**Allegato 1: Documento di Progettazione iniziale del Corso di Dottorato di Ricerca (DP-PHD****)**

|  |
| --- |
| **Dottorato di Ricerca:** |
| **Dipartimento di riferimento:** | **Sede:** |
| **Anno accademico di attivazione:** | **Ciclo:** |

Descrizione del progetto formativo e di ricerca (D.PHD.1.1)

Indicazioni/suggerimenti: In fase di progettazione (iniziale e in itinere) approfondire le motivazioni e le potenzialità di sviluppo e aggiornamento del progetto formativo e di ricerca del Corso di Dottorato di Ricerca, con riferimento all’evoluzione culturale e scientifica delle aree di riferimento, anche attraverso consultazioni con le parti interessate (interne ed esterne) ai profili culturali e professionali in uscita.

* **Descrizione del progetto, delle motivazioni e delle potenzialità di sviluppo**

Inserire il testo:

* **Obiettivi formativi (specifici e trasversali)**

Indicazioni/suggerimenti: il progetto formativo e di ricerca del corso di dottorato rappresenta l’insieme degli obiettivi formativi e di ricerca generali all’interno dei quali si inseriranno in maniera flessibile articolata i percorsi formativi e di ricerca dei singoli dottorandi.

Inserire il testo:

* **Descrizione obiettivi scientifici e formativi:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **N.** | **Denominazione Impresa** | **Descrizione dell’obiettivo scientifico e formativo** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | **…** |  |

* **Sbocchi occupazionali e professionali previsti**

Inserire il testo:

* **Aree di riferimento (umanistiche, scientifiche, tecnologiche, sanitarie o economico-sociali) intercettate dal progetto**

Indicazioni/suggerimenti: per aree di riferimento si intendono le aree umanistiche, scientifiche, tecnologiche, sanitarie o economico-sociali intercettate dal progetto formativo e di ricerca del dottorato e dalla composizione del Collegio dei Docenti attraverso gli SSD/SC di appartenenza.

Il progetto formativo può fare riferimento alle diverse aree umanistiche, scientifiche, tecnologiche, sanitarie o economico-sociali definite in sede di istituzione e accreditamento del dottorato.

Inserire il testo:

* **SSD/SC di appartenenza dei Componenti del Collegio dei Docenti e Settori ERC**

Inserire il testo:

* **Parti interessate (stakeholder) e modalità di consultazione**

Indicazioni/suggerimenti: la consultazione delle parti interessate è un elemento fondamentale per la progettazione

Inserire il testo:

* **Eventuale presenza di un Comitato Consultivo / Board of Advisors (anche internazionale)**

Indicazioni/suggerimenti: la presenza di un Comitato Consultivo/Board of Advisors anche di livello internazionale è da considerarsi una buona prassi.

È altresì da considerarsi buona prassi l'istituzione di una associazione degli ex-Alumni del Dottorato di Ricerca.

Inserire il testo:

Visione del percorso di formazione alla ricerca (D.PHD.1.2)

Indicazioni/suggerimenti: il Collegio del Corso di Dottorato di Ricerca deve definire formalmente una propria visione chiara, articolata e pubblica del percorso di formazione alla ricerca dei dottorandi, coerente con gli obiettivi formativi (specifici e trasversali) e le risorse disponibili.

Il percorso di formazione deve tenere conto anche della pianificazione strategica dell’Ateneo. La visione del Corso di Dottorato di Ricerca deve essere pubblicata sulle pagine web.

Indicare:

* *l’articolazione del percorso formativo;*
* *gli elementi di coerenza con la pianificazione strategica dell’Ateneo*
* *gli elementi di coerenza con le risorse disponibili*

Inserire il testo:

Attività di formazione (D.PHD.1.3) e attività di formazione di carattere multidisciplinare, interdisciplinare e transdisciplinare (D.PHD.1.4)

Indicazioni/suggerimenti: le modalità di selezione e le attività di formazione (collegiali e individuali) proposte ai dottorandi devono essere coerenti con gli obiettivi formativi del Corso di Dottorato di Ricerca e con i profili culturali e professionali in uscita e si differenziano dalla didattica di I e II livello, anche per il ricorso a metodologie innovative per la didattica e per la ricerca.

Le attività formative dei dottorandi sono bilanciate fra tematiche altamente specifiche relative al progetto di ricerca anche in relazione agli aspetti scientifici e tecnologici di frontiera e agli aspetti di carattere più generale volte a colmare carenze formative, introducendo in ogni caso elementi multidisciplinari, transdisciplinari e interdisciplinari; attenzione deve essere anche rivolta ad attività formative indirizzate alla capacità di disseminazione/comunicazione dell’attività di ricerca, etica della ricerca e, laddove opportune, di temi relativi al trasferimento tecnologico e all’imprenditoria. Costituiscono infine elementi rilevanti la conoscenza dei sistemi di ricerca europei e internazionali e aspetti di approfondimento linguistico avanzato (ad esempio, metodologie di scrittura di articoli scientifici, tecniche di comunicazione scritta/orale, etc).

Il progetto formativo deve prevedere la quantificazione dell’impegno dello studente attraverso l’indicazione, in coerenza con quanto indicato nelle procedure di accreditamento iniziale, del monte ore assegnato alle diverse attività e chiare modalità di valutazione delle attività svolte dai dottorandi ai fini dell’ammissione agli anni successivi e della prova finale. Il progetto formativo dovrà includere elementi di interdisciplinarità, multidisciplinarietà e transdisciplinarietà, pur nel rispetto della specificità del Corso di Dottorato di Ricerca.

* **Attività di formazione collegiali e individuali specifiche al progetto di ricerca e di carattere generale**

Inserire il testo:

* **Attività formative finalizzate allo sviluppo di capacità di disseminazione/comunicazione**

**dell’attività di ricerca, trasferimento tecnologico e imprenditoria**

Inserire il testo:

* **Attività formative finalizzate alla conoscenza dei sistemi di ricerca europei e internazionali**

Inserire il testo:

* **Attività formative di approfondimento linguistico avanzato**

Inserire il testo:

* **Attività di perfezionamento informatico**

Inserire il testo:

Visibilità del progetto (D.PHD.1.5)

Indicazioni/suggerimenti: Al progetto formativo e di ricerca del Corso di Dottorato di Ricerca viene assicurata adeguata visibilità, anche di livello internazionale, su pagine web dedicate.

Il Corso di Dottorato di Ricerca pubblica su pagine web dedicate i curricula dei docenti del collegio, l’organizzazione del

corso e i servizi a disposizione dei dottorandi

Indicare il sito web del corso di dottorato con pagine web dedicate ai curricula dei docenti del collegio,

all’organizzazione del corso e ai servizi a disposizione dei dottorandi

Inserire il testo:

Mobilità e internazionalizzazione (D.PHD.1.6)

Indicazioni/suggerimenti: Il Corso di Dottorato di Ricerca persegue obiettivi di mobilità e internazionalizzazione anche attraverso lo scambio di docenti e dottorandi con altre sedi italiane o straniere, e il rilascio di titoli doppi, multipli o congiunti in convenzione con altri Atenei.

La mobilità va perseguita sia in logica di ingresso che di uscita e può riguardare università, enti di ricerca, aziende, istituzioni culturali e sociali con particolare attenzione alle esperienze internazionali.

Nel caso di Corsi di Dottorato attivati in convenzione o in consorzio, inclusi i dottorati Nazionali, le attività di formazione e ricerca includono anche attività comuni o comunque di condivisione.

* **Attività di mobilità in entrata e in uscita di docenti con altre sedi italiane e straniere**

Inserire il testo:

* **Attività di mobilità in entrata e in uscita di dottorandi con altre sedi italiane e straniere**

Inserire il testo:

* **Presenza di titoli doppi, multipli o congiunti in convenzione con altri Atenei**

Inserire il testo:

# Allegato 2: Documento di pianificazione e di organizzazione delle attività formative e di ricerca del Corso di Dottorato di Ricerca (PA-PHD)

|  |
| --- |
| **Dottorato di Ricerca:** |
| **Dipartimento di riferimento:** | **Sede:** |
| **Anno accademico:** | **Ciclo:** |

Calendario delle attività formative (D.PHD.2.1)

Indicazioni/suggerimenti: Definire un calendario di attività formative (corsi, seminari, eventi scientifici…) adeguato in termini quantitativi e qualitativi, che preveda anche la

partecipazione di studiosi ed esperti italiani e stranieri di elevato profilo provenienti dal mondo accademico, dagli Enti di ricerca, dalle aziende, dalle istituzioni culturali e sociali.

Le attività formative coprono sia tematiche riconducibili al progetto formativo del Dottorando, sia tematiche di rilevanza per il dibattito sulla scienza e l’impatto sulla società della ricerca scientifica del macrosettore di riferimento (formazione all’imprenditoria, accesso a finanziamenti competitivi, obiettivi dello sviluppo sostenibile, formazione alla didattica, Open Science, Citizen science, ect).

L’impegno didattico dei dottorandi deve risultare adeguato a favorire la crescita scientifica senza limitarne le attività di ricerca.

* **Insegnamenti previsti (distinti da quelli impartiti in insegnamenti relativi ai CdS di primo e secondo livello)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **n.** | **Denominazione insegnamento** | **SSD** | **N. di ore** | **CFU** | **Anno** | **Descrizione del corso** | **Verifica finale (SI/NO)** | **Docente** | **Note** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **n.** | **Denominazione insegnamento** | **SSD** | **N. di ore** | **CFU** | **Anno** | **Descrizione del corso** | **Eventuale curriculum di riferimento** | **Per i dottorati nazionali: percorso formativo di elevata****qualificazione** | **Verifica finale (SI/NO)** | **Docente** | **Note** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | … |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**N. totale insegnamenti previsti: Di cui è prevista verifica finale:**

* **Perfezionamento informatico (seminari, attività di laboratorio e di ricerca, formazione interdisciplinare, multidisciplinare e transdisciplinare)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **n.** | **Tipo di attività** | **Descrizione dell'attività (e delle modalità di accesso alle infrastrutture per i dottorati nazionali)** | **Ore** | **CFU****riconosciuti** | **Anno di svolgimento** | **Eventuale****curriculum di riferimento** | **Note** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | … |  |  |  |  |  |  |

* **Perfezionamento linguistico (seminari, attività di laboratorio e di ricerca, formazione interdisciplinare, multidisciplinare e transdisciplinare)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **n.** | **Tipo di attività** | **Descrizione dell'attività (e delle modalità di accesso alle infrastrutture per i dottorati nazionali)** | **Ore** | **CFU****riconosciuti** | **Anno di svolgimento** | **Eventuale curriculum di****riferimento** | **Note** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | … |  |  |  |  |  |  |

* **Gestione della ricerca e della conoscenza dei sistemi di ricerca europei e internazionali (seminari, attività di laboratorio e di ricerca, formazione interdisciplinare, multidisciplinare e transdisciplinare)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **n.** | **Tipo di attività** | **Descrizione dell'attività (e delle modalità di accesso alle infrastrutture per i dottorati nazionali)** | **Ore** | **CFU****riconosciuti** | **Anno di svolgimento** | **Eventuale curriculum di****riferimento** | **Note** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | … |  |  |  |  |  |  |

* **Valorizzazione e disseminazione dei risultati, della proprietà intellettuale e dell'accesso aperto ai dati e ai prodotti della ricerca (seminari, attività di laboratorio e di ricerca, formazione interdisciplinare, multidisciplinare e transdisciplinare)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **n.** | **Tipo di attività** | **Descrizione dell'attività (e delle modalità di accesso alle infrastrutture per i dottorati nazionali)** | **Ore** | **CFU****riconosciuti** | **Anno di svolgimento** | **Eventuale curriculum di riferimento** | **Note** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | … |  |  |  |  |  |  |

* **Altre attività didattiche (seminari, attività di laboratorio e di ricerca, formazione interdisciplinare, multidisciplinare e transdisciplinare)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **n.** | **Tipo di attività** | **Descrizione dell'attività (e delle modalità di accesso alle infrastrutture per i dottorati nazionali)** | **Ore** | **CFU****riconosciuti** | **Anno di svolgimento** | **Eventuale curriculum di****riferimento** | **Note** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | … |  |  |  |  |  |  |

Integrazione dei dottorandi nella comunità scientifica (D.PHD.2.2)

Indicazioni/suggerimenti: Il Corso di Dottorato deve garantire e stimolare la crescita dei dottorandi come membri della comunità scientifica, sia all’interno del corso attraverso il confronto tra dottorandi, sia attraverso la partecipazione dei dottorandi (anche in qualità di relatori) a congressi e/o workshop e/o scuole di formazione dedicate nazionali e internazionali.

Momenti formativi di scambio/presentazione dei risultati della ricerca, sono da considerarsi una buona prassi.

Le scuole di formazione per i dottorandi sono in genere iniziative di formazione dei dottorandi (sia trasversali, sia afferenti a specifici SSD) organizzate ad esempio in forma di summer school che coinvolgono dottorandi, assegnisti e giovani ricercatori con cadenza generalmente annuale per intercettare in maniera opportuna i diversi cicli di dottorato

* **Momenti formativi di scambio/presentazione dei risultati della ricerca**

Indicazione/suggerimento: indicare anche il numero e la cadenza temporale dei momenti formativi previsti

Inserire il testo:

* **Partecipazione a congressi e/o workshop nazionali e internazionali, anche in qualità di relatori**

Indicazione/suggerimento: indicare anche il numero annuo per dottorando di eventi previsti

Inserire il testo:

* **Partecipazione a scuole di formazione nazionali e internazionali**

Indicazione/suggerimento: indicare anche il numero annuo per dottorando di eventi previsti

Inserire il testo:

Autonomia del dottorando (D.PHD.2.3)

Indicazioni/suggerimenti: l’organizzazione del Corso di Dottorato di Ricerca crea i presupposti per l’autonomia del dottorando nel concepire, progettare, realizzare e divulgare programmi di ricerca e/o di innovazione e prevede guida e sostegno adeguati da parte dei tutor, del Collegio dei Docenti e, auspicabilmente, da eventuali tutor esterni di caratura nazionale/internazionale e/o professionale con particolare riferimento ai dottorati industriali.

Nell’ambito del Dottorato di Ricerca il termine “tutor” designa il supervisore accademico.

Fra le attività sviluppabili dai dottorandi rientrano ad esempio i PhD simposia, le attività di terza missione/impatto sociale, etc.

La numerosità e composizione disciplinare del Collegio dei docenti deve essere adeguata al numero dei curricula attivati e al numero di borse assegnate al dottorato.

L’attività di supervisione deve essere circoscritta ad un numero limitato di dottorandi per ciascun tutor al fine di garantire un adeguato supporto ad ognuno di essi; in alcuni casi al tutor viene assegnato un solo dottorando.

Con riferimento ai dottorati industriali deve essere assicurata una adeguata co-supervisione presso l’impresa in cui viene svolto il progetto di ricerca attraverso l’assegnazione di un co-supervisore all’interno dell’impresa; anche in questo caso è opportuno che allo stesso supervisore sia affidato un numero limitato di dottorandi.

* **attività organizzate per sviluppare l’autonomia del dottorando nel concepire, progettare,**

**realizzare e divulgare programmi di ricerca e/o di innovazione**

Inserire il testo:

* **presenza di componenti del Collegio dei docenti, tutor esterni di caratura nazionale/internazionale e/o professionale che svolgono funzioni di supporto e guida**

Inserire il testo:

* **Presenza di un co-supervisore all’interno dell’impresa per i dottorati industriali**

Inserire il testo:

* **Modalità di individuazione del tutor e il numero massimo di dottorandi assegnati**

Inserire il testo:

Risorse finanziarie e strutturali (D.PHD.2.4)

Indicazioni/suggerimenti: Indicare le risorse finanziarie e strutturali messe a disposizione dei dottorandi per lo svolgimento delle loro attività di ricerca.

Le risorse finanziarie comprendono sia le risorse fornite dall’Ateneo al Dottorato di Ricerca, sia le risorse messe a disposizione dai Dipartimenti e/o dai docenti tutor in coerenza con il modello organizzativo e gestionale dell’Ateneo e dei suoi Centri di Spesa.

Le strutture operative e scientifiche messe a disposizione dei dottorandi devono essere qualificate per garantire lo svolgimento dell’attività di studio e ricerca, adeguate al numero dei dottorandi del corso e risultare effettivamente fruibili dai dottorandi.

* **Posti, borse e budget per la ricerca**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Descrizione** | **Posti (N.)** | **Euro** |
| **A - Posti banditi (incluse le borse PNRR)** | 1. Posti banditi con borsa |  |  |
| 2. Posti coperti da assegni di ricerca |  |  |
| 3. Posti coperti da contratti di apprendistato |  |  |
| **Sub totale posti finanziati (A1+A2+A3)** |  |  |
| 4. Eventuali posti senza borsa |  |  |
| **B - Posti con borsa riservati a laureati in università estere** |  |  |
| **C - Posti riservati a borsisti di Stati esteri** |  |  |
| **D - Posti riservati a borsisti in specifici programmi di mobilità internazionale** |  |  |
| **E - Nel caso di dottorato industriale, posti riservati a dipendenti delle imprese o a dipendenti degli enti convenzionati impegnati in attività di elevata qualificazione (con mantenimento dello stipendio)** |  |  |
| **F - Posti senza borsa riservati a laureati in Università estere** |  |  |
| **(G) TOTALE = A + B + C + D + E + F** |  |  |
| **(H) DI CUI CON BORSA = TOTALE - A4 - F** |  |  |
| **Importo di ogni posto con borsa** (importo annuale al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente) | **(1)** Euro:  | Totale Euro: (1) x (H-D) x n. anni del corso |  |
| **Budget pro-capite annuo per ogni posto con e senza borsa per attività di ricerca in Italia e all'Estero coerenti con il progetto di ricerca** (in termini % rispetto al valore annuale della borsa al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente) | (***min. 10% importo borsa; min 20% per dottorati nazionali***): |  |  |
| **(2)** Euro:  | Totale Euro: (2) x (G-D) x n. anni del corso |  |
| **Importo aggiuntivo per mese di soggiorno di ricerca all'estero per ogni posto con e senza borsa**(In termini % rispetto al valore mensile della borsa al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente) | (MIN 50% importo borsa mensile): |  |  |
| Mesi (max 12, ovvero 18 per i dottorati co-tutela o con università estere):  |  |  |
| **(3)** Euro:  | Totale Euro: (3)x(G-D) |  |
| **BUDGET complessivo del corso di dottorato (in €)** |  |

1. : *(importo borsa annuale \* % importo borsa mensile)*
2. : *(% importo borsa mensile \* (importo borsa annuale/12) \* mesi estero)*
	* **Fonti di copertura del budget del corso di dottorato (incluse le borse)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **FONTE** | **Importo (€)** | **%****Copertura** | **Descrizione Tipologia (max 200 caratteri)** |
| Fondi ateneo (in caso di formaassociata il capofila) |  |  |  |
| Fondi MUR |  |  |  |
| di cui eventuali fondi PNRR |  |  |  |
| Fondi di altri Ministeri o altri soggetti pubblici/privati |  |  |  |
| di cui eventuali fondi PNRR |  |  |  |
| Fondi da bandi competitivi a livello nazionale o internazionale |  |  |  |
| Finanziamenti degli altri soggetti che partecipano alla convenzione/consorzio (nel casodi dottorati in forma associata) |  |  |  |
| Altro |  |  |  |
| **Totale** |  |  |  |

* + **Strutture operative e scientifiche**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipologia** | **Descrizione sintetica *(max 500 caratteri per ogni descrizione)*** |
| **Attrezzature e/o Laboratori** |  |
| **Patrimonio librario** | consistenza in volumi e copertura delle tematiche delcorso |  |
| abbonamenti a riviste (numero, annate possedute, coperturadelle tematiche del corso) |  |
| **E-resources** | **Banche dati** (accesso alcontenuto di insiemi di riviste e/o collane editoriali) |  |
| **Software specificatamente attinenti ai settori di ricerca****Previsti** |  |
| **Spazi e risorse per i dottorandi****e per il calcolo elettronico** |  |
| **Altro** |  |

* + **Risorse fornite dal Dipartimento e/o dai supervisori**

Indicazioni/suggerimenti: Indicare le risorse finanziarie e strutturali messe a disposizione dei dottorandi per lo svolgimento delle loro attività di ricerca direttamente dal Dipartimento e/o dai supervisori.

Inserire il testo:

Attività didattiche e di tutoraggio (D.PHD.2.5)

Indicazioni/suggerimenti: il Corso di Dottorato di Ricerca consente e favorisce la partecipazione dei dottorandi ad attività didattiche e di tutoraggio nei limiti della coerenza e compatibilità con le attività di ricerca svolte.

L’attività didattica svolta dai dottorandi non può essere sostitutiva di quella dei docenti di ruolo e non può risultare

troppo impegnativa in termini di CFU erogati per non incidere negativamente sulle attività di ricerca dei dottorandi stessi.

* + **Attività di didattica e/o tutoraggio coerenti con il progetto di ricerca consentite ad ogni dottorando (numero massimo di ore annue).**

Inserire il testo:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **È previsto che i dottorandi possano svolgere attività di tutorato** | SI/NO |  |
| **È previsto che i dottorandi possano svolgere attività di****didattica integrativa** | SI/NO | Ore previste:  |
| **È previsto che i dottorandi svolgano attività di terza****missione?** | SI/NO | Ore previste:  |

Relazioni scientifiche e mobilità dei dottorandi (D.PHD.2.6)

Indicazioni/suggerimenti: il Corso di Dottorato di Ricerca contribuisce al rafforzamento delle relazioni scientifiche nazionali e internazionali e assicura al dottorando periodi di mobilità coerenti con il progetto di ricerca e di durata congrua presso qualificate Istituzioni accademiche e/o industriali o presso Enti di ricerca pubblici o privati, italiani o esteri.

La promozione di cotutele, il rilascio del titolo di Doctor Europeus, etc. sono da considerarsi buone prassi.

Nel caso di Corsi di Dottorato attivati in convenzione o in consorzio, inclusi i dottorati Industriali e Nazionali, le attività di formazione, ricerca, trasferimento tecnologico e le ricadute della ricerca sono adeguatamente distribuite fra le diverse sedi.

* + **Presenza di cotutele e/o il rilascio di titoli multipli.**

Inserire il testo:

* + **Durata di periodi di mobilità obbligatoria dei dottorandi presso qualificate Istituzioni accademiche e/o industriali o presso Enti di ricerca pubblici o privati, italiani o esteri.**

Inserire il testo:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **Periodo medio previsto (in mesi per****studente):** | **periodo minimo previsto****(facoltativo)** | **periodo massimo previsto****(facoltativo)** |
| **Soggiorni di ricerca (ITALIA - al di fuori delle istituzioni coinvolte)** | SI / NO |  |  |  |
| **Soggiorni di ricerca (ESTERO nell'ambito delle istituzioni coinvolte)** | SI / NO |  |  |  |
| **Soggiorni di ricerca (ESTERO - al di fuori delle istituzioni coinvolte)** | SI / NO |  |  |  |

Prodotti della ricerca (D.PHD.2.7)

Indicazioni/suggerimenti: il Corso di Dottorato di Ricerca garantisce che la ricerca svolta dai dottorandi generi prodotti direttamente riconducibili al dottorando (individualmente o in collaborazione) e che tali prodotti vengano adeguatamente resi accessibili nel rispetto dei meccanismi di protezione intellettuale dei prodotti della ricerca, ove applicabili.

Indicare pubblicazioni su riviste, pubblicazione della tesi, deposito di brevetti, sviluppo di strumenti o software, etc. anche con modalità di open science tenendo conto delle necessarie azioni relative alla protezione intellettuale.

* + **Indicare la tipologia e il numero dei prodotti della ricerca attesi per ogni dottorando (pubblicazioni su riviste, pubblicazione della tesi, deposito di brevetti, sviluppo di strumenti o software, etc…).**

Inserire il testo: