

**Università degli Studi di VERONA**

**Settimana di visita istituzionale 18-22 novembre 2024**



**Scheda di valutazione - Dottorato di Ricerca**

**Dottorato di Ricerca di Informatica**

## D.PHD) L'Assicurazione della Qualità nei Corsi di Dottorato di Ricerca

### D.PHD.1)

#### D.PHD.1) Progettazione del Corso di Dottorato di Ricerca

**D.PHD.1.1** In fase di progettazione (iniziale e in itinere) vengono approfondite 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.

**D.PHD.1.2** Il Collegio del Corso di Dottorato di Ricerca ha definito 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.

**D.PHD.1.3** Le modalità di selezione e le attività di formazione (collegiali e individuali) proposte ai dottorandi sono 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.

**D.PHD.1.4** Il progetto formativo include elementi di interdisciplinarietà, multidisciplinarietà e transdisciplinarietà, pur nel rispetto della specificità del Corso di Dottorato di Ricerca.

**D.PHD.1.5** Al progetto formativo e di ricerca del Corso di Dottorato di Ricerca viene assicurata adeguata visibilità, anche di livello internazionale, su pagine web dedicate.

**D.PHD.1.6** 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. [Tutti gli aspetti da considerare di questo punto di attenzione servono anche da riscontro per la valutazione del requisito di sede D.2].

#### Autovalutazione:

##### 1-1

Il corso mira alla formazione avanzata nelle principali aree di ricerca dell'Informatica teorica e applicata. L'obiettivo è quello di preparare ricercatori con una profonda ed ampia conoscenza dell'Informatica ed un'elevata capacità di apprendimento e applicazione di metodologie di ricerca avanzate ed innovative, in modo da consentirne l'occupazione in ambito sia accademico che industriale.

La composizione del Collegio docenti garantisce competenze in tutte le principali sotto-aree dell'informatica (*Allegato 1-1, Scheda di Accreditamento*). Le numerose collaborazioni nazionali e internazionali, ed il coinvolgimento in progetti con enti e aziende locali, o finanziati dai programmi nazionali ed europei, favoriscono il continuo aggiornamento delle linee di ricerca lungo le quali si sviluppa il progetto formativo dei dottorandi.

Inoltre, il Comitato delle parti interessate recentemente nominato (*Allegato 1-2, verbale collegio del 29/02/24*), contribuirà allo sviluppo di un progetto formativo sempre aggiornato anche in funzione dell'evoluzione delle richieste delle realtà extra accademiche in termini di profili culturali in uscita. Il comitato delle parti interessate include rappresentanti del settore ricerca e sviluppo di diverse realtà industriali locali, di enti di ricerca, e della pubblica amministrazione. Le consultazioni con il comitato delle parti interessate sono previste collegialmente con cadenza almeno semestrale. Il primo incontro è previsto nel mese di settembre 2024.

La qualità dei dottori di ricerca licenziati negli ultimi anni dal Corso di Dottorato (CdD) in Informatica è testimoniata innanzitutto dall'alto numero di pubblicazioni in riviste internazionali ed atti di congresso di grande prestigio. Negli ultimi quattro cicli ogni dottorando ha prodotto in media tra 8 e 10 articoli (*Allegato 1.3, Sintesi Indicatori quantitativi*). Tutti coloro che hanno conseguito il titolo negli ultimi cinque cicli sono attualmente occupati: la maggioranza in qualità di post-doc presso università italiane e straniere, ma anche presso istituti nazionali (quali ISTAT, IIT, etc.), aziende nazionali (tra cui spin-off del nostro Ateneo) e internazionali (es. Microsoft, Siemens, Illumina). Circa il 90% di coloro che hanno conseguito il titolo negli ultimi 10 anni sono impiegati presso università (in qualità di professore, ricercatore, o assegnista di ricerca), centri di ricerca e aziende nazionali e internazionali, mettendo a frutto quanto appreso durante il dottorato.

##### 1-2

Al completamento del ciclo di studi i dottori di ricerca devono saper affrontare con successo esperienze lavorative nel campo della ricerca pura e di base e della ricerca applicata, in ambito informatico. Tale obiettivo è perseguito predisponendo per i dottorandi un'adeguata attività formativa nelle principali discipline informatiche Algoritmi, Architetture, Apprendimento Automatico, Basi di dati, Bioinformatica, Ingegneria del software, Intelligenza Artificiale, Metodi formali, Quantum computing, Sistemi informativi, Sistemi intelligenti, Sicurezza, Robotica, incluse tematiche interdisciplinari, come le tecnologie dell'informazione applicate alle scienze della vita e all'analisi di sistemi biologici complessi; inoltre, contribuisce a tale obiettivo la redazione di una tesi di dottorato conforme agli standard internazionali. Il Corso prevede in particolare un programma di studio costruito su un numero cospicuo di corsi avanzati nelle discipline informatiche, 15 per il 39° ciclo come dettagliato alla [pagina](#) e 12 per il 40° ciclo come riportato nella *Scheda di accreditamento (Allegato 1-1)*, con una durata che va dalle 12 alle 20 ore. I corsi sono strutturati in modo da coprire i diversi aspetti propri della ricerca in informatica, incluse le attività laboratoriali e di sviluppo software. Inoltre, altri corsi di base, interdisciplinari e transdisciplinari e seminariali vengono garantiti dalla Scuola di dottorato di Ateneo. Il programma della Scuola di Dottorato per l'a.a.

2023-2024 con docenti/enti erogatori è consultabile al [link](#). Il corso di dottorato promuove inoltre periodi di studio e ricerca all'estero, presso soggetti pubblici e privati, fino ad un massimo del 50% della durata del corso. I dottorandi sono anche incentivati ad affinare le loro conoscenze e a sviluppare competenze didattiche mediante la partecipazione al tutoraggio e alla didattica integrativa nei corsi di studio del Dipartimento di Informatica (DI).

### 1-3 e 1-4

La selezione dei dottorandi avviene in due fasi: una valutazione del curriculum accademico dei candidati e di eventuali esperienze di ricerca (pubblicazioni, seminari etc.); un colloquio con i candidati selezionati nella prima fase volta a valutare ulteriormente preparazione, motivazione e potenzialità. (**Allegato 1-4**, scheda bando 40° ciclo)

Ai candidati risultati idonei, tenendo conto delle eventuali preferenze di ricerca vengono assegnati due supervisor che ne seguiranno il percorso di formazione e la stesura della tesi finale.

Il percorso formativo previsto include corsi specialistici in discipline informatiche erogati sia da membri del Collegio didattico che da esperti internazionali, corsi seminariali e corsi multidisciplinari e transdisciplinari forniti dalla scuola di dottorato (incluse tematiche relative al trasferimento tecnologico e all'imprenditoria, alla promozione della conoscenza dei sistemi di ricerca europei e internazionali e agli aspetti di approfondimento linguistico avanzato). Alcuni corsi specialistici sebbene di livello superiore a quelli analoghi delle lauree di I e II livello, sono anche volti a permettere ai dottorandi di colmare eventuali lacune in aree di base dell'informatica. Tutte le attività formative sono pubblicate nelle pagine web del dottorato e della scuola di dottorato. Il documento che descrive e quantifica l'impegno richiesto agli studenti attraverso l'indicazione, in coerenza con quanto indicato nelle procedure di accreditamento iniziale, del monte ore assegnato alle diverse attività è presente alla [pagina](#) dove sono anche descritte le modalità di valutazione annuale dei dottorandi.

Sebbene il CdD non preveda attività specifiche di orientamento alla ricerca per gli studenti in procinto di terminare il percorso magistrale, l'ampia offerta di tesi di ricerca permette agli studenti dei corsi di Laurea di secondo livello di confrontarsi con la possibilità di affrontare un percorso di tipo dottorale.

Dalle risposte fornite nella rilevazione sull'opinione dei dottorandi si evince soddisfazione sulle attività didattiche specifiche del Dottorato.

### 1-5

Le attività formative sono dettagliatamente descritte nelle pagine [web](#) del CdD, sia in lingua italiana che in lingua inglese.

Nelle pagine [web](#) del CdD sono anche consultabili i regolamenti del dottorato e le modalità di valutazione dei dottorandi e la composizione del Collegio Docenti con i [link](#) alle pagine con le competenze specifiche dei membri dello stesso.

Il Dottorato in Informatica presenta buona attrattività verso candidati provenienti da altri atenei anche stranieri. L'indicatore relativo (Pro3 E\_d) negli ultimi 5 cicli ha un valore medio del 32 % con il picco del 50% nel 2022 ed il minimo del 17% nel 2021 (**Allegato 1-3, Sintesi Indicatori quantitativi**). La promozione internazionale dei bandi per l'accesso ai Corsi di Dottorato è realizzata, oltre che tramite il sito web di ateneo, attraverso la pubblicazione di appositi post sul portale EURAXESS e l'invio di mail di pubblicizzazione alle Università partner internazionali e agli Istituti italiani di cultura nel mondo. Il CdD in Informatica contribuisce quindi ad alcuni degli obiettivi del Piano Strategico d'Ateneo (Obiettivo R.4.1- accrescere l'attrattività dei corsi di dottorato – Indicatore I.R. 16, I.R. 17).

### 1-6

Il CdD in Informatica promuove la mobilità internazionale anche con la sottoscrizione di accordi di cotutela (4 per il 35° ciclo e 1 per il 37° ciclo) ed accordi di collaborazione internazionale (2 scambi nel 35° ciclo). In particolare (**Allegato 1-6**), le co-tutele attivate per il 35° ciclo sono con le seguenti istituzioni: KU Leuven (Belgio), IHU Strasburgo (Francia), Universitat Politècnica de Catalunya (Spagna), Università di Strasburgo (Francia). La cotutela attiva per il 37° ciclo è con University Hospital of Basel (Svizzera).

Nel corso dell'ultimo anno accademico il 35% dei dottorandi ha trascorso almeno 3 mesi all'estero (**Allegato 1-3, Sintesi Indicatori quantitativi**). Il dato negli ultimi anni ha avuto un andamento crescente (25% nel 2022, 23% nel 2021), e l'obiettivo futuro è garantire che ogni dottorando spenda almeno 6 mesi all'estero. Relativamente ai cicli ancora attivi (37, 38, 39), 7 su 23 dottorandi del 37° ciclo e 3 su 14 dei dottorandi del 38° ciclo hanno già trascorso almeno 6 mesi all'estero (**Allegato 1-7**).

Dall'analisi dell'opinione dei dottorandi (**Allegato 1-5**) si evince che l'88% ha usufruito o intende usufruire dei fondi per i periodi di mobilità all'estero. Inoltre, per coloro che hanno già fatto esperienza di mobilità all'estero, il livello di soddisfazione risulta molto alto (8.29 su 10).

### Sintesi di Autovalutazione D-PHD-1

Gli indicatori dimostrano che il CdD presenta una buona **attrattività verso studenti di altri atenei**. Altro punto di forza appare essere

la **quantità della produzione scientifica dei dottorandi**. Tra le azioni di miglioramento individuate dal gruppo AQ c'è il **miglioramento del flusso informativo** e modifiche al regolamento interno (linee guida) per l'acquisizione crediti che portino a garantire che ogni dottorando svolga **attività di studio all'estero per almeno 6 mesi**. Su quest'ultimo punto, nella **seduta del 19 Luglio 2024** (*Allegato 1-2, verbale seduta del 19/07/24*), il Collegio ha deliberato che ogni dottorando predisponga entro la fine del secondo anno un programma di visite di ricerca all'estero di almeno due mesi ciascuna per un totale di almeno 6 mesi. Per ogni mese di tali periodi al dottorando verranno riconosciuti fino a 1,5 crediti formativi.

#### **Punti di Forza:**

- **Formazione chiara, articolata e multidisciplinare:** il corso offre una formazione avanzata nelle principali aree dell'informatica teorica e applicata, coprendo una buona gamma di discipline in linea con gli obiettivi formativi.
- **Promozione della internazionalizzazione:** il Corso di Dottorato prevede accordi di cotutela ed accordi di collaborazione internazionale con diverse Università estere.
- **Promozione delle Competenze Didattiche e Trasversali:** il corso incoraggia i dottorandi a sviluppare competenze didattiche attraverso attività di tutoraggio e fornisce corsi multidisciplinari su temi quali il trasferimento tecnologico, l'imprenditorialità e la conoscenza dei sistemi di ricerca internazionali.
- **Adeguate visibilità del progetto formativo:** obiettivi e attività di ricerca del Corso di Dottorato sono pubblicizzati attraverso pagine web dedicate, in lingua italiana e inglese.

#### **Aree di miglioramento:**

- **Coinvolgimento delle Parti Interessate:** sebbene il Comitato delle PI sia stato istituito, il suo coinvolgimento è ancora limitato nell'ottica di un percorso formativo più aderente alle esigenze del mercato e dell'industria.
- **Consolidamento degli Scambi Internazionali:** non vi è ancora una struttura formalizzata per la mobilità con istituzioni estere ma piuttosto legata ad interessi o contatti dei singoli docenti, come suffragato dal coordinatore durante la visita a distanza. Il numero di dottorandi che trascorre almeno tre mesi all'estero è limitato.

**Fascia di valutazione Punto di Attenzione (CEV):** Soddisfacente

#### **Raccomandazione:**

Si raccomanda al Corso di Dottorato di potenziare e sistematizzare le interazioni con il Comitato delle PI al fine che lo stesso possa contribuire allo sviluppo del programma in linea con le necessità del mondo dell'industria e della tecnologia.

#### **Documenti chiave**

- **Titolo:** Allegato 1.1 – Scheda Accredimento-XLCiclo  
**Descrizione:** Scheda di Accredimento per l'ultimo ciclo attivo (40°)  
**Dettagli:** Sezione 1 – Descrizione, Obiettivi del corso e Sbocchi Occupazionali; Sezione 4 – Progetto Formativo  
  
**File:** Allegato 1.1 - Scheda Accredimento-XLCiclo.pdf
- **Titolo:** Allegato 1.2 - Verbali Collegio\_29-02-24 e 19-07-24  
**Descrizione:** Verbali del Collegio del CdD Informatica del 29/02/2024 e del 19/07/2024  
**Dettagli:** Verbale del 29-02-24 - Punto 10 – Costituzione del comitato delle parti interessate. Verbale del 19-07-24 - Punto 5 – Acquisizione crediti e attività di ricerca all'estero. Verbale del 19-07-24 - Punto 4 – Organizzazione PhD-day  
**File:** Allegato 1.2 - Verbali Collegio\_29-02-24 e 19-07-24.pdf
- **Titolo:** Allegato 1.3 - Indicatori quantitativi\_cfr nazionale.  
**Descrizione:** Sintesi degli indicatori quantitativi ANVUR DM 1154/2021.  
**Dettagli:** rapporto n. prodotti di ricerca/n. dottori di ricerca (ultimi 3 cicli), % dottorandi che hanno trascorso almeno 3 mesi

all'estero, % iscritti al primo anno con titolo di accesso in altro Ateneo.

**File:**Allegato 1.3 - Indicatori quantitativi\_cfr nazionale.pdf

- 
- **Titolo:**Allegato 1.5 - Report\_opinione dottorati\_Informatica.

**Descrizione:**Questionario relativo alla soddisfazione dei dottorandi Anno 2023.

**Dettagli:**Pagine: 4 (usufruire della possibilità di far ricerca all'estero), 13 (esperienza all'estero), 27 (ulteriori commenti).

**File:**Allegato 1.5 - Report\_opinione dottorati\_Informatica.pdf

- 
- **Titolo:**Allegato 1.6 - accordi dottorato attivi 22-23.

**Descrizione:**Tabella di sintesi delle cotutele, accordi di collaborazione internazionale attivi nel 2022-23.

**Dettagli:**Tabella Cotutele, colonna 7 (Informatica). Tabella Accordi di collaborazione internazionale, colonna 7 (Informatica).

**File:**Allegato 1.6 - accordi dottorato attivi 2223.pdf

- 
- **Titolo:**Allegato 1.7 - Ultimi cicli - 6 mesi estero.

**Descrizione:**Studenti che hanno trascorso almeno 6 mesi all'estero.

**Dettagli:**Intero documento.

**File:**Allegato 1.7 - Ultimi cicli - 6 mesi estero.pdf

- 
- **Titolo:**Allegato 1.8 - Pagine web del CdD Informatica.

**Descrizione:**Documentazione [on line](#) resa disponibile dal CdD relativamente alle attività didattiche fornite (dal CdD e dalla Scuola); al Collegio Docenti; alle Linee Guida per i dottorandi sul percorso formativo.

**Dettagli:**Formazione e Ricerca --> Offerta formativa del Corso. Formazione e Ricerca --> Offerta formativa della Scuola. Formazione e Ricerca --> Docenti. Formazioe e Ricerca --> Linee Guida Percorso Formativo.

- 
- **Titolo:**SchedaBando-Ciclo-40-Ita-Eng.

**Descrizione:**Scheda del Bando ordinario per l'ultimo ciclo attivato (40°)

**Dettagli:**Criteri di Valutazione delle prove; Titoli oggetto di valutazione e relativo punteggio.

**File:**Allegato 1.4 - SchedaBando-Ciclo-40-Ita-Eng.pdf

---

#### Fonti raccolte durante la visita (compresi gli incontri svolti durante la visita istituzionale)

- **Titolo:**SLOT 1 - Incontro durante visita a distanza

**Descrizione:**Incontro con il Coordinatore del Dottorato e/o altri responsabili del coordinamento

**Dettagli:**Incontro a distanza dell'11 novembre 2024, ore 15,00-15,45

- 
- **Titolo:**SLOT 2 - Incontro a distanza

**Descrizione:**Incontro con il collegio dei Docenti e con i tutor interni e esterni del Dottorato

**Dettagli:**Incontro a distanza dell'11 novembre 2024, Ore 15,45/16,30

- 
- **Titolo:**SLOT 4-incontro a distanza

**Descrizione:**Colloquio con i dottorandi

**Dettagli:**Incontro a distanza dell'11 novembre 2024, ore 17,20-18,05

- 
- **Titolo:**SLOT 5- Incontro a distanza

**Descrizione:**Incontro con le parti interessate, ove presenti, e con i dottori del Dottorato

**Dettagli:**Incontro a distanza dell'11 novembre 2024, ore 18,05/18,45

- 
- **Titolo:**SLOT 4 - Incontro visita istituzionale Dipartimento

**Descrizione:**Incontro con i Coordinatori dei Dottorati di Ricerca afferenti al Dipartimento

**Dettagli:**Incontro avvenuto il 21 novembre 2024, ore 16,00/16,45

## D.PHD.2)

### D.PHD.2) Pianificazione e organizzazione delle attività formative e di ricerca per la crescita dei dottorandi

**D.PHD.2.1** È previsto 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.

**D.PHD.2.2** Viene garantita e stimolata 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.

**D.PHD.2.3** 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.

**D.PHD.2.4** Ai dottorandi sono messe a disposizione risorse finanziarie e strutturali adeguate allo svolgimento delle loro attività di ricerca.

[Questo aspetto da considerare serve anche da riscontro per la valutazione dei requisiti di sede B.3.2, B.4.1 e B.4.2 e E.3 e E.DIP.4 e dei Dipartimenti oggetto di visita].

**D.PHD.2.5** 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.

**D.PHD.2.6** 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.

**D.PHD.2.7** 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.

#### Autovalutazione:

##### D.PHD.2.1

Il percorso formativo previsto per i dottorandi del CdD in Informatica include corsi specialistici in discipline informatiche, corsi multidisciplinari e transdisciplinari forniti dalla scuola di dottorato, incluse tematiche relative al trasferimento tecnologico e all'imprenditoria, alla promozione della conoscenza dei sistemi di ricerca europei e internazionali e agli aspetti di approfondimento linguistico avanzato (**Allegato 2.1**). I dottorandi sono inoltre incentivati a seguire i [seminari specialistici](#) tenuti da esperti nazionali e internazionali regolarmente in visita presso il DI. Alcuni corsi specialistici, di livello comunque superiore a quelli analoghi delle lauree di I e II livello, sono anche volti a permettere ai dottorandi di colmare eventuali lacune in aree di base dell'informatica. Tutte le attività formative sono pubblicate nelle pagine web del dottorato e della scuola di dottorato. Il documento che descrive e quantifica l'impegno richiesto agli studenti attraverso l'indicazione, in coerenza con quanto indicato nelle procedure di accreditamento iniziale, del monte ore assegnato alle diverse attività è presente alla [pagina](#) dove sono anche descritte le modalità di valutazione annuale dei dottorandi).

I dottorandi si dichiarano (**Allegato 2.5**) mediamente soddisfatti delle attività formative offerte dal CdD (media 6.34 su 10). Relativamente ad alcuni commenti circa la limitata "utilità diretta" dei corsi per la stesura della tesi, va comunque osservato che le attività didattiche sono progettate al fine di complementare e ampliare il bagaglio di conoscenze dei dottorandi in ambito informatico rispetto allo specifico campo di indagine scelto, piuttosto che a fornire ulteriore specializzazione.

##### D.PHD.2.2

Il CdD stimola e favorisce l'ingresso dei dottorandi nella comunità scientifica internazionale, incentivando la partecipazione a convegni nazionali ed internazionali e summer e winter school che ne complementino e completino il percorso formativo e di ricerca. Dalle schede di valutazione (**Allegato 2.5**) si evince che il 78% dei dottorandi ha lavorato a prodotti scientifici nell'ultimo anno, l'89% ha partecipato come relatore a congressi, workshop, summer school, etc. L'ingresso nella comunità scientifica è anche promosso coinvolgendo i dottorandi nelle numerose collaborazioni esistenti tra i membri del Collegio Docenti e partner accademici e industriali nazionali e internazionali. Il 68% dei dottorandi dichiara di aver partecipato ad attività di ricerca con altre università ed il 56% di aver partecipato ad attività di ricerca in collaborazione con imprese. Va notato a tal proposito che la valutazione media data dai dottorandi alla qualità della supervisione relativamente alla rete di rapporti, contatti e collaborazioni è molto alta (8.56 su 10).

Come occasione di scambio tra i dottorandi il CdD ha previsto di istituire un PhD day da tenersi annualmente nel mese di settembre (**Allegato 2.4**). La prima edizione si terrà dal 24 al 26 Settembre 2024 (**Allegato 2.2 - Verbale del 19-07-24, Punto 4**) e ogni dottorando sarà invitato a presentare la propria attività di ricerca sia in un breve talk che in una poster session.

### D.PHD.2.3

Come si evince dalle schede di valutazione (**Allegato 2.5**), la grande maggioranza dei dottorandi è bene avviata in attività di ricerca, incluse le attività di divulgazione associate (partecipazione a conferenze etc.). I giudizi espressi sono positivi sia rispetto alla supervisione alla ricerca che rispetto all'orientamento fornito nella scelta delle visite di ricerca all'estero.

Oltre ad un supervisore, il collegio dei docenti assegna ad ogni dottoranda/o un co-supervisore che in alcuni casi è un esperto di un altro ateneo o di un'azienda (**Allegato 2.4 – punto 6**). Inoltre, ad ogni dottorando è assegnata una specifica commissione che include oltre ai supervisori almeno due membri esperti e che ha il ruolo di valutare annualmente l'attività di ricerca svolta dal dottorando e garantire orientamento in itinere. La relazione annuale della commissione è usata dal collegio per decidere circa l'ammissione all'anno successivo.

Relativamente alle attività di ricerca con partner esterni (aziende e altre realtà accademiche) in cui vengono coinvolti i dottorandi, vale ricordare qui anche quanto già riportato nel punto D.PHD.2.2. Tali attività contribuiscono significativamente alla maturazione dei dottorandi creando i presupposti per l'autonomia degli stessi nel concepire progettare e divulgare programmi di ricerca.

### D.PHD.2.4

Per quanto riguarda l'offerta di accoglienza, i dottorandi possono usufruire dei posti alloggio resi disponibili dall'Ateneo (466 per l'a.a. 23/24). Per docenti, ricercatori e dottorandi internazionali, il Collegio Don Mazza ha inoltre messo a disposizione un totale di 20 posti letto. Come spazio di lavoro, ad ogni Dottorando è assegnata una postazione in ufficio condiviso, negli spazi del Dipartimento di Informatica. Ciascun laboratorio di ricerca è attrezzato con server e strumenti di calcolo dedicati (**Allegato 2.1**). L'Ateneo garantisce l'accesso (on line) a numerose banche dati e reti bibliotecarie. Per lo svolgimento delle attività di ricerca, i dottorandi dispongono di un adeguato supporto economico costituito dalla maggiorazione della borsa del 10% per attività di ricerca, da un'ulteriore maggiorazione per spese di missione su fondi di Dipartimento, e da un fondo speciale per gestire eccezionali ed imprevisti costi di missione a gravare sul fondo di funzionamento del dottorato (**Allegato 2.2 – Verbale del 29/2/24, punto 12**). Tale parte del budget annuale del CdD serve anche a gestire problematiche di inclusione (**Allegato 2.7 – punto 5**). Nei commenti (questionario di valutazione) i dottorandi manifestano soddisfazione per la disponibilità di strutture di supporto (biblioteche e banche dati e attrezzature). Alcune critiche emergono relativamente alla disponibilità di spazio personale (voto medio 6.34 su 10) e alla possibilità di occasioni di scambio tra dottorandi di gruppi diversi.

### D.PHD.2.5

I dottorandi possono svolgere attività di didattica integrativa nel limite di 40 ore per anno, ed attività di supporto e orientamento (tutorato) fino ad un massimo di 48 ore per anno (**Allegato 2.4 – punto 11**). La partecipazione ai bandi di tutorato e didattica integrativa è promossa dal Collegio con il tramite dei supervisori cui è richiesto di valutare in prima istanza che l'attività di tutorato e/o didattica integrativa sia complementare e non in contrasto con il percorso formativo e di ricerca del dottorando. Dai questionari di valutazione si rileva soddisfazione da parte dei dottorandi sull'esperienza acquisita mediante lo svolgimento di attività di tutorato e didattica integrativa. Più dell'85% dei dottorandi ne ha usufruito e in media l'utilità di tali attività come parte del percorso formativo è valutata 7,7 su 10 (**Allegato 2.5**).

### D.PHD.2.6

Come indicato nelle Linee Guida (<https://www.corsi.univr.it/?ent=cs&id=635&menu=studiare&tab=linee-guida-percorso-formativo&lang=it>), agli studenti del Corso di Dottorato in Informatica, è fortemente raccomandato lo svolgimento di un periodo di ricerca all'estero, per il quale sono a disposizione diverse opportunità di finanziamento mediante i bandi Erasmus, e specifici bandi di mobilità dell'Ateneo. Negli ultimi 5 cicli in media più del 35% dei dottorandi ha svolto un periodo di ricerca all'estero di almeno 3 mesi. Da notare che tale dato include anche gli anni della pandemia in cui le percentuali sono state necessariamente basse. Con l'obiettivo di assicurare che i dottorandi svolgano almeno 6 mesi di studio e ricerca all'estero, nella seduta del 19/07/24 il Collegio ha anche deliberato misure di incentivazione in termini di acquisizione di CFU (**Allegato 2.2 – Verbale del 19/7/2024, punto 5**). Il CdD favorisce le relazioni scientifiche internazionali anche mediante accordi bilaterali e cotutele - 4, attive nel 35 ciclo e 1 attiva nel 37 ciclo (vedi anche D.PHD.1.6 e **Allegato 2.6**).

Relativamente agli ultimi 4 cicli, 4 dottori di ricerca hanno ottenuto l'attestazione di Doctor Europeus (**Allegato 2.6**)

In media i dottorandi che hanno svolto attività di ricerca all'estero o presso enti e aziende esterne si dichiarano soddisfatti (valutazione > 8.22 su 10, **Allegato 2.5**)

### D.PHD.2.7

Negli ultimi tre cicli ogni dottorando ha prodotto in media almeno 8 articoli (**Allegato 2.3**). Le pubblicazioni dei dottorandi sono consultabili nelle pagine ad essi dedicate:



<https://www.corsi.univr.it/?ent=cs&id=635&menu=studiare&tab=dottorandi&idCiclo=521&aa=2023/2024&lang=it>  
all'interno del portale dedicato al CdD che viene alimentato dai dati dei prodotti di ricerca inseriti dai dottorandi in IRIS.

### **Sintesi di Autovalutazione D.PHD.2**

Dall'analisi dei questionari di valutazione somministrati ai dottorandi si evidenzia come punto di forza, **la qualità della supervisione, sia per l'orientamento in ambito scientifico che per l'introduzione alla comunità scientifica**. Le possibili azioni di miglioramento individuate dal gruppo AQ riguardano l'allocazione degli spazi e l'aumento delle occasioni di scambio tra dottorandi. In particolare, si mira a ridurre il tempo intercorso tra l'arrivo dei dottorandi e l'assegnazione finale delle postazioni di lavoro e si prevede l'organizzazione annuale del PhD day, la cui prima edizione si terrà dal 24 al 26 Settembre 2024 (**verbale della seduta del Collegio del 19 Luglio 2024**).

#### **Punti di Forza:**

- Sono organizzate molteplici attività formative trasversali e di recupero delle competenze di base informatiche;
- E' stimolata la partecipazione dei dottorandi ad attività di partecipazione a congressi e scuole di formazione nazionali ed internazionali;
- Sono incentivate le attività volte a garantire l'autonomia del dottorando sotto la guida di un doppio supervisore di provenienza non accademica con lo scopo sviluppare programmi di ricerca con risvolti anche di tipo industriale;
- E' stimolato lo svolgimento di un periodo di ricerca all'estero, per il quale sono a disposizione diverse opportunità di finanziamento mediante i bandi Erasmus, e specifici bandi di mobilità dell'Ateneo e consente la possibilità del titolo di Doctor Europeus;
- E' garantita una buona produzione scientifica per ciascun dottorando.

#### **Aree di miglioramento:**

- Le attività di scambio tra dottorandi e gruppi di ricerca risultano limitate.
- La disponibilità di risorse strutturali non pienamente adeguata, in particolare per quanto riguarda disponibilità e qualità delle postazioni.

#### **Fascia di valutazione Punto di Attenzione (CEV): Soddisfacente**

##### **Documenti chiave**

- **Titolo:** Allegato 2.1 – Scheda Accredimento-XLCiclo.  
**Descrizione:** Scheda di Accredimento per l'ultimo ciclo attivo (40°).  
**Dettagli:** Sezione 1 – Descrizione, Obiettivi del corso e Sbocchi Occupazionali; Sezione 6 – Strutture operative e scientifiche.  
**File:** Allegato 2.1 - Scheda Accredimento-XLCiclo.pdf
- **Titolo:** Allegato 2.2 - Verbali Collegio\_29-02-24 e 19-07-24.  
**Descrizione:** Verbale del Collegio del CdD Informatica del 29/02/2024.  
**Dettagli:** Verbale del 29-02-24 - Punto 12 – Istituzione del fondo per le emergenze; Verbale del 19-07-24 - Punto 5 – Acquisizione crediti e attività di ricerca all'estero; Verbale del 19-07-24 - Punto 4 – Organizzazione PhD-day.  
**File:** Allegato 2.2 - Verbali Collegio\_29-02-24 e 19-07-24.pdf
- **Titolo:** Allegato 2.3 - Indicatori quantitativi\_cfr nazionale.  
**Descrizione:** Sintesi degli indicatori quantitativi ANVUR DM 1154/2021.  
**Dettagli:** Rapporto n. prodotti di ricerca/n. dottori di ricerca (ultimi 3 cicli).  
**File:** Allegato 2.3 - Indicatori quantitativi\_cfr nazionale.pdf
- **Titolo:** Allegato 2.4 - Verbale Collegio\_11 Ottobre 2023.  
**Descrizione:** Verbale del Collegio del CdD Informatica dell'11 Ottobre 2023.  
**Dettagli:** Punto 11 – Definizione limite ore per attività di tutorato e orientamento; punto 13 – Istituzione PhD day; punto 6 –



Elenco dottorande/i del XXXIX ciclo e designazione supervisore e co-supervisore.

**File:**Allegato 2.4 - Verbale\_11 Ottobre 2023.pdf

---

- **Titolo:**Allegato 2.5 - Report\_opinione dottorati\_Informatica.

**Descrizione:**Questionario relativo alla soddisfazione dei dottorandi Anno 2023.

**Dettagli:**Pagine: 4 (usufruire della possibilità di far ricerca all'estero), 13 (esperienza all'estero), 27 (ulteriori commenti).

**File:**Allegato 2.5 - Report\_opinione dottorati\_Informatica.pdf

---

- **Titolo:**Allegato 2.6 - accordi dottorato attivi 22-23.

**Descrizione:**Tabella di sintesi delle co-tutele, accordi di collaborazione internazionale attivi nel 2022-23.

**Dettagli:**Tabella Cotutele, colonna 7 (Informatica); Tabella Doctor European, colonna 7 (Informatica).

**File:**Allegato 2.6 - accordi dottorato attivi 2223.pdf

---

- **Titolo:**Allegato 2.7 - Verbale\_15 Maggio 2024.

**Descrizione:**Verbale del Collegio del CdD Informatica del 15 Maggio 2024.

**Dettagli:**Punto 5 – Richiesta utilizzo fondi per emergenze e inclusione.

**File:**Allegato 2.7 - Verbale\_15 Maggio 2024.pdf

---

- **Titolo:**Allegato 1.8 - Pagine web del CdD Informatica.

**Descrizione:**Documentazione [on line](#) resa disponibile dal CdD relativamente alle attività didattiche fornite (dal CdD e dalla Scuola); al Collegio Docenti; alle Linee Guida per i dottorandi sul percorso formativo

**Dettagli:**Formazione e Ricerca --> Offerta formativa del Corso; Formazione e Ricerca --> Offerta formativa della Scuola; Formazione e Ricerca --> Docenti; Formazioe e Ricerca --> Linee Guida Percorso Formativo.

---

#### Fonti raccolte durante la visita (compresi gli incontri svolti durante la visita istituzionale)

- **Titolo:**11/11/2024 - SLOT 4 - 17:20-18:05 - Colloquio con i Dottorandi

**Descrizione:**Vedere analisi documentale

**Dettagli:**n.d.

---

- **Titolo:**SLOT 5 - Incontro a distanza

**Descrizione:**Incontro con le parti interessate, ove presenti, e con i dottori del Dottorato

**Dettagli:**Incontro dell'11 novembre 2024, ore 18,05/18,45

---

- **Titolo:**SLOT 1 - Incontro a distanza

**Descrizione:**Incontro con il Coordinatore del Dottorato e/o altri responsabili del coordinamento

**Dettagli:**Incontro dell'11 novembre 2025, ore 15,00/15,45

---

- **Titolo:**SLOT 4 - Incontro visita istituzionale Dipartimento

**Descrizione:**Incontro con i Coordinatori dei Dottorati di Ricerca afferenti al Dipartimento

**Dettagli:**Incontro avvenuto il 21 novembre 2024, ore 16,00/16,45

---

## D.PHD.3)

### D.PHD.3) Monitoraggio e miglioramento delle attività

**D.PHD.3.1** Il Corso di Dottorato di Ricerca dispone di un sistema di monitoraggio dei processi e dei risultati relativi alle attività di ricerca, didattica e terza missione/impatto sociale e di ascolto dei dottorandi, anche attraverso la rilevazione e l'analisi delle loro opinioni, di cui vengono analizzati sistematicamente gli esiti.

**D.PHD.3.2** Il Corso di Dottorato di Ricerca monitora l'allocazione e le modalità di utilizzazione dei fondi per le attività formative e di ricerca dei dottorandi.

**D.PHD.3.3** Il Corso di Dottorato di Ricerca riesamina e aggiorna periodicamente i percorsi formativi e di ricerca dei dottorandi, per allinearli all'evoluzione culturale e scientifica delle aree scientifiche di riferimento del Dottorato, anche avvalendosi del confronto internazionale, dei suggerimenti delle parti interessate (interne ed esterne) e delle opinioni e proposte di miglioramento dei dottorandi. [Questo aspetto da considerare serve anche da riscontro per la valutazione del requisito di sede D.2].

#### Autovalutazione:

##### D.PHD.3.1

Il Sistema di AQ dei Corsi di Dottorato adottato dall'Ateneo è definito nel Modello di AQ dell'Offerta Formativa del Post Laurea (*Allegato 3.1*).

Secondo tale modello, al Collegio Docenti spetta l'approvazione della Relazione annuale del Corso di Dottorato (*Allegato 3.3*). In tale relazione si dà conto dell'attività di monitoraggio e riesame annuale del corso, in particolare al suo interno si ritrovano (i) il riesame del Corso (punti di forza, di debolezza, azioni di miglioramento) rispetto ai punti di attenzione (D.PHD.1, D.PHD.2, D.PHD.3) previsti nel modello AVA3 di ANVUR; (ii) il monitoraggio e l'analisi degli Indicatori per l'accreditamento periodico previsti dal DM 1154/2021; (iii) l'analisi commentata degli esiti delle rilevazioni sull'opinioni di dottorandi e di dottori di ricerca.

La relazione viene redatta dal Coordinatore del Corso di Dottorato coinvolgendo il gruppo AQ del Corso di Dottorato, che comprende un altro membro del Collegio docenti del CdD e un rappresentante dei dottorandi. Il gruppo AQ approfondisce quanto emerso dai questionari anche interpellando se opportuno altri dottorandi. Il Coordinatore, inoltre, predispone la scheda per l'accreditamento annuale del MUR/ANVUR, seguendo le indicazioni MUR e le tempistiche fornite internamente all'Ateneo. Ai fini della riprogettazione annuale del corso, si tiene conto degli esiti del monitoraggio e riesame dell'anno precedente e di eventuali spunti e riflessioni emersi nell'ambito delle consultazioni con il comitato delle parti interessate.

Il PdQ promuove le attività di autovalutazione interne dei Corsi e della Scuola di Dottorato, tramite iniziative di formazione, specifici format per la stesura delle Relazioni, assicurando un adeguato flusso informativo da e verso i Corsi e la Scuola di Dottorato. Il PdQ organizza e gestisce la rilevazione sulla soddisfazione dei dottorandi e dei dottori di ricerca (*Allegato 3.5*), coordinandosi con la Scuola di Dottorato (*Allegato 3.6*). Il PdQ, infine, monitora la gestione dei processi dell'AQ dei Corsi di Dottorato relazionando in merito (*Allegato 3.7*).

Il Nucleo di Valutazione analizza il sistema AQ a livello di Corsi di Dottorato all'interno della relazione annuale (*Allegato 3.8*) nell'ottica di identificare e segnalare singoli o gruppi di Dottorati che presentano criticità importanti.

##### D.PHD.3.2

I fondi a disposizione del CdD per le attività formative e di ricerca dei dottorandi sono compresi nei 10.000 euro assegnati dall'Ateneo annualmente ad ogni corso di dottorato, come fondo per il funzionamento ordinario.

Sulla base del consuntivo sul budget dell'anno precedente il Coordinatore propone al Collegio la suddivisione del fondo dell'anno corrente tra le diverse attività. Il monitoraggio e l'allocazione finale dei fondi alle diverse attività formative e di ricerca è affidato al Collegio dei Docenti del CdS. La maggior parte dei fondi del precedente esercizio sono stati utilizzati per finanziare l'organizzazione degli esami finali. Il piano di spesa per i fondi assegnati nell'anno in corso prevede l'istituzione di un budget per la copertura di spese eccezionali dei dottorandi durante viaggi all'estero e per la copertura di costi a garanzia dell'inclusione per dottorandi con necessità speciali e l'istituzione di un PhD-day (*Allegato 3.4-punto14, Allegato 3.2-punti 11 e 12*).

Grazie alle numerose collaborazioni tra docenti del Collegio e aziende ed enti esterni di ricerca negli ultimi 4 cicli più di 40 borse di dottorato sono state bandite sulla base di finanziamenti e/o cofinanziamenti di enti esterni e partner industriali: 3 su 12 nel ciclo 36; 13 su 24 nel ciclo 37; 12 su 20 nel ciclo 38; 13 su 22 nel ciclo 39; 6 su 14 nel ciclo 40)

(<https://www.corsi.univr.it/?ent=cs&id=635&menu=isciversi&tab=comeisciversi&lang=it> )

##### D.PHD.3.3

Le proposte di modifica del percorso formativo e di ricerca vengono discusse in Collegio docenti insieme alle opportunità di collaborazioni esterne e/o progetti che coinvolgano l'attivazione di borse di dottorato (ad esempio convenzioni con aziende o opportunità di partecipare a dottorati di interesse nazionale). Da Febbraio 2024, è stato nominato un comitato delle parti interessate le

cui consultazioni saranno tenute in conto nelle attività di progettazione e monitoraggio future. Recentemente, in virtù di un numero rilevante di abbandoni, il Collegio docenti ha ritenuto opportuno complementare il percorso formativo con un'attività di supporto psicologico (**Allegato 3.2** – punto 9).

#### Sintesi di Autovalutazione D.PHD.3

Non avendo rilevato per questo punto di attenzione, né specifici punti di forza né significative criticità, il gruppo AQ non ha ritenuto necessario predisporre specifiche azioni (correttive) fatta salva la regolare attività di monitoraggio prevista.

#### Punti di Forza:

- L'impianto di AQ del Corso di Dottorato è strutturato in modo chiaro ed articolato anche in virtù del Modello di AQ della formazione Post-laurea predisposta dall'Ateneo.
- Il processo di monitoraggio e delle modalità di distribuzione dei fondi per i Dottorandi è implementato in modo adeguato.
- Il Sistema di AQ è monitorato: il Collegio Docenti approva una Relazione annuale che analizza punti di forza, criticità e azioni di miglioramento, basandosi su indicatori ministeriali e opinioni dei dottorandi. Il processo coinvolge il Coordinatore, il gruppo AQ e i dottorandi, assicurando un monitoraggio continuo e un flusso informativo efficace. Il PdQ promuove inoltre autovalutazioni, rilevazioni di soddisfazione e un coordinamento attivo con la Scuola di Dottorato.

#### Aree di miglioramento:

- Limitata efficacia di alcuni processi di analisi: il gruppo AQ non ha riportato nell'ultima relazione esigenze come il potenziamento dell'internazionalizzazione e un miglior adeguamento della proposta formativa alle opinioni dei dottorandi, come invece evidenziato a più riprese da PdQ e NdV.
- Nei processi di monitoraggio e riesame si riscontra il non pieno coinvolgimento delle diverse componenti (docenti e dottorandi) del Corso di Dottorato e un più limitato utilizzo degli esiti delle opinioni dei dottorandi, come evidenziato dal PdQ.

#### Fascia di valutazione Punto di Attenzione (CEV): Soddisfacente

##### Raccomandazione:

Si raccomanda al Corso di Dottorato di implementare forme di pieno coinvolgimento dei docenti e dottorandi del Corso nei processi di monitoraggio, riesame e revisione della proposta formativa e di ricerca, nonché di implementare, negli stessi processi, modalità di più efficace utilizzo degli esiti delle rilevazioni delle opinioni dei dottorandi.

#### Documenti chiave

- **Titolo:** Allegato 3.1 - Modello-AQ-PostLauream.  
**Descrizione:** Modello di Ateneo di AQ dell'Offerta Formativa del Post Lauream.  
**Dettagli:** Pagine 4-8: Sistema AQ dei Corsi di Dottorato di Ricerca  
**File:** Allegato 3.1 - Modello-AQ-PostLauream.pdf

---

- **Titolo:** Allegato 3.2 - Verbale Collegio\_29 Febbraio 2024.  
**Descrizione:** Verbale del Collegio del CdD Informatica del 29/02/2024.  
**Dettagli:** Punto 9 – Attività di supporto psicologico. Punto 11 – Resoconto sull'utilizzo dei fondi di dottorato del 2023. Punto 12 – Piano di spesa per fondi 2024.  
**File:** Allegato 3.2 - Verbale Collegio\_29 Febbraio 2024.pdf

---

- **Titolo:** Allegato 3.3 - Relazione CdD-Informatica\_Aprile2024.  
**Descrizione:** Relazione di monitoraggio annuale del CdD Informatica del 29/04/2024.  
**Dettagli:** Intero documento

**File:**Allegato 3.3 - Relazione CdD-Informatica\_Aprile2024.pdf

---

- **Titolo:**Allegato 3.4 - Verbale Collegio\_11 Ottobre 2024.

**Descrizione:**Verbale del Collegio del CdD Informatica del 11 Ottobre 2024.

**Dettagli:**Punto 14 – utilizzo fondi residui e fondo ordinario del Dottorato per la copertura di missioni all'estero.

**File:**Allegato 3.4 - Verbale\_11 Ottobre 2023.pdf

---

- **Titolo:**Allegato 3.5 - Report\_opinione dottorati\_Informatica.

**Descrizione:**Questionario relativo alla soddisfazione dei dottorandi Anno 2023.

**Dettagli:**Intero documento.

**File:**Allegato 3.5 - Report\_opinione dottorati\_Informatica.pdf

---

- **Titolo:**Allegato 3.6 - Relazione Scuola di Dottorato 2023\_DEF.

**Descrizione:**Relazione per l'Anno 2023 della Scuola di Dottorato.

**Dettagli:**Intero documento.

**File:**Allegato 3.6 - Relazione Scuola di Dottorato 2023\_DEF.pdf

---

- **Titolo:**Allegato 3.7 - Relazione monitoraggio PdQ\_ 2023.

**Descrizione:**Relazione del PdQ sull'attività di monitoraggio dei Corsi di Dottorato, 2023-24.

**Dettagli:**Intero documento.

**File:**Allegato 3.7 - Relazione monitoraggio PdQ\_ 2023.pdf

---

- **Titolo:**Allegato 3.8 - Relazione-NdV-Ottobre2023.

**Descrizione:**Relazione del Nucleo di Valutazione, Ottobre 2023.

**Dettagli:**Capitolo 4 – La qualità di Corsi di Dottorato.

**File:**Allegato 3.8 - Relazione-NdV-Ottobre2023.pdf

---

#### **Fonti raccolte durante la visita (compresi gli incontri svolti durante la visita istituzionale)**

- **Titolo:**slot 1 - incontro a distanza

**Descrizione:**Incontro con il Coordinatore del Dottorato e/o altri responsabili del coordinamento

**Dettagli:**incontro dell'11 novembre 2024, ore 15,00/15,45

---

- **Titolo:**SLOT 3 - Incontro a distanza

**Descrizione:**Incontro con il personale Tecnico Amministrativo di supporto

**Dettagli:**Incontro dell'11 novembre 2024, ore 16,30/17,10

---

- **Titolo:**SLOT 2 - Incontro a distanza

**Descrizione:**Incontro con il collegio dei Docenti e con i tutor interni e esterni del Dottorato

**Dettagli:**incontro dell'11 novembre 2024, ore 15,45/16,30

---

- **Titolo:**SLOT 4 - Incontro visita istituzionale Dipartimento

**Descrizione:**Incontro con i Coordinatori dei Dottorati di Ricerca afferenti al Dipartimento

**Dettagli:**Incontro avvenuto il 21 novembre 2024, ore 16,00/16,45

---



## Andamento KPI Corso

Riferimento

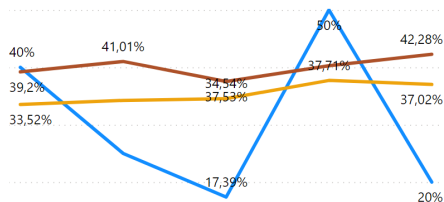
AVA3

Edizione 10/2024

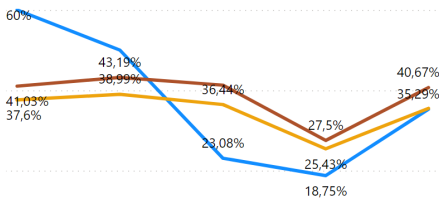
### Ambito H - Indicatori Dottorati di Ricerca

Informatica

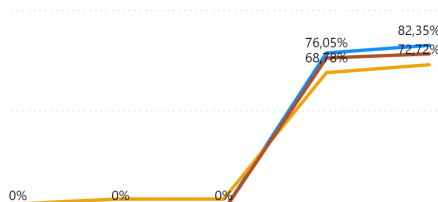
AVA3 - H.0.0.A - % iscritti al 1° anno dei corsi di Dottorato con titolo studio conseguito in altro ateneo



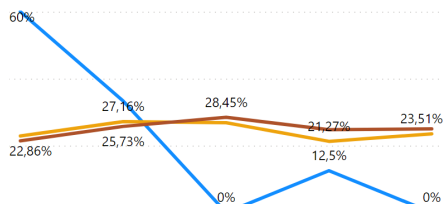
AVA3 - H.0.0.B - % dottori di ricerca che hanno trascorso almeno tre mesi all'estero\*



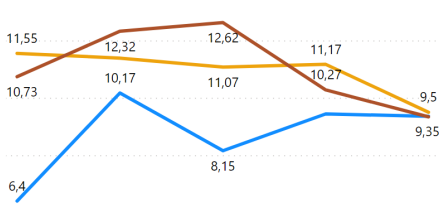
AVA3 - H.0.0.C - % di borse di dottorato finanziate da Enti esterni\*



AVA3 - H.0.0.D - % dottori che hanno trascorso almeno 6 mesi formativi in altre istituzioni



AVA3 - H.0.0.E - Numero di prodotti di ricerca per dottore (ultimi 3 cicli)



2019 2020 2021 2022 2023 2019 2020 2021 2022 2023 2019 2020 2021

● Corso ● Nazionale Tradizionali ● Macroregionale ● Nazionale Telematiche

Dettaglio

**Fascia di valutazione Indicatore/Indicatori Dottorato di Ricerca (ANVUR): Soddisfacente**

**Indicatori (eventuale commento):**

Le opinioni dei dottorandi vengono sistematicamente rilevate per tutti gli anni di tutti cicli e all'atto del conseguimento del titolo, e coprono tutti gli aspetti qualificanti del corso. Vengono utilizzate in modo strutturato per il riesame del Corso di Dottorato di Ricerca con la partecipazione attiva della rappresentanza dei dottorandi. La valutazione degli indicatori quantitativi tiene conto di andamenti e confronti prevalentemente negativi.