privati stranieri

'  
- lezioni e seminari tenuti da docenti stranieri

'  
- iscrizione studenti stranieri

**Se Altro, specificare:**

**Sono state intraprese iniziative per assicurare la mobilità dei dottorandi?**

Sì

**Se sì, quali?**

- attività formative/ricerca svolte dagli studenti all'estero

'  
- attività formative/ricerca svolte da studenti stranieri nel proprio ateneo

**Se Altro, specificare:**

Scheda chiusa il 28/03/2013 18:20