



**Relazione annuale del Nucleo di Valutazione sui risultati dell'attività di
valutazione, sussistenza e rispetto dei requisiti di idoneità
dei dottorati di ricerca attivi nel 2012
(D.M. 30 aprile 1999, n. 224, art. 3 comma 2)**

Milano – Bicocca, Marzo 2013

Dottorato: ANTROPOLOGIA DELLA CONTEMPORANEITA': ETNOGRAFIA DELLE DIVERSITA' E DELLE CONVERGENZE CULTURALI

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 obiettivi del dottorato, alle esigenze di multidisciplinarietà, alla qualificazione professionale dei dottorandi, etc.)?

Si **Motivare:**
Il n. dei docenti rispetta il regolamento ed è adeguatamente ripartito su una varietà di aree disciplinari rispondenti agli obiettivi di qualificazione professionale dei dottorandi.

Le tematiche scientifiche coperte dal dottorato sono sufficientemente ampie?

Si **Motivare:**
Il Dottorato propone 5 aree tematiche di ricerca.

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

Si **Motivare:**
La denominazione del dottorato evoca adeguatamente le tematiche scientifiche più significative su cui si basa il percorso di formazione.

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?

Si **Motivare:**
Si. Il dottorato ha ammesso n. 6 dottorandi con n. 3 borse nel XXV, nel XXVI e nel XXVII ciclo.

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

Adeguata **Motivare:**
Il numero di borse copre il 50% dei dottorandi nel XXV, nel XXVI e nel XXVII ciclo.

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?

Sufficientemente **Motivare:**
Non è sempre possibile invitare studiosi italiani e stranieri esterni ai seminari.

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?

Si **Motivare:**

Appena sufficienti per lo svolgimento delle attività.

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 n. dei docenti/tutori è il triplo dei dottorandi iscritti nel XXV, nel XXVI e nel XXVII ciclo.

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?

Si **Motivare:**
La produzione scientifica del coordinatore è vasta e di respiro.

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

Adeguata **Motivare:**
La produzione scientifica dei componenti del Collegio, anche se incompleta è da ritenersi anche di respiro internazionale.

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 Si **Se sì, quali?**
Strutture sanitarie, centri accoglienza migranti, industria, enti pubblici

Estero Si **Se sì, quali?**
ONG, Università, Organismi internazionali

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?

No

Se sì indicare:

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

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

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:

Il Dottorato prende atto dell'opportunità di incoraggiare contatti con enti, istituzioni, ecc. per l'inserimento dei dottorandi nel mondo del lavoro.

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:

L'attività didattica prevede cicli di seminari ed esperienze di ricerca in ambito nazionale ed internazionale. E' prevista una verifica annuale.

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:

Il Dottorato afferisce alla Scuola di Dottorato in Scienze umane. La collaborazione con i Dottorati affini della stessa sede consente di valorizzare meglio le competenze specifiche anche in un'ottica interdisciplinare.

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.)?

In parte

Motivare:

Pur senza particolari livelli di mobilità internazionale, sussiste una significativa rete di contatti con docenti e istituzioni operanti all'estero.

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

Si

Motivare:

Il dottorato prevede la possibilità di effettuare soggiorni all'estero (fino a 24 mesi) e stage finalizzati in particolare all'attività relative alla tesi.

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? Indagine presso tutti i dottorandi attraverso il questionario on line appositamente predisposto dal Nucleo di Valutazione in collaborazione con l'ADI (Associazione Dottorandi e Dottori di ricerca italiani).

Rispetto a cosa si valuta la soddisfazione? Rispetto a:

tutor

Se Altro, specificare:

, formazione offerta

, attività di ricerca

, organizzazione del dottorato

, aule attrezzature

, servizi

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

Buono

Motivare:

Grazie all'ottenimento di finanziamenti nazionali e internazionali i dottorandi possono usufruire di "quadri" entro cui sviluppare le proprie ricerche.

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?

Per gli studenti stranieri è prevista l'analisi dei titoli; al dottorato possono accedere fino a 6 studenti extracomunitari.

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:

Il sistema messo in opera consente una buona verifica delle competenze acquisite dal dottorando.

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

Si

Se sì, quali?

Il monitoraggio degli sbocchi occupazionali dei dottori di ricerca viene effettuato tramite il CILEA.

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

Si

Motivare:

Si, purché adeguatamente interpretate rispetto al tempo e al contesto di riferimento.

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

Si

Se sì, quali tra

- docenti stranieri nel collegio dei docenti

Se Altro, specificare:

' - lezioni e seminari tenuti da docenti stranieri

' - iscrizione studenti stranieri

Sono state intraprese iniziative per assicurare la mobilità dei dottorandi?

Si

Se sì, quali?

- attività formative/ricerca svolte dagli studenti all'estero

Se Altro, specificare:

' - presenza in tesi in cotutela

Data di chiusura (da sistema)

Dottorato: BIOLOGIA

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 obiettivi del dottorato, alle esigenze di multidisciplinarietà, alla qualificazione professionale dei dottorandi, etc.)?

Si **Motivare:**
Perché il n. dei docenti rispetta il regolamento ed è adeguatamente ripartito su una varietà di aree disciplinari rispondenti agli obiettivi di qualificazione professionale dei dottorandi.

Le tematiche scientifiche coperte dal dottorato sono sufficientemente ampie?

Si **Motivare:**
Sì. Il dottorato propone 3 grandi aree tematiche di ricerca, suddivise a loro volta in 15 sotto-aree.

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

Si **Motivare:**
La denominazione del dottorato evoca adeguatamente le tematiche scientifiche più significative su cui si basa il percorso di formazione.

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?

Si **Motivare:**
Il dottorato ha ammesso n. 6 dottorandi con n. 3 borse nel XXV ciclo, n. 8 dottorandi con 6 borse nel XXVI ciclo e n. 4 dottorandi con n. 3 borse nel XXVII ciclo.

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

Adeguate **Motivare:**
Il numero di borse copre il 50% dei dottorandi nel XXV ciclo e il 75% dei dottorandi nel XXVI e XXVII ciclo.

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:**
Non si sono riscontrate particolari difficoltà a coprire le spese necessarie per il funzionamento del dottorato.

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?

Si **Motivare:**
Le infrastrutture sono adeguate allo svolgimento delle attività dei dottorandi.

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 n. dei docenti/tutori è 5 volte i dottorandi iscritti nel XXV ciclo, oltre 3 volte nel XXVI ciclo e 8 volte nel XXVII ciclo.

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?

No **Motivare:**
Il coordinatore non ha inserito la propria produzione scientifica.

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

Adeguata **Motivare:**
La produzione scientifica dei componenti del Collegio è variabile ed è da ritenersi anche di respiro internazionale.

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 *Si* **Se sì, quali?**
Svolgimento di tesi sperimentali nel contesto di gruppi di ricerca qualificati dell'università e/o dell'industria.

Estero *Si* **Se sì, quali?**
Collaborazioni con laboratori di ricerca esteri per lo sviluppo delle tesi di dottorato.

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?

No

Se sì indicare:

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

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

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

No

Se sì 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:

Il Dottorato prende atto dell'opportunità di incoraggiare contatti con enti, istituzioni, ecc. per l'inserimento dei dottorandi nel mondo del lavoro.

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:

Esiste un giusto equilibrio tra l'attività didattica di tipo frontale, la partecipazione a iniziative seminariali e le esperienze di ricerca, nazionali ed internazionali. Non sono previste verifiche annuali.

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:

Il Dottorato fa parte della Scuola di Dottorato di Scienze. La collaborazione con i Dottorati affini della stessa sede consente di valorizzare meglio le competenze specifiche anche in un'ottica interdisciplinare.

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.)?

In parte

Motivare:

Pur senza particolari livelli di mobilità internazionale, sussiste una significativa rete di contatti con docenti e istituzioni operanti all'estero. internazionali.

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

Si

Motivare:

Il dottorato prevede la possibilità di effettuare soggiorni all'estero (fino a 12 mesi) finalizzati all'attività di ricerca e alla tesi.

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

No

e) 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?** *Indagine presso tutti i dottorandi attraverso il questionario on line appositamente predisposto dal Nucleo di Valutazione in collaborazione con l'ADI (Associazione Dottorandi e Dottori di ricerca italiani).*

Rispetto a cosa si valuta la soddisfazione? Rispetto a:

tutor
,
formazione offerta
,
attività di ricerca
,
organizzazione del dottorato
,
aule attrezzature
,
servizi
Se Altro, specificare:

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

Buono **Motivare:**
La produzione scientifica dei dottorandi e' abbondante e di buona qualita'.

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

No **Se sì, quali?**

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:**
Il sistema messo in opera consente una buona verifica delle conoscenze e delle tecniche acquisite dal dottorando.

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

Si **Se sì, quali?**
Il monitoraggio degli sbocchi occupazionali dei dottori di ricerca viene effettuato dal CILEA.

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

Si **Motivare:**
Sì, purché adeguatamente interpretate rispetto al tempo e al contesto di riferimento.

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

Si

Se sì, quali tra

- lezioni e seminari tenuti da
docenti stranieri

Se Altro, specificare:

- iscrizione studenti stranieri

Sono state intraprese iniziative per assicurare la mobilità dei dottorandi?

Sì

Se sì, quali?

- attività formative/ricerca svolte
dagli studenti all'estero

Se Altro, specificare:

Data di chiusura (da sistema)

Dottorato: BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI

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 obiettivi del dottorato, alle esigenze di multidisciplinarietà, alla qualificazione professionale dei dottorandi, etc.)?

Sì **Motivare:**
Perché il n. dei docenti rispetta il regolamento ed è adeguatamente ripartito su una varietà di aree disciplinari rispondenti agli obiettivi di qualificazione professionale dei dottorandi.

Le tematiche scientifiche coperte dal dottorato sono sufficientemente ampie?

Sì **Motivare:**
Il dottorato propone 9 ampie tematiche di ricerca.

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

Sì **Motivare:**
La denominazione del dottorato evoca adeguatamente le tematiche scientifiche più significative su cui si basa il percorso di formazione.

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?

Sì **Motivare:**
Il dottorato ha ammesso n. 10 dottorandi con 5 borse nel XXV ciclo, n. 5 dottorandi con 4 borse nel XXVI ciclo e n. 12 dottorandi con n. 7 borse nel XXVII ciclo.

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

Adeguata **Motivare:**
Il numero di borse copre il 50% dei dottorandi nel XXV ciclo e l'80% nel XXVI ciclo e circa il 60% nel XXVII ciclo.

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:**
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 con le vecchie regole. Il numero di borse con le nuove regole potrebbe essere insufficiente.

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 (biblioteche, laboratori, centri di calcolo, etc.) consentono adeguato svolgimento delle attività di studio e ricerca dei dottorandi.

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 n. dei docenti/tutori è il doppio dei dottorandi iscritti nel XXV ciclo, 4 volte nel XXVI ciclo e quasi il doppio nel XXVII ciclo.

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:**
La produzione scientifica del coordinatore è vasta, di ottima qualità e rivolta prevalentemente alla comunità internazionale.

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

Adeguata **Motivare:**
La produzione scientifica dei componenti del Collegio è da ritenersi di ottimo livello e di respiro internazionale.

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? <i>Esistono borse di studio finanziate da enti privati di ricerca. Altri brevi periodi possono essere concordati se richiesto.</i>
Eestero	Sì	Se sì, quali? <i>I dottorati sono invitati a trascorrere un periodo di ricerca all'estero. Tale periodo non è vincolante ai fini dell'ottenimento del titolo. La scelta del laboratorio può essere proposta dal dottorando e/o concordata col tutor interno.</i>

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	Aziende	Se Altro, specificare:
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:

Il Dottorato favorisce e attiva contatti con enti, istituzioni, ecc. per l'inserimento dei dottorandi nel mondo del lavoro.

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:
*Esiste un giusto equilibrio tra l'attività didattica di tipo frontale, la partecipazione a iniziative seminariali e le esperienze di ricerca e lavorative in ambito nazionale ed internazionale.
Vengono organizzati Seminari tenuti da docenti italiani e stranieri di alta qualificazione con particolare attenzione a interventi provenienti dal mondo industriale e del territorio.
Il dottorato prevede inoltre la partecipazione a una serie di corsi su e/o a congressi nazionali o internazionali. Gli studenti partecipano annualmente ad almeno un Congresso pertinente, in Italia o all'Estero e/o a Corsi organizzati da Enti di ricerca nazionali o esteri.
I dottorandi ogni anno svolgono un seminario in cui riassumono la loro attività scientifica.*

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:
Il Dottorato fa parte della Scuola di Dottorato in Scienze. La collaborazione con i Dottorati affini della stessa sede consente di valorizzare meglio le competenze specifiche anche in un'ottica interdisciplinare.

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

Si

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

Si
Motivare:
*Il Dottorato di Ricerca in Biotecnologie Industriali fa parte della Association for Higher Education in Biotechnology (HeduBT) e partecipa alle attività dell'European Doctorate in Biotechnology. Questo consente ai Dottorandi di conseguire un Titolo Europeo e di partecipare ad attività didattiche integrative organizzate dall' HeduBT.
Inoltre il Dottorato di Ricerca in Biotecnologie partecipa ad un programma di scambio di studenti e docenti nell'ambito del programma Socrates-Erasmus con la Katolieke Universitat di Leuven (Belgio) per svolgere attività di ricerca connesse con la tesi di Dottorato.*

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' previsto che gli studenti possano trascorrere un periodo all'estero della durata compresa tra i tre e i dodici mesi.
Vengono organizzati cicli di Seminari tenuti da docenti italiani e stranieri di alta qualificazione.
I dottorandi partecipano annualmente ad almeno un Congresso pertinente, in Italia o all'Estero e/o a Corsi organizzati da Enti di ricerca nazionali o esteri.
Il Dottorato di Ricerca in Biotecnologie Industriali fa parte della Association for Higher Education in Biotechnology (HeduBT) e partecipa alle attività dell'European Doctorate in Biotechnology. Questo consente ai Dottorandi di conseguire un Titolo Europeo e di partecipare ad attività didattiche integrative organizzate dall' HeduBT.
Inoltre il Dottorato di Ricerca in Biotecnologie partecipa ad un programma di scambio di studenti e docenti nell'ambito del programma*

Socrates-Erasmus con la Katholieke Universitat di Leuven (Belgio) per svolgere attività di ricerca connesse con la tesi di Dottorato.

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

Si **Motivare:**
E' previsto che gli studenti debbano trascorrere un periodo all'estero della durata compresa tra 3 e 12 mesi.

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?** Indagine presso tutti i dottorandi attraverso il questionario on line appositamente predisposto dal Nucleo di Valutazione in collaborazione con l'ADI (Associazione Dottorandi e Dottori di ricerca italiani).

Rispetto a cosa si valuta la soddisfazione? Rispetto a:

tutor **Se Altro, specificare:**

,
formazione offerta

,
attività di ricerca

,
organizzazione del dottorato

,
aule attrezzature

,
servizi

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

Buono **Motivare:**
I gruppi di ricerca dei membri del consiglio di dottorato godono in media di buoni finanziamenti sia a livello italiano che europeo. Tali fondi derivano dal ministero, industrie farmaceutiche e biotecnologiche, UE, charities (AIRC, Theleton etc.)

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?**
E' previsto che al dottorato possa accedere un cittadino extracomunitario.

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:

Il sistema messo in opera consente una buona verifica delle conoscenze e delle tecniche acquisite dal dottorando.

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

Si

Se sì, quali?

Il monitoraggio degli sbocchi occupazionali dei dottori di ricerca viene effettuato dal CILEA.

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

Si

Motivare:

Sì, purché adeguatamente interpretate rispetto al tempo e al contesto di riferimento.

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

Si

Se sì, quali tra

- lezioni e seminari tenuti da docenti stranieri

Se Altro, specificare:

' - iscrizione studenti stranieri

Sono state intraprese iniziative per assicurare la mobilità dei dottorandi?

Si

Se sì, quali?

- attività formative/ricerca svolte dagli studenti all'estero

Se Altro, specificare:

- attività formative/ricerca svolte dagli studenti all'estero, altro: I dottorandi trascorrono un periodo all'estero compreso tra i 3 e i 12 mesi.

' - presenza in tesi in cotutela

Il Dottorato di Ricerca in Biotecnologie Industriali fa parte della Association for Higher Education in Biotechnology (HeduBT) e partecipa alle attività dell'European Doctorate in Biotechnology.

' altro (specificare)

Data di chiusura (da sistema)

Dottorato: ECONOMIA AZIENDALE, MANAGEMENT ED ECONOMIA DEL TERRITORIO

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 obiettivi del dottorato, alle esigenze di multidisciplinarietà, alla qualificazione professionale dei dottorandi, etc.)?

Sì **Motivare:**
Perché il n. dei docenti rispetta il regolamento ed è adeguatamente ripartito su una varietà di aree disciplinari rispondenti agli obiettivi di qualificazione professionale dei dottorandi.

Le tematiche scientifiche coperte dal dottorato sono sufficientemente ampie?

Sì **Motivare:**
Il dottorato propone 4 ampie tematiche di ricerca.

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

Sì **Motivare:**
La denominazione del dottorato evoca adeguatamente le tematiche scientifiche più significative su cui si basa il percorso di formazione.

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?

Sì **Motivare:**
Il dottorato ha ammesso n. 4 dottorandi con n. 2 borse nel XXV ciclo, n. 1 dottorando con n. 1 borsa nel XXVI ciclo e n. 6 dottorandi con n. 3 borse nel XXVII ciclo.

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

Adeguata **Motivare:**
Il numero di borse copre il 50% dei dottorandi nel XXV ciclo e nel XXVII ciclo e il 100% nel XXVI ciclo.

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:**
Le risorse finanziarie sono adeguate in quanto si è costretti a limitare le spese di docenza a quei relatori che sono disponibili a ricevere i modesti compensi orari stabiliti dai regolamenti di Ateneo.

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:**
Il numero di dottorandi è talmente esiguo che non richiede grandi spazi per la didattica; inoltre l'attività di ricerca può adeguatamente essere svolta nelle biblioteche e laboratori a disposizione.

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 n. dei docenti/tutori è 4 volte i dottorandi iscritti nel XXV ciclo, 16 volte il n. dei dottorandi nel XXVI ciclo e più del doppio nel XXVII ciclo.

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:**
La produzione scientifica del coordinatore è di livello adeguato.

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

Adeguata **Motivare:**
La produzione scientifica presentata dai componenti del Collegio, anche se variabile, è da ritenersi di buon livello.

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 No Se sì, quali?

Estero No Se sì, quali?

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?

No

Se sì indicare:

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

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

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?

Sì

Motivare:
Il Dottorato prende atto dell'opportunità di incoraggiare contatti con enti, istituzioni, ecc. per l'inserimento dei dottorandi nel mondo del lavoro.

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?

Sì, molto

Motivare:
Esiste un giusto equilibrio tra l'attività didattica di tipo frontale, la partecipazione a iniziative seminariali e le esperienze di ricerca e lavorative in ambito nazionale ed internazionale.

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

No

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

(nessuna selezione)

Motivare:

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.)?

In parte

Motivare:
Pur senza particolari livelli di mobilità internazionale, sussiste una significativa rete di contatti con docenti e istituzioni operanti all'estero.

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

Sì

Motivare:
Il dottorato prevede la possibilità di effettuare un soggiorno all'estero tra i 3 e i 12 mesi.

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? Indagine presso tutti i dottorandi attraverso il questionario on line appositamente predisposto dal Nucleo di Valutazione in collaborazione con l'ADI (Associazione Dottorandi e Dottori di ricerca italiani).

Rispetto a cosa si valuta la soddisfazione? Rispetto a:

tutor

Se Altro, specificare:

' formazione offerta

' attività di ricerca

' organizzazione del dottorato

' aule attrezzature

' servizi

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

Appena sufficiente

Motivare:

In quanto mancano finanziamenti per una esperienza internazionale presso Università o Centri di ricerca esteri.

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

No

Se sì, quali?

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:

Il sistema messo in opera consente una buona verifica delle competenze acquisite dal dottorando.

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

Si

Se sì, quali?

Il monitoraggio degli sbocchi occupazionali dei dottori di ricerca viene effettuato tramite il cilea.

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

Si

Motivare:

Sì, purché adeguatamente interpretate rispetto al tempo e al contesto di riferimento.

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

No

Se sì, quali tra

Se Altro, specificare:

Sono state intraprese iniziative per assicurare la mobilità dei dottorandi?

Si

Se sì, quali?

- attività formative/ricerca svolte dagli studenti all'estero

Se Altro, specificare:

Data di chiusura (da sistema)

Dottorato: DEFAP - DOTTORATO IN ECONOMIA PUBBLICA

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 obiettivi del dottorato, alle esigenze di multidisciplinarietà, alla qualificazione professionale dei dottorandi, etc.)?

Sì **Motivare:**
Perché il n. dei docenti rispetta il regolamento ed è adeguatamente ripartito su una varietà di aree disciplinari rispondenti agli obiettivi di qualificazione professionale dei dottorandi.

Le tematiche scientifiche coperte dal dottorato sono sufficientemente ampie?

Sì **Motivare:**
Il dottorato presenta 5 vaste aree di ricerca.

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

Sì **Motivare:**
La denominazione del dottorato evoca adeguatamente le tematiche scientifiche più significative su cui si basa il percorso di formazione.

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?

Sì **Motivare:**
Il dottorato ha ammesso n. 4 dottorandi con n. 4 borsa nel XXVI ciclo e n. 5 dottorandi con n. 5 borse nel XXVII ciclo.

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

Adeguata **Motivare:**
Il n. di borse copre il 100% dei posti sia nel XXVI ciclo che nel XXVII ciclo.

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:**
Grazie al finanziamento CARIPO si riescono a coprire le necessità di ricerca degli studenti finanziando viaggi di studi all'estero e partecipazioni e convegni. Inoltre grazie sempre al finanziamento CARIPO è possibile organizzare corsi tenuti da studiosi di fama internazionale.

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:**
Il DEFAP è consorziato con l'Università Cattolica e assieme si riescono a garantire strutture adeguate allo svolgimento del dottorato.

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 n. dei docenti/tutori è 7 volte i dottorandi iscritti nel XXVI ciclo e circa 6 volte nel XXVII ciclo.

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:**
La produzione scientifica del coordinatore è vasta e di respiro.

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

Adeguata, ma solo in parte **Motivare:**
La produzione scientifica dei componenti del Collegio, anche se incompleta, è variabile ed è da ritenersi anche di respiro internazionale.

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?**
Ricerca presso enti privati (Centri studi di grandi imprese o grandi banche) sia presso enti pubblici. Attività di tutoraggio presso i due Atenei.

Estero *Sì* **Se sì, quali?**
Diversi studenti hanno realizzato attività di stage presso organismi internazionali, quali la World Bank.

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?

No

Se sì indicare:

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

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

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:

Il Dottorato prende atto dell'opportunità di incoraggiare contatti con enti, istituzioni, ecc. per l'inserimento dei dottorandi nel mondo del lavoro.

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:

Esiste un giusto equilibrio tra l'attività didattica di tipo frontale, la partecipazione a iniziative seminari e le esperienze di ricerca e lavorative in ambito nazionale ed internazionale.

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:

Il dottorato afferisce alla Scuola in Economia pubblica.

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

Si

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

Si

Motivare:

La collaborazione con i Dottorati affini di altre sedi favorisce lo scambio di competenze fra docenti.

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.)?

In parte

Motivare:

Pur senza particolari livelli di mobilità internazionale sussiste una significativa rete di contatti con docenti ed istituzioni operanti all'estero.

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

In parte

Motivare:

Il dottorato prevede la possibilità di effettuare un soggiorno all'estero, non obbligatorio.

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? Indagine presso tutti i dottorandi attraverso il questionario on line appositamente predisposto dal Nucleo di Valutazione in collaborazione con l'ADI (Associazione Dottorandi e Dottori di ricerca italiani).

Rispetto a cosa si valuta la soddisfazione? Rispetto a:

tutor

Se Altro, specificare:

,
formazione offerta

,
attività di ricerca

,
organizzazione del dottorato

,
aule attrezzature

,
servizi

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

Buono

Motivare:

Diversi studenti sono inseriti in bandi PRIN che consentono l'integrazione con gruppi di ricerca di ottimo livello internazionale. Inoltre il finanziamento CARIPL0 permette ai dottorandi di recarsi presso strutture di elevato livello internazionale per sviluppare la propria ricerca.

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

No

Se sì, quali?

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:

Il sistema messo in opera consente una buona verifica delle competenze acquisite dal dottorando.

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

Si

Se sì, quali?

Il monitoraggio degli sbocchi occupazionali dei dottori di ricerca viene effettuato tramite il CILEA.

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

Si

Motivare:

Si, purché adeguatamente interpretate rispetto al tempo e al contesto di riferimento.

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

Si

Se sì, quali tra

- collaborazioni con partner
pubblici e privati stranieri

Se Altro, specificare:

- lezioni e seminari tenuti da
docenti stranieri

Sono state intraprese iniziative per assicurare la mobilità dei dottorandi?

Si

Se sì, quali?

- attività formative/ricerca svolte
dagli studenti all'estero

Se Altro, specificare:

Data di chiusura (da sistema)

Dottorato: EMATOLOGIA SPERIMENTALE

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 obiettivi del dottorato, alle esigenze di multidisciplinarietà, alla qualificazione professionale dei dottorandi, etc.)?

Si **Motivare:**
Perchè il n. dei docenti rispetta il regolamento ed è adeguatamente ripartito su una varietà di aree disciplinari rispondenti agli obiettivi di qualificazione professionale dei dottorandi.

Le tematiche scientifiche coperte dal dottorato sono sufficientemente ampie?

Si **Motivare:**
Il dottorato propone 6 ampie tematiche di ricerca.

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

Si **Motivare:**
La denominazione del dottorato evoca sufficientemente le tematiche scientifiche più significative su cui si basa il percorso di formazione.

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?

Si **Motivare:**
Il dottorato ha ammesso n. 3 dottorandi con n. 3 borse nel XXV ciclo, n. 2 dottorandi con n. 2 borse nel XXVI ciclo e n. 3 dottorandi con n. 2 borse nel XXVII ciclo.

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

Adeguata **Motivare:**
Il numero di borse copre il 100% dei dottorandi nel XXV e nel XXVI ciclo e i 2/3 dei dottorandi nel XXVII ciclo.

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?

Sufficientemente **Motivare:**
Sarebbe opportuno un budget più cospicuo.

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?

Si **Motivare:**
Complessivamente le strutture sono adeguate; non sono mai state evidenziate criticità.

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 n. dei docenti/tutori è il triplo dei dottorandi iscritti nel XXV ciclo, 5 volte i dottorandi del XXVI ciclo e quasi 4 volte nel XXVII ciclo.

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:

La produzione scientifica del coordinatore è vasta e di respiro.

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

Adeguata, ma solo in parte

Motivare:

La produzione scientifica dei componenti del Collegio, anche se incompleta è da ritenersi di ottimo livello e di respiro internazionale.

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 No **Se sì, quali?**

Eestero No **Se sì, quali?**

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 *Aziende ospedaliere* **Se Altro, specificare:**
Enti pubblici

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

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?

Sì

Motivare:

Il dottorato incoraggia contatti con aziende che favoriscono l'inserimento dei dottorandi nel mondo del lavoro.

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?

Sì,
molto

Motivare:

Esiste un giusto equilibrio tra l'attività didattica di tipo frontale, la partecipazione a seminari e l'esperienza di ricerca.

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

Sì

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

Sì

Motivare:

Il Dottorato afferisce alla Scuola di Dottorato in Scienze mediche sperimentali e cliniche. La collaborazione con i Dottorati affini della stessa sede consente di valorizzare meglio le competenze specifiche anche in un'ottica interdisciplinare.

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

Sì

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

Sì

Motivare:

La collaborazione con i Dottorati affini di altre sedi favorisce lo scambio di competenze fra docenti.

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.)?

In parte

Motivare:

Pur senza particolari livelli di mobilità internazionale sussiste una significativa rete di contatti con docenti ed istituzioni operanti all'estero.

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

In parte

Motivare:

Il Dottorato prevede la possibilità di soggiornare all'estero (fino a 18 mesi) per lo svolgimento della tesi e per attività di ricerca.

Valutazione complessiva:

6° Requisito: Attivazione di sistemi di valutazione relativi alla permanenza dei requisiti, alla rispondenza del corso agli obbiettivi 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? Indagine presso tutti i dottorandi attraverso il questionario on line appositamente predisposto dal Nucleo di Valutazione in collaborazione con l'ADI (Associazione Dottorandi e Dottori di ricerca italiani).

Rispetto a cosa si valuta la soddisfazione? Rispetto a:

tutor

Se Altro, specificare:

,
formazione offerta

,
attività di ricerca

,
organizzazione del dottorato

,
aule attrezzature

,
servizi

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

Buono

Motivare:

I finanziamenti permettono una attività costante e duratura per tutto il periodo del dottorato con risultati apprezzabili.

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

No

Se sì, quali?

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:

Il sistema messo in opera consente una buona verifica delle competenze acquisite dal dottorando.

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

Si

Se sì, quali?

Il monitoraggio degli sbocchi occupazionali dei dottori di ricerca viene effettuato dal CILEA.

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

Si **Motivare:**
Sì, purché adeguatamente interpretate rispetto al tempo e al contesto di riferimento

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

Si

Se sì, quali tra

- iscrizione studenti stranieri **Se Altro, specificare:**

Sono state intraprese iniziative per assicurare la mobilità dei dottorandi?

Si

Se sì, quali?

- attività formative/ricerca svolte dagli studenti all'estero **Se Altro, specificare:**

Data di chiusura (da sistema)

Dottorato: EPIDEMIOLOGIA E BIOSTATISTICA

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 obiettivi del dottorato, alle esigenze di multidisciplinarietà, alla qualificazione professionale dei dottorandi, etc.)?

Sì **Motivare:**
Perché il n. dei docenti rispetta il regolamento ed è adeguatamente ripartito su una varietà di aree disciplinari rispondenti agli obiettivi di qualificazione professionale dei dottorandi.

Le tematiche scientifiche coperte dal dottorato sono sufficientemente ampie?

Sì **Motivare:**
Il dottorato propone 4 ampie tematiche di ricerca.

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

Sì **Motivare:**
La denominazione del dottorato evoca sufficientemente le tematiche scientifiche più significative su cui si basa il percorso di formazione.

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?

Sì **Motivare:**
Il dottorato ha ammesso n. 4 dottorandi con n. 3 borse nel XXV ciclo, 3 dottorandi con n. 2 borsa nel XXVI ciclo e n. 4 dottorandi con n. 3 borse nel XXVII ciclo.

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

Adeguata **Motivare:**
Il n. di borse copre il 75% per il XXV e nel XXVII ciclo, i 2/3 dei dottorandi nel XXVI ciclo.

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?

Sufficientemente **Motivare:**
Il dottorato ha potenzialità per espandere il numero di borse.

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:**
I dottorandi svolgono attività di ricerca in un contesto che gestisce numerosi progetti di ricerca sia clinica che epidemiologica, con mezzi adeguati, e che da loro la possibilità di approfondire e studiare aspetti di metodo.

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 n. dei docenti/tutori è il triplo dei dottorandi iscritti nel XXV ciclo e nel XXVI ciclo e oltre il doppio nel XXVII ciclo.

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:

La produzione scientifica del coordinatore è vasta, di ottima qualità e rivolta prevalentemente alla comunità internazionale.

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

Adeguata, ma solo in parte

Motivare:

La produzione scientifica dei componenti del Collegio, anche se incompleta, è da ritenersi ampia e di respiro internazionale.

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?

Due Centri di Ricerca e cioè il Centro Studi Sanità Pubblica ed il centro di Ricerca in Biostatistica per l'Epidemiologia Clinica, nonché i settori ricerca e sviluppo di ditte farmaceutiche (Novartis)

Estero

Sì

Se sì, quali?

Johns Hopkins University, University of Leiden

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?

No

Se sì indicare:

a) tipologia dell'ente convenzionato

Se Altro, specificare:

b) natura del rapporto

Se Altro, specificare:

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?

Sì

Motivare:

Il Dottorato favorisce contatti con enti, istituzioni, ecc. per l'inserimento dei dottorandi nel mondo del lavoro.

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?

Sì,
molto

Motivare:

Johns Hopkins University, University of Leiden

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

Sì

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

Sì

Motivare:

Il Dottorato afferisce alla Scuola di Dottorato in Scienze mediche sperimentali e cliniche. La collaborazione con i Dottorati affini della stessa sede consente di valorizzare meglio le competenze specifiche anche in un'ottica interdisciplinare.

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

Sì

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

Sì

Motivare:

La collaborazione con i Dottorati affini di altre sedi favorisce lo scambio di competenze fra docenti.

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.)?

In parte

Motivare:

Pur senza particolari livelli di mobilità internazionale sussiste una significativa rete di contatti con docenti ed istituzioni operanti all'estero.

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

Sì

Motivare:

Il Dottorato prevede la possibilità di soggiornare all'estero (fino a 18 mesi) per lo svolgimento della tesi e per attività di ricerca.

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? Indagine presso tutti i dottorandi attraverso il questionario on line appositamente predisposto dal Nucleo di Valutazione in collaborazione con l'ADI (Associazione Dottorandi e Dottori di ricerca italiani).

Rispetto a cosa si valuta la soddisfazione? Rispetto a:

tutor

Se Altro, specificare:

,
formazione offerta

,
attività di ricerca

,
organizzazione del dottorato

,
aule attrezzature

,
servizi

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

Buono

Motivare:

La produzione scientifica dei gruppi di ricerca con cui i dottorandi lavorano (specie quella relativa a pubblicazioni su riviste indicizzate) documenta un buon livello qualitativo della ricerca.

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

No

Se sì, quali?

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:

Il sistema messo in opera consente una buona verifica delle conoscenze e delle metodologie acquisite dal dottorando.

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

Si

Se sì, quali?

Il monitoraggio degli sbocchi occupazionali dei dottori di ricerca viene effettuato dal CILEA.

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

Si

Motivare:

Sì, purché adeguatamente interpretate rispetto al tempo e al contesto di riferimento.

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

Sì

Se sì, quali tra

- 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

Se Altro, specificare:

Data di chiusura (da sistema)

Dottorato: FISICA E ASTRONOMIA

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:**
Perché il n. dei docenti rispetta il regolamento ed è adeguatamente ripartito su una varietà di aree disciplinari rispondenti agli obiettivi di qualificazione professionale dei dottorandi.

Le tematiche scientifiche coperte dal dottorato sono sufficientemente ampie?

Si **Motivare:**
Il dottorato propone 6 ampie tematiche di ricerca.

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

Si **Motivare:**
La denominazione del dottorato evoca adeguatamente le tematiche scientifiche più significative su cui si basa il percorso di formazione.

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?

Si **Motivare:**
Il dottorato ha ammesso n. 16 dottorandi con 8 borse nel XXV ciclo, n.7 dottorandi con 6 borse nel XXVI ciclo e n. 8 dottorandi con n. 8 borse nel XXVII ciclo.

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

Adeguata **Motivare:**
Il n. di borse copre il 50% per il XXV ciclo e l'86% nel XXVI ciclo e il 100% nel XXVII ciclo.

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:**
Vengono forniti fondi per partecipare ad almeno due scuole di dottorato di almeno una settimana ciascuno per tutti i dottorandi.

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?

Si **Motivare:**
In gran parte il Dipartimento di Fisica e' anche supportato dall'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare. Questo per quanto riguarda il servizio di calcolo e per l'accesso a laboratori di ricerca anche al CERN. Abbiamo officine e laboratori di elettronica che fanno servizio comune. La biblioteca di scienze e' ottima.

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 n. dei docenti/tutori è il doppio dei dottorandi iscritti nei tre cicli considerati.

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:**
La produzione scientifica del coordinatore è vasta e di respiro.

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

Adeguata **Motivare:**
La produzione scientifica dei componenti del Collegio è variabile e da ritenersi anche di respiro internazionale.

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 *No* **Se sì, quali?**

Estero *No* **Se sì, quali?**

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:**
INFN

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

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:

Il Dottorato incoraggia contatti con enti, istituzioni, ecc. per l'inserimento dei dottorandi nel mondo del lavoro.

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:**
Esiste un giusto equilibrio tra l'attività didattica di tipo frontale, la partecipazione a iniziative seminariali e le esperienze di ricerca e lavorative in ambito nazionale ed internazionale.

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:**
Il Dottorato fa parte della Scuola di Dottorato di Scienze. La collaborazione con i Dottorati affini della stessa sede consente di valorizzare meglio le competenze specifiche anche in un'ottica interdisciplinare.

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

Si

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

Si **Motivare:**
La collaborazione con i Dottorati affini di altre sedi favorisce lo scambio di competenze fra docenti.

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:**
*Il Dottorato partecipa all'IDAPP (International Doctorate in Astroparticle Physics), insieme ad analoghi Dottorati delle Università di Ferrara, Milano, Torino, Genova, Roma Tor-Vergata, Padova ed all'Ecole Doctorale 381 delle Università` Paris 6, Paris 7 e Paris 11. (Programma internazionale, cofinanziato dal MIUR, che intende integrare e sviluppare programmi nazionali già esistenti presso le istituzioni partecipanti).
I gruppi di ricerca che operano all'interno della struttura proponente hanno strette relazioni scientifiche con grandi centri internazionali come il CERN, l'ESO ed altri, nonché con prestigiose Università italiane e straniere.*

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

Si **Motivare:**
I gruppi di ricerca che operano all'interno della struttura proponente hanno strette relazioni scientifiche con grandi centri internazionali come il CERN, l'ESO ed altri, nonché con prestigiose Università italiane e straniere. Questo garantisce un sicuro inserimento dei giovani allievi in un ambiente di ricerca altamente formativo e stimolante ben inserito nel contesto internazionale della ricerca in Fisica e Astrofisica.

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? Indagine presso tutti i dottorandi attraverso il questionario on line appositamente predisposto dal Nucleo di Valutazione in collaborazione con l'ADI (Associazione Dottorandi e Dottori di ricerca italiani).

Rispetto a cosa si valuta la soddisfazione? Rispetto a:

tutor

Se Altro, specificare:

, formazione offerta

, attività di ricerca

, organizzazione del dottorato

, aule attrezzature

, servizi

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

Buono

Motivare:

I gruppi di ricerca del Dipartimento di Fisica hanno finanziamenti da enti esterni all'ateneo: Fondazione Cariplo e progetti europei.

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?

Per gli studenti stranieri è prevista l'analisi dei titoli; al dottorato possono accedere 2 studenti extracomunitari.

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:

Il sistema messo in opera consente una buona verifica delle conoscenze, delle tecniche e delle metodologie, acquisite dal dottorando.

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

Si **Se sì, quali?**
Il monitoraggio degli sbocchi occupazionali dei dottori di ricerca viene effettuato dal CILEA.

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

Si **Motivare:**
Sì, purché adeguatamente interpretate rispetto al tempo e al contesto di riferimento.

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

Si

Se sì, quali tra

- convenzioni con università straniere

Se Altro, specificare:

¹ - collaborazioni con partner pubblici e privati stranieri

² - lezioni e seminari tenuti da docenti stranieri

³ - iscrizione studenti stranieri

Sono state intraprese iniziative per assicurare la mobilità dei dottorandi?

Si

Se sì, quali?

- attività formative/ricerca svolte dagli studenti all'estero

Se Altro, specificare:

¹ altro (specificare)

Il Dottorato partecipa all'IDAPP (International Doctorate in Astroparticle Physics), insieme ad analoghi Dottorati delle Università di Ferrara, Milano, Torino, Genova, Roma Tor-Vergata, Padova ed all'Ecole Doctorale 381 delle Università `Paris 6, Paris 7 e Paris 11. (Programma internazionale, cofinanziato dal MIUR, che intende integrare e sviluppare programmi nazionali già esistenti presso le istituzioni partecipanti).

Data di chiusura (da sistema)

Dottorato: INFORMATICA

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:**
Perché il n. dei docenti rispetta il regolamento ed è adeguatamente ripartito su una varietà di aree disciplinari rispondenti agli obiettivi di qualificazione professionale dei dottorandi.

Le tematiche scientifiche coperte dal dottorato sono sufficientemente ampie?

Si **Motivare:**
Il dottorato propone 10 ampie tematiche di ricerca.

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

Si **Motivare:**
La denominazione del dottorato evoca adeguatamente le tematiche scientifiche più significative su cui si basa il percorso di formazione.

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?

Si **Motivare:**
Il dottorato ha ammesso n. 14 dottorandi e n. 7 borse nel ciclo XXV ciclo, n. 7 dottorandi con n. 5 borse nel XXVI ciclo e n. 7 dottorandi con n. 6 borse nel XXVII ciclo.

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

Adeguate **Motivare:**
Il n. di borse copre il 50% per il XXV ciclo, oltre il 70% per il XXVI ciclo e quasi il 100% per il XXVII ciclo.

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?

Scarsamente **Motivare:**
Le spese di ricerca e di missione sono a carico dei progetti di ricerca dei singoli docenti.

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?

Si **Motivare:**
Ciò è tuttavia possibile solo con risorse aggiuntive dei singoli gruppi di 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 n. dei docenti/tutori è circa 2 volte i dottorandi iscritti nel XXV ciclo, il triplo nel XXVI ciclo e quasi il triplo nel XXVII ciclo.

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:**
La produzione scientifica del coordinatore è vasta e di ampio respiro.

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

Adeguata **Motivare:**
La produzione scientifica dei componenti del Collegio, anche se variabile, è da ritenersi anche di respiro internazionale.

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?**
Contesti lavorativi coinvolti in progetti di ricerca.

Estero *Sì* **Se sì, quali?**
Contesti lavorativi coinvolti in progetti di ricerca.

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 *Aziende* **Se Altro, specificare:**
Enti pubblici

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

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

Sì

Se si indicare:

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

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

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

Si **Motivare:**
Il Dottorato favorisce contatti con enti, istituzioni, ecc. per l'inserimento dei dottorandi nel mondo del lavoro.

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:**
Esiste un giusto equilibrio tra l'attività didattica di tipo frontale, la partecipazione a iniziative seminariali e le esperienze di ricerca e lavorative in ambito nazionale ed internazionale.

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:**
Il Dottorato fa parte della Scuola di Dottorato di Scienze. La collaborazione con i Dottorati affini della stessa sede consente di valorizzare meglio le competenze specifiche anche in un'ottica interdisciplinare.

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:**
L'attività formativa degli studenti comprende la partecipazione a cicli di seminari tenuti da ricercatori di chiara fama a livello internazionale, e lo svolgimento di una attività di ricerca che comporta lo sviluppo di un progetto di ricerca autonomo sotto la supervisione del relatore, il raggiungimento di risultati originali, la loro pubblicazione su riviste scientifiche internazionali e/o presentazione in congressi nazionali o internazionali.

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

Si **Motivare:**
Per lo svolgimento dell'attività di ricerca è anche previsto un soggiorno presso un laboratorio all'estero per almeno un semestre.

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? Indagine presso tutti i dottorandi attraverso il questionario on line appositamente predisposto dal Nucleo di Valutazione in collaborazione con l'ADI (Associazione Dottorandi e Dottori di ricerca italiani).

Rispetto a cosa si valuta la soddisfazione? Rispetto a:

tutor

Se Altro, specificare:

,
formazione offerta

,
attività di ricerca

,
organizzazione del dottorato

,
aule attrezzature

,
servizi

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

Buono

Motivare:

Inserimento dei dottorandi in gruppi/progetti di ricerca forti e con risorse proprie.

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?

E' previsto che possano accedere 5 cittadini extracomunitari.

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:

Il sistema messo in opera consente una buona verifica delle competenze (conoscenze, tecniche, metodologie, ecc.) acquisite dal dottorando.

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

Si

Se sì, quali?

Il monitoraggio degli sbocchi occupazionali dei dottori di ricerca viene effettuato dal CILEA.

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

Si

Motivare:

Si, purché adeguatamente interpretate rispetto al tempo e al contesto di riferimento.

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

Si

Se sì, quali tra

- lezioni e seminari tenuti da docenti stranieri

Se Altro, specificare:

' - iscrizione studenti stranieri

Sono state intraprese iniziative per assicurare la mobilità dei dottorandi?

Si

Se sì, quali?

- attività formative/ricerca svolte dagli studenti all'estero

Se Altro, specificare:

Per lo svolgimento dell'attività di ricerca è previsto un soggiorno presso un laboratorio all'estero per almeno un semestre.

' altro (specificare)

Data di chiusura (da sistema)

Dottorato: IPERTENSIONE E PREVENZIONE DEL RISCHIO CARDIOVASCOLARE

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 obiettivi del dottorato, alle esigenze di multidisciplinarietà, alla qualificazione professionale dei dottorandi, etc.)?

Si **Motivare:**
Perché il n. dei docenti rispetta il regolamento ed è adeguatamente ripartito su una varietà di aree disciplinari rispondenti agli obiettivi di qualificazione professionale dei dottorandi.

Le tematiche scientifiche coperte dal dottorato sono sufficientemente ampie?

Si **Motivare:**
Il dottorato propone 7 ampie tematiche di ricerca.

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

Si **Motivare:**
La denominazione del dottorato evoca sufficientemente le tematiche scientifiche più significative su cui si basa il percorso di formazione.

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 ha ammesso n. 6 dottorandi con n. 5 borse nel XXV ciclo e n. 3 dottorandi con n. 2 borse nel XXVI ciclo e n. 2 dottorati con n. 1 borsa nel XXVII ciclo.

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

Adeguate **Motivare:**
Il n. di borse copre l'83% nel XXV ciclo, il 66% nel XXVI ciclo e il 50% nel XXVII ciclo.

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:**
Sarebbe comunque utile, al fine di incrementare le interazioni con diversi dottorati analoghi siti in Italia, un incremento delle risorse economiche.

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?

Si **Motivare:**
La struttura sede di dottorato presenta i requisiti che permettono l'esecuzione delle attività di studio e di ricerca dei dottorandi in relazione ai diversi anni di corso del dottorato.

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 n. dei docenti/tutori è il doppio dei dottorandi nel XXV ciclo, 4 volte i dottorandi iscritti nel XXVI ciclo e 5 volte nel XXVII ciclo.

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:

La produzione scientifica del coordinatore è vasta, di ottima qualità e rivolta prevalentemente alla comunità internazionale.

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

Adeguata, ma solo in parte

Motivare:

La produzione scientifica presentata dai componenti del Collegio è incompleta ma l'esistente è da ritenersi di respiro internazionale.

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?**
Sono previsti stages in altre strutture scientifiche collegate per svolgere esperienze lavorative in ambito sanitario ed extra-sanitario.

Estero Sì **Se sì, quali?**
Le strutture di riferimento straniere sono coordinate dalla Società Europea di Ipertensione Arteriosa e quest'anno prevedono la continuazione della collaborazione con il Messico e con la Colombia, legata alla presenza di due dottorandi provenienti da quei Paesi.

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:

Istituto di ricerca e cura a carattere scientifico Auxologico, Milano.

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? Indagine presso tutti i dottorandi attraverso il questionario on line appositamente predisposto dal Nucleo di Valutazione in collaborazione con l'ADI (Associazione Dottorandi e Dottori di ricerca italiani).

Rispetto a cosa si valuta la soddisfazione? Rispetto a:

tutor

Se Altro, specificare:

, formazione offerta

, attività di ricerca

, organizzazione del dottorato

, aule attrezzature

, servizi

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

Buono

Motivare:

Il buon livello delle attività di ricerca svolte nell'ambito della Scuola di Dottorato è confermata dal numero e dalla qualità (impact factor) dei lavori pubblicati.

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

No

Se sì, quali?

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:

Il sistema messo in opera consente una buona verifica delle tecniche e delle metodologie acquisite dai dottorandi.

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

Si

Se sì, quali?

Il monitoraggio degli sbocchi occupazionali dei dottori di ricerca viene effettuato dal CILEA.

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

Si

Motivare:

Sì, purché adeguatamente interpretate rispetto al tempo e al contesto di riferimento.

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

Si

Se sì, quali tra

- iscrizione studenti stranieri

Se Altro, specificare:

Sono state intraprese iniziative per assicurare la mobilità dei dottorandi?

Si

Se sì, quali?

- attività formative/ricerca svolte dagli studenti all'estero

Se Altro, specificare:

Data di chiusura (da sistema)

Dottorato: MARKETING E GESTIONE DELLE IMPRESE

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:**
Perché il n. dei docenti rispetta il regolamento ed è adeguatamente ripartito su una varietà di aree disciplinari rispondenti agli obiettivi di qualificazione professionale dei dottorandi.

Le tematiche scientifiche coperte dal dottorato sono sufficientemente ampie?

Si **Motivare:**
Il dottorato propone 7 ampie tematiche di ricerca.

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

Si **Motivare:**
La denominazione del dottorato richiama adeguatamente le tematiche scientifiche più significative su cui si basa il percorso di formazione.

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?

Si **Motivare:**
Il dottorato ha ammesso n. 3 dottorandi con n. 2 borse nel XXV e nel XXVI ciclo e n. 2 dottorandi con n. 2 borse nel XXVII ciclo.

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

Adeguata **Motivare:**
Il n. di borse copre il 67% dei dottorandi nel XXV e nel XXVI ciclo e il 100% nel XXVII ciclo.

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?

Sufficientemente **Motivare:**
Le risorse disponibili per il funzionamento del dottorato non permettono la creazione di network internazionali di ricerca. Se la disponibilità di fondi di ricerca fosse maggiore sarebbe, ad esempio, possibile effettuare periodi di ricerca all'estero più lunghi e più frequenti per i dottorandi. E, inoltre, si potrebbero acquistare attrezzature più moderne.

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?

Si **Motivare:**
I dottorandi possono usufruire della necessaria documentazione scientifica e della possibilità di accesso anche ad altre strutture nazionali ed internazionali di documentazione e ricerca. Purtroppo però ai dottorandi è stato assegnato un locale di 27 m2 in cui

non vi sono idonee postazioni di lavoro e i necessari supporti informatici (hardware e software).

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 n. dei docenti/tutori è 7 volte i dottorandi iscritti nel XXV e nel XXVI ciclo e 10 volte nel XXVII ciclo.

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?

Si

Motivare:

La produzione scientifica del coordinatore è vasta e di respiro.

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

Adeguata, ma solo in parte

Motivare:

La produzione scientifica dei componenti del Collegio, anche se incompleta, è da ritenersi ampia e di respiro internazionale.

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

Si

Se sì, quali?

Il Collegio dei Docenti si riserva la possibilità di valutare se l'attività lavorativa svolta sia coerente nei contenuti, nei modi e nei tempi con le attività previste per ciascuno studente nel Dottorato.

Estero

Si

Se sì, quali?

Il Collegio dei Docenti si riserva la possibilità di valutare se l'attività lavorativa svolta sia coerente nei contenuti, nei modi e nei tempi con le attività previste per ciascuno studente nel Dottorato.

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?

Si

Se sì indicare:

a) tipologia dell'ente convenzionato

Altro

Se Altro, specificare:

Unimol

collaborazioni

Se Altro, specificare:

b) natura del rapporto 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:**
Il Dottorato favorisce contatti con enti, istituzioni, ecc. per l'inserimento dei dottorandi nel mondo del lavoro.

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:**
Esiste un combinazione bilanciata tra didattica di tipo frontale, la frequenza a corsi e seminari avanzati di ricerca realizzati da professori e docenti-manager, italiani e stranieri e soggiorni di ricerca all'estero presso prestigiose sedi universitarie e centri di ricerca internazionali.

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

No

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

(nessuna selezione) **Motivare:**

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

Si

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

Si **Motivare:**
La collaborazione con i Dottorati affini di altre sedi favorisce lo scambio di competenze fra docenti.

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.)?

In parte **Motivare:**
Nel corso di esperienze di formazione all'estero si stabiliscono normalmente rapporti di collaborazione con docenti e istituzioni internazionali.

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

In parte **Motivare:**
E' prevista la frequenza a corsi e seminari avanzati di ricerca, realizzati da professori e docenti-manager, italiani ed internazionali. Sono inoltre previsti periodi obbligatori (min 6 mesi) di ricerca presso prestigiose sedi universitarie e centri di ricerca internazionali.

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? Indagine presso tutti i dottorandi attraverso il questionario on line appositamente predisposto dal Nucleo di Valutazione in collaborazione con l'ADI (Associazione Dottorandi e Dottori di ricerca italiani).

Rispetto a cosa si valuta la soddisfazione? Rispetto a:

tutor

Se Altro, specificare:

, formazione offerta

, attività di ricerca

, organizzazione del dottorato

, aule attrezzature

, servizi

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

Appena sufficiente

Motivare:

Le attuali disponibilità di fondi consentono solo una limitata partecipazione a network internazionali di ricerca. Attualmente i dottorandi sono tutti inseriti nei gruppi di ricerca FAR che consentono il sostenimento dei costi minimali di studio (libri, tuition fees, accessi a biblioteche, ecc.).

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

No

Se sì, quali?

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:

Il sistema messo in opera consente una buona verifica delle competenze acquisite dal dottorando.

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

Si

Se sì, quali?

Il monitoraggio degli sbocchi occupazionali dei dottori di ricerca viene effettuato dal CILEA.

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

Si

Motivare:

Si, purché adeguatamente interpretate rispetto al tempo e al contesto di riferimento.

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

Si

Se sì, quali tra

- lezioni e seminari tenuti da
docenti stranieri

Se Altro, specificare:

- iscrizione studenti stranieri

Sono state intraprese iniziative per assicurare la mobilità dei dottorandi?

Si

Se sì, quali?

- attività formative/ricerca svolte
dagli studenti all'estero

Se Altro, specificare:

Data di chiusura (da sistema)

Dottorato: MATEMATICA PURA E APPLICATA

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 obiettivi del dottorato, alle esigenze di multidisciplinarietà, alla qualificazione professionale dei dottorandi, etc.)?

Sì **Motivare:**
Perché il n. dei docenti rispetta il regolamento ed è adeguatamente ripartito su una varietà di aree disciplinari rispondenti agli obiettivi di qualificazione professionale dei dottorandi.

Le tematiche scientifiche coperte dal dottorato sono sufficientemente ampie?

Sì **Motivare:**
Il dottorato propone 11 ampie tematiche di ricerca.

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

Sì **Motivare:**
La denominazione del dottorato evoca adeguatamente le tematiche scientifiche più significative su cui si basa il percorso di formazione.

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?

Sì **Motivare:**
Il dottorato ha ammesso n. 9 dottorandi con n. 5 borse nel XXV ciclo, n. 7 dottorandi con n. 6 borse nel XXVI ciclo e n. 4 dottorandi con n. 4 borse nel XXVII ciclo.

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

Adeguata **Motivare:**
Il n. di borse copre oltre la metà dei dottorandi nel XXV ciclo, l'86% nel XXVI ciclo e il 100% nel XXVII ciclo.

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?

Sufficientemente **Motivare:**
I finanziamenti disponibili allo stato attuale consentono la partecipazione dei dottorandi a scuole, convegni e periodi di ricerca fuori sede. L'importo delle borse è sufficiente ma non molto competitivo anche in ragione il costo della vita nell'area milanese.

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:**
Allo stato attuale è ancora consentito ai dottorandi l'adeguato svolgimento delle attività di studio e ricerca però sarebbe utile un potenziamento della biblioteca.

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 n. dei docenti/tutori è circa il doppio dei dottorandi iscritti nel XXV ciclo e nel XXVI ciclo e il triplo nel XXVII ciclo.

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:**
La produzione scientifica del coordinatore è vasta e di respiro.

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

Adeguata **Motivare:**
La produzione scientifica dei componenti del Collegio, anche se variabile, è da ritenersi ampia e di respiro internazionale.

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	No	Se sì, quali?
Estero	Sì	Se sì, quali? <i>Periodi di ricerca all'estero sotto la supervisione di docenti stranieri.</i>

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?

No

Se sì indicare:

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

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

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:

Il Dottorato incoraggia contatti con enti, istituzioni, ecc. per l'inserimento dei dottorandi nel mondo del lavoro.

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:

Esiste un giusto equilibrio tra l'attività didattica di tipo frontale, la partecipazione a iniziative seminariali e le esperienze di ricerca e lavorative in ambito nazionale ed internazionale.

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:

Il Dottorato fa parte della Scuola di Dottorato di Scienze. La collaborazione con i Dottorati affini della stessa sede consente di valorizzare meglio le competenze specifiche anche in un'ottica interdisciplinare.

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

Si

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

Si

Motivare:

La collaborazione con i Dottorati affini di altre sedi favorisce lo scambio di competenze fra docenti.

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:

Nel corso di esperienze di formazione all'estero si stabiliscono normalmente rapporti di collaborazione con docenti e istituzioni internazionali.

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

In parte

Motivare:

Il Dottorato prevede lo svolgimento di soggiorni all'estero non obbligatori (fino a 12 mesi).

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? Indagine presso tutti i dottorandi attraverso il questionario on line appositamente predisposto dal Nucleo di Valutazione in collaborazione con l'ADI (Associazione Dottorandi e Dottori di ricerca italiani).

Rispetto a cosa si valuta la soddisfazione? Rispetto a:

tutor

Se Altro, specificare:

,
formazione offerta

,
attività di ricerca

,
organizzazione del dottorato

,
aule attrezzature

,
servizi

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

Buono

Motivare:

I finanziamenti disponibili allo stato attuale consentono la partecipazione dei dottorandi a scuole, convegni e periodi di ricerca fuori sede. disponibilità, non lesinano le risorse.

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?

Studenti stranieri extracomunitari non residenti in Italia possono essere ammessi al primo anno per soli titoli; l'iscrizione al secondo anno e' subordinata all'aver ottenuto l'idoneità nella prova di ammissione scritta al Dottorato del ciclo successivo.

Al dottorato possono accedere fino a 2 cittadini extracomunitari.

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:

Il sistema messo in opera consente una buona verifica delle competenze e delle tecniche acquisite dai dottorandi.

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

Si

Se sì, quali?

Il monitoraggio degli sbocchi occupazionali dei dottori di ricerca viene effettuato dal CILEA.

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

Si **Motivare:**
Sì, purché adeguatamente interpretate rispetto al tempo e al contesto di riferimento.

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

Si

Se sì, quali tra

- iscrizione studenti stranieri **Se Altro, specificare:**

Sono state intraprese iniziative per assicurare la mobilità dei dottorandi?

Si

Se sì, quali?

- attività formative/ricerca svolte dagli studenti all'estero **Se Altro, specificare:**

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

Data di chiusura (da sistema)

Dottorato: MATEMATICA PER L'ANALISI DEI MERCATI FINANZIARI

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 obiettivi del dottorato, alle esigenze di multidisciplinarietà, alla qualificazione professionale dei dottorandi, etc.)?

Sì **Motivare:**
Perché il n. dei docenti rispetta il regolamento ed è adeguatamente ripartito su una varietà di aree disciplinari rispondenti agli obiettivi di qualificazione professionale dei dottorandi.

Le tematiche scientifiche coperte dal dottorato sono sufficientemente ampie?

Sì **Motivare:**
Il dottorato propone 4 ampie tematiche di ricerca.

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

Sì **Motivare:**
La denominazione del dottorato evoca adeguatamente le tematiche scientifiche più significative su cui si basa il percorso di formazione.

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 ha ammesso n. 3 dottorandi con n. 2 borse nel XXVI ciclo e n. 5 dottorandi con n. 3 borse nel XXV ciclo. Non ha ammesso dottorandi nel XXVII ciclo.

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

Adeguata **Motivare:**
Il n. di borse copre il 60% dei dottorandi nel XXV ciclo e il 67% nel XXVI ciclo.

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?

Scarsamente **Motivare:**
Più che l'importo in sé, creano problemi le limitazioni di spesa per particolari voci, in conseguenza alla attuazione di norme governative.

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 sono più che adeguate.

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 n. dei docenti/tutori è il triplo dei dottorandi iscritti nel XXV ciclo e 6 volte nel XXVI ciclo. Il XXVII ciclo non ha iscritti.

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:**

La produzione scientifica del coordinatore è di livello adeguato.

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

Adeguata **Motivare:**

La produzione scientifica dei componenti del Collegio, anche se variabile, è da ritenersi anche di respiro internazionale.

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? <i>Presso banche, società finanziarie, compagnie di assicurazioni.</i>
Estero	No	Se sì, quali?

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?

No

Se sì indicare:

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

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

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:

Il Dottorato favorisce contatti con enti, istituzioni, ecc. per l'inserimento dei dottorandi nel mondo del lavoro.

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:

Esiste un giusto equilibrio tra l'attività didattica di tipo frontale, la partecipazione a iniziative seminariali e le esperienze di ricerca e lavorative in ambito nazionale ed internazionale.

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:

Il Dottorato afferisce alla Scuola di Dottorato in Statistica e Matematica applicata alla finanza. La collaborazione con i dottorati affini della stessa sede consente di valorizzare meglio le competenze specifiche anche in un'ottica interdisciplinare.

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

Si

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

Si

Motivare:

La collaborazione con i Dottorati affini di altre sedi favorisce lo scambio di competenze fra docenti.

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.)?

In parte

Motivare:

Pur senza particolari livelli di mobilità internazionale, sussiste una significativa rete di contatti con docenti e istituzioni operanti all'estero.

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

Si

Motivare:

Il Dottorato prevede soggiorni all'estero fino ad un max di 18 mesi, per attività di ricerca e tesi.

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? Indagine presso tutti i dottorandi attraverso il questionario on line appositamente predisposto dal Nucleo di Valutazione in collaborazione con l'ADI (Associazione Dottorandi e Dottori di ricerca italiani).

Rispetto a cosa si valuta la soddisfazione? Rispetto a:

tutor

Se Altro, specificare:

formazione offerta

attività di ricerca

organizzazione del dottorato

aule attrezzature

servizi

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

Buono

Motivare:

I costi per l'acquisizione di dati sono notevoli ma irrinunciabili.

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

No

Se sì, quali?

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:

Il sistema messo in opera consente una buona verifica delle conoscenze e delle metodologie acquisite dai dottorandi.

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

Si

Se sì, quali?

Il monitoraggio degli sbocchi occupazionali dei dottori di ricerca viene effettuato dal CILEA.

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

Si

Motivare:

Sì, purché adeguatamente interpretate rispetto al tempo e al contesto di riferimento.

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

Si

Se sì, quali tra

- iscrizione studenti stranieri

Se Altro, specificare:

Sono state intraprese iniziative per assicurare la mobilità dei dottorandi?

Si

Se sì, quali?

- attività formative/ricerca svolte
dagli studenti all'estero

Se Altro, specificare:

Data di chiusura (da sistema)

Dottorato: MEDICINA TRASLAZIONALE E MOLECOLARE (DIMET)

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 obiettivi del dottorato, alle esigenze di multidisciplinarietà, alla qualificazione professionale dei dottorandi, etc.)?

Si **Motivare:**
Perché il n. dei docenti rispetta il regolamento ed è adeguatamente ripartito su una varietà di aree disciplinari rispondenti agli obiettivi di qualificazione professionale dei dottorandi.

Le tematiche scientifiche coperte dal dottorato sono sufficientemente ampie?

Si **Motivare:**
Il dottorato propone 15 ampie tematiche di ricerca.

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

Si **Motivare:**
La denominazione del dottorato evoca sufficientemente le tematiche scientifiche più significative su cui si basa il percorso di formazione.

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?

Si **Motivare:**
Il dottorato ha ammesso n. 14 dottorandi con 7 borse nel XXV ciclo e n. 27 dottorandi con n. 17 borse nel XXVI ciclo e n. 15 dottorandi con n. 7 borse nel XXVII ciclo.

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

Adeguate **Motivare:**
Il n. di borse copre il 50% dei dottorandi nel XXV e nel XXVII ciclo e il 63% nel XXVI ciclo.

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?

Scarsamente **Motivare:**
I costi della gestione organizzativa ed amministrativa della Scuola di Dottorato assorbirebbero completamente i fondi a disposizione e quindi tale importo è totalmente a carico dei fondi personali del Presidente della Scuola.

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?

Si **Motivare:**
Oltre alle infrastrutture messe a disposizione dall'Università l'offerta formativa del DIMET si è anche arricchita della collaborazione con altre Istituzioni di Ricerca dell'area milanese.

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 n. dei docenti/tutori è il triplo dei dottorandi iscritti nel XXV ciclo, oltre il doppio nel XXVI ciclo e 4 volte nel XXVII ciclo.

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:**
La produzione scientifica del coordinatore è vasta, di ottima qualità e rivolta prevalentemente alla comunità internazionale.

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

Adeguata **Motivare:**
La produzione scientifica dei componenti del Collegio, anche se incompleta, è da ritenersi ampia e anche di respiro internazionale.

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? <i>Enti Ospedalieri e Istituzioni di Ricerca dell'area Lombarda</i>
Estero	Sì	Se sì, quali? <i>Europa e Singapore</i>

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	Aziende ospedaliere , Altro	Se Altro, specificare: <i>Istituto Neurologico "Carlo Besta", Centro Cardiologico Monzino; Fondazione Istituto Nazionale Genetica Molecolare; Fondazione Centro San Raffaele del Monte Tabor</i>
--------------------------------------	-----------------------------	--

b) natura del rapporto	Altro	Se Altro, specificare: <i>I Dottorandi sono inseriti nei gruppi di ricerca delle diverse Istituzioni sopra elencate facenti parte a tutti gli effetti della Scuola di Dottorato.</i>
------------------------	-------	--

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:

Il Dottorato è parte di un PhD internazionale, è inserito nel Programma Europeo Marie Curie Initial training Network-ITN e nel progetto Università degli Studi di Milano - Bicocca-A*STAR (Singapore)-Fondazione Cariplo che favoriscono contatti con enti, istituzioni, ecc. per l'inserimento dei dottorandi nel mondo del lavoro.

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:

L'attività del Dottorato prevede corsi e cicli di seminari tenuti da docenti del Dottorato e da esperti internazionali. Sono previste 2 verifiche annuali.

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

No

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

(nessuna selezione)

Motivare:

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

Si

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

Si

Motivare:

Il DIMET condivide già i suoi obiettivi formativi con quelli del Network europeo RTN (research training network M-RTN-CT-2003-504227 EC grant: Università di Milano-Bicocca, University of Marseille-Luminy, University of Oslo, University of Cambridge, University of Nijmegen, University of Heidelberg, Imperial College London,) approvato nell'ambito del programma M. Curie del 6° Programma Quadro. Il DIMET è stato inserito nell'accordo MOI tra l'Università degli Studi di Milano-Bicocca e A*STAR (Singapore).

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:

Valorizza i contatti e le esperienze acquisite nel corso della formazione a livello internazionale.

Con il XXVI ciclo sono stati attivati due nuovi programmi.

-Progetto UNIMIB-A*STAR-Fondazione CARIPLO che prevede il finanziamento di 3 posti con borsa annuale riservati a laureati cittadini di Stati appartenenti all'Unione Europea e finalizzati alla partecipazione al programma di scambio con A*STAR di Singapore.

-Progetto InterBioMed Regione Lombardia che prevede il finanziamento di 4 posti con borsa di cui 2 riservati a laureati stranieri (comunitari e non comunitari), cofinanziati da Regione Lombardia all'interno del progetto per la realizzazione di iniziative finalizzate ad incrementare l'attrattività del territorio lombardo, la valorizzazione del capitale umano e la cooperazione scientifica.

Con il XXVII ciclo è stata bandita una borsa annuale nell'ambito del progetto UNIMIB-A*STAR riservata a laureati cittadini di Stati appartenenti all'Unione Europea e finalizzata alla partecipazione al programma di scambio con A*STAR di Singapore. Inoltre sono previsti 6 posti sovranumerari riservati ai candidati reclutati sul progetto "HEMatopoietic cell IDentity : genetic and epigenetic regulation in normal and malignant hematopoiesis, "HEM_ID", Marie Curie Initial Training Networks (ITN) Call: FP7-PEOPLE-2011-ITN di cui UNIMIB risulta coordinatore.

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

Si

Motivare:

I Dottorandi hanno la possibilità di trascorrere periodi formativi all'estero della durata di 3-24 mesi utilizzando i Network di training già consorziati. Il Consorzio Europeo RTN N.504227 sarà a supporto di queste attività con il finanziamento ricevuto dalla EC. La

partecipazione al Network di PhD internazionali in Translational and Molecular Medicine consente di accedere a reti EST (early stage training) nell'ambito del programma M.Curie. Inoltre i dottorandi possono accedere alla Summer School dell'ENI_Mugen.

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? Indagine presso tutti i dottorandi attraverso il questionario on line appositamente predisposto dal Nucleo di Valutazione in collaborazione con l'ADI (Associazione Dottorandi e Dottori di ricerca italiani).

Rispetto a cosa si valuta la soddisfazione? Rispetto a:

tutor

Se Altro, specificare:

,
formazione offerta

,
attività di ricerca

,
organizzazione del dottorato

,
aule attrezzature

,
servizi

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

Appena sufficiente

Motivare:

La media della qualità della ricerca prodotta dai dottorandi.

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?

Il DIMET condivide già i suoi obiettivi formativi con quelli del Network europeo RTN (research training network M-RTN-CT-2003-504227 EC grant: Università di Milano-Bicocca, University of Marseille-Luminy, University of Oslo, University of Cambridge, University of Nijmegen, University of Heidelberg, Imperial College London,) approvato nell'ambito del programma M.Curie del 6° Programma Quadro.
Per il XXVI ciclo è stato attivato il Progetto UNIMIB-A*STAR-Fondazione CARILO che prevede il finanziamento di 3 posti con borsa annuale riservati a laureati cittadini di Stati appartenenti all'Unione Europea e finalizzati alla partecipazione al programma di scambio con A*STAR di Singapore e il Progetto InterBioMed Regione Lombardia che prevede il finanziamento di 4 posti con borsa di cui 2 riservati a laureati stranieri (comunitari e non comunitari), cofinanziati da Regione Lombardia all'interno del progetto per la realizzazione di iniziative finalizzate ad incrementare l'attrattività del territorio lombardo, la valorizzazione del capitale umano e la cooperazione scientifica.

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:

Il sistema messo in opera consente una buona verifica delle competenze (conoscenze, tecniche, metodologie, ecc.) acquisite dal dottorando.

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

Si

Se sì, quali?

Il monitoraggio degli sbocchi occupazionali dei dottori di ricerca viene effettuato dal Cilea.

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

Si

Motivare:

Sì, purché adeguatamente interpretate rispetto al tempo e al contesto di riferimento.

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

Si

Se sì, quali tra

- convenzioni con università straniere

Se Altro, specificare:

¹ - lezioni e seminari tenuti da docenti stranieri

² - iscrizione studenti stranieri

Sono state intraprese iniziative per assicurare la mobilità dei dottorandi?

Si

Se sì, quali?

- attività formative/ricerca svolte dagli studenti all'estero

Se Altro, specificare:

¹ - presenza in tesi in cotutela

Data di chiusura (da sistema)

Dottorato: NANOSTRUTTURE E NANOTECNOLOGIE

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:**
Perché il n. dei docenti rispetta il regolamento ed è adeguatamente ripartito su una varietà di aree disciplinari rispondenti agli obiettivi di qualificazione professionale dei dottorandi.

Le tematiche scientifiche coperte dal dottorato sono sufficientemente ampie?

Si **Motivare:**
Il dottorato propone 22 ampie tematiche di ricerca.

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

Si **Motivare:**
La denominazione del dottorato evoca adeguatamente le tematiche scientifiche più significative su cui si basa il percorso di formazione.

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?

Si **Motivare:**
Il dottorato ha ammesso n. 8 dottorandi con n. 4 borse nel XXV ciclo, n. 3 dottorandi con n. 3 borse nel XXVI ciclo e nel XXVII ciclo.

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

Adeguata **Motivare:**
Il n. di borse il 50% nel XXV ciclo e il 100% nel XXVI ciclo e nel XXVII ciclo.

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?

Sufficientemente **Motivare:**
Il contributo di Ateneo e' sufficiente per consentire ai dottorandi attivita' didattiche e integrative, viaggi e partecipazione a scuole e contgessi, mentre non copre assolutamente le spese di ricerca che restano a carico dei gruppi 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?

Si **Motivare:**
Le strutture sono efficienti e adeguate.

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 n. dei docenti/tutori è il doppio dei dottorandi iscritti nel XXV ciclo, 6 volte il numero dei dottorandi nel XXVI ciclo e 8 volte i dottorandi del XXVII ciclo.

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:**
La produzione scientifica del coordinatore è vasta, di ottima qualità e rivolta prevalentemente alla comunità internazionale.

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

Adeguata **Motivare:**
La produzione scientifica dei componenti del Collegio, anche se variabile, è da ritenersi anche di respiro internazionale.

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?**
Stage in azienda. Il dottorato consente lo svolgimento di esperienze in contesto di attività lavorative la' dove queste sono molto vicine, come temi e argomenti, alla tesi svolta dal dottorando.

Estero Sì **Se sì, quali?**
Stage presso enti di ricerca. Il dottorato consente lo svolgimento di esperienze in contesto di attività lavorative la' dove queste sono molto vicine, come temi e argomenti, alla tesi svolta dal dottorando.

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?

No

Se sì indicare:

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

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

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:

Il Dottorato incoraggia contatti con enti, istituzioni, ecc. per l'inserimento dei dottorandi nel mondo del lavoro.

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:

Esiste un giusto equilibrio tra l'attività didattica di tipo frontale, la partecipazione seminari, workshop internazionali, scuole estive e le esperienze di ricerca. E' prevista una verifica annuale.

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:

Il Dottorato fa parte della Scuola di Dottorato di Scienze. La collaborazione con i Dottorati affini della stessa sede consente di valorizzare meglio le competenze specifiche anche in un'ottica interdisciplinare.

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

Si

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

Si

Motivare:

La collaborazione con i Dottorati affini di altre sedi favorisce lo scambio di competenze fra docenti. Il Dottorato è convenzionato con numerose Università straniere: Ecole Normale Supérieure, Lyon Johannes Kepler Universität, Linz Max Planck Institut fuer Festkoerperforschung, Institut Charles Sadron (ICS/CNRS) Strasbourg, Cardiff University (School of Chemistry), CCLRC Rutherford Appleton Laboratory, Chilton (Oxford), Johannes Kepler Universität Linz.

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:

Valorizza i contatti e le esperienze acquisite nel corso della formazione a livello internazionale.

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

Si

Motivare:

Tutti i dottorandi devono trascorrere da un minimo di 3 ad un massimo di 18 mesi in una delle Università straniere per frequentare corsi e per effettuare il proprio lavoro di tesi.

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? Indagine presso tutti i dottorandi attraverso il questionario on line appositamente predisposto dal Nucleo di Valutazione in collaborazione con l'ADI (Associazione Dottorandi e Dottori di ricerca italiani).

Rispetto a cosa si valuta la soddisfazione? Rispetto a:

tutor

Se Altro, specificare:

,
formazione offerta

,
attività di ricerca

,
organizzazione del dottorato

,
aule attrezzature

,
servizi

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

Buono

Motivare:

Molti gruppi ottengono finanziamenti da enti esterni (Cariplo, comunità europea) o ministeriali (FIRB, MIUR). Chiaramente i recenti tagli ai finanziamenti del ministero mettono in difficoltà molti gruppi rispetto al passato.

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?

E' prevista l'analisi dei titoli. Il Dottorato prevede la possibilità di poter superare le prove di ammissione in lingua inglese.

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:

Il sistema messo in opera consente una buona verifica delle competenze e delle tecniche acquisite dal dottorando.

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

Si

Se sì, quali?

Il monitoraggio degli sbocchi occupazionali dei dottori di ricerca viene effettuato dal CILEA.

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

Si **Motivare:**
Sì, purché adeguatamente interpretate rispetto al tempo e al contesto di riferimento.

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

Si

Se sì, quali tra

- convenzioni con università straniere

Se Altro, specificare:

'
- collaborazioni con partner pubblici e privati stranieri

'
- lezioni e seminari tenuti da docenti stranieri

'
- iscrizione studenti stranieri

Sono state intraprese iniziative per assicurare la mobilità dei dottorandi?

Si

Se sì, quali?

- attività formative/ricerca svolte dagli studenti all'estero

Se Altro, specificare:

'
- presenza in tesi in cotutela

Data di chiusura (da sistema)

Dottorato: NEUROSCIENZE

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 obiettivi del dottorato, alle esigenze di multidisciplinarietà, alla qualificazione professionale dei dottorandi, etc.)?

Sì **Motivare:**
Perché il n. dei docenti rispetta il regolamento ed è adeguatamente ripartito su una varietà di aree disciplinari rispondenti agli obiettivi di qualificazione professionale dei dottorandi.

Le tematiche scientifiche coperte dal dottorato sono sufficientemente ampie?

Sì **Motivare:**
Il dottorato propone 10 ampie tematiche di ricerca.

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

Sì **Motivare:**
La denominazione del dottorato evoca adeguatamente le tematiche scientifiche più significative su cui si basa il percorso di formazione.

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?

Sì **Motivare:**
Il dottorato ha ammesso n. 6 dottorandi con 3 borse nel XXV ciclo e n. 8 dottorandi con n. 5 borse nel XXVI ciclo e n. 4 dottorandi con n. 2 borse nel XXVII ciclo.

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

Adeguata **Motivare:**
Il n. di borse copre il 50% dei dottorandi nel XXV e nel XXVII ciclo e il 63% nel XXVI ciclo.

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?

Scarsamente **Motivare:**
La maggior parte delle ricerche svolte dai dottorandi vengono sostenute con fondi ad hoc messi a disposizione dai singoli docenti sui loro budget 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:**
L'edificio U8, sede della Facoltà di Medicina e Chirurgia, è dotato di Biblioteca adeguata e di stabulario e i dipartimenti partecipanti al Dottorato in Neuroscienze mettono a disposizione un adeguato numero di laboratori per le attività di ricerca nei campi della biologia cellulare, biologia molecolare, biochimica e morfologia.

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 n. dei docenti/tutori è 4 volte i dottorandi iscritti nel XXV e XXVII ciclo e oltre il doppio nel XXVI ciclo.

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:

La produzione scientifica del coordinatore è vasta, di ottima qualità e rivolta prevalentemente alla comunità internazionale.

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

Adeguata, ma solo in parte

Motivare:

La produzione scientifica dei componenti del Collegio, anche se incompleta, è da ritenersi anche di respiro internazionale.

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? <i>Sia in laboratori di enti pubblici di ricerca che di enti privati con attività di ricerca industriale partecipazione a progetti di ricerca e sviluppo preclinici (Rottapharm Madhaus, Monza)</i>
Estero	Sì	Se sì, quali? <i>Limitatamente all'attività di ricerca in Università Europee e Nordamericane</i>

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	Aziende	Se Altro, specificare:
b) natura del rapporto	convenzioni per stage	Se Altro, specificare:

collaborazioni
di ricerca
,
addestramento

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?

Sì

Motivare:

Il Dottorato favorisce contatti con enti, istituzioni, ecc. per l'inserimento dei dottorandi nel mondo del lavoro.

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?

Sì, molto **Motivare:**
Esiste un giusto equilibrio tra l'attività didattica di tipo frontale, la partecipazione a iniziative seminariali e le esperienze di ricerca. Sono previste 2 verifiche annuali.

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

Sì

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

Sì **Motivare:**
*Sì.
Il Dottorato afferisce alla Scuola di Dottorato in Scienze mediche sperimentali e cliniche. La collaborazione con i Dottorati affini della stessa sede consente di valorizzare meglio le competenze specifiche anche in un'ottica interdisciplinare.*

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

Sì

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

Sì **Motivare:**
*La collaborazione con i Dottorati affini di altre sedi favorisce lo scambio di competenze fra docenti. Il Dottorato ha attivato convenzioni con numerosi soggetti pubblici/privati, nazionali ed internazionali:
Bayer Health Care S.p.A
Policlinico di Monza
FERB (Fondazione Europea Ricerca Biomedica)
Rottapharm SpA
Fondazione Tito e Fanny Legrenzi, Carlo Lorenzo e Adriana Cazzullo per il disagio psichico e familiare Onlus
AO H. San Gerardo, Monza
Mayo Clinic, Rochester
Department of Clinical Sciences, Cellular Autoimmunity Unit, Malmo University Hospital, Lund University, Malmo, Sweden
Vrije Universiteit - Amsterdam -Holland
University of Maryland Baltimore, School of Nursing
Columbia University, New York*

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.)?

Sì **Motivare:**
Valorizza i contatti e le esperienze acquisite nel corso della formazione a livello internazionale.

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

Si **Motivare:**
Il Dottorato prevede periodi di stage all'estero(fino a 12 mesi) per attività di ricerca.

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?** Indagine presso tutti i dottorandi attraverso il questionario on line appositamente predisposto dal Nucleo di Valutazione in collaborazione con l'ADI (Associazione Dottorandi e Dottori di ricerca italiani).

Rispetto a cosa si valuta la soddisfazione? Rispetto a:

tutor **Se Altro, specificare:**
, formazione offerta
, attività di ricerca
, organizzazione del dottorato
, aule attrezzature
, servizi

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

Buono **Motivare:**
I gruppi di Ricerca afferenti al Dottorato in Neuroscienze hanno avuto in passato assegnazione di numerosi finanziamenti a livello nazionale ed internazionale e si sostengono anche con attività di ricerca commissionata da enti privati.

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?**
E' prevista l'analisi dei titoli e può accedere al dottorato un cittadino extracomunitario.

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:

Il sistema messo in opera consente una buona verifica delle competenze acquisite dal dottorando.

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

Si

Se sì, quali?

Il monitoraggio degli sbocchi occupazionali dei dottori di ricerca viene effettuato dal CILEA.

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

Si

Motivare:

Sì, purché adeguatamente interpretate rispetto al tempo e al contesto di riferimento.

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

Si

Se sì, quali tra

- convenzioni con università straniere

Se Altro, specificare:

- collaborazioni con partner pubblici e privati stranieri

- lezioni e seminari tenuti da docenti stranieri

- iscrizione studenti stranieri

Sono state intraprese iniziative per assicurare la mobilità dei dottorandi?

Si

Se sì, quali?

- attività formative/ricerca svolte dagli studenti all'estero

Se Altro, specificare:

- presenza in tesi in cotutela

Data di chiusura (da sistema)

Dottorato: PARODONTOLOGIA SPERIMENTALE

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 obiettivi del dottorato, alle esigenze di multidisciplinarietà, alla qualificazione professionale dei dottorandi, etc.)?

Si **Motivare:**
Perché il n. dei docenti rispetta il regolamento ed è adeguatamente ripartito su una varietà di aree disciplinari rispondenti agli obiettivi di qualificazione professionale dei dottorandi.

Le tematiche scientifiche coperte dal dottorato sono sufficientemente ampie?

Si **Motivare:**
Il dottorato propone 7 ampie tematiche di ricerca.

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

Si **Motivare:**
La denominazione del dottorato evoca sufficientemente le tematiche scientifiche più significative su cui si basa il percorso di formazione.

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?

Si **Motivare:**
Il dottorato ha ammesso n. 4 dottorandi con n. 2 borse nel XXV ciclo, nel XXVI e nel XXVII ciclo.

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

Adeguate **Motivare:**
Il n. di borse il 50% dei dottorandi nei tre cicli considerati.

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:**
Risorse adeguate ai progetti 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?

Si **Motivare:**
I Dottorandi hanno accesso sia alla Biblioteca della Clinica Odontoiatrica che alla Biblioteca dell'Università Milano-Bicocca dove possono accedere a libri di testo, articoli di riviste nazionali e internazionali. I Dottorandi hanno accesso alla Clinica Odontoiatrica e ai laboratori del Dipartimento di Neuroscienze e Tecnologie Biomediche dove possono sviluppare protocolli di ricerca sia di base che applicata.

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 n. dei docenti/tutori è 4 volte i dottorandi iscritti nel XXV ciclo e oltre il triplo nel XXVI e nel XXVII ciclo.

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?

No **Motivare:**
La produzione scientifica del coordinatore è di livello adeguato.

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

Adeguata, ma solo in parte **Motivare:**
La produzione scientifica dei componenti del Collegio, anche se incompleta, è da ritenersi anche di respiro internazionale.

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	<i>Si</i>	Se sì, quali? <i>Università di Pisa Istituto Stomatologico Italiano Università di Cagliari.</i>
Estero	<i>Si</i>	Se sì, quali? <i>New York University, Università Complutense di Madrid.</i>

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?

Si

Se sì indicare:

a) tipologia dell'ente convenzionato	<i>Aziende ospedaliere , Altro</i>	Se Altro, specificare: <i>Consorzio il sole, Istituto Stomatologico Italiano, Fondazione Don Gnocchi</i>
b) natura del rapporto	<i>convenzioni per stage , collaborazioni di ricerca</i>	Se Altro, specificare:

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

Si

Se si indicare:

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

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

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

Si

Motivare:

Il Dottorato favorisce contatti con enti, istituzioni, ecc. per l'inserimento dei dottorandi nel mondo del lavoro.

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:

Esiste un giusto equilibrio tra l'attività didattica di tipo frontale, la partecipazione a iniziative seminariali e le esperienze di ricerca e lavorative.

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:

Il Dottorato afferisce alla Scuola di Dottorato in Scienze mediche sperimentali e cliniche. La collaborazione con i Dottorati affini della stessa sede consente di valorizzare meglio le competenze specifiche anche in un'ottica interdisciplinare.

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

Si

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

Si

Motivare:

La collaborazione con i Dottorati affini di altre sedi favorisce lo scambio di competenze fra docenti.

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:

Sussiste una significativa rete di contatti con docenti e istituzioni operanti all'estero.

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

Si

Motivare:

Il dottorato prevede stage e soggiorni anche all'estero fino a 6 mesi, finalizzati ad attività di ricerca e relative alla tesi.

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? Indagine presso tutti i dottorandi attraverso il questionario on line appositamente predisposto dal Nucleo di Valutazione in collaborazione con l'ADI (Associazione Dottorandi e Dottori di ricerca italiani).

Rispetto a cosa si valuta la soddisfazione? Rispetto a:

tutor

Se Altro, specificare:

,
formazione offerta

,
attività di ricerca

,
organizzazione del dottorato

,
aule attrezzature

,
servizi

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

Appena sufficiente

Motivare:

I finanziamenti consentono di avere accesso ad apparecchiature ed esami strumentali con cui sviluppare protocolli di ricerca innovativi e complessi.

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

No

Se sì, quali?

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:

Il sistema messo in opera consente una buona verifica delle competenze e le tecniche acquisite dai dottorandi.

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

Si

Se sì, quali?

Il monitoraggio degli sbocchi occupazionali dei dottori di ricerca viene effettuato dal CILEA.

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

Si

Motivare:

Sì, purché adeguatamente interpretate rispetto al tempo e al contesto di riferimento.

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

Si

Se sì, quali tra

- convenzioni con università straniere

Se Altro, specificare:

- iscrizione studenti stranieri

Sono state intraprese iniziative per assicurare la mobilità dei dottorandi?

Si

Se sì, quali?

- attività formative/ricerca svolte dagli studenti all'estero

Se Altro, specificare:

Data di chiusura (da sistema)

Dottorato: PSICOLOGIA SOCIALE, COGNITIVA E CLINICA

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 obiettivi del dottorato, alle esigenze di multidisciplinarietà, alla qualificazione professionale dei dottorandi, etc.)?

Si **Motivare:**
Perché il n. dei docenti rispetta il regolamento ed è adeguatamente ripartito su una varietà di aree disciplinari rispondenti agli obiettivi di qualificazione professionale dei dottorandi.

Le tematiche scientifiche coperte dal dottorato sono sufficientemente ampie?

Si **Motivare:**
Il dottorato propone 5 ampie tematiche di ricerca.

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

Si **Motivare:**
La denominazione del dottorato evoca adeguatamente le tematiche scientifiche più significative su cui si basa il percorso di formazione.

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?

Si **Motivare:**
Si. Il dottorato ha ammesso n. 8 dottorandi con n. 4 borse nel XXV, nel XXVI e nel XXVII ciclo.

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

Adeguata **Motivare:**
Il n. di borse copre il 50% dei dottorandi in tutti i cicli attivati.

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?

Sufficientemente **Motivare:**
Nel complesso in quanto, nello specifico, non sono sufficienti i fondi per consentire ai dottorandi la partecipazione a congressi, seminari, attività formative extra moenia. Quest'anno abbiamo potuto mettere a disposizione dei dottorandi senza borsa 500 euro. Andrebbe inoltre aumentata l'integrazione della borsa per il periodo di dottorato trascorso all'estero.

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?

Si **Motivare:**
Le infrastrutture in generale sono adeguate, e, in particolare la biblioteca è molto fornita per quanto concerne l'ambito psicologico.

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 n. dei docenti/tutori è 4 volte i dottorandi iscritti nel XXV, nel XXVI e nel XXVII ciclo.

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:**
La produzione scientifica del coordinatore è vasta e di respiro.

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

Adeguata **Motivare:**
La produzione scientifica dei componenti del Collegio, anche se variabile, è da ritenersi ampia e di respiro internazionale.

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?**
Limitatamente ai dottorati senza borsa, che svolgano un'attività lavorativa attinente alla loro attività di ricerca.

Estero Sì **Se sì, quali?**
Limitatamente ai dottorati senza borsa, che svolgano un'attività lavorativa all'estero, sempre attinente alla loro attività di ricerca.

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 | Aziende ospedaliere
,
Enti pubblici
,
Altro | Se Altro, specificare:
Università
Il Sole Associazione onlus |
| b) natura del rapporto | collaborazioni di | Se Altro, specificare: |

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?

Sì

Motivare:

Il Dottorato favorisce contatti con enti, istituzioni, ecc. per l'inserimento dei dottorandi nel mondo del lavoro.

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?

Sì,
molto

Motivare:

Esiste un giusto equilibrio tra l'attività didattica di tipo frontale, la partecipazione a iniziative seminariali e le esperienze di ricerca. E' prevista una verifica annuale.

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

Sì

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

Sì

Motivare:

Il Dottorato afferisce alla Scuola di Dottorato in Psicologia e Scienze cognitive. La collaborazione con i Dottorati affini della stessa sede consente di valorizzare meglio le competenze specifiche anche in un'ottica interdisciplinare.

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

Sì

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

Sì

Motivare:

La collaborazione con i Dottorati affini di altre sedi favorisce lo scambio di competenze fra docenti. Il Dottorato è consorziato con la Kuban State University (Fed. Russa). E' previsto il rilascio dei titoli congiunti.

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.)?

Sì

Motivare:

Sussiste una significativa rete di contatti con docenti e istituzioni operanti all'estero.

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

Sì

Motivare:

Sono previsti soggiorni all'estero (fino a 11 mesi).

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? Indagine presso tutti i dottorandi attraverso il questionario on line appositamente predisposto dal Nucleo di Valutazione in collaborazione con l'ADI (Associazione Dottorandi e Dottori di ricerca italiani).

Rispetto a cosa si valuta la soddisfazione? Rispetto a:

tutor

Se Altro, specificare:

, formazione offerta

, attività di ricerca

, organizzazione del dottorato

, aule attrezzature

, servizi

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

Appena sufficiente

Motivare:

Relativamente alla media dei finanziamenti attribuiti ai gruppi di ricerca afferenti al dipartimento.

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

No

Se sì, quali?

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:

Il sistema messo in opera consente una buona verifica delle conoscenze acquisite dal dottorando.

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

Si **Se sì, quali?**
Il monitoraggio degli sbocchi occupazionali dei dottori di ricerca viene effettuato dal CILEA.

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

Si **Motivare:**
Sì, purché adeguatamente interpretate rispetto al tempo e al contesto di riferimento.

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

Si

Se sì, quali tra

- convenzioni con università straniere

Se Altro, specificare:

- iscrizione studenti stranieri

Sono state intraprese iniziative per assicurare la mobilità dei dottorandi?

Si

Se sì, quali?

- attività formative/ricerca svolte dagli studenti all'estero

Se Altro, specificare:

Data di chiusura (da sistema)

Dottorato: PSICOLOGIA SPERIMENTALE LINGUISTICA E NEUROSCIENZE COGNITIVE

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 obiettivi del dottorato, alle esigenze di multidisciplinarietà, alla qualificazione professionale dei dottorandi, etc.)?

Si **Motivare:**
Perché il n. dei docenti rispetta il regolamento ed è adeguatamente ripartito su una varietà di aree disciplinari rispondenti agli obiettivi di qualificazione professionale dei dottorandi.

Le tematiche scientifiche coperte dal dottorato sono sufficientemente ampie?

Si **Motivare:**
Il dottorato propone 7 ampie tematiche di ricerca.

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

Si **Motivare:**
La denominazione del dottorato evoca adeguatamente le tematiche scientifiche più significative su cui si basa il percorso di formazione.

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?

Si **Motivare:**
Il dottorato ha ammesso n. 9 dottorandi con 6 borse nel XXV e nel XXVII ciclo, n. 6 dottorandi con n. 6 borse nel XXVI ciclo.

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

Adeguata **Motivare:**
Il n. di borse copre il 67% per il XXV e il XXVII ciclo e il 100% nel XXVI ciclo.

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?

Sufficientemente **Motivare:**
Le spese di ricerca dei dottorandi devono molto spesso essere integrate dai fondi del tutor, in particolare sempre per le spese di vitto e alloggio in caso di partecipazione a convegni e missioni e per materiale sperimentale.

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?

Si **Motivare:**
Le infrastrutture sono adeguate e così pure i laboratori, anche se in qualche caso di questi si potrebbe migliorare la situazione. Tutti dottorandi hanno una postazione ed un portatile

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 n. dei docenti/tutori è 4 volte i dottorandi iscritti nel XXV ciclo, quasi 6 volte i dottorandi nel XXVI ciclo e circa il triplo nel XXVII ciclo.

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:**

La produzione scientifica del coordinatore è vasta, di ottima qualità e rivolta prevalentemente alla comunità internazionale.

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

Adeguata **Motivare:**

La produzione scientifica dei componenti del Collegio, anche se variabile, è da ritenersi ampia e di respiro internazionale.

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? <i>Aziende ospedaliere, scuole</i>
Estero	Sì	Se sì, quali? <i>Centri di riabilitazione.</i>

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	<i>Aziende ospedaliere</i> <i>Altro</i>	Se Altro, specificare: <i>Fondazione "Salvatore Maugeri" - Pavia</i> <i>Fondazione Monza e Brianza per il bambino e la sua mamma</i>
b) natura del rapporto	<i>collaborazioni di ricerca</i>	Se Altro, specificare:

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

Sì

Se si indicare:

- a) tipologia dell'ente convenzionato *Aziende ospedaliere* **Se Altro, specificare:**
Altro *Fondazione "Salvatore Maugeri" - Pavia*
Fondazione Monza e Brianza per il bambino e la sua mamma
- b) natura del rapporto *collaborazioni di ricerca* **Se Altro, specificare:**

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

- Si* **Motivare:**
Il Dottorato favorisce e attiva contatti con enti, istituzioni, ecc. per l'inserimento dei dottorandi nel mondo del lavoro.

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:**
Esiste un giusto equilibrio tra l'attività didattica di tipo frontale, la partecipazione a iniziative seminari e le esperienze di ricerca. E' prevista una verifica annuale.

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:**
Sì. Il Dottorato afferisce alla Scuola di Dottorato in Psicologia e Scienze cognitive. La collaborazione con i Dottorati affini della stessa sede consente di valorizzare meglio le competenze specifiche anche in un'ottica interdisciplinare.

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.)?

- In parte* **Motivare:**
Pur senza particolari livelli di mobilità internazionale, sussiste una significativa rete di contatti con docenti e istituzioni operanti all'estero.

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

- Si* **Motivare:**
Sono previsti soggiorni all'estero (da 3 a 24 mesi).

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? Indagine presso tutti i dottorandi attraverso il questionario on line appositamente predisposto dal Nucleo di Valutazione in collaborazione con l'ADI (Associazione Dottorandi e Dottori di ricerca italiani).

Rispetto a cosa si valuta la soddisfazione? Rispetto a:

tutor

Se Altro, specificare:

, formazione offerta

, attività di ricerca

, organizzazione del dottorato

, aule attrezzature

, servizi

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

Buono

Motivare:

Il livello è molto buono, nonostante i finanziamenti siano scarsi. Tale livello è evidente nel numero e tipo di pubblicazioni internazionali in peer reviewed journals e nelle collaborazioni internazionali.

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

No

Se sì, quali?

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:

Il sistema messo in opera consente una buona verifica delle competenze acquisite dai dottorandi.

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

Si

Se sì, quali?

Il monitoraggio degli sbocchi occupazionali dei dottori di ricerca viene effettuato dal CILEA.

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

Si

Motivare:

Sì, purché adeguatamente interpretate rispetto al tempo e al contesto di riferimento.

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

Si

Se sì, quali tra

- convenzioni con università straniere

Se Altro, specificare:

- iscrizione studenti stranieri

Sono state intraprese iniziative per assicurare la mobilità dei dottorandi?

Si

Se sì, quali?

- attività formative/ricerca svolte dagli studenti all'estero

Se Altro, specificare:

Data di chiusura (da sistema)

Dottorato: SCIENZE AMBIENTALI

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 obiettivi del dottorato, alle esigenze di multidisciplinarietà, alla qualificazione professionale dei dottorandi, etc.)?

Sì **Motivare:**
Perché il n. dei docenti rispetta il regolamento ed è adeguatamente ripartito su una varietà di aree disciplinari rispondenti agli obiettivi di qualificazione professionale dei dottorandi.

Le tematiche scientifiche coperte dal dottorato sono sufficientemente ampie?

Sì **Motivare:**
Il dottorato propone 10 ampie tematiche di ricerca.

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

Sì **Motivare:**
La denominazione del dottorato evoca adeguatamente le tematiche scientifiche più significative su cui si basa il percorso di formazione.

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?

Sì **Motivare:**
Il dottorato ha ammesso n. 6 dottorandi con n. 6 borse nel XXVI ciclo, n. 5 dottorandi con n. 5 borse nel XXVII ciclo e n. 6 dottorandi con n. 5 borse nel XXVIII ciclo.

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

Adeguata **Motivare:**
Il n. di borse copre il 100% dei dottorandi per il XXV e per il XXVI ciclo e quasi il 100% nel XXVII ciclo.

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?

Scarsamente **Motivare:**
Le risorse disponibili sono da considerarsi adeguate soltanto se includiamo i fondi specifici di ricerca dei tutors e dei loro gruppi. Senza questi fondi l'attività dei dottorandi sarebbe impossibile.

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:**
Per quanto concerne le strutture non si segnalano particolari criticità.

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 n. dei docenti/tutori è il doppio nel XXV e nel XXVI ciclo e quasi il triplo nel XXVII ciclo.

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:**
La produzione scientifica del coordinatore è vasta e di respiro.

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

Adeguata **Motivare:**
La produzione scientifica dei componenti del Collegio, anche se incompleta è variabile e da ritenersi anche di respiro internazionale.

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?**
Rapporti con imprese e enti pubblici,

Estero *Sì* **Se sì, quali?**
Rapporti con imprese e enti pubblici.

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 *Enti pubblici* **Se Altro, specificare:**
Altro *Consorzi interuniversitari*

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

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:

Il Dottorato favorisce e attiva contatti con enti, istituzioni, ecc. per l'inserimento dei dottorandi nel mondo del lavoro.

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:

Esiste un giusto equilibrio tra l'attività didattica di tipo frontale, la partecipazione a iniziative seminari e le esperienze di ricerca. Sono previste verifiche.

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:

Il Dottorato fa parte della Scuola di Dottorato di Scienze. La collaborazione con i Dottorati affini della stessa sede consente di valorizzare meglio le competenze specifiche anche in un'ottica interdisciplinare.

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.)?

In parte

Motivare:

Pur senza particolari livelli di mobilità internazionale, sussiste una significativa rete di contatti con docenti e istituzioni operanti all'estero.

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

Si

Motivare:

Il Dottorato prevede la possibilità di effettuare soggiorni all'estero (fino a 12 mesi) e stage presso Enti pubblici di ricerca, Fondazioni, Istituzioni scientifiche italiane e straniere.

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? Indagine presso tutti i dottorandi attraverso il questionario on line appositamente predisposto dal Nucleo di Valutazione in collaborazione con l'ADI (Associazione Dottorandi e Dottori di ricerca italiani).

Rispetto a cosa si valuta la soddisfazione? Rispetto a:

tutor

Se Altro, specificare:

,
formazione offerta

,
attività di ricerca

,
organizzazione del dottorato

,
aule attrezzature

,
servizi

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

Buono

Motivare:

Il tutor, nell'accettare l'incarico, deve dichiarare di essere in grado di garantire un adeguato supporto economico per lo svolgimento della ricerca. Fino ad oggi, le risorse a disposizione sono sempre risultate pienamente idonee.

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?

E' prevista l'analisi dei titoli e può accedere al dottorato un cittadino extracomunitario.

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:

Il sistema messo in opera consente una buona verifica delle competenze e delle tecniche acquisite dal dottorando.

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

Si

Se sì, quali?

Il monitoraggio degli sbocchi occupazionali dei dottori di ricerca viene effettuato dal CILEA.

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

Si **Motivare:**
Sì, purché adeguatamente interpretate rispetto al tempo e al contesto di riferimento.

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

Si

Se sì, quali tra

- collaborazioni con partner pubblici e privati stranieri
- iscrizione studenti stranieri

Se Altro, specificare:

Sono state intraprese iniziative per assicurare la mobilità dei dottorandi?

Si

Se sì, quali?

- attività formative/ricerca svolte dagli studenti all'estero

Se Altro, specificare:

Data di chiusura (da sistema)

Dottorato: SCIENZE CHIMICHE

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 obiettivi del dottorato, alle esigenze di multidisciplinarietà, alla qualificazione professionale dei dottorandi, etc.)?

Si **Motivare:**
Perché il n. dei docenti rispetta il regolamento ed è adeguatamente ripartito su una varietà di aree disciplinari rispondenti agli obiettivi di qualificazione professionale dei dottorandi.

Le tematiche scientifiche coperte dal dottorato sono sufficientemente ampie?

Si **Motivare:**
Il dottorato propone 3 ampie tematiche di ricerca.

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

Si **Motivare:**
La denominazione del dottorato evoca adeguatamente le tematiche scientifiche più significative su cui si basa il percorso di formazione.

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?

Si **Motivare:**
Il dottorato ha ammesso n. 4 dottorandi con n. 2 borse nel XXV ciclo e n. 2 dottorandi con n. 2 borse nel XXVI ciclo e n. 5 dottorandi con n. 4 borse nel XXVII ciclo.

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

Adeguata **Motivare:**
Il n. di borse copre il 50% dei dottorandi il XXV e XXVI ciclo e l'80% nel XXVII ciclo.

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?

Sufficientemente **Motivare:**
Il numero di borse non è adeguato.

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?

Si **Motivare:**
Le strutture disponibili sono adeguate e facilmente fruibili.

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 n. dei docenti/tutori è il triplo dei dottorandi iscritti nel XXV e nel XXVII ciclo e oltre 7 volte il n. dei dottorandi nel XXVI ciclo.

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:**
La produzione scientifica del coordinatore è vasta e di ampio respiro.

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

Adeguata **Motivare:**
La produzione scientifica dei componenti del Collegio, anche se variabile, è da ritenersi ampia e di respiro internazionale.

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	No	Se sì, quali?
Estero	Sì	Se sì, quali? Università e centri di ricerca

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	<i>Altro</i>	Se Altro, specificare: Università e centri di ricerca
b) natura del rapporto	<i>collaborazioni di ricerca</i>	Se Altro, specificare:

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:

Il Dottorato favorisce contatti con enti, istituzioni, ecc. per l'inserimento dei dottorandi nel mondo del lavoro.

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:

Esiste un giusto equilibrio tra l'attività didattica di tipo frontale, la partecipazione seminari di specialisti in materie chimiche, anche provenienti dal mondo industriale e del territorio e le esperienze di ricerca. I dottorandi partecipano ad almeno una scuola all'anno di carattere specialistico, in Italia o all'estero. Sono previste 3 verifiche annuali.

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:

Il Dottorato fa parte della Scuola di Dottorato di Scienze. La collaborazione con i Dottorati affini della stessa sede consente di valorizzare meglio le competenze specifiche anche in un'ottica interdisciplinare.

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

Si

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

Si

Motivare:

La collaborazione con i Dottorati affini di altre sedi, anche straniere, favorisce lo scambio di competenze fra docenti. Il Dottorato in Scienze Chimiche dal 2003 prevede ha stipulato una convenzione con l'Università di Barcellona, che regola lo svolgimento della tesi in co-tutela e prevede il rilascio del titolo congiunto.

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 la frequenza di corsi a contenuto chimico avanzato. Ogni studente deve obbligatoriamente seguire almeno un corso istituzionale all'anno e partecipare a seminari tenuti da docenti italiani e stranieri di alta qualificazione. Inoltre è previsto che agli studenti partecipino ad una scuola all'anno di carattere specialistico, in Italia o all'Estero. E' previsto che gli studenti debbano trascorrere obbligatoriamente un periodo all'estero della durata compresa tra i 6 e i 12 mesi. L'Università di Milano-Bicocca e l'Università di Barcellona (Spagna) hanno stipulato una convenzione che prevede lo svolgimento di tesi in co-tutela tra il Dottorato in Scienze Chimiche dell'Università di Milano-Bicocca e il Dottorato in Chimica Teorica e Computazionale dell'Università di Barcellona ed il rilascio del titolo congiunto di Dottore in Scienze Chimiche e di Dottore in Chimica Teorica e Computazionale presso i due Atenei.

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

Si

Motivare:

Gli studenti partecipano ad almeno una scuola all'anno di carattere specialistico, in Italia o all'Estero. Inoltre possono trascorrere un periodo all'estero fino a 12 mesi.

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? Indagine presso tutti i dottorandi attraverso il questionario on line appositamente predisposto dal Nucleo di Valutazione in collaborazione con l'ADI (Associazione Dottorandi e Dottori di ricerca italiani).

Rispetto a cosa si valuta la soddisfazione? Rispetto a:

tutor

Se Altro, specificare:

, formazione offerta

, attività di ricerca

, organizzazione del dottorato

, aule attrezzature

, servizi

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

Buono

Motivare:

I dottorandi sono inseriti in progetti finanziati.

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?

Il dottorato prevede la possibilità di sostenere la prova di ammissione in lingua inglese e l'analisi dei titoli.

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:

Il sistema messo in opera consente una buona verifica delle competenze (conoscenze, tecniche, metodologie, ecc.) acquisite dal dottorando.

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

Si **Se sì, quali?**
Il monitoraggio degli sbocchi occupazionali dei dottori di ricerca viene effettuato dal CILEA.

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

Si **Motivare:**
Sì, purché adeguatamente interpretate rispetto al tempo e al contesto di riferimento.

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

Si

Se sì, quali tra

- convenzioni con università straniere

Se Altro, specificare:

' - collaborazioni con partner pubblici e privati stranieri

' - iscrizione studenti stranieri

Sono state intraprese iniziative per assicurare la mobilità dei dottorandi?

Si

Se sì, quali?

- attività formative/ricerca svolte dagli studenti all'estero

Se Altro, specificare:

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

' - presenza in tesi in cotutela

Data di chiusura (da sistema)

Dottorato: SCIENZE DELLA TERRA

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 obiettivi del dottorato, alle esigenze di multidisciplinarietà, alla qualificazione professionale dei dottorandi, etc.)?

Si **Motivare:**
Perché il n. dei docenti rispetta il regolamento ed è adeguatamente ripartito su una varietà di aree disciplinari rispondenti agli obiettivi di qualificazione professionale dei dottorandi.

Le tematiche scientifiche coperte dal dottorato sono sufficientemente ampie?

Si **Motivare:**
Il dottorato propone 5 ampie tematiche di ricerca.

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

Si **Motivare:**
La denominazione del dottorato evoca adeguatamente le tematiche scientifiche più significative su cui si basa il percorso di formazione

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?

Si **Motivare:**
Il dottorato ha ammesso n. 3 dottorandi con 2 borse nel XXVII ciclo, n. 4 dottorandi con n. 2 borse nel XXV ciclo e nel XXVI ciclo.

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

Adeguata **Motivare:**
Il n. di borse copre il 67% dei dottorandi per il XXVII ciclo, il 50% per il XXV ciclo e il XXVI ciclo.

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?

Sufficientemente **Motivare:**
A parte l'ammontare delle borse, che sono ridicolmente basse rispetto all'Europa e gli Stati del 1° e 2° mondo, le altre risorse permettono di completare il lavoro di tesi.

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?

Si **Motivare:**
Biblioteche, laboratori e centri di calcolo sono gli stessi che per il personale strutturato, e sono quindi adeguate per produrre ricerca scientifica di livello accettabile.

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 n. dei docenti/tutori è 9 volte i dottorandi iscritti nel XXVII ciclo; è 6 volte i dottorandi iscritti nel XXV ciclo e oltre 5 volte i dottorandi iscritti nel XXVI ciclo.

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:**
La produzione scientifica del coordinatore è di livello adeguato.

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

Adeguata, ma solo in parte **Motivare:**
La produzione scientifica presentata dai componenti del Collegio è incompleta e l'esistente è da ritenersi di livello adeguato.

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?**
Qualunque soggiorno breve (Italia o Estero) è consentito.

Estero Sì **Se sì, quali?**
Qualunque soggiorno breve (Italia o Estero) è consentito.

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?

No

Se sì indicare:

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

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

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:

Il Dottorato favorisce contatti con enti, istituzioni, ecc. per l'inserimento dei dottorandi nel mondo del lavoro.

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:

Esiste un giusto equilibrio tra l'attività didattica di tipo frontale, la partecipazione a iniziative seminari e le esperienze di ricerca. E' prevista una verifica annuale.

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:

Il Dottorato fa parte della Scuola di Dottorato di Scienze. La collaborazione con i Dottorati affini della stessa sede consente di valorizzare meglio le competenze specifiche anche in un'ottica interdisciplinare.

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:

Nel corso di esperienze di formazione all'estero si stabiliscono normalmente rapporti di collaborazione con docenti e istituzioni internazionali.

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

Si

Motivare:

Il dottorato prevede soggiorni all'estero per la frequenza di scuole e workshop soprattutto a livello internazionale (fino a 12 mesi) e stage presso enti pubblici e istituzioni scientifiche.

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? Indagine presso tutti i dottorandi attraverso il questionario on line appositamente predisposto dal Nucleo di Valutazione in collaborazione con l'ADI (Associazione Dottorandi e Dottori di ricerca italiani).

Rispetto a cosa si valuta la soddisfazione? Rispetto a:

tutor

Se Altro, specificare:

, formazione offerta

, attività di ricerca

, organizzazione del dottorato

, aule attrezzature

, servizi

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

Scarso

Motivare:

Dipende dal contesto: nel confronto italiano, i finanziamenti sono "sufficienti", in quello internazionale dei Paesi sviluppati sono "scarsi"

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?

E' prevista l'analisi dei titoli per gli studenti stranieri; al dottorato può accedere un cittadino extracomunitario.

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:

Il sistema messo in opera consente una buona verifica delle competenze (conoscenze, tecniche, metodologie, ecc.) acquisite dal dottorando.

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

Si

Se sì, quali?

Il monitoraggio degli sbocchi occupazionali dei dottori di ricerca viene effettuato dal CILEA.

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

Si

Motivare:

Si, purché adeguatamente interpretate rispetto al tempo e al contesto di riferimento.

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

Si

Se sì, quali tra

- iscrizione studenti stranieri

Se Altro, specificare:

Sono state intraprese iniziative per assicurare la mobilità dei dottorandi?

Si

Se sì, quali?

- attività formative/ricerca svolte dagli studenti all'estero

Se Altro, specificare:

Data di chiusura (da sistema)

Dottorato: SCIENZE DELLA FORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE

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 obiettivi del dottorato, alle esigenze di multidisciplinarietà, alla qualificazione professionale dei dottorandi, etc.)?

Sì **Motivare:**
Perché il n. dei docenti rispetta il regolamento ed è adeguatamente ripartito su una varietà di aree disciplinari rispondenti agli obiettivi di qualificazione professionale dei dottorandi.

Le tematiche scientifiche coperte dal dottorato sono sufficientemente ampie?

Sì **Motivare:**
Sì. Il dottorato propone 18 ampie tematiche di ricerca.

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

Sì **Motivare:**
La denominazione del dottorato evoca adeguatamente le tematiche scientifiche più significative su cui si basa il percorso di formazione.

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?

Sì **Motivare:**
Il dottorato ha ammesso n. 14 dottorandi con n. 7 borse nel XXV ciclo, n. 13 dottorandi con n. 7 borse nel XXVI ciclo e n. 15 dottorandi con n. 6 borse nel XXVII ciclo.

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

Adeguata **Motivare:**
Il n. di borse copre il 50% dei dottorandi per il XXV ciclo, oltre il 50% per il XXVI ciclo e il 40% nel XXVII ciclo.

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:**
Le risorse sono adeguate a garantire le attività didattiche, di studio e ricerca dei dottorandi, anche in funzione della modifica che il senato accademico ha apportato al regolamento missioni, come da richiesta già presentata gli anni scorsi, che consente ora di estendere anche ai dottorandi il trattamento di vitto e alloggio in occasione delle missioni.

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:**
I dottorandi hanno a disposizione in dipartimento specifiche aule per la loro attività di ricerca, dove utilizzano pc con programmi

specifici per l'analisi dei dati (Es. T-LAB, ATLAS, SPSS); è inoltre attiva una proficua collaborazione con la biblioteca di ateneo per una fruizione efficace delle risorse disponibili.

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:**
Adeguata. Il n. dei docenti/tutori è 4 volte i dottorandi iscritti nel XXV e nel XXVII ciclo e 5 volte i dottorandi iscritti nel XXVI ciclo.

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:**
La produzione scientifica del coordinatore è vasta, di ottima qualità e rivolta prevalentemente alla comunità internazionale.

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

Adeguata, ma solo in parte **Motivare:**
La produzione scientifica dei componenti del Collegio, anche se incompleta, è da ritenersi ampia e di respiro internazionale.

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?**
La Tela ONLUS Milano, Cooperativa il Volo ONLUS Monticello Brianza, Associazione Progetto Panda ONLUS Milano

Estero *Sì* **Se sì, quali?**
Sono state attivate specifiche convenzioni con organismi internazionali come università e istituti europei ed extra europei, ad esempio HEP (Haute Ecole Pédagogique) (SVIZZERA), Centro al Dragonato (SVIZZERA), Ospedale Beata Vergine (SVIZZERA)

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 *Enti pubblici* **Se Altro, specificare:**

dell'ente
convenzionato

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

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?

Sì **Motivare:**
Il Dottorato incoraggia contatti con enti, istituzioni, ecc. per l'inserimento dei dottorandi nel mondo del lavoro.

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?

Sì, molto **Motivare:**
Esiste un giusto equilibrio tra l'attività didattica di tipo frontale, la partecipazione a iniziative seminariali e le esperienze di ricerca. E' prevista una verifica annuale.

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

Sì

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

Sì **Motivare:**
Il Dottorato afferisce alla Scuola di Dottorato in Scienze umane. La collaborazione con i Dottorati affini della stessa sede consente di valorizzare meglio le competenze specifiche anche in un'ottica interdisciplinare.

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

Sì

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

Sì **Motivare:**
La collaborazione con i Dottorati affini di altre sedi (anche straniere) consente di valorizzare meglio le competenze specifiche anche in un'ottica interdisciplinare.

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.)?

Sì **Motivare:**
Presenza di docenti stranieri nel collegio; partecipazione a congressi internazionali.

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

Sì **Motivare:**
Sono previsti soggiorni all'estero non obbligatori.

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? Indagine presso tutti i dottorandi attraverso il questionario on line appositamente predisposto dal Nucleo di Valutazione in collaborazione con l'ADI (Associazione Dottorandi e Dottori di ricerca italiani).

Rispetto a cosa si valuta la soddisfazione? Rispetto a:

tutor

Se Altro, specificare:

formazione offerta

attività di ricerca

organizzazione del dottorato

aule attrezzature

servizi

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

Appena sufficiente

Motivare:

Alcuni dottorandi sono stati coinvolti in progetti di ricerca finanziati a livello nazionale e 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?

E' prevista l'analisi dei titoli e possono accedere fino a 3 studenti extracomunitari.

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:

Il sistema messo in opera consente una buona verifica delle competenze acquisite dal dottorando.

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

Si

Se sì, quali?

Il monitoraggio degli sbocchi occupazionali dei dottori di ricerca viene effettuato dal CILEA.

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

Si

Motivare:

Si, purché adeguatamente interpretate rispetto al tempo e al contesto di riferimento.

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

Si

Se sì, quali tra

- docenti stranieri nel collegio dei docenti

Se Altro, specificare:

' - iscrizione studenti stranieri

Sono state intraprese iniziative per assicurare la mobilità dei dottorandi?

Si

Se sì, quali?

- attività formative/ricerca svolte dagli studenti all'estero

Se Altro, specificare:

' - presenza in tesi in cotutela

Data di chiusura (da sistema)

Dottorato: SCIENZE GIURIDICHE

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.)?

Sì **Motivare:**
Perché il n. dei docenti rispetta il regolamento ed è adeguatamente ripartito su una varietà di aree disciplinari rispondenti agli obiettivi di qualificazione professionale dei dottorandi.

Le tematiche scientifiche coperte dal dottorato sono sufficientemente ampie?

Sì **Motivare:**
Il dottorato propone 13 ampie tematiche di ricerca.

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

Sì **Motivare:**
La denominazione del dottorato evoca adeguatamente le tematiche scientifiche più significative su cui si basa il percorso di formazione.

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?

Sì **Motivare:**
Il dottorato ha ammesso n. 24 dottorandi con 12 borse nel XXV ciclo, n. 20 dottorandi con n. 11 borse nel XXVI ciclo e n. 23 dottorandi con 12 borse nel XXVII ciclo.

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

Adeguata **Motivare:**
Il n. di borse copre il 50% per i tre cicli attivati.

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:**
Con le risorse disponibili è stato possibile invitare docenti anche stranieri per l'attività didattica incrementate rispetto agli anni passati. Inoltre è stato possibile finanziare le spese di ricerca e studio dei dottorandi, compatibilmente con i vincoli imposti dalla contabilità.

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:**
Oltre ad avere una sala studio appositamente riservata per i dottorandi e per le attività didattiche a loro rivolte, molti studenti collaborano con le diverse Cattedre dei diversi curricula, beneficiando di spazi e facilitazioni ulteriori. La Biblioteca del

Dipartimento è inoltre un valido punto di appoggio per le nostre attività, tanto che ogni anno il dottorato organizza incontri con un referente della biblioteca, per agevolare la ricerca anche di chi non ha studiato in precedenza nella nostra Università.

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:**
Adeguata. Il n. dei docenti/tutori è 4 volte i dottorandi iscritti nel XXV nel XXVI e nell XXVII ciclo.

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:**
La produzione scientifica del coordinatore è vasta e di respiro.

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

Adeguata **Motivare:**
La produzione scientifica dei componenti del Collegio, anche se incompleta, è variabile, e da ritenersi anche di respiro internazionale.

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?**
Molti dottorandi frequentano più o meno saltuariamente a seconda dei casi (se con borsa o senza) uno studio legale, per avere la possibilità di sostenere l'esame di avvocato alla fine del dottorato.

Estero *No* **Se sì, quali?**

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?

No

Se sì indicare:

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

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

rapporto

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:

Il Dottorato favorisce contatti con enti, istituzioni, ecc. per l'inserimento dei dottorandi nel mondo del lavoro.

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:

Esiste un giusto equilibrio tra l'attività didattica di tipo frontale, la partecipazione a iniziative seminari e le esperienze di ricerca. Non sono previste verifiche.

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

No

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

(nessuna selezione)

Motivare:

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

Si

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

Si

Motivare:

*La collaborazione con i Dottorati affini di altre sedi favorisce lo scambio di competenze fra docenti. Il Dottorato è consorziato con numerose Università italiane:
Università degli Studi di PARMA
Università degli Studi di FOGGIA
Università degli Studi di GENOVA
Università degli Studi di MACERATA
Università degli Studi di MODENA e REGGIO EMILIA
Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"
Università degli Studi di Napoli "Federico II"
Università degli Studi di Torino
Università degli Studi di PAVIA*

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:

Nel corso di esperienze di formazione all'estero si stabiliscono normalmente rapporti di collaborazione con docenti e istituzioni internazionali.

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

Si

Motivare:

Sono previsti soggiorni all'estero (fino a 12 mesi) per attività di ricerca.

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

No

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? Indagine presso tutti i dottorandi attraverso il questionario on line appositamente predisposto dal Nucleo di Valutazione in collaborazione con l'ADI (Associazione Dottorandi e Dottori di ricerca italiani).

Rispetto a cosa si valuta la soddisfazione? Rispetto a:

tutor

Se Altro, specificare:

, formazione offerta

, attività di ricerca

, organizzazione del dottorato

, aule attrezzature

, servizi

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

Buono

Motivare:

I dottorandi di solito sono inseriti nel gruppo di ricerca della Cattedra del loro curriculum e quindi possono godere di forme di finanziamento - ad es. per partecipare a convegni e seminari - unitamente agli altri componenti del gruppo. E' però difficile dare un giudizio generalizzato perché molto dipende dalle iniziative e dalla disponibilità di fondi della singola Cattedra.

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

No

Se sì, quali?

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:**
Il sistema messo in opera consente una buona verifica delle conoscenze acquisite dal dottorando.

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

Si **Se sì, quali?**
Il monitoraggio degli sbocchi occupazionali dei dottori di ricerca viene effettuato dal CILEA.

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

Si **Motivare:**
Sì, purché adeguatamente interpretate rispetto al tempo e al contesto di riferimento.

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

Si

Se sì, quali tra

- iscrizione studenti stranieri **Se Altro, specificare:**

Sono state intraprese iniziative per assicurare la mobilità dei dottorandi?

Si

Se sì, quali?

- attività formative/ricerca svolte dagli studenti all'estero **Se Altro, specificare:**

Data di chiusura (da sistema)

Dottorato: SCIENZA DEI MATERIALI

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 obiettivi del dottorato, alle esigenze di multidisciplinarietà, alla qualificazione professionale dei dottorandi, etc.)?

Sì **Motivare:**
Il n. dei docenti rispetta il regolamento ed è adeguatamente ripartito su una varietà di aree disciplinari rispondenti agli obiettivi di qualificazione professionale dei dottorandi.

Le tematiche scientifiche coperte dal dottorato sono sufficientemente ampie?

Sì **Motivare:**
Il dottorato propone 9 ampie tematiche di ricerca.

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

Sì **Motivare:**
La denominazione del dottorato evoca adeguatamente le tematiche scientifiche più significative su cui si basa il percorso di formazione.

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?

Sì **Motivare:**
Il dottorato ha ammesso n. 13 dottorandi con 7 borse nel XXV ciclo, n. 7 dottorandi con n. 7 borse nel XXVI ciclo e n. 5 dottorandi con n. 5 borse nel XXVII ciclo.

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

Adeguata **Motivare:**
Il n. di borse copre il 54% per il XXV ciclo e il 100% dei dottorandi nel XXVI e XXVII ciclo.

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?

Scarsamente **Motivare:**
La quota dell'Ateneo è certamente non adeguata alle esigenze di un dottorato come quello in Scienza dei Materiali in cui l'internazionalizzazione (scuole europee, soggiorni degli allievi obbligatori all'estero, invito presso la nostra Università di scienziati anche per periodi superiori a due settimane) è fondamentale. In passato è stato possibile far fronte a queste spese con specifici programmi finanziati dalla Fondazione Cariplo.

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:**
Il Dipartimento in Scienza dei Materiali mette a disposizione i suoi laboratori, che sono adeguati alle attività di ricerca dei dottorandi.

Positivo è il giudizio su servizi di biblioteca e di calcolo.

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 n. dei docenti/tutori è il doppio dei dottorandi iscritti nel XXV ciclo e oltre il triplo nel XXVI ciclo e oltre 4 volte il n. dei dottorandi nel XXVII ciclo.

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:**
La produzione scientifica del coordinatore è vasta e di respiro.

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

Adeguata **Motivare:**
La produzione scientifica dei componenti del Collegio, anche se variabile, è da ritenersi anche di respiro internazionale.

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? Il dottorato è convenzionato con Pirelli Labs. Le industrie Plasmore e SAES-Getters fanno parte con loro funzionari del collegio di dottorato ed offrono possibilità di esperienze lavorative.
Estero	No	Se sì, quali?

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	Aziende , Altro	Se Altro, specificare: Pirelli Labs, Plasmore, SAES-Getters
b) natura del	collaborazioni di ricerca	Se Altro, specificare:

rapporto

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:

Il Dottorato favorisce e attiva contatti con enti, istituzioni, ecc. per l'inserimento dei dottorandi nel mondo del lavoro.

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:

Esiste un giusto equilibrio tra l'attività didattica di tipo frontale, la partecipazione a iniziative seminariali, a corsi su tematiche specialistiche di Scienza dei Materiali, a Scuole europee (organizzate con le 12 Università consorziate) e le esperienze di ricerca. E' prevista una verifica annuale.

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:

Il Dottorato fa parte della Scuola di Dottorato di Scienze. La collaborazione con i Dottorati affini della stessa sede consente di valorizzare meglio le competenze specifiche anche in un'ottica interdisciplinare. La Scuola organizza seminari e/o brevi corsi monografici specificamente organizzati per il Dottorato in Sc. dei Materiali.

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

Si

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

Si

Motivare:

La collaborazione con i Dottorati affini di altre sedi, italiane e straniere, favorisce lo scambio di competenze fra docenti. Nell'ambito di collaborazioni con altre Università il dottorato è consorzio (consorzio PCAM: Physics and Chemistry of Advanced Materials) con l'Università di Milano e con altre 10 Università europee (Universidad Autónoma de Madrid (Spagna), Universidad del País Vasco (Spagna), University of Southern Denmark (Danimarca), Ruhr Universität Bochum (Germania), Université Pierre et Marie Curie, Parigi (Francia), Carl v. Ossietzky University, Oldenburg (Germania), Lomonosov State University, Mosca (Fed. Russa), Jagiellonian University Cracow (Polonia), Kaunas University of Technology (Lituania), Technical University of Cluj-Napoca (Romania), Technical University of Graz (Austria). La partecipazione degli studenti all'attività didattica e di ricerca (all'estero) del consorzio PCAM permette, al termine del triennio, di conseguire sia il titolo Dottore di Ricerca in Scienza dei Materiali sia il titolo di European Doctorate in Physics and Chemistry of Advanced Materials.

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:

Entrambi i curricula del dottorato prevedono la partecipazione corsi, scuole internazionali, seminari, workshop e congressi. Il dottorato in Scienza dei Materiali organizza corsi monografici su tematiche specialistiche di Scienza dei Materiali, sia presso il Dipartimento di Sc. dei Materiali sia in ambito industriale. Di particolare importanza sono i corsi organizzati con le sedi consorziate europee. Per esigenze specifiche legate alla tematica del lavoro di ricerca, e previo accordo col tutore, i dottorandi possono scegliere gli insegnamenti tra quelli offerti dai Corsi di Laurea in Fisica, in Chimica, in Scienza dei Materiali e dalla Facoltà di Ingegneria e dai dottorati in Chimica, Fisica e Scienza dei Materiali e Ingegneria sia degli Atenei milanesi sia di altre sedi universitarie anche estere. L'attività didattica del dottorando include anche la partecipazione a Scuole Nazionali ed Internazionali, di argomento inerente alla specifica ricerca oggetto della tesi di dottorato, concordata con il Tutore. L'attività di ricerca che, di norma, prevede anche periodi di lavoro all'estero presso laboratori di Istituzioni scientifiche (Università, enti di

ricerca), sarà comprovata da pubblicazioni su riviste internazionali qualificate, comunicazioni a Congressi, seminari, brevetti, etc.

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

Si **Motivare:**
E' previsto che gli studenti possano trascorrere un periodo all'estero (da 6 a 18 mesi); inoltre i dottorandi devono partecipare ad almeno una scuola all'anno di carattere specialistico, in Italia o all'Estero.

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?** Indagine presso tutti i dottorandi attraverso il questionario on line appositamente predisposto dal Nucleo di Valutazione in collaborazione con l'ADI (Associazione Dottorandi e Dottori di ricerca italiani).

Rispetto a cosa si valuta la soddisfazione? Rispetto a:

tutor
,
formazione offerta
,
attività di ricerca
,
organizzazione del dottorato
,
aule attrezzature
,
servizi

Se Altro, specificare:

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

Buono **Motivare:**
La qualità ed i finanziamenti dei gruppi di ricerca del Dipartimento di Scienza dei Materiali offrono la possibilità di sviluppare ricerca a un valido livello qualitativo.

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?**
Il Dottorato prevede l'analisi dei titoli per i candidati stranieri.
Nell'ambito di collaborazioni con altre Università il dottorato è consorziato (consorzio PCAM: Physics and Chemistry of Advanced Materials) con l'Università di Milano e con altre 10 Università europee (Universidad Autónoma de Madrid (Spagna), Universidad del País Vasco (Spagna), University of Southern Denmark (Danimarca), Kaunas University of Technology (Lituania), Ruhr Universität Bochum (Germania), Université Pierre e Marie Curie (Francia), Jagiellonian University Cracow (Polonia), Technical University of Cluj-Napoca (Romania), Lomonosov Moscow State University (Fed. Russia), Carl V Ossietzky University Oldenburg (Germania). La partecipazione degli studenti all'attività didattica e di ricerca (all'estero) del consorzio PCAM permette, al termine del triennio, di conseguire sia il titolo Dottore di Ricerca in Scienza dei Materiali sia il titolo di European Doctorate in Physics and Chemistry of Advanced Materials.

Il Dottorato in Scienza dei materiali prevede l'accesso fino a 2 cittadini extracomunitari.

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:

Il sistema messo in opera consente una buona verifica delle competenze e delle tecniche acquisite dai dottorandi.

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

Si

Se sì, quali?

Il monitoraggio degli sbocchi occupazionali dei dottori di ricerca viene effettuato dal CILEA.

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

Si

Motivare:

Sì, purché adeguatamente interpretate rispetto al tempo e al contesto di riferimento.

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

Si

Se sì, quali tra

- convenzioni con università straniere

Se Altro, specificare:

' - collaborazioni con partner pubblici e privati stranieri

' - lezioni e seminari tenuti da docenti stranieri

' - iscrizione studenti stranieri

Sono state intraprese iniziative per assicurare la mobilità dei dottorandi?

Si

Se sì, quali?

- attività formative/ricerca svolte dagli studenti all'estero

Se Altro, specificare:

Soggiorni obbligatori presso le Università straniere per un minimo 6 mesi, svolgimento di attività didattica e di ricerca all'estero, scambi di studenti, organizzazione di scuole internazionali, partecipazione alle commissioni di esame.

' - presenza in tesi in cotutela

' altro (specificare)

Data di chiusura (da sistema)

Dottorato: SOCIETA' DELL'INFORMAZIONE

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.)?

Sì **Motivare:**
Perché il n. dei docenti rispetta il regolamento ed è adeguatamente ripartito su una varietà di aree disciplinari rispondenti agli obiettivi di qualificazione professionale dei dottorandi.

Le tematiche scientifiche coperte dal dottorato sono sufficientemente ampie?

Sì **Motivare:**
Il dottorato propone 4 ampie tematiche di ricerca.

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

Sì **Motivare:**
La denominazione del dottorato evoca adeguatamente le tematiche scientifiche più significative su cui si basa il percorso di formazione.

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?

Sì **Motivare:**
Il dottorato n. 6 dottorandi con n. 3 borse nel XXV ciclo, n. 2 dottorandi con n. 2 borsa nel XXVI ciclo e n. 4 dottorandi con n. 3 borse nel XXVII ciclo.

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

Adeguata **Motivare:**
Il n. di borse copre il 100% dei dottorandi per il XXVI ciclo, il 50% per il XXV ciclo e il 75% per il XXVII ciclo.

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?

Scarsamente **Motivare:**
Le risorse non coprono in modo adeguato le docenze di relatori stranieri e di conseguenza il processo di internazionalizzazione risulta difficile.

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 strutture messe a disposizione dall'Ateneo sono sufficientemente adeguate alle richieste/esigenze del Dottorato.

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 n. dei docenti/tutori è il triplo dei dottorandi iscritti nel XXV ciclo, oltre 8 volte nel XXVI e 4 volte nel XXVII ciclo.

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:

La produzione scientifica del coordinatore è di livello adeguato.

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

Adeguata, ma solo in parte

Motivare:

La produzione scientifica presentata dai componenti del Collegio è incompleta e l'esistente è da ritenersi di buon livello.

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

No

Se sì, quali?

Estero

No

Se sì, quali?

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?

No

Se sì indicare:

a) tipologia dell'ente convenzionato

Se Altro, specificare:

b) natura del rapporto

Se Altro, specificare:

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

Si

Se si indicare:

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

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

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

Si **Motivare:**
Il Dottorato favorisce contatti con enti, istituzioni, ecc. per l'inserimento dei dottorandi nel mondo del lavoro.

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:**
Esiste un giusto equilibrio tra l'attività didattica di tipo frontale, la partecipazione a iniziative seminari e le esperienze di ricerca. Sono previste 2 verifiche annuali.

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:**
Il Dottorato afferisce alla Scuola di Dottorato in Studi comparativi e internazionali in scienze sociali. La collaborazione con i dottorati affini della stessa sede consente di valorizzare meglio le competenze specifiche anche in un'ottica interdisciplinare.

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

Si

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

Si **Motivare:**
*La collaborazione con i Dottorati affini di altre sedi favorisce lo scambio di competenze fra docenti. Il Dottorato è convenzionato con numerose Università straniere:
Humboldt Universität zu Berlin (GERMANIA)
University of Technology (AUSTRIA)
Universidade Federal Fluminense (Rio de Janeiro - BRASILE)
University of Oulu (FINLANDIA)
INRIA Futurs (Francia)
European Master in Clinical Linguistic (OLANDA)
UOC - Università Oberta de Catalunya (SPAGNA)
KTH-The Royal Institute of Technology (SVEZIA)
CARISMA - Brunel University (GB)
LSE - London School of Economics (GB)
University of Nottingham (GB)
UCBS - University of California Santa Barbara (USA)*

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:**
Valorizza i contatti e le esperienze acquisite nel corso della formazione a livello internazionale.

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

Si **Motivare:**
Il dottorato inserisce i dottorandi in un sistema di scambi e stages nelle reti di collaborazione internazionale del progetto. E' previsto che i dottorandi trascorrono da un min di 4 ad un max di 6 mesi all'estero per lo stage obbligatorio.

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? Indagine presso tutti i dottorandi attraverso il questionario on line appositamente predisposto dal Nucleo di Valutazione in collaborazione con l'ADI (Associazione Dottorandi e Dottori di ricerca italiani).

Rispetto a cosa si valuta la soddisfazione? Rispetto a:

tutor

Se Altro, specificare:

, formazione offerta

, attività di ricerca

, organizzazione del dottorato

, aule attrezzature

, servizi

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

Appena sufficiente

Motivare:

La situazione è molto eterogenea, a secondo delle aree disciplinari in cui i dottorandi sono inseriti. Ci sono, peraltro, casi in cui i dottorandi svolgono il loro lavoro di tesi autonomamente al di fuori di gruppi di ricerca.

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?

Il dottorato prevede la possibilità di sostenere la prova di ammissione in lingua inglese per i cittadini stranieri; al dottorato possono accedere fino a 2 cittadini extracomunitari.

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?

Sì

Motivare:

Il sistema messo in opera consente una buona verifica delle conoscenze e delle tecniche acquisite dal dottorando.

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

Sì

Se sì, quali?

Il monitoraggio degli sbocchi occupazionali dei dottori di ricerca viene effettuato dal CILEA.

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

Sì

Motivare:

Sì, purché adeguatamente interpretate rispetto al tempo e al contesto di riferimento.

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

Sì

Se sì, quali tra

- convenzioni con università straniere

Se Altro, specificare:

- collaborazioni con partner pubblici e privati stranieri

- lezioni e seminari tenuti da docenti stranieri

- iscrizione studenti stranieri

Sono state intraprese iniziative per assicurare la mobilità dei dottorandi?

Sì

Se sì, quali?

- attività formative/ricerca svolte dagli studenti all'estero

Se Altro, specificare:

Data di chiusura (da sistema)

Dottorato: SOCIOLOGIA APPLICATA E METODOLOGIA DELLA RICERCA SOCIALE

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 obiettivi del dottorato, alle esigenze di multidisciplinarietà, alla qualificazione professionale dei dottorandi, etc.)?

Sì **Motivare:**
Perché il n. dei docenti rispetta il regolamento ed è adeguatamente ripartito su una varietà di aree disciplinari rispondenti agli obiettivi di qualificazione professionale dei dottorandi.

Le tematiche scientifiche coperte dal dottorato sono sufficientemente ampie?

Sì **Motivare:**
Il dottorato propone 7 ampie tematiche di ricerca.

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

Sì **Motivare:**
La denominazione del dottorato evoca adeguatamente le tematiche scientifiche più significative su cui si basa il percorso di formazione.

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?

Sì **Motivare:**
Il dottorato ha ammesso n. 6 dottorandi con 3 borse nel XXV ciclo, n. 4 dottorandi con n. 3 borse nel XXVI ciclo e n. 5 dottorandi con n. 3 borse nel XXVII ciclo.

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

Adeguate **Motivare:**
Il n. di borse copre il 50% dei dottorandi iscritti per il XXV ciclo, il 75% per il XXVI ciclo e il 60% nel XXVII ciclo.

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?

Sufficientemente **Motivare:**
Le risorse disponibili consentono solo in parte di sostenere il programma di internazionalizzazione del dottorato: ad esempio attraverso inviti più frequenti a docenti stranieri, l'organizzazione di più seminari internazionali e di graduate conferences; o, per altro verso, consentendo ai dottorandi di partecipare a più occasioni formative internazionali (summer schools, corsi di formazione in università straniere prestigiose, e così via). Anche le borse disponibili annualmente per ciascun dottorando (400 euro l'anno) obbligano a una forte selettività nella partecipazione a convegni e conferenze internazionali.

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:**

Nel complesso le strutture appaiono adeguate alle esigenze espresse dai dottorandi.

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:

Adeguata. Il n. dei docenti/tutori è il triplo dei dottorandi iscritti nel XXV e nel XXVII ciclo e circa 5 volte i dottorandi nel XXVI ciclo.

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:

La produzione scientifica del coordinatore è vasta e di respiro.

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

Adeguata, ma solo in parte

Motivare:

La produzione scientifica presentata dai componenti del Collegio è incompleta e l'esistente è da ritenersi di buon livello.

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?

Istituti di Ricerca, Enti pubblici, Imprese

Estero

No

Se sì, quali?

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?

No

Se sì indicare:

a) tipologia dell'ente convenzionato

Se Altro, specificare:

b) natura del rapporto

Se Altro, specificare:

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:

Il Dottorato favorisce contatti con enti, istituzioni, ecc. per l'inserimento dei dottorandi nel mondo del lavoro.

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:**
Esiste un giusto equilibrio tra l'attività didattica di tipo frontale, la partecipazione a iniziative seminariali e le esperienze di ricerca. Sono previste 4 verifiche annuali.

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:**
Il Dottorato afferisce alla Scuola di Dottorato in Studi comparativi e internazionali in scienze sociali. La collaborazione con i dottorati affini della stessa sede consente di valorizzare meglio le competenze specifiche anche in un'ottica interdisciplinare.

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

Si

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

Si **Motivare:**
La collaborazione con i Dottorati affini di altre sedi favorisce lo scambio di competenze fra docenti.

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:**
Nel corso di esperienze di formazione all'estero si stabiliscono normalmente rapporti di collaborazione con docenti e istituzioni internazionali.

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

In parte **Motivare:**
Sono previsti stage e soggiorni all'estero (fino a 3 mesi) e la partecipazione a scuole e seminari internazionali.

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? Indagine presso tutti i dottorandi attraverso il questionario on line appositamente predisposto dal Nucleo di Valutazione in collaborazione con l'ADI (Associazione Dottorandi e Dottori di ricerca italiani).

Rispetto a cosa si valuta la soddisfazione? Rispetto a:

tutor

Se Altro, specificare:

, formazione offerta

, attività di ricerca

, organizzazione del dottorato

, aule attrezzature

, servizi

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

Buono

Motivare:

I gruppi di ricerca in cui i dottorandi sono inseriti godono generalmente di finanziamenti internazionali o nazionali di buon livello, capaci di consentire esperienze di ricerca valide sotto il profilo formativo.

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

No

Se sì, quali?

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:

Il sistema messo in opera consente una buona verifica delle conoscenze acquisite dal dottorando.

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

Si **Se sì, quali?**
Il monitoraggio degli sbocchi occupazionali dei dottori di ricerca viene effettuato dal CILEA.

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

Si **Motivare:**
Sì, purché adeguatamente interpretate rispetto al tempo e al contesto di riferimento.

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

Si

Se sì, quali tra

- iscrizione studenti stranieri **Se Altro, specificare:**

Sono state intraprese iniziative per assicurare la mobilità dei dottorandi?

Si

Se sì, quali?

- attività formative/ricerca svolte dagli studenti all'estero **Se Altro, specificare:**

Data di chiusura (da sistema)

Dottorato: STATISTICA ED APPLICAZIONI

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 obiettivi del dottorato, alle esigenze di multidisciplinarietà, alla qualificazione professionale dei dottorandi, etc.)?

Si **Motivare:**
Perché il n. dei docenti rispetta il regolamento ed è adeguatamente ripartito su una varietà di aree disciplinari rispondenti agli obiettivi di qualificazione professionale dei dottorandi.

Le tematiche scientifiche coperte dal dottorato sono sufficientemente ampie?

Si **Motivare:**
Il dottorato propone 11 ampie tematiche di ricerca.

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

Si **Motivare:**
La denominazione del dottorato evoca adeguatamente le tematiche scientifiche più significative su cui si basa il percorso di formazione.

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?

Si **Motivare:**
Il dottorato ha ammesso n. 7 dottorandi con 4 borse nel XXV ciclo, n. 2 dottorandi con n. 2 borse nel XXVI ciclo e n. 1 dottorando con n. 1 borsa nel XXVII ciclo.

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

Adeguata **Motivare:**
Il n. di borse copre il 57% per il XXV ciclo e il 100% per il XXVI e XXVII ciclo.

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:**
Sono disponibili fondi specifici e propri.

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?

Si **Motivare:**
Ci sono laboratori informatici, biblioteche e notevole disponibilità di docenza nei Dipartimenti delle Sedi consorziate vicine.

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:**
Adeguata. Il n. dei docenti/tutori è 5 volte nel XXV ciclo e ben 17 volte nel XXVI ciclo e nel XXVII ciclo il rapporto è 34 a 1.

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:**
La produzione scientifica del coordinatore è vasta e di respiro.

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

Adeguata **Motivare:**
La produzione scientifica dei componenti del Collegio, anche se variabile, è da ritenersi anche di respiro internazionale.

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 *No* **Se sì, quali?**

Estero *No* **Se sì, quali?**

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?

No

Se sì indicare:

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

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

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?

Sì

Motivare:
Il Dottorato prende atto dell'opportunità di incoraggiare contatti con enti, istituzioni, ecc. per l'inserimento dei dottorandi nel mondo del lavoro.

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?

Sì, molto **Motivare:**
Esiste un giusto equilibrio tra l'attività didattica di tipo frontale, la partecipazione a iniziative seminari e le esperienze di ricerca. Sono previste 20 verifiche annuali.

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

Sì

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

Sì **Motivare:**
Il Dottorato afferisce alla Scuola di Dottorato in Statistica e matematica applicata alla finanza. La collaborazione con i dottorati affini della stessa sede consente di valorizzare meglio le competenze specifiche anche in un'ottica interdisciplinare.

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

Sì

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

Sì **Motivare:**
La collaborazione con i Dottorati affini di altre sedi favorisce lo scambio di competenze fra docenti.

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.)?

In parte **Motivare:**
I dottorandi vengono invitati a partecipare a scuole estive e ad effettuare soggiorni di studi e ricerche presso enti altamente qualificati sia nazionali che esteri.

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

Sì **Motivare:**
Vengono incoraggiati soggiorni dei dottorandi presso dipartimenti di atenei italiani ed esteri (da 3 a 12 mesi).

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? Indagine presso tutti i dottorandi attraverso il questionario on line appositamente predisposto dal Nucleo di Valutazione in collaborazione con l'ADI (Associazione Dottorandi e Dottori di ricerca italiani).

Rispetto a cosa si valuta la soddisfazione? Rispetto a:

tutor

Se Altro, specificare:

, formazione offerta

, attività di ricerca

, organizzazione del dottorato

, aule attrezzature

, servizi

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

Buono

Motivare:

Buono perché le attività di ricerca dei dottorandi riguardano filoni di ricerca in cui i docenti hanno raggiunto un livello di preparazione elevato anche con pubblicazioni su riviste straniere.

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

No

Se sì, quali?

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:

Il sistema messo in opera consente una buona verifica delle conoscenze e delle tecniche acquisite dal dottorando.

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

Si

Se sì, quali?

Il monitoraggio degli sbocchi occupazionali dei dottori di ricerca viene effettuato dal CILEA.

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

Si

Motivare:

Si, purché adeguatamente interpretate rispetto al tempo e al contesto di riferimento.

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

Si

Se sì, quali tra

- lezioni e seminari tenuti da docenti stranieri

Se Altro, specificare:

- iscrizione studenti stranieri

Sono state intraprese iniziative per assicurare la mobilità dei dottorandi?

Si

Se sì, quali?

- attività formative/ricerca svolte dagli studenti all'estero

Se Altro, specificare:

Data di chiusura (da sistema)

Dottorato: STATISTICA

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 obiettivi del dottorato, alle esigenze di multidisciplinarietà, alla qualificazione professionale dei dottorandi, etc.)?

Sì **Motivare:**
Perché il n. dei docenti rispetta il regolamento ed è adeguatamente ripartito su una varietà di aree disciplinari rispondenti agli obiettivi di qualificazione professionale dei dottorandi.

Le tematiche scientifiche coperte dal dottorato sono sufficientemente ampie?

Sì **Motivare:**
Il dottorato propone 4 ampie tematiche di ricerca.

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

Sì **Motivare:**
La denominazione del dottorato evoca adeguatamente le tematiche scientifiche più significative su cui si basa il percorso di formazione.

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?

Sì **Motivare:**
Il dottorato ha ammesso n. 6 dottorandi con n. 3 borse nel XXV ciclo, n. 2 dottorandi con n. 1 borsa nel XXVI ciclo e n. 5 dottorandi con n. 5 borse nel XXVII ciclo.

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

Adeguata **Motivare:**
Il n. di borse copre il 50% dei dottorandi XXV e XXVI ciclo e il 100% dei dottorandi nel XXVII ciclo.

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 numero di borse finanziate (3) è inadeguato alle richieste degli ultimi due cicli (5/6 candidati meritevoli) il finanziamento concesso consente solo parzialmente l'attuazione delle iniziative programmate e la partecipazione dei dottorandi a scuole e convegni.

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:**
Il dipartimento di Statistica, sede del dottorato, mette a disposizione spazi e computer adeguati. I dottorandi in quanto immatricolati possono accedere alla biblioteca e ai laboratori di ateneo.

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?

Sì

Motivare:

Il Dottorato favorisce contatti con enti, istituzioni, ecc. per l'inserimento dei dottorandi nel mondo del lavoro.

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?

Sì, molto **Motivare:**
Esiste un giusto equilibrio tra l'attività didattica di tipo frontale, la partecipazione a iniziative seminariali e le esperienze di ricerca. Sono previste 16 verifiche annuali.

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

Sì

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

Sì **Motivare:**
Il Dottorato afferisce alla Scuola di Dottorato in Statistica e matematica applicata alla finanza. La collaborazione con i dottorati affini della stessa sede consente di valorizzare meglio le competenze specifiche anche in un'ottica interdisciplinare.

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

Sì

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

Sì **Motivare:**
*La collaborazione con i Dottorati affini di altre sedi favorisce lo scambio di competenze fra docenti. Il dottorato è consorziato con le seguenti Università:
Università Cattolica del Sacro Cuore
Facoltà di SCIENZE BANCARIE, FINANZIARIE e ASSICURATIVE
Università di TORINO
Dip. STATISTICA E MATEMATICA APPLICATA "DIEGO DE CASTRO"
Università di BERGAMO
Dip. MATEMATICA, STATISTICA, INFORMATICA E APPLICAZIONI
Università di PARMA
Facoltà di ECONOMIA
Università di MILANO
Facoltà di SCIENZE POLITICHE*

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.)?

Sì **Motivare:**
L'organizzazione dei corsi e la partecipazione a progetti di ricerca da parte di ciascun dottorando avrà luogo prevalentemente nelle sedi universitarie consorziate sotto la tutela di uno specifico docente (primo tutor) della sede medesima, nonché in altre università italiane o straniere.

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:

Il sistema messo in opera consente una buona verifica delle competenze (conoscenze, tecniche, metodologie, ecc.) acquisite dal dottorando.

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

Si

Se sì, quali?

Il monitoraggio degli sbocchi occupazionali dei dottori di ricerca viene effettuato dal CILEA.

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

Si

Motivare:

Sì, purché adeguatamente interpretate rispetto al tempo e al contesto di riferimento.

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

Si

Se sì, quali tra

- lezioni e seminari tenuti da docenti stranieri

Se Altro, specificare:

- iscrizione studenti stranieri

Sono state intraprese iniziative per assicurare la mobilità dei dottorandi?

Si

Se sì, quali?

- attività formative/ricerca svolte dagli studenti all'estero

Se Altro, specificare:

Data di chiusura (da sistema)

Dottorato: TECNOLOGIE BIOMEDICHE

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 obiettivi del dottorato, alle esigenze di multidisciplinarietà, alla qualificazione professionale dei dottorandi, etc.)?

Sì **Motivare:**
Perché il n. dei docenti rispetta il regolamento ed è adeguatamente ripartito su una varietà di aree disciplinari rispondenti agli obiettivi di qualificazione professionale dei dottorandi.

Le tematiche scientifiche coperte dal dottorato sono sufficientemente ampie?

Sì **Motivare:**
Il dottorato propone 15 ampie tematiche di ricerca.

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

Sì **Motivare:**
La denominazione del dottorato evoca adeguatamente le tematiche scientifiche più significative su cui si basa il percorso di formazione.

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?

Sì **Motivare:**
Il dottorato ha ammesso n. 6 dottorandi con 3 borse nel XXV ciclo, n. 4 dottorandi con n. 2 borse nel XXVI ciclo e n. 4 dottorandi con n. 3 borse nel XXVII ciclo.

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

Adeguata **Motivare:**
Il n. di borse copre il 50% per il XXV e il XXVI ciclo e il 75% dei dottorandi nel XXVII ciclo.

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?

Sufficientemente **Motivare:**
La ricerca dei dottorandi si avvale della struttura del dipartimento che concorre all'organizzazione del corso e i docenti afferenti al dottorato mettono a disposizione fondi personali di ricerca per permettere il lavoro di ricerca dei dottorandi. Tuttavia si potrebbe raggiungere l'adeguatezza se si potesse disporre di maggiori fondi per il finanziamento di missioni e per la partecipazione dei dottorandi a convegni e ad attività fuori sede, in particolare in sedi internazionali ed inoltre per la frequenza di corsi di Inglese avanzato strutturati opportunamente per i dottorandi. Per quanto riguarda le attività formative oltre alla didattica frontale (lezioni e seminari) ai dottorandi è stata offerta la possibilità di seguire alcuni corsi di interesse per il dottorato in particolare corsi di spettrometria di massa per dottorandi di ricerca, corsi di aggiornamento e sviluppo delle metodologie ciclotrone e PET, e corsi di microscopia confocale. Le spese relative a queste attività sono state sostenute anche con i fondi dotazione del Dottorato.

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?

Si **Motivare:**
Nella sede (Ed. U8, via Cadore 48- Monza) è disponibile una biblioteca, parte del sistema bibliotecario dell'Ateneo Milano-Bicocca, dotato di un patrimonio bibliografico costituito da circa 3700 libri e 80 riviste cartacee. Inoltre la sede di Monza dispone di n. 14 postazioni informatizzate per accedere agli strumenti utili nella ricerca bibliografica, Pubmed e le altre banche dati biomediche e al patrimonio di riviste elettroniche dell'Ateneo. Sono anche localizzati a Monza i laboratori di ricerca con le attrezzature scientifiche più avanzate quali spettrometri di massa e strumenti per studi di trascrittomiche e genomica funzionale, tomografi PET e ciclotrone. Inoltre è presente un laboratorio radioisotopi e uno stabulario attrezzato dove si svolgono le attività di interesse del dottorato.

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:**
Adeguata. Il n. dei docenti/tutori è il doppio dei dottorandi iscritti nel XXV ciclo e il triplo nel XXVI e XXVII ciclo.

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?

Si **Motivare:**
La produzione scientifica del coordinatore è di livello adeguato.

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

Adeguata **Motivare:**
La produzione scientifica dei componenti del Collegio, anche se variabile, è da ritenersi anche di respiro internazionale.

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 **Si** **Se sì, quali?**
Presso enti di Ricerca Pubblici e Privati, Industrie del settore biomedico

Estero **Si** **Se sì, quali?**
Università e Centri di Ricerca Europei ed extra Europei

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?

Si

Se sì indicare:

a) tipologia dell'ente convenzionato	Enti pubblici , Altro	Se Altro, specificare: Enti di ricerca non accademici : CNR, Istituto di Bioimmagini e Fisiologia Molecolare; Centro Bioimmagini Molecolari.
b) natura del rapporto	collaborazioni di ricerca , Altro	Se Altro, specificare: Enti di ricerca non accademici : CNR, Istituto di Bioimmagini e Fisiologia Molecolare; Centro Bioimmagini Molecolari.

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

Si

Se si indicare:

a) tipologia dell'ente convenzionato	Enti pubblici	Se Altro, specificare:
b) natura del rapporto	collaborazioni di ricerca	Se Altro, specificare:

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

Si

Motivare:
Il Dottorato favorisce e attiva contatti con enti, istituzioni, ecc. per l'inserimento dei dottorandi nel mondo del lavoro.

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:**
Esiste un giusto equilibrio tra l'attività didattica di tipo frontale, la partecipazione a iniziative seminariali e le esperienze di ricerca. E' prevista una verifica annuale.

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:**
Il Dottorato afferisce alla Scuola di Dottorato in Scienze mediche sperimentali e cliniche. La collaborazione con i Dottorati affini della stessa sede consente di valorizzare meglio le competenze specifiche anche in un'ottica interdisciplinare.

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:**
Con autorizzazione del Consiglio dei Docenti, previo parere favorevole del tutore, i Dottorandi potranno partecipare a Scuole, Corsi, Congressi Scientifici, indirizzati a tematiche di interesse per la sua attività di ricerca.
I Dottorandi possono svolgere esperienze nell'ambito di contesti lavorativi presso Enti pubblici o privati, italiani o stranieri, con cui i Dipartimenti proponenti abbiano collaborazioni scientifiche in atto.
Il Dottorato prevede la possibilità di trascorrere periodi di formazione all'estero, in altra sede universitaria o in strutture esterne, per 12 o al massimo 18 mesi, su parere favorevole del Collegio docenti.

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

Si **Motivare:**
E' prevista per i Dottorandi la possibilità di trascorrere periodi di formazione all'estero, in altra sede universitaria o strutture esterne, fino

a 18 mesi.

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? Indagine presso tutti i dottorandi attraverso il questionario on line appositamente predisposto dal Nucleo di Valutazione in collaborazione con l'ADI (Associazione Dottorandi e Dottori di ricerca italiani).

Rispetto a cosa si valuta la soddisfazione? Rispetto a:

tutor

Se Altro, specificare:

, formazione offerta

, attività di ricerca

, organizzazione del dottorato

, aule attrezzature

, servizi

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

Buono

Motivare:

Buono perchè si tratta di fondi derivanti da progetti approvati da Comitati Nazionali ed Internazionali (FIRB, PRIN, Progetti Europei) nei quali è prevista la partecipazione del dottorando alla ricerca e per i quali si richiede la presentazione di relazioni descrittive dell'attività.

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?

Possano accedere al dottorato fino a 2 cittadini extracomunitari.

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:

Il sistema messo in opera consente una buona verifica delle conoscenze, delle tecniche e delle metodologie, acquisite dal dottorando.

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

Si

Se sì, quali?

Il monitoraggio degli sbocchi occupazionali dei dottori di ricerca viene effettuato dal CILEA.

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

Si

Motivare:

Sì, purché adeguatamente interpretate rispetto al tempo e al contesto di riferimento.

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

Si

Se sì, quali tra

- collaborazioni con partner pubblici e privati stranieri

Se Altro, specificare:

- iscrizione studenti stranieri

Sono state intraprese iniziative per assicurare la mobilità dei dottorandi?

Si

Se sì, quali?

- attività formative/ricerca svolte dagli studenti all'estero

Se Altro, specificare:

Data di chiusura (da sistema)

Dottorato: STUDI EUROPEI URBANI E LOCALI (URBEUR)

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 obiettivi del dottorato, alle esigenze di multidisciplinarietà, alla qualificazione professionale dei dottorandi, etc.)?

Sì **Motivare:**
Perché il n. dei docenti rispetta il regolamento ed è adeguatamente ripartito su una varietà di aree disciplinari rispondenti agli obiettivi di qualificazione professionale dei dottorandi.

Le tematiche scientifiche coperte dal dottorato sono sufficientemente ampie?

Sì **Motivare:**
Il dottorato propone 6 ampie tematiche di ricerca.

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

Sì **Motivare:**
La denominazione del dottorato evoca sufficientemente le tematiche scientifiche più significative su cui si basa il percorso di formazione.

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?

Sì **Motivare:**
Il dottorato ha ammesso n. 10 dottorandi con n. 4 borse nel XXV ciclo, n. 6 dottorandi con n. 4 borse nel XXVI ciclo e n. 4 dottorandi con n. 4 borse nel XXVII ciclo.

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

Adeguata **Motivare:**
Il n. di borse copre il 40% dei dottorandi nel XXV ciclo, il 67% nel XXVI ciclo e il 100% nel XXVII ciclo.

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?

Sufficientemente **Motivare:**
Il fondo di funzionamento è sufficiente per la didattica ma scarso per il supporto alla attività di ricerca dei dottorandi.

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 adeguate alle esigenze dei dottorandi.

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:**
Adeguata. Il n. dei docenti/tutori è il triplo dei dottorandi iscritti nel XXV ciclo, oltre 4 volte nel XXVI ciclo e 7 volte nel XXVII ciclo.

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:**
La produzione scientifica del coordinatore è di livello adeguato.

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

Adeguata, ma solo in parte **Motivare:**
La produzione scientifica presentata dai componenti del Collegio è incompleta e l'esistente è da ritenersi di livello adeguato.

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	No	Se sì, quali?
Estero	Sì	Se sì, quali? <i>Attività di ricerca presso le università partner del Dottorato. Humboldt Universitaet Berlin Germania London School of Economics Regno Unito Fondation Nationale de Sciences Politiques Paris Francia Universidad de Barcelona Spagna</i>

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?

No

Se sì indicare:

- a) tipologia dell'ente convenzionato **Se Altro, specificare:**
- b) natura del rapporto **Se Altro, specificare:**

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:

Il Dottorato favorisce contatti con enti, istituzioni, ecc. per l'inserimento dei dottorandi nel mondo del lavoro.

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:**
Esiste un giusto equilibrio tra l'attività didattica di tipo frontale, la partecipazione a iniziative seminari e le esperienze di ricerca. Sono previste 3 verifiche annuali.

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:**
Il Dottorato afferisce alla Scuola di Dottorato in Studi comparativi e internazionali in scienze sociali. La collaborazione con i dottorati affini della stessa sede consente di valorizzare meglio le competenze specifiche anche in un'ottica interdisciplinare.

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

Si

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

Si **Motivare:**
Il Dottorato è consorziato con Università italiane (Università della Calabria, Politecnico di Milano e SUM, Istituto italiano di Scienze umane, Firenze) e Università straniere: Humboldt Universität Berlin, London School of Economics, Fondation Nationale de Sciences Politiques Paris, Universidad de Barcelona). La collaborazione con i Dottorati affini di altre sedi favorisce lo scambio di competenze fra docenti.

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:**
Valorizza i contatti e le esperienze acquisite nel corso della formazione a livello internazionale. Alcuni docenti stranieri fanno parte del collegio.

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

Si **Motivare:**
E' previsto che i dottorandi frequentino corsi e seminari all'estero (da 6 a 12 mesi obbligatorio).

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? Indagine presso tutti i dottorandi attraverso il questionario on line appositamente predisposto dal Nucleo di Valutazione in collaborazione con l'ADI (Associazione Dottorandi e Dottori di ricerca italiani).

Rispetto a cosa si valuta la soddisfazione? Rispetto a:

tutor

Se Altro, specificare:

, formazione offerta

, attività di ricerca

, organizzazione del dottorato

, aule attrezzature

, servizi

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

Appena sufficiente

Motivare:

I finanziamenti sono scarsi e intermittenti rispetto alle necessità di sostegno continuo alla ricerca.

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?

Al dottorato possono accedere 2 cittadini extracomunitari.

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:

Il sistema messo in opera consente una buona verifica delle competenze (conoscenze, tecniche, metodologie, ecc.) acquisite dal dottorando.

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

Si

Se sì, quali?

Il monitoraggio degli sbocchi occupazionali dei dottori di ricerca viene effettuato dal CILEA.

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

Si

Motivare:

Si, purché adeguatamente interpretate rispetto al tempo e al contesto di riferimento.

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

Si

Se sì, quali tra

- convenzioni con università straniere

Se Altro, specificare:

¹ - docenti stranieri nel collegio dei docenti

² - lezioni e seminari tenuti da docenti stranieri

³ - iscrizione studenti stranieri

Sono state intraprese iniziative per assicurare la mobilità dei dottorandi?

Si

Se sì, quali?

- attività formative/ricerca svolte dagli studenti all'estero

Se Altro, specificare:

¹ - presenza in tesi in cotutela

Data di chiusura (da sistema)