Informazioni generali							Requisito A2 "titolatura" del corso di dottorato (art. 2 co. 2 DM n. 45/2013). ampiezza e chiarezza delle tematiche del corso di dottorato - curricula			Requisito A3 Composizione del collegio dei docenti (art. 4, co. 1, lett. a; art. 6, co. 4, del D.M. n. 45/2013) composizione collegio				copertura SSD dottorato		Requisito A5 (art. 4, co. 1, lett. c, del DM n. 45/2013) Disponibilità di un numero medio di almeno sei borse di studio per corso di dottorato attivato (non meno di quattro per ogni singolo dottorato)		
codice dottorato	nuovo (N) Rinnovo (R)	denominazione corso	struttura proponente	Coordinatore	Aree CUN-VQR interessate	aree	tematiche del corso di dottorato si riferiscono ad ambiti disciplinari ampi, organici e chiaramente definiti	# *curricula*	presenza di un numero di *curricula* ≤3: SI/NO	# totale componenti collegio	# professori (it+str)	ricercatori	altri componenti (enti e altro)	# SSD dottorato	Copertura collegio allargato ≥80% (SI/NO)	posti coperti da borse	# medio borse (singola università)	numero totale di posti (coperti da borse e non coperti)
DOT1301012	R	SCIENZE BIOMEDICHE	Dip. SCIENZE BIOMEDICHE E SANITA' PUBBLICA	VARALDO Pietro Emanuele	02 - Scienze fisiche; 05 - Scienze biologiche; 06 - Scienze mediche;	02 (4%); 05 (14%); 06 (82%);	**Si**	**no**		**24**	**20**	**4**	**0**	**21**	**81%**	**8**	**10,50**	**11**
DOT1301122	R	SALUTE DELL'UOMO	Dip. MEDICINA SPERIMENTALE E CLINICA	CINTI Saverio	05 - Scienze biologiche; 06 Scienze mediche; 11b - Scienze psicologiche	05 (15%); 06 (82%); 11 (3%);	**Si**	**no**		**28**	**22**	**6**	**0**	**24**	**83%**	**10**	**10,50**	**13**
DOT1301159	R	INGEGNERIA CIVILE, AMBIENTALE, EDILE E ARCHITETTURA	Dip. INGEGNERIA CIVILE, EDILE E ARCHITETTURA	BROCCHINI Maurizio	08a - Ingegneria civile; 08b - Architettura; 09 - Ingegneria industriale e dell'informazione; 01 - Scienze matematiche e informatiche; 03 - Scienze chimiche; 04 - Scienze della Terra ; 10 - Scienze dell'antichita', filologico-letterarie e storico-artistiche	01 (7%); 03 (4%); 04 (4%); 07 (3%); 08 (75%); 09 (3%); 10 (3%); 14 (1%);	**Si**	**3**	**si**	**55**	**29**	**26**		**20**	**100%**	**13**	**10,50**	**15**
DOT1301185	R	SCIENZE DELLA VITA E DELL'AMBIENTE	Dip. SCIENZE DELLA VITA E DELL'AMBIENTE	CARNEVALI Oliana	02 - Scienze fisiche ; 03 - Scienze chimiche; 04 - Scienze della Terra; 05 - Scienze biologiche; 06 - Scienze mediche; 07 - Scienze agrarie e veterinarie ; 09 Ingegneria industriale e dell'informazione ; 12 - Scienze giuridiche; 08a - Ingegneria civile	02 (5%); 03 (10%); 04 (8%); 05 (60%); 06 (2%); 07 (6%); 09 (7.5%); 12 (1.5%);	**Si**	**3**	**Si**	**23**	**18**	**5**		**21**	**90,5%**	**12**	**10,50**	**15**
DOT1301190	R	SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI ED AMBIENTALI	Dip SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI ED AMBIENTALI (Di3A)	MEZZETTI Bruno	**07 - Scienze agrarie e veterinarie; 05 - Scienze biologiche;**	05 (11.10%); 07 (88.90%);	**Si**	**no**		**18**	**13**	**5**		**15**	**80%**	**8**	**10,50**	**9**
DOT1301539	R	ECONOMIA POLITICA	**Dip. SCIENZE ECONOMICHE E SOCIALI**	**LUCCHETTI Riccardo**	13- Scienze economiche e statistiche	13 (100%);	**Si**	**no**		**25**	**14**	**10**	**1**	**10**	**90%**	**6**	**10,5**	**8**

Informazioni generali							Requisito A2 "titolatura" del corso di dottorato (art. 2 co. 2 DM n. 45/2013). ampiezza e chiarezza delle tematiche del corso di dottorato - curricula			Requisito A3 Composizione del collegio dei docenti (art. 4, co. 1, lett. a; art. 6, co. 4, del D.M. n. 45/2013) composizione collegio				copertura SSD dottorato		Requisito A5 (art. 4, co. 1, lett. c, del DM n. 45/2013) Disponibilità di un numero medio di almeno sei borse di studio per corso di dottorato attivato (non meno di quattro per ogni singolo dottorato)		
codice dottorato	nuovo (N) Rinnovo (R)	denominazione corso	struttura proponente	Coordinatore	Aree CUN-VQR interessate	aree	tematiche del corso di dottorato si riferiscono ad ambiti disciplinari ampi, organici e chiaramente definiti	# *curricula*	presenza di un numero di *curricula* ≤3: SI/NO	# totale componenti collegio	# professori (it+str)	ricercatori	altri componenti (enti e altro)	# SSD dottorato	Copertura collegio allargato ≥80% (SI/NO)	posti coperti da borse	# medio borse (singola università)	numero totale di posti (coperti da borse e non coperti)
DOT1301829	R	INGEGNERIA INDUSTRIALE	Dip. INGEGNERIA CIVILE, EDILE E ARCHITETTURA	POLONARA Fabio	09 - Ingegneria industriale e dell'informazione ; 02 - Scienze fisiche; 01 - Scienze matematiche e informatiche	01 (12%); 02 (8%); 09 (80%);	Si	3	si	55	37	21	1	16	0,94	dato non inserito nella scheda	10,50	dato non inserito nella scheda
DOT1301919	R	MANAGEMENT AND LAW	Dip. di MANAGEMENT	LUCARELLI Caterina	13 - Scienze economiche e statistiche; 12 - Scienze giuridiche	12 (31,25%); 13 (68.75%);	si	2	SI	16	12	4	0	8	100%	9	10,50	12
DOT1301942	N	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Dip. INGEGNERIA CIVILE, EDILE E ARCHITETTURA	PIAZZA Francesco	09 - Ingegneria industriale e dell'informazione; 01 - Scienze matematiche e informatiche; 13 - Scienze economiche e statistiche; 02 - Scienze fisiche	01 (6%); 02 (8%); 09 (84%); 13 (2%);	Si	2	Si	36	18	18		12	100%	18	10,50	20
																84	10,50	103

Informazioni generali			Requisito A6 Sostenibilità del corso (art. 4, co. 1, lett. d, e art. 9, cc. 2 e 3, del DM n. 45/2013)					Requisito A7 Strutture operative e scientifiche (rif. art. 4, co. 1, lett. e, del DM n. 45/2013)				
			Disponibilità di congrui e stabili finanziamenti per la sostenibilità del corso					La disponibilità di specifiche e qualificate strutture operative e scientifiche per l'attività di studio e di ricerca dei dottorandi, ivi inclusi, laboratori scientifici, un adeguato patrimonio librario, banche dati (anche di riviste, monografie e fonti per le discipline umanistiche) e risorse per il calcolo elettronico				
codice dottorato	nuovo (N) Rinnovo (R)	denominazione corso	Importo della borsa (annuale)	budget procapite annuo a partire dal secondo anno per la mobilità sporadica del dottorando (min 10% borsa)	maggior importo per garantire il 50% di aumento della borsa per un periodo non superiore a 18 mesi per soggiorni lunghi all'estero	copertura 75% di borse su posti	Disponibilità di fondi di ricerca derivanti da bandi competitivi o resi disponibili dal soggetto proponente (Si/NO)	laboratori	biblioteche (patrimonio librario)	banche dati	computer facilities	altro
DOT1301012	R	SCIENZE BIOMEDICHE	€ 13.638,47	10%	50%	72,7%	Fondi di ateneo: Fondo Finanziamento Ordinario	Tutti i laboratori afferenti alle strutture afferenti al dottorato sono accessibili ai dottorandi per lo svolgimento delle loro attività di ricerca.	Oltre che la Biblioteca afferente alla Facoltà di Medicina e Chirurgia e quella centrale di Ateneo i dottorandi possono usufruire delle raccolte di riviste e di testi in dotazione a ciascuna struttura dei due Dipartimenti a cui afferiscono i docenti. Tutti gli abbonamenti a riviste presenti nelle strutture coinvolte consentono un idoneo svolgimento delle attività di studio e di ricerca.	I dottorandi hanno ampia possibilità di accedere ad internet e quindi collegarsi alle principali banche dati nazionali ed internazionali.	Tutti gli spazi, le risprse e la strumentazione in dotazione alle strutture afferenti al dottorato è fruibile dai dottorandi per lo svolgimento delle loro attività di ricerca	
DOT1301122	R	SALUTE DELL'UOMO	€ 13.638,47	10%	50%	76,9%	Fondi di ateneo: Fondo Finanziamento Ordinario	Tutta la strumentazione presente nei vari laboratori e centri assistenziali dei Dipartimenti coinvolti e Core Facility di Facoltà, che consentono un adeguato svolgimento delle attività di studio e di ricerca dei Dottorandi.	Tutti gli abbonamenti a riviste presenti nelle strutture coinvolte consentono un adeguato svolgimento delle attività di studio e di ricerca dei Dottorandi.	Tutte le strutture sono adeguatamente collegate alle banche dati nazionali ed internazionali che consentono un adeguato svolgimento delle attività di studio e di ricerca dei Dottorandi.	Tutta la strumentazione presente nei vari laboratori e centri assistenziali dei Dipartimenti coinvolti e Core Facility di Facoltà, che consentono un adeguato svolgimento delle attività di studio e di ricerca dei Dottorandi.	Tutti gli spazi e risorse presenti nei vari laboratori e centri assistenziali delle strutture afferenti consentono un adeguato svolgimento delle attività di studio e di ricerca dei Dottorandi.
DOT1301159	R	INGEGNERIA CIVILE, AMBIENTALE, EDILE E ARCHITETTURA	€ 13.638,47	10%	50%	86,7%	Fondi di ateneo: Fondo Finanziamento Ordinario	Laboratori del DICEA, del SIMAU e Laboratorio di Archeologia nel Parco Archeologico di Forum Sempronii	Biblioteche del DICEA, del SIMAU, del DIIM e Biblioteca di Archeologia dell'Università degli Studi di Urbino.		Centro di calcolo del DICEA, del SIMAU e del DIIM	Cantieri di scavo e restauro della Missione Archeolgica Italiana a Cirene (Libia)
DOT1301185	R	SCIENZE DELLA VITA E DELL'AMBIENTE	€ 13.638,47	10%	50%	80,0%	Fondi di ateneo: Fondo Finanziamento Ordinario	Tutti i laboratori del Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente ed il laboratorio di Energetica Ambientale del Dipartimento di Ingegneria Industriale e Scienze Matematiche	Le biblioteche dei dipartimenti di Scienze della Vita e dell'Ambiente e di Ingegneria Industriale e Scienze Matematiche, tutte le biblioteche di ateneo, per un totale di circa 20.500 volumi monografici e circa 4500 titoli di periodici	6 banche dati bibliografiche (incluso Scopus e Web of Sciences)	Microsoft Office Professional, Chimera, ConTEXT, Mega, Parvus, Past, R, Simca,S-Plus GUI, Swiss PDB Viewer, ArcGIS, Gnuplot, GenFit. ; Laboratorio informatico, Aula GIS, rete di server per calcolo	Piattaforma per produzione High Throughput di proteine solubili e di membrane.
DOT1301190	R	SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI ED AMBIENTALI	€ 13.638,47	10%	50%	88,9%	Fondi di ateneo: Fondo Finanziamento Ordinario	Laboratorio di Analisi Chimiche; Laboratorio di Biotecnologie Microbiche; Laboratorio Interfacoltà di Fisica; Laboratorio di Analisi Sensoriali; Laboratorio di Macroscopia e Microscopia; Laboratori attrezzati presso le diverse aree del D3A: Agronomia e Genetica; Agraria, Biologia vegetale e forestale, Scienze del suolo, Agroingegneria e territorio, Colture arboree, Protezione delle piante, Microbiologia, Zootecnica, Biochimica, Chimica-ISAC, Estimo, Scienze e tecnologie alimentari.	I dottorandi possono usufruire del Sistema Bibliotecario di Ateneo (S.B.A.), l'insieme delle strutture bibliotecarie, dei servizi informativi e documentali e delle risorse destinate al loro funzionamento, volte all'integrazione ed al supporto della didattica e della ricerca. Il Sistema Bibliotecario di Ateneo possiede indicativamente 150.000 volumi e 5.000 periodici.	Il Sistema Bibliotecario di Ateneo (S.B.A.) fornisce la possibilità di consultare Cataloghi, banche dati e periodici elettronici	Laboratorio Informatico-Linguistico. Inoltre presso le biblioteche di Ateneo sono a disposizione degli utenti alcuni Personal Computer per la consultazione dei cataloghi, delle banche dati e dei periodici elettronici.	Azienda Agraria Didattico-Sperimentale "Pasquale Rosati" Centro Orto Botanico Selva di Gallignano; Centro Interdipartimentale per la Ricerca sul Paesaggio Centro Interdipartimentale di Servizi di Microscopia delle Nanostrutture Consorzio Interuniversitario per la Formazione Universitaria nelle Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali; Rete nazionale Interateneo per i Corsi di Dottorato di Ricerca in Plant Genetics and Biotechnology Accademia dei Georgofili – Sezione Centro-Est (Presidente Pr...
DOT1301539	R	ECONOMIA POLITICA	€ 13.638,47	10%	50%	75,0%	Fondi di ateneo: Fondo Finanziamento Ordinario	La tipologia del corso (economia) non richiede attività di laboratorio.	Biblioteca di facoltà, con accesso a tutte le principali testate scientifiche e in campi di ricerca attinenti al dottorato. L'Ateneo ha accesso elettronico a tutte le principali riviste scientifiche.	Accesso a tutte le banche dati, bibliografiche e scientifiche (gratuite o a pagamento) necessarie allo svolgimento della attività scientifica.	Il dipartimento è in possesso di un congruo numero di licenze per software scientifico. Peraltro, la politica del dottorato è incentivare al massimo l'uso di software libero ove possibile.Il dipartimento è il principale centro europeo di sviluppo del software econometrico open source GRETL.	

Informazioni generali			Requisito A6 Sostenibilità del corso (art. 4, co. 1, lett. d, e art. 9, cc. 2 e 3, del DM n. 45/2013)					Requisito A7 Strutture operative e scientifiche (rif. art. 4, co. 1, lett. e, del DM n. 45/2013)				
			Disponibilità di congrui e stabili finanziamenti per la sostenibilità del corso					La disponibilità di specifiche e qualificate strutture operative e scientifiche per l'attività di studio e di ricerca dei dottorandi, ivi inclusi, laboratori scientifici, un adeguato patrimonio librario, banche dati (anche di riviste, monografie e fonti per le discipline umanistiche) e risorse per il calcolo elettronico				
codice dottorato	nuovo (N) Rinnovo (R)	denominazione corso	Importo della borsa (annuale)	budget procapite annuo a partire dal secondo anno per la mobilità sporadica del dottorando (min 10% borsa)	maggior importo per garantire il 50% di aumento della borsa per un periodo non superiore a 18 mesi per soggiorni lunghi all'estero	copertura 75% di borse su posti	Disponibilità di fondi di ricerca derivanti da bandi competitivi o resi disponibili dal soggetto proponente (Si/NO)	laboratori	biblioteche (patrimonio librario)	banche dati	computer facilities	altro
DOT1301829	R	INGEGNERIA INDUSTRIALE	€ 13.638,47	10%	50%	#VALORE!		Galleria del vento ambientale, Sala prova motori, Laboratorio per misure di vibrazione e sollecitazione meccanica, Laboratorio di acustica, Laboratorio di trasmissione del calore, Impianto di prova per flussi bifase, Laboratorio di misure fluidodinamiche, Laboratorio di misure termiche, Laboratorio di ottica e visione, Laboratorio di metallurgia e prove sui materiali metallici, Laboratorio di disegno industriale, Laboratorio di costruzioni meccaniche, Laboratorio di Meccanica Applicata, Labor...	I dipartimenti sede delle attività del dottorato (DIISM e SIMAU) dispongono di una vasta dotazione di volumi e pubblicazioni scientifiche utilizzabili per la ricerca. Ulteriore materiale è direttamente accessibile ai dottorandi presso la biblioteca centrale di facoltà.	I dipartimenti sede delle attività del dottorato (DIISM e SIMAU) hanno accesso diretto, via rete, alle maggiori banche dati dei settori di pertinenza del dottorato (Elsevier, Kluwer, Springer, IEEE, IEE).	Le strutture e i dipartimenti sede delle attività del dottorato hanno una vasta dotazione di computer, anche organizzati in cluster, con la relativa dotazione software, sia in termini di programmi proprietari che commerciali e open source.	
DOT1301919	R	MANAGEMENT AND LAW	€ 13.638,47	10%	50%	75,0%	Fondi di ateneo: Fondo Finanziamento Ordinario	Laboratorio informatico, laboratorio linguistico, Azienda virtuale	Materiale bibliografico del Dipartimento e della Facoltà	Bank for International Settlements: Statistics Bibliografia di studi sul turismo; BPR: Bibliografia del Parlamento italiano e degli studi elettorali; BUG: Biblioteca Digitale dell'Unificazione Giuridica Cochrane Library EconLit Esp@cenet European Central bank; ECB: Statistics (Banca Centrale Europea, BCE: Statistiche) LStat; ICONDA; IEEE Xplore; Il Sole 24 Ore - Banche dati on-line; Istat; USEXPLORER; Journal Citation Reports (JCR); National Guideline Clearinghouse Normattiva; OECD iLibrary; SciFinde...	Ogni dottorando ha la possibilità di utilizzare una postazione di lavoro attrezzata negli spazi del Dipartimento di management	
DOT1301942	N	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	€ 13.638,47	10%	50%	90,0%	Fondi di ateneo: Fondo Finanziamento Ordinario	Laboratori di: Microelettronica, Elettronica, DSP, Telecomunicazioni, Misure Elettriche, Antenne, Bioingegneria, Compatibilità Elettromagnetica, Microonde, Ottica, Diffrazione dei Raggi X, Ricerca Operativa ed Ottimizzazione, Sistemi Informativi, Robotica, Modellistica e Identificazione Sistemi Dinamici, Intelligenza Artificiale. Ulteriori laboratori sono disponibili presso le industrie co-finanziatrici e le Università con le quali esistono legami di collaborazione scientifica.	I dip.nti sede delle attività del dottorato dispongono di una vasta dotazione di volumi e pubblicazioni scientifiche utilizzabili per la ricerca. Ulteriore materiale è accessibile. Per la tipologia delle riviste di interesse nei SSD afferenti al dottorato l'accesso è quasi esclusivamente elettronico attraverso abbonamenti a livello di Ateneo.Tutte le tematiche del corso sono ampiamente coperte dagli abbonamenti. Per le annate non disponibili in formato elettronico vi è una ricca dotazione su carta e microfilm presso la biblioteca di Facoltà.	I dipartimenti sede delle attività del dottorato hanno accesso diretto, via rete, alle maggiori banche dati dei settori di pertinenza del dottorato (Elsevier, Kluwer, Springer, IEEE, IEE, ...).	Le strutture e i dipartimenti sede delle attività del dottorato hanno una vasta dotazione di programmi proprietari che commerciali e open source, utili per lo svolgimento della ricerca (es. Matlab). I dottorandi hanno di norma a disposizione specifiche postazioni di lavoro nei laboratori e in un'area open space appositamente predisposta allo scopo presso il DII. Sempre di norma, ciascun dottorando viene dotato delle necessarie risorse di calcolo sia hardware che software.	
						81,6%						

Informazioni generali				Requisito A8 Attività di formazione (art. 4, co. 1, lett. f, del DM n. 45/2013).									
					insegnamenti ad hoc			insegnamenti mutuati da corsi di laurea magistrale		attività di formazione anche in comune tra più dottorati			
codice dottorato	nuovo (N) Rinnovo (R)	denominazione corso	soggiorni di ricerca	cicli seminariali	CFU	numero insegnamenti	con verifica finale	numero insegnamenti	verifica finale	linguistica	informatica	gestione della ricerca	valorizzazione dei risultati della ricerca
DOT1301012	R	SCIENZE BIOMEDICHE	Si	Si	40	20	0	no	no	Scrittura tecnico-scientifica(2CFU): Nascita e sviluppo; evoluzione della struttura canonica; illustrazione dei risultati; scrittura e creatività. Canali di comunicazione: virtuali e trasparenti; comunicazione scritta; disturbi di comunicazione; qualità del manoscritto. Dalla prima all'ultima versione. Pianificazione strategica; funzioni, struttura, organizzazione e indice del manoscritto. Dalla prima alla versione definitiva; revisione; leggibilità.	Nelle varie attività del corso i dottorandi hanno modo di utilizzare vari strumenti informatici, acquisendo ulteriori competenze nel settore; a tale scopo la Facoltà rende disponibile tutto l'anno un atelier informatico.	(2CFU)- Ricerca europea: Programmi Quadro e Horizon 2020; strumenti di finanziamento; ruolo dell'industria nei Programmi Quadro; piattaforme tecnologiche; passi nella preparazione del progetto; analisi di Call e Workprogramme; definizione di obiettivi, partenariato ed impatto; programma di lavoro; stato dell'arte; budget e risorse; valutazione di progetti; Marie Curie actions; gestione amm./finanziaria: rendicontazione tecnica e finanziaria; conduzione e progresso, meeting di progetto; esempi.	(2 CFU)- Meccanismi di trasferimento tecnologico per la valorizzazione dei risultati di ricerca, in particolare: costituzione di spin-off accademici e start-up; iter di costituzione, avvio e gestione; attività di brevettazione: concessione di brevetti in ambito nazionale e non ,fasi di valorizzazione sul mercato; contratti di collaborazione tra università e impresa; forme di relazione contrattuale fra università e imprese; problematiche di gestione della proprietà intellettuale.
DOT1301122	R	SALUTE DELL'UOMO	Si	Si	40	45	0	1	0	Nascita e sviluppo della scrittura tecnico-scientifica. Canale di comunicazione. Pianificazione strategica. Le tre funzioni del manoscritto. Struttura fondamentale del manoscritto. Organizzazione e indice del manoscritto. La struttura canonica. Dalla prima versione alla versione definitiva. Revisione del contenuto, dei paragrafi, delle frasi, delle parole. Formule di leggibilità.	Perfezionamento informatico	La ricerca europea. Il ruolo dell'industria nei Programmi Quadro. Le piattaforme tecnologiche. I passi nella preparazione di un progetto. La valutazione dei progetti. Le azioni per la Mobilità dei ricercatori (Marie Curie actions). La gestione amministrativa/finanziaria. La conduzione e il progresso del progetto. I meeting di progetto. Esempi di progetti.	Il corso si prefigge lo scopo di analizzare i principali meccanismi di trasferimento tecnologico finalizzati alla valorizzazione dei risultati della ricerca. Tematiche trattate: La costituzione di spin-off accademici e di start-up, come strumenti per valorizzare sul mercato dei risultati della ricerca accademica. Attività di brevettazione. I contratti di collaborazione tra università e impresa.
DOT1301159	R	INGEGNERIA CIVILE, AMBIENTALE, EDILE E ARCHITETTURA	si	si	24	4	4	4	0	Gli allievi potranno usufruire di un corso a loro dedicato, focalizzato sulla impostazione e scrittura di un testo scientifico e strutturato come segue: 1) Sviluppo della scrittura tecnico-scientifica. 2) La comunicazione scritta. La qualità del manoscritto tecnico-scientifico. 3) Struttura fondamentale del manoscritto. Organizzazione e indice del manoscritto. La struttura canonica. 4) Dalla prima versione a quella definitiva. Revisione del contenuto. Formule di leggibilità.	Gli allievi potranno usufruire di corsi specifici di analisi numerica e gestione numerica dell'informazione. Inoltre, ogni allievo sarà formato dai tutors alla gestione dati ed analisi numerica all'interno di ogni specifico progetto di tesi.	Gli allievi potranno usufruire di un corso a loro dedicato, focalizzato sulla gestione dei progetti di ricerca europei e articolato come segue: la ricerca europea, il ruolo dell'industria nei Programmi Quadro, le piattaforme tecnologiche, i passi nella preparazione di un progetto, la valutazione dei progetti, le azioni per la Mobilità dei ricercatori, la gestione amministrativa/finanziaria, la conduzione e il progresso del progetto, i meeting di progetto, esempi di progetti.	Gli allievi potranno usufruire di un corso a loro dedicato, incentrato sull'uso e valorizzazione dei risultati della ricerca e protezione della proprietà intellettuale/industriale. Temi fondamentali saranno: 1) la costituzione di spin-off accademici e di start-up, come strumenti per valorizzare sul mercato i risultati della ricerca accademica; 2) l'attività di brevettazione; 3) i contratti di collaborazione tra università e impresa.
DOT1301185	R	SCIENZE DELLA VITA E DELL'AMBIENTE	si	si	16	22	22	no	no	Nascita e sviluppo scrittura tecnico-scientifica. Evoluzione forma canonica. Tabelle e figure. Scrittura e creatività. Canali virtuali e trasparenti della comunicazione. Comunicazione scritta. Canale di comunicazione e disturbi. Qualità manoscritto tecnico-scientifico. Pianificazione strategica. Le 3 funzioni manoscritto. Struttura manoscritto. Organizzazione e indice manoscritto. Struttura canonica. Dalla prima versione alla definitiva. Revisione testo. Formule di leggibilità	Conoscenza e uso di strumenti informatici diversi per analisi statistiche di dati sperimentali (clustering e cluster analysis, Anova, Permanova, CAP, SVD), per modelli e simulazioni (Monte Carlo e maximum entropy) e per analisi di sequenze nucleiche e proteiche, e più in generale delle informazioni archiviate nelle banche dati biologiche. Obiettivo è mettere lo studente in grado di utilizzare il software illustrato (es. gnuplot, R, S-plus, GenFit, Swiss SDB viewer, Excel, Parvus)	Programmi Quadro/Horizon 2020; Strumenti finanziamento ricerca; Ruolo dell'industria nei Programmi Quadro. Piattaforme tecnologiche; Preparazione progetto; Analisi Call e Workprogramme; Definizione obiettivi Definizione partenariat; Definizione impatto Programma di lavoro; Stato dell'arte Budget/risorse, Valutazione progetti, Mobilità dei ricercatori (Marie Curie actions), Gestione amm.va/finanziaria, Rendicontazione tecnica/finanziaria, Conduzione e progresso progetto. Meeting di progetto	Meccanismi di trasferimento tecnologico per valorizzare i risultati della ricerca. Spin-off accademici e start-up per valorizzare risultati della ricerca. Costituzione, avvio e gestione per iniziative di successo. Principali aspetti concessione di brevetti nazionali e internazionali e successive fasi di valorizzazione sul mercato. Forme di relazione contrattuale fra università e imprese nelle attività di ricerca condivisa e su commessa, problematiche di gestione della proprietà intellettuale
DOT1301190	R	SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI ED AMBIENTALI	si	si	43	25	25	no	no	Si stimoleranno i dottorandi nell'approfondimento delle lingue straniere, in particolare l'inglese, mediante i periodi di soggiorno all'estero, attività seminariali e corsi in lingua straniera.	Si stimoleranno i dottorandi nell'approfondimento degli strumenti informatici relativi all'analisi, l'elaborazione e la presentazione dati, e degli strumenti di ricerca su banche dati e sistemi bioinformatici	Si stimoleranno i dottorandi nell'approfondimento delle conoscenze delle metodologie di ricerca con rigorosi approcci scientifici, completando la formazione con il coinvolgimento diretto nella stesura e gestione (scientifica e finanziaria) dei progetti di ricerca, e nell'identificazione di nuove fonti di finanziamento.	Si stimoleranno i dottorandi nella valorizzazione dei risultati ottenuti mediante la realizzazione di pubblicazioni scientifiche, divulgative e la partecipazione a convegni nazionali e internazionali. I risultati a elevata applicabilità saranno utilizzati per la costituzione di brevetti e a loro volta valorizzati a livello industriale mediante la costituzione di Spin-off o con contratti d'uso con aziende interessate
DOT1301539	R	ECONOMIA POLITICA	SI	si	60	14	11	no	no	Considerata la presenza di allievi stranieri, nel corso degli ultimi anni la maggior parte delle lezioni e dei seminari sono stati tenuti in lingua inglese. L'Ateneo peraltro offre corsi di lingua comuni a tutti i dottorati, dei quali sarà eventualmente possibile avvalersi.	Nei tre corsi principali in cui si articola la didattica del I anno (microeconometria, macroeconometria ed econometria), si fa sistematico uso del software specialistico più in uso nella comunità scientifica. Agli allievi vengono occasionalmente offerti seminari finalizzati alla consultazione di banche dati	Sono previsti corsi all'interno della didattica frontale. L'Ateneo peraltro offre corsi sull'argomento comuni a tutti i dottorati, dei quali sarà eventualmente possibile avvalersi.	Gli allievi del corso sono incentivati a pubblicare i risultati della loro ricerca su riviste internazionali (indicizzate e con peer review).

Informazioni generali				Requisito A8 Attività di formazione (art. 4, co. 1, lett. f, del DM n. 45/2013).									
					insegnamenti ad hoc			insegnamenti mutuati da corsi di laurea magistrale		attività di formazione anche in comune tra più dottorati			
codice dottorato	nuovo (N) Rinnovo (R)	denominazione corso	soggiorni di ricerca	cicli seminariali	CFU	numero insegnamenti	con verifica finale	numero insegnamenti	verifica finale	linguistica	informatica	gestione della ricerca	valorizzazione dei risultati della ricerca
DOT1301829	R	INGEGNERIA INDUSTRIALE	Si	Si	72	24	24	4	0	Il perfezionamento linguistico è uno dei target ritenuti prioritari e sarà perseguito attraverso un monitoraggio continuo da parte dei tutor e del collegio. Esso riguarderà sia la conoscenza della lingua che il suo utilizzo, ad esempio ai fini di una presentazione o della stesura di un elaborato o di un articolo scientifico. La formazione riguarderà anche l'inglese, in virtù del suo utilizzo massivo nelle discipline oggetto del corso. I dottorandi stranieri potranno frequentare corsi specific...	L'informatica è una componente fondamentale per tutte le tematiche oggetto del dottorato. La gran parte dei dottorandi, in quanto provenienti da facoltà di ingegneria, ha già una robusta preparazione di base. Che sarà comunque approfondita nei numerosi corsi tenuti dai docenti di area.	Una parte significativa dei componenti del Collegio è attivamente impegnata nelle problematiche della gestione della ricerca e dei sistemi di finanziamento. Queste competenze saranno trasferite ai dottorandi attraverso seminari. Uno dei corsi trasversali disponibili nell'offerta formativa ha per titolo: Progettare la Ricerca: i Progetti Europei.	Il trasferimento tecnologico è parte integrante delle tematiche del dottorato. Uno dei componenti del Collegio è delegato del Rettore per l'Industrial Liaison Office e Direttore del Centro Interdipartimentale per l'Innovazione e l'Imprenditorialità. Uno dei corsi trasversali è dedicato a "Economia e Management del Trasferimento Tecnologico".
DOT1301919	R	MANAGEMENT AND LAW	SI	SI	6	3	3	no	no	E' prevista la possibilità di seguire corsi di perfezionamento di lingua inglese, francese, spagnola e tedesca, usufruendo delle strutture presenti nella Facoltà di Economia (Centro di Supporto per l'Apprendimento delle Lingue)	I dottorandi possono usufruire delle strutture, degli strumenti e dei programmi, funzionali allo sviluppo delle metodologie di analisi ed elaborazione dei dati utili alla ricerca quantitativa ed all'analisi dei fenomeni per il governo delle imprese (Azienda virtuale)	Sono previsti interventi formativi nell'ambito della didattica frontale	I risultati della ricerca potranno essere valorizzati mediante proposta di presentazione a convegni o publicazione su riviste nazionali ed internazionali.
DOT1301942	N	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Si	Si	32	12	10	6	2	Il perfezionamento linguistico è uno dei target ritenuti prioritari e riguarderà sia la conoscenza della lingua che il suo utilizzo, ad esempio ai fini di una presentazione o della stesura di un elaborato o di un articolo scientifico. Uno dei corsi di Ateneo previsti per il Ciclo (16 ore, 2 CFU) ha per titolo "La scrittura tecnico-scientifica". La formazione riguarderà anche l'inglese, in virtù del suo utilizzo massivo nelle discipline oggetto del corso.	L'informatica è una componente fondamentale per tutte le tematiche oggetto del dottorato. La gran parte dei dottorandi, in quanto provenienti da facoltà di ingegneria, ha già una robusta preparazione di base. Che sarà comunque approfondita nei numerosi corsi tenuti dai docenti di area.	Una parte significativa dei componenti del Collegio è attivamente impegnata nelle problematiche della gestione della ricerca e dei sistemi di finanziamento. Queste competenze saranno trasferite ai dottorandi attraverso seminari. Uno dei corsi di Ateneo disponibili nell'offerta formativa (16 ore, 2 CFU) ha per titolo: Progettare la Ricerca: i Progetti Europei.	Il trasferimento tecnologico è parte integrante delle tematiche del dottorato. Uno dei componenti del Collegio è delegato del Rettore per l'Industrial Liaison Office e Direttore del Centro Interdipartimentale per l'Innovazione e l'Imprenditorialità. Uno dei corsi di Ateneo previsti per il Ciclo (16 ore 2 CFU) è dedicato a "Economia e Management del Trasferimento Tecnologico".