



SCUOLA
NORMALE
SUPERIORE



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Bando di concorso a n. 19 posti aggiuntivi dei corsi di perfezionamento e dottorato (Ph.D.) presso la Scuola Normale Superiore per l'anno accademico 2022-2023 (38° ciclo), nell'ambito delle risorse rese disponibili dal DM 351 del 9 aprile 2022.

Allegato A: Tematiche di ricerca delle borse

Sede di Pisa – Classe di Lettere e filosofia

Corso Ph.D.	Filosofia
Tipo Borsa	Ricerca PNRR
Numero Borse	1
Titolo Borsa	Estetica ed ecologia: approcci filosofici alla tutela della biodiversità
Descrizione sintetica del progetto formativo	La borsa sarà principalmente rivolta a formare un profilo di una/o studiosa/o capace di affrontare le problematiche legate alla transizione ecologica con gli strumenti teorici e metodologici dell'estetica ambientale ed ecologica. Questi recentissimi campi di indagine promuovono, nel quadro più generale delle Environmental Humanities, un ponte tra conoscenze scientifiche e filosofiche, focalizzandosi sui nessi tra cognizione estetica, patrimonio ambientale-paesaggistico e benessere umano con l'obiettivo di fornire strumenti concettuali inediti nella creazione e promozione di strategie di tutela della biodiversità. Oltre ad assicurare una formazione nella ricerca filosofica che integra le tradizionali competenze di analisi storica con i più originali vettori di ricerca contemporanea nelle discipline logico-epistemologiche, estetiche ed etico-politiche, la borsa mira a formare professionalità dotate di rigorose competenze analitiche in grado di lavorare, anche all'interno di equipe interdisciplinari, alla risoluzione delle attuali sfide ambientali. Questa linea di intervento formativo si integra pienamente non solo con le linee guida PNRR dedicate a patrimonio e transizione ecologica ma anche con la nuova iniziativa della Commissione Europea "New European Bauhaus" - di cui la Scuola Normale Superiore è partner ufficiale - finalizzata a connettere il Green Deal europeo alla vita estetica e alla qualità dell'esperienza dei patrimoni culturali e paesaggistici europei.
SSD	M-FIL/02, M-FIL/04, SPS/01
Periodo da svolgere all'estero	È obbligatorio lo svolgimento di periodi di studio e ricerca all'estero da un minimo di sei a un massimo di dodici mesi, elevabili a diciotto in caso di dottorati in cotutela.



SCUOLA
NORMALE
SUPERIORE



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Corso Ph.D.	Italianistica e Filologia moderna
Tipo Borsa	Ricerca PNRR
Numero Borse	1
Titolo Borsa	Letteratura e patrimonio librario italiano
Descrizione sintetica del progetto formativo	La borsa è in sintonia con la tutela del patrimonio culturale italiano. Essa sarà finalizzata infatti a formare un giovane studioso che sappia contribuire alla conservazione e valorizzazione del patrimonio letterario italiano, antico e moderno, manoscritto e a stampa. A tal fine verrà addestrato a lavorare sui testi con gli strumenti della filologia e della storia letteraria e linguistica, oltre che della erudizione bibliologica.
SSD	L-FIL-LET/10
Periodo da svolgere all'estero	È obbligatorio lo svolgimento di periodi di studio e ricerca all'estero da un minimo di sei a un massimo di dodici mesi, elevabili a diciotto in caso di dottorati in cotutela.



SCUOLA
NORMALE
SUPERIORE



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Corso Ph.D.	Scienze dell'Antichità
Tipo Borsa	Patrimonio Culturale
Numero Borse	1
Titolo Borsa	Arte, archeologia e storia nel mondo greco-romano: edizione e interpretazione di cataloghi e corpora
Descrizione sintetica del progetto formativo	<p>La borsa sarà volte specificamente a formare un operatore/un'operatrice in grado di valorizzare il patrimonio culturale del mondo antico greco-romano, dai siti archeologici ai nuclei collezionistici, ai materiali relativi alla storia, alla cultura materiale e alla produzione artistica (in particolare, ma non esclusivamente, ceramica, scultura, iscrizioni, pittura, mosaici, architettura), editi o inediti, conservati nei musei o presso enti pubblici e privati. L'obiettivo è quello di formare una ricercatrice o un ricercatore in grado di produrre rigorose e fondate riflessioni storiche, storico-artistiche e archeologiche, anche con l'ausilio della strumentazione tecnologica più avanzata.</p> <p>Tale figura di giovane studiosa/o sarà formata a valorizzare al meglio il patrimonio storico-artistico e potrà interagire con la sua conservazione, demandata all'amministrazione pubblica dei beni culturali, ed eventualmente candidarsi a far parte dell'amministrazione stessa, per integrare la funzione gestionale con competenze di ordine specifico. A tal fine è previsto un periodo di sei mesi che la/il dottoranda/o trascorrerà presso un museo, una soprintendenza o un altro ente pubblico di conservazione e tutela che abbia in custodia e/o gestione i principali oggetti del corpus, in modo da familiarizzarsi al meglio con gli aspetti materiali e tecnici dei medesimi oggetti e con la loro problematica amministrativa.</p>
SSD	L-ANT/02, L-ANT/03, L-ANT/07
Periodo da svolgere all'estero	È obbligatorio lo svolgimento di periodi di studio e ricerca all'estero da un minimo di sei a un massimo di dodici mesi, elevabili a diciotto in caso di dottorati in cotutela.
Periodo di studio e ricerca	I programmi "dottorati per il patrimonio culturale" prevedono lo svolgimento di periodi di studio e ricerca in imprese, centri di ricerca o Pubbliche Amministrazioni, inclusi musei, istituti del Ministero della Cultura, archivi, biblioteche, da un minimo di sei a un massimo di dodici mesi.



SCUOLA
NORMALE
SUPERIORE



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Corso Ph.D.	Storia
Tipo Borsa	Ricerca PNRR
Numero Borse	1
Titolo Borsa	Catalogare archivi e biblioteche
Descrizione sintetica del progetto formativo	<p>Oltre a formare ai metodi evoluti dell'indagine storica, attraverso un uso accorto delle fonti archivistiche e bibliografiche e mediante un addestramento alle tecniche e ai metodi di decifrazione e di interpretazione che comprenda l'ausilio della strumentazione tecnologica più avanzata, la borsa sarà volta specificamente a formare una/o studiosa/o in grado di valorizzazione fondi archivistici o bibliografici finora non studiati in maniera adeguata. Scopo ultimo del lavoro è di produrre un'edizione scientificamente fondata e rigorosa del corpus archivistico o bibliotecario, inquadrato adeguatamente nel suo proprio contesto storico, sociale e culturale. Attraverso periodi di apprendistato in archivi e biblioteche, la/il candidata/o potrà acquisire le regole di archiviazione e catalogazione, anche in vista di un futuro collocamento lavorativo in quel settore della pubblica amministrazione o in quella parte del mondo privato interessato alla gestione del patrimonio di conoscenze del passato per la valorizzazione dei beni culturali ed artistici esistenti.</p>
SSD	M-STO/01, M-STO/02, M-STO/03, M-STO/04
Periodo da svolgere all'estero	È obbligatorio lo svolgimento di periodi di studio e ricerca all'estero da un minimo di sei a un massimo di dodici mesi, elevabili a diciotto in caso di dottorati in cotutela.



SCUOLA
NORMALE
SUPERIORE



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Corso Ph.D.	Storia dell'Arte
Tipo Borsa	Patrimonio Culturale
Numero Borse	1
Titolo Borsa	Catalogare oggi la storia dell'arte (secoli IV d.C. - XXI)
Descrizione sintetica del progetto formativo	<p>La borsa sarà volta specificamente a formare una/o studiosa/o in grado di indagare autopicamente e analiticamente, e di comprenderlo nella sua complessa natura materiale, tecnica, iconografica, stilistica ed estetica, un corpus coerente di opere d'arte di qualunque classe o genere prodotte tra il IV secolo d.C. e oggi, e conservate presso siti monumentali, musei o istituti culturali italiani o stranieri. Scopo ultimo del lavoro è di produrre un'edizione scientificamente fondata e rigorosa del corpus, inquadrato adeguatamente nel suo proprio contesto storico, sociale e culturale. Tale figura di giovane studiosa/o sarà dunque adatta a valorizzare al meglio il patrimonio storico-artistico e potrà interagire con la sua conservazione, demandata all'amministrazione pubblica dei beni culturali, ed eventualmente candidarsi a far parte dell'amministrazione stessa, per integrare la funzione gestionale con competenze di ordine specifico. A tal fine è previsto un periodo di sei mesi che la/il dottoranda/o trascorrerà presso un museo, una soprintendenza o un altro ente pubblico di conservazione e tutela che abbia in custodia e/o gestione i principali oggetti del corpus, in modo da familiarizzarsi al meglio con gli aspetti materiali e tecnici dei medesimi oggetti e con la loro problematica amministrativa.</p>
SSD	L-ART/01, L-ART/02, L-ART/03, L-ART/04
Periodo da svolgere all'estero	È obbligatorio lo svolgimento di periodi di studio e ricerca all'estero da un minimo di sei a un massimo di dodici mesi, elevabili a diciotto in caso di dottorati in cotutela.
Periodo di studio e ricerca	I programmi "dottorati per il patrimonio culturale" prevedono lo svolgimento di periodi di studio e ricerca in imprese, centri di ricerca o Pubbliche Amministrazioni, inclusi musei, istituti del Ministero della Cultura, archivi, biblioteche, da un minimo di sei a un massimo di dodici mesi.

Sede di Pisa – Classe di Scienze

Corso Ph.D.	Fisica
Tipo Borsa	Ricerca PNRR
Numero Borse	3
Titolo Borsa 1	Real-time processing of large data samples with heterogeneous systems
Descrizione sintetica del progetto formativo	<p>The experiments installed at the Large Hadron Collider (LHC) are being upgraded to cope with the much higher instantaneous luminosities foreseen in future data taking periods. The data handling demands of all experiments will increase to unprecedented levels, and as a consequence, the data acquisition (DAQ) and trigger systems will likely become one of the major challenge, including costs, and they may amount to a major technical limitation to the final performance and physics reach. The scale of the needed offline computing resources is expected to grow significantly, much more than the expected growth in general-purpose processors (CPUs), disk and network resources, and it will no longer be possible to pursue a traditional approach, based on very large farms of commercial processors, to handle and process the unprecedented large amount of data (~10-100 Tb/s) that will be produced. In this respect a big R&D effort is being made to address low level and more repetitive tasks at early stages of DAQ system to limit data flow to be sent to the first trigger and reconstruction stage, while reducing computing resources needs and leaving more room for the higher-level data processing that can be done only on general-purpose commercial CPUs. It is now widely accepted that this can be only achieved by exploiting the so-called heterogeneous approach with an efficient simultaneous usage of different architectures and technologies, like GPUs, FPGAs and IPUs while dealing with different types of algorithms and data handling, including neural networks, machine learning and pattern matching. The research activity of the grant will be set in this environment.</p>
SSD	FIS/01
Periodo da svolgere all'estero	È obbligatorio lo svolgimento di periodi di studio e ricerca all'estero da un minimo di sei a un massimo di dodici mesi, elevabili a diciotto in caso di dottorati in cotutela. L'ente presso cui si svolgerà tale periodo è il CERN (Svizzera)
Titolo Borsa 2	From quantum materials to the cosmos: leveraging the known to bound the unknown
Descrizione sintetica del progetto formativo	<p>As our understanding of the Universe on all scales improves, we will be facing the task of analysing an ever increasing amount of data. In order to analyse this data, it is important to know how the laws of nature operate at the scales relevant to observations. One problem is that often we don't know, and we would like to find out, the laws of nature at work in the experimental context. In that case, lacking a specific model (or faced with a large amount of models that fit previous data), a useful alternative strategy is to first consider what is allowed even in principle. This turns out to be a powerful guiding principle.</p> <p>In fact, there is recent interest in leveraging general physical principles — unitarity, locality, and causality — to derive constraints on the properties of various physical systems. In many of those systems, we still lack a detailed microscopic understanding, so knowing what is possible or not possible on general grounds is</p>



SCUOLA
NORMALE
SUPERIORE



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



	important also to simplify the analysis of experimental data. Moreover, many systems of interest, from materials in the lab to the cosmological history of our Universe, are less symmetric than “empty space,” where constraints on possible scatterings of particles have been known for a long time now. In this PhD project, the student will investigate the general constraints that can be obtained from unitarity, locality and causality, and apply them to a variety of physical systems, with a focus on setups where Lorentz symmetry is broken.
SSD	FIS/02
Periodo da svolgere all'estero	È obbligatorio lo svolgimento di periodi di studio e ricerca all'estero da un minimo di sei a un massimo di dodici mesi, elevabili a diciotto in caso di dottorati in cotutela. L'ente presso cui si svolgerà tale periodo sarà University of Cambridge o University of Amsterdam.
Titolo Borsa 3	Cosmological simulations of black holes in the early Universe
Descrizione sintetica del progetto formativo	Observations show that $z \sim 6$ quasars are powered by gas accretion onto super massive black holes (SMBHs, $M_{BH}=1.e8-1.e10$ Msun). In hierarchical galaxy evolution models, BH growth can occur through mergers and gas accretion onto seeds whose mass depends on the environment in which they form, and varies between $M_{seed}=10-1.e6$ Msun. The amount of time available for the formation of high redshift SMBHs is limited to less than 1 Gyr, namely the age of the Universe at $z \sim 6$. Given this shortage of time, the most favorable, if not unique, theoretical scenario for explaining the existence of SMBHs at high redshift relies on the existence of the so-called “direct collapse black holes” (DCBH) that can be as massive as $M_{DCBH}=1.e4-1.e6$ Msun. The formation of DCBHs requires a set of very peculiar physical conditions that are difficult to reproduce in standard cosmological simulations. The main objective of this project is to perform state-of-the-art numerical simulations of $z \sim 6$ quasars by exploiting high performance computing machines. The computational resources available at SNS will allow us to accurately characterize the birth places of DCBH and to follow their accretion by resolving the relevant scales for this process. The final goal is to provide predictions for signatures of DCBHs at high redshift to guide current (ALMA, Chandra, JWST) and future (LISA, Athena) observational campaigns.
SSD	FIS/05
Periodo da svolgere all'estero	È obbligatorio lo svolgimento di periodi di studio e ricerca all'estero da un minimo di sei a un massimo di dodici mesi, elevabili a diciotto in caso di dottorati in cotutela. L'ente presso cui si svolgerà tale periodo sarà University of Cambridge e/o Institut d'Astrophysique de Paris



SCUOLA
NORMALE
SUPERIORE



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Corso Ph.D.	Metodi e modelli per le scienze molecolari
Tipo Borsa	Ricerca PNRR
Titolo Borsa	Rational design of advanced materials for sustainable energy production by new theoretical/computational models
Numero Borse	1
Descrizione sintetica del progetto formativo	<p>Water splitting to produce H₂ and O₂ over a semiconductor photocatalysts using solar energy is a promising process for the large-scale production of clean, recyclable H₂. Over the years, huge research efforts have been made to develop tailored photocatalysts capable of using visible light irradiation to exploit solar energy. Photocatalytic water splitting is an extremely challenging and resource demanding task to be accomplished on a purely experimentally driven basis. Over the last years, computational chemistry has evolved from a highly specialized research field into a widespread and fundamental tool capable of providing atomistic insights into a variety of chemical systems and processes. De facto, it now contributes to all areas of chemistry and material science, being widely used to guide experiments, and interpret their outcomes. Quantum chemical (QC) techniques have shed light in many aspects of the catalytic reactions, including the production of H₂ and O₂ from water. In this respect, catalytic materials with improved characteristics can be designed through accurate quantum chemical calculations. Activity and selectivity for the splitting of water and hence H₂ production are controlled by the morphology and the electronic structure of the catalyst surface, which tune the adsorption energies of the reaction intermediates. Hence, modeling of the catalyst-molecule interface requires the reliable description of two main aspects: (i) the atomistic description of the material structure and morphology; (ii) the level of approximation used to treat electron and nuclear motions. Two main strategies will be adopted to model the structure of catalytic materials: the periodic approach and the cluster approach. In the former, periodic boundary conditions (PBC) are exploited to model the structure of crystalline systems by indefinitely repeating the crystallographic unit cell in the three space directions. Within this approach, surfaces will be obtained by generating a slab, i.e. a slice, consisting of a finite number of atomic layers parallel to a given Miller's plane, cut out from the bulk structure. In the cluster approach, a discrete macro-molecule featuring the specific sites relevant to the targeted chemical processes will be built (e.g. by extraction from the bulk material) and used as a proxy to simulate the more extended system. On the other hand, an accurate description of molecule - catalyst interactions and the related (electro)chemistry requires an accurate quantum mechanical description of electronic and nuclear motions, based either on density functional theory (DFT) or on wave-function based methods. Under this point of view, a computational protocol capable of delivering chemical accuracy for the simulation of heterogeneous catalytic processes will be developed and validated. Moving from the relationship between catalytic activity and adsorption energies, quantum chemical computations will be exploited for extensive screening of new stable and active catalysts for the H₂ generation.</p>
SSD	CHIM/02



SCUOLA
NORMALE
SUPERIORE



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Periodo da svolgere all'estero	È obbligatorio lo svolgimento di periodi di studio e ricerca all'estero da un minimo di sei a un massimo di dodici mesi, elevabili a diciotto in caso di dottorati in cotutela.
---------------------------------------	---



SCUOLA
NORMALE
SUPERIORE



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Corso Ph.D.	Nanoscienze
Tipo Borsa	Ricerca PNRR
Titolo Borsa	Nanotecnologie per le Scienze e tecnologie quantistiche
Numero Borse	1
Descrizione sintetica del progetto formativo	<p>Le nanotecnologie forniscono un insieme di metodi sperimentali e un approccio culturale di grande rilievo per la progettazione e realizzazione di sistemi di rilievo per le scienze e tecnologie quantistiche.</p> <p>Questo corso consentirà di acquisire conoscenze ed esperienze specifiche per la progettazione di configurazioni elettroniche, sia nel limite di singola particella, sia nel caso di stati collettivi, adatte all'implementazione di blocchi funzionali di interesse per tecnologie quantistiche. Oltre alla progettazione di questi sistemi, il corso fornirà anche i metodi per la realizzazione di sistemi nanostrutturati a stato solido capaci di supportare queste configurazioni elettroniche per un vasto campo di applicazioni quali la computazione quantistica, il sensing, la realizzazione di simulatori ecc.</p>
SSD	FIS/03
Periodo da svolgere all'estero	È obbligatorio lo svolgimento di periodi di studio e ricerca all'estero da un minimo di sei a un massimo di dodici mesi, elevabili a diciotto in caso di dottorati in cotutela. L'ente presso cui si svolgerà tale periodo sarà l'École normale supérieure



SCUOLA
NORMALE
SUPERIORE



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Corso Ph.D.	Neuroscienze
Tipo Borsa	Ricerca PNRR
Titolo Borsa	Advanced Neurotechnologies
Numero Borse	1
Descrizione sintetica del progetto formativo	<p>Le neuroscienze si stanno muovendo verso l'integrazione tra i) tecnologie molecolari capaci di rivelare cambiamenti a livello di singola cellula, o di compartimenti cellulari (ad esempio pre- o post-sinaptici) e ii) metodologie di analisi funzionali capaci di monitorare l'attività di molti neuroni simultaneamente e di eseguire stimolazioni di selezionate popolazioni neuronali. Il corso di dottorato permetterà di acquisire esperienze didattiche e formative nell'ambito di tali neurotecnologie avanzate per lo studio dell'attività e della plasticità neurale, nella fisiologia e nella patologia, e per l'integrazione con neuroprotesi. A tal fine si studieranno i meccanismi di base dell'apprendimento e delle risposte cerebrali a condizioni patologiche innate o acquisite mediante metodiche di imaging ed elettrofisiologia e si utilizzeranno metodiche per la generazione di sensori molecolari di rimodellamento sinaptico esperienza-dipendente.</p>
SSD	BIO/09
Periodo da svolgere all'estero	È obbligatorio lo svolgimento di periodi di studio e ricerca all'estero da un minimo di sei a un massimo di dodici mesi, elevabili a diciotto in caso di dottorati in cotutela.



SCUOLA
NORMALE
SUPERIORE



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Sede di Firenze – Classe di Scienze politico-sociali

Corso Ph.D.	Scienza politica e sociologia
Tipo Borsa	Pubblica Amministrazione
Titolo Borse	Scienza politica e sociologia
Numero Borse	5
Descrizione sintetica del progetto formativo	<p>Il Dottorato di Scienza politica e sociologia ha un profilo multidisciplinare e metodologicamente pluralista. Il programma, interamente in inglese e altamente internazionalizzato in termini di provenienza degli studenti e esperienza dei docenti, unisce insegnamenti strutturati a una supervisione attenta dei progetti di ricerca. La durata del corso e delle relative borse è di quattro anni. Seguendo le migliori prassi europee del settore, unisce strettamente lavoro teorico ed empirico, con attenzione alle specificità storiche, istituzionali e culturali. I principali assi di ricerca sono i seguenti: a) Democracy and social movements. Questo asse studia movimenti sociali, società civile, democrazia partecipativa, violenza politica e nuovi media con approcci politologici e sociologici; b) International political economy. Questo asse guarda alle trasformazioni del capitalismo, e in particolare all'internazionalizzazione economica (globalizzazione, integrazione europea, industrie globali, finanza, migrazioni), ai cambiamenti del lavoro (digitalizzazione, relazioni industriali, nuove forme di conflitti e diseguaglianze) e alla governance di questi processi tramite politiche, istituzioni e azione collettiva a livelli nazionali, internazionali e subnazionali; c) Comparative politics and society. In quest'ambito, gli interessi di ricerca coprono partiti, gruppi di interesse, società civile e opinione pubblica in ottica comparata, con particolare attenzione a attori e prassi politiche emergenti.</p>
SSD	SPS/04, SPS/07, SPS/08, SPS/09, SPS/10, SPS/11, SPS/12
Periodo da svolgere all'estero	È obbligatorio lo svolgimento di periodi di studio e ricerca all'estero da un minimo di sei a un massimo di dodici mesi, elevabili a diciotto in caso di dottorati in cotutela.
Periodo di studio e ricerca	i programmi "dottorati per la Pubblica Amministrazione" prevedono lo svolgimento di periodi di studio e ricerca in imprese, centri di ricerca o Pubbliche Amministrazioni da un minimo di sei a un massimo di dodici mesi.



SCUOLA
NORMALE
SUPERIORE



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Corso Ph.D.	Transnational Governance
Tipo Borsa	Pubblica Amministrazione
Numero Borse	3
Titolo Borsa 1	Transnational Governance: institutions and processes after the pandemic, the case of EU recovery policies
Descrizione sintetica del progetto formativo	La borsa ha come obiettivo di preparare alla ricerca su come le istituzioni e i processi di governance transnazionale si adattano alle sfide più recenti della ripresa post-pandemica e dell'emergenza climatica. In particolare, il progetto formativo ha come obiettivo lo studio della governance a più livelli: europeo, nazionale e locale, tramite l'analisi di una politica come Next Generation EU di cui fa parte il PNRR italiano. Il PNRR italiano verrà studiato in un'ottica sia multilivello, che comparata con altri paesi UE, selezionando politiche specifiche nell'ambito sociale, lavorativo, tecnologico o ambientale.
Titolo Borsa 2	Transnational Governance: institutions and processes of economic, financial and social governance after the pandemic
Descrizione sintetica del progetto formativo	La borsa ha come obiettivo di preparare alla ricerca su come le istituzioni e i processi di governance transnazionale si adattano alle sfide più recenti della ripresa post-pandemica e dell'emergenza climatica. In particolare, il progetto formativo presta attenzione agli aspetti economici e finanziari, e a come i modelli di governance attuale si adattano all'inclusione di principi di sostenibilità sociale, lavorativa e ambientale, in considerazione anche del ruolo di attori non-statali.
Titolo Borsa 3	Transnational Governance: institutions and processes after the pandemic in the European neighbourhoods
Descrizione sintetica del progetto formativo	La borsa ha come obiettivo di preparare alla ricerca su come le istituzioni e i processi di governance transnazionale si adattano alle sfide più recenti della ripresa post-pandemica e dell'emergenza climatica. In particolare, il progetto formativo guarda agli aspetti democratici e di sostenibilità ai confini orientali e meridionali dell'Unione Europea, con attenzione alle politiche in ambito sociale, ambientale, migratorio, di risoluzione dei conflitti, prestando attenzione agli aspetti multi-livello e al ruolo di attori non-statali, con un approccio multidisciplinare tra scienze sociali e storiche e con pluralismo metodologico.
SSD	SPS/01, SPS/04, SPS/09, SPS/11
Periodo da svolgere all'estero	È obbligatorio lo svolgimento di periodi di studio e ricerca all'estero da un minimo di sei a un massimo di dodici mesi, elevabili a diciotto in caso di dottorati in cotutela.
Periodo di studio e ricerca	i programmi "dottorati per la Pubblica Amministrazione" prevedono lo svolgimento di periodi di studio e ricerca in imprese, centri di ricerca o Pubbliche Amministrazioni da un minimo di sei a un massimo di dodici mesi.