



SCUOLA
NORMALE
SUPERIORE

SSA/ADI/SAD/ABA/SBC/APF/SDF/DIRETTORE
Albo Ufficiale fino al 30 settembre 2022

SSA/CM/zap

IL VICEDIRETTORE

- VISTO lo Statuto della Scuola Normale Superiore, emanato con decreto del Direttore n. 202 del 7 maggio 2012 e pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana n. 118 del 22 maggio 2012, e successive integrazioni e modificazioni”
- VISTO il decreto del Ministero dell’università e della ricerca n. 226 del 14 dicembre 2021 “Regolamento recante modalità di accreditamento delle sedi e dei corsi di dottorato e criteri per la istituzione dei corsi di dottorato da parte degli enti accreditati”;
- VISTO il Regolamento dei corsi di perfezionamento (Ph.D.) della Scuola, emanato con decreto del Direttore n. 408 del 1° ottobre 2013 e pubblicato in pari data all’Albo ufficiale online della Scuola Normale Superiore, e successive modificazioni e integrazioni;
- VISTA la deliberazione adottata dal Senato accademico nella seduta del 26 novembre 2021, relativa all’attivazione dei corsi di perfezionamento e dottorato della Scuola del 38° ciclo;
- VISTI i decreti del Direttore n. 900 e n. 901 del 30 dicembre 2021, con i quali sono stati emanati i bandi di concorso per l’ammissione ai corsi di perfezionamento e di dottorato (Ph.D.) afferenti alle Classi di Lettere e Filosofia, di Scienze, e di Scienze politico-sociali della Scuola, per complessivi n. 75 posti;
- VISTO il decreto del Direttore n. 515 del 7 luglio 2022 che ha disposto l’apertura della seconda sessione concorsuale per l’ammissione ai corsi di perfezionamento e di dottorato (Ph.D.) afferenti alle Classi di Scienze e di Scienze politico-sociali della Scuola, per complessivi n. 27 posti;
- VISTO il decreto del Ministero dell’università e della ricerca n. 351 del 9 aprile 2022, relativo all’attribuzione agli atenei italiani di borse di studio di livello dottorale per il 38° ciclo dei corsi, con inizio nell’a.a. 2022/2023, a valere sul PNRR, Missione 4, componente 1 “Potenziamento dell’offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido all’Università” - Investimento 3.4 “Didattica e competenze universitarie avanzate” e Investimento 4.1 “Estensione del numero di dottorati di ricerca e dottorati innovativi per la pubblica amministrazione e il patrimonio culturale”;
- VISTE le delibere del Senato Accademico del 23 maggio 2022 e del Consiglio di amministrazione federato del 30 maggio 2022 l’attivazione di 18 borse dottorali aggiuntive afferenti a corsi con sede amministrativa presso la Scuola Normale Superiore, nell’ambito delle risorse rese disponibili dal DM 351/2022, Missione 4 Componente 1, Investimento 4.1, ed è stato dato mandato al Direttore di predisporre ed emanare il relativo bando di ammissione;
- VISTA la nota della Scuola Superiore Sant’Anna, protocollata al n. 16907 del 10 giugno 2022, con la quale l’ateneo convenzionato ha comunicato l’intenzione di conferire al dottorato congiunto in Transnational Governance n. 1 borsa di studio, nell’ambito delle risorse rese disponibili dal DM 351/2022, Missione 4 Componente 1, Investimento 4.1, tipologia programma “dottorati per la Pubblica Amministrazione”;
- SENTITI i coordinatori dei corsi di perfezionamento e dottorato:

DECRETA

Nelle more dell’espletamento delle verifiche di ammissibilità al sostegno del PNRR previste dall’art. 10 del decreto del Ministero dell’università e della ricerca n. 351 del 9 aprile 2022, è approvato, nei testi italiano e inglese che seguono, il bando di concorso per l’ammissione a posti dei corsi di perfezionamento e di dottorato (Ph.D.) della Scuola Normale Superiore per l’anno accademico 2022-2023, nell’ambito delle risorse rese disponibili dal DM 351 del 9 aprile 2022.

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.

1. Numero delle borse, ambiti disciplinari, obiettivi formativi

- 1.1 La Scuola Normale Superiore (SNS) bandisce per l'anno accademico 2022-2023 un concorso, per titoli ed esami, a complessivi n. 19 posti aggiuntivi per i corsi di perfezionamento (Ph.D.) presso la Classe di Lettere e Filosofia, presso la Classe di Scienze e presso la Classe di scienze politico-sociali, nell'ambito delle risorse rese disponibili dal Decreto ministeriale n. 351 del 9 aprile 2022 nelle seguenti discipline e sedi:

Sede di Pisa - Classe di Lettere e Filosofia

<i>Corso</i>	<i>Numero borse</i>	<i>Tipologia programma</i>	<i>CUP</i>
Filosofia	1	Ricerca PNRR	E53C22000820001
Italianistica e filologia moderna	1	Ricerca PNRR	E53C22000840001
Scienze dell'Antichità	1	Patrimonio Culturale	E53C22000900001
Storia	1	Ricerca PNRR	E53C22000910001
Storia dell'arte	1	Patrimonio Culturale	E53C22000920001

Sede di Pisa - Classe di Scienze

<i>Corso</i>	<i>Numero borse</i>	<i>Tipologia programma</i>	
Fisica	3	Ricerca PNRR	E53C22000830001
Metodi e modelli per le scienze molecolari	1	Ricerca PNRR	E53C22000850001
Nanoscienze	1	Ricerca PNRR	E53C22000870001
Neuroscienze	1	Ricerca PNRR	E53C22000880001

Sede di Firenze (Classe di Scienze politico-sociali)

<i>Corso</i>	<i>Numero borse</i>	<i>Tipologia programma</i>	
Scienza politica e sociologia	5	Pubblica Amministrazione	E53C22000890001
Transnational Governance (<i>corso congiunto con la Scuola Superiore Sant'Anna</i>)	3	Pubblica Amministrazione	E53C22000940001

- 1.2 Tutti i vincitori saranno assegnatari di borse di studio e di ulteriori risorse per lo svolgimento di attività di studio e ricerca, secondo quanto specificato dal successivo art. 6; l'iscrizione e la frequenza dei corsi sono gratuite.
- 1.3 Le borse di perfezionamento e dottorato previste dal presente bando sono attivate nell'ambito dei temi vincolati e nel rispetto dei criteri di ammissibilità di cui agli artt. 7, 8 e 9 del Decreto ministeriale n. 351 del 9 aprile 2022. Le borse hanno pertanto come oggetto lo svolgimento di specifici temi di ricerca, nell'ambito di tre tipologie di programma: "dottorati di ricerca PNRR"; "dottorati per la Pubblica Amministrazione"; "dottorati per il patrimonio culturale". Le tematiche di ricerca delle borse sono riportate nell'allegato A del bando di concorso.
- 1.4 Per tutte le tipologie di programma 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.
- 1.5 In aggiunta a quanto previsto dal comma 4, 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.
- 1.6 In aggiunta a quanto previsto dal comma 4, 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.
- 1.7 I corsi di perfezionamento hanno durata quadriennale. Tutti i corsi avranno inizio il 1° novembre 2022. In relazione alle tempistiche connesse alla verifica di ammissibilità al sostegno delle borse di cui al presente bando, effettuate da parte del Ministero dell'Università e della Ricerca ai sensi dell'art. 10 del D.M. 351/2022, l'inizio delle attività dei programmi di dottorato potrà essere posticipata fino al termine massimo del 31 dicembre 2022.
- 1.8 L'offerta didattica dei corsi della Classe di Scienze e della Classe di Scienze Politico-sociali è in lingua inglese. L'offerta didattica dei corsi della Classe di Lettere e Filosofia è in lingua italiana e inglese.
- 1.9 Il concorso è finalizzato a valutare, attraverso l'esame dei titoli e del progetto di ricerca e attraverso una prova orale, la preparazione, il talento, le motivazioni e l'attitudine alla ricerca scientifica del candidato.
- 1.10 I candidati sono ammessi alla prova orale sulla base della valutazione dei titoli e di un progetto di ricerca scritto in italiano o in inglese (si prega di non superare i 20.000 caratteri, spazi compresi). Il progetto di ricerca deve consentire la verifica degli interessi scientifici del candidato e la loro aderenza alle linee scientifiche promosse dalla SNS e alle tematiche di ricerca delle borse, e non costituisce vincolo alla successiva scelta della tesi. Il progetto deve dimostrare piena conoscenza dello stato dell'arte del settore, padronanza delle metodologie di ricerca all'interno della disciplina e comprendere un'adeguata bibliografia.
- 1.11 I corsi si articolano in insegnamenti, seminari, attività di ricerca: i programmi formativi, calibrati sul singolo allievo, sono destinati ad ampliarne la base culturale e a preparare all'attività di ricerca, con l'obiettivo del conseguimento di una specializzazione particolarmente elevata in ambito scientifico. Gli allievi dei corsi attendono ai loro studi secondo piani approvati annualmente. Al termine del corso, con il soddisfacimento degli obblighi previsti, l'allievo consegue il titolo di Philosophiæ Doctor (Ph.D.).
- 1.12 Ai sensi dell'art. 10 comma 5 del D.M. 9 aprile 2022, n. 351, il Ministero dell'università e della ricerca, ad esito delle verifiche sull'ammissibilità al sostegno PNRR delle borse, conferma il finanziamento delle borse assegnate agli atenei. L'immatricolazione e il conferimento delle borse di studio ai vincitori sono pertanto subordinate alla conferma del finanziamento ministeriale di cui al D.M. 351/2022.

2. Requisiti di ammissione

- 2.1 La Scuola incoraggia le richieste di ammissione provenienti da giovani candidati con una forte motivazione alla ricerca.
- 2.2 La domanda di partecipazione può essere presentata, senza limitazioni di cittadinanza, da coloro che siano in possesso del titolo di “laurea magistrale” italiano o titolo straniero equivalente. Possono altresì presentare domanda coloro che prevedano di conseguire il titolo richiesto per l’ammissione entro il 31 ottobre 2022: in caso di esito positivo della procedura concorsuale, il mancato conseguimento del titolo entro tale data causerà la decadenza dall’ammissione. L’idoneità del titolo straniero viene accertata, ai soli fini della selezione, dalla commissione di concorso nel rispetto della normativa vigente in materia in Italia e nel Paese dove è stato rilasciato il titolo stesso e dei trattati o accordi internazionali in materia di riconoscimento dei titoli per il proseguimento degli studi.
- 2.3 Sono requisiti essenziali per l’ammissione al concorso:
- a) non aver riportato condanna passata in giudicato a pena detentiva superiore a tre anni;
 - b) non essere stati soggetti alla sanzione disciplinare della “espulsione” prevista dal regolamento didattico della SNS;
 - c) non essere in possesso di un titolo di dottore di ricerca rilasciato da un ateneo italiano, e comunque non aver usufruito di una borsa per la frequenza di un corso di dottorato di ricerca in Italia.
- 2.4 Le prove di ammissione potranno essere sostenute in lingua italiana o inglese; la prova di ammissione ai corsi in “Metodi e modelli per le scienze molecolari”, “Scienza politica e sociologia” e “Transnational Governance” deve essere sostenuta esclusivamente in lingua inglese; il livello di conoscenza della lingua italiana e della lingua inglese dovrà essere dichiarato nella domanda facendo riferimento alla griglia EUROPASS
<https://europass.cedefop.europa.eu/en/resources/european-language-levels-cefr>

3. Partecipazione alle selezioni

- 3.1 La domanda di partecipazione alla selezione deve essere registrata online mediante la procedura telematica che si attiva alla sezione dedicata al concorso sul sito web della SNS all’indirizzo <https://www.sns.it/it/concorso-phd> entro le ore 23:59 (CEST) di giovedì 25 agosto 2022.
- Non sarà presa in considerazione la domanda che sia stata registrata dal sistema oltre il termine suddetto, qualunque sia la causa del ritardo.
- Si raccomanda di accertarsi di aver ricevuto via email la notifica di chiusura definitiva della domanda; la SNS non risponde di eventuali candidature non correttamente chiuse dai candidati.
- La SNS non si assume alcuna responsabilità per eventuali malfunzionamenti dovuti a problemi tecnici e/o sovraccarico della linea di comunicazione e/o dei sistemi applicativi; si invitano pertanto i candidati a non attendere gli ultimi giorni prima della data di scadenza per la presentazione della candidatura.
- La SNS non risponde della dispersione di comunicazioni derivanti da inesatte indicazioni del recapito da parte del candidato o da tardiva comunicazione del cambiamento di recapito indicato nella domanda, né per eventuali disguidi imputabili a fatti di terzi, a caso fortuito e forza maggiore.
- 3.2 Nella domanda deve essere indicato, oltre alle generalità, ai recapiti e al possesso dei requisiti, il corso – o i corsi – per il quale si intende concorrere.
- 3.3 È possibile candidarsi per più di una borsa nell’ambito del presente bando, anche afferente a diversi corsi di studio, esprimendo la propria opzione in fase di candidatura.

- 3.4 Il candidato deve inoltre indicare il nominativo e il recapito email di almeno due studiosi, a cui la SNS richiederà una lettera di referenza a supporto della candidatura. L'eventuale mancanza delle lettere di presentazione non costituisce motivo di esclusione dalla procedura concorsuale.
- 3.5 Il candidato deve allegare alla domanda i seguenti documenti in formato pdf:
- copia di un documento di identità personale in corso di validità (per i cittadini di Paesi non appartenenti all'Unione Europea è preferibile allegare copia del passaporto, con riferimento alle pagine con la fotografia, i dati anagrafici, il numero, il luogo e la data di rilascio);
 - curriculum vitae et studiorum redatto nel formato Europass-CV, disponibile all'indirizzo web: <http://europass.cedefop.europa.eu/documents/curriculum-vitae/templates-instructions>
 - la tesi di laurea magistrale, accompagnata da un abstract in lingua inglese (limite indicativo di 15.000 caratteri, spazi compresi); i candidati che alla data di scadenza della domanda di partecipazione non abbiano ancora conseguito il titolo di laurea magistrale, sono tenuti a presentare un abstract esteso in lingua italiana o inglese (limite indicativo di 25.000 caratteri, spazi compresi); l'abstract esteso è obbligatorio anche nel caso in cui la tesi sia redatta in una lingua diversa dall'italiano o dall'inglese;
 - diploma supplement o altra analoga documentazione relativa agli esami di profitto sostenuti e al voto di laurea conseguito; i cittadini di Paesi non appartenenti alla Unione Europea e che non siano regolarmente soggiornanti in Italia dovranno allegare la certificazione attestante il possesso del titolo di studio, la data di conseguimento, l'università che lo ha rilasciato e la votazione finale; i candidati che hanno conseguito il titolo straniero idoneo in Paesi non appartenenti alla Unione Europea dovranno allegare il certificato di conseguimento del titolo tradotto in inglese qualora l'originale sia in lingua diversa;
 - copia delle eventuali pubblicazioni;
 - il progetto di ricerca così come descritto all'articolo 1.10 del presente bando (limite indicativo di 20.000 caratteri, spazi compresi) accompagnato da un abstract in lingua inglese (limite indicativo di 3.000 caratteri, spazi compresi).

Dovrà essere prodotto un distinto progetto di ricerca per ogni corso e per ogni borsa per i quali si intende concorrere.

Gli allegati devono essere redatti in lingua inglese o italiana; se vengono prodotti allegati redatti in una lingua diversa, essi devono essere accompagnati, sotto la responsabilità del candidato, dalla traduzione in italiano o in inglese.

- 3.6 I candidati sono ammessi con riserva e l'eventuale esclusione dal concorso per difetto dei requisiti prescritti può essere disposta dal responsabile del procedimento, in qualsiasi momento del procedimento stesso. L'esclusione dal concorso e la motivazione saranno comunicate agli interessati.

4. Valutazione dei titoli e prove di concorso

- 4.1 Per la valutazione, tesa ad accertare l'attitudine del candidato alla ricerca scientifica e la sua preparazione di base ai fini dello svolgimento del programma del corso, ciascuna commissione di ammissione dispone di cento punti, di cui sessanta punti per la valutazione dei titoli e quaranta punti per la prova orale. Sono ammessi alla prova orale i candidati che hanno conseguito almeno quaranta punti nella valutazione dei titoli. La prova orale è superata dai candidati che hanno conseguito almeno trenta punti. L'idoneità per l'ammissione al corso di perfezionamento si consegue superando la prova orale.
- 4.2 La valutazione dei titoli è effettuata sull'insieme degli stessi.
- 4.3 Le prove si svolgono presso le sedi della SNS a partire da mercoledì 14 settembre 2022:

- 4.4 L'esito della valutazione dei titoli e l'ammissione alla prova orale sono rese note entro giovedì 8 settembre 2022.
- 4.5 Le commissioni dovranno concludere i lavori entro venerdì 30 settembre 2022.
- 4.6 I candidati devono presentarsi alla prova orale muniti di un valido documento di identificazione. La mancata partecipazione alla prova, qualunque ne sia il motivo, comporta l'esclusione dal concorso.
- 4.7 I candidati non residenti in Italia, ovvero aventi dimora o domicilio all'estero per documentate ragioni di lavoro, studio o ricerca, possono sostenere la prova stessa per via telematica, con procedure che garantiscano l'identificazione degli stessi e la pubblicità della prova. Ulteriori stati o situazioni dichiarate dai candidati come ostative a sostenere il colloquio in presenza presso la Scuola saranno valutate come idonee o meno a giustificare il ricorso alla modalità telematica a giudizio insindacabile della Commissione giudicatrice. La prova si può svolgere in lingua italiana o inglese; la prova per i corsi in "Metodi e modelli per le scienze molecolari", "Scienza politica e sociologia" e "Transnational Governance" si svolge esclusivamente in lingua inglese.
- 4.8 La prova orale sarà sostenuta comunque in modalità telematica qualora sussistano condizioni di restrizioni alla mobilità, nazionale o internazionale in conseguenza dell'emergenza epidemiologica da COVID-19. Lo svolgimento della prova orale in modalità telematica potrà essere richiesto dal singolo candidato ovvero autonomamente disposto dalla SNS per tutti i candidati.
- 4.9 Per gli allievi stranieri ammessi saranno offerti corsi di lingua italiana a diversi livelli.
- 4.10 L'elenco dei candidati ammessi alla prova orale e il punteggio riportato nella valutazione dei titoli saranno pubblicati, con l'indicazione di data e ora di svolgimento delle prove, sul sito web e sull'Albo Ufficiale online della SNS. L'inclusione nell'elenco degli ammessi ha valore di notifica per gli interessati, che sono invitati a presentarsi nel giorno e nell'ora indicati, senza necessità di ulteriori avvisi.
- 4.11 La commissione di ammissione, in base alla valutazione dei titoli, al programma di ricerca e ai risultati della prova orale, dichiara l'idoneità dei candidati e li dispone in ordine decrescente di graduatoria. Le graduatorie sono distinte per ciascuna borsa a tema specifico.
- 4.12 Nel caso in cui due o più candidati, a conclusione delle prove di esame, ottengano lo stesso punteggio, è collocato prima in graduatoria il candidato più giovane d'età. I risultati saranno pubblicati sul sito web e sull'Albo Ufficiale online della SNS; tale pubblicazione assolve l'obbligo di pubblicità degli atti.
- 4.13 Ai candidati che, dopo la valutazione positiva dei titoli, sostengono le prove di concorso sono rimborsate le spese di viaggio documentate per un importo superiore a euro 50, e fino a un massimo di euro 350 per i candidati residenti in Italia e di euro 700 per i candidati residenti all'estero. Per il calcolo del rimborso si considera località di partenza/ritorno quella di residenza o, se più conveniente per la Scuola, quella di effettiva provenienza. La richiesta di rimborso, accompagnata dalla documentazione di viaggio originale, comprese le carte d'imbarco, dovrà essere presentata entro il 15 novembre 2022. Saranno rimborsate, salva l'applicazione della franchigia di euro 50, esclusivamente spese di viaggio per ferrovia (2ª classe), con autobus di linea, per servizi marittimi o con aereo (in classe economy e se la distanza tra Pisa/Firenze e la sede di residenza è superiore a km 600). Per i candidati residenti in Sardegna è sempre ammesso il rimborso delle spese aeree.

5. Nomina dei vincitori, decadenza e rinunce

- 5.1 Il Direttore della SNS approva le graduatorie finali di merito formulate dalle commissioni e nomina i vincitori nel limite del numero dei posti a concorso.
- 5.2 I vincitori decadono qualora non esprimano la loro accettazione nel termine fissato dalla SNS.

- 5.3 I vincitori che non conseguiranno il titolo valido per l'ammissione al perfezionamento previsto dall'articolo 2.2 del presente bando entro il 31 ottobre 2022 saranno dichiarati decaduti.
- 5.4 I vincitori devono presentare alla SNS, entro il termine che sarà loro indicato, la seguente documentazione:
- una dichiarazione di accettazione delle norme dello Statuto e dei regolamenti della SNS, con esonero da qualsiasi responsabilità della SNS per le conseguenze che derivassero dalla loro inosservanza;
 - una foto digitale formato tessera;
 - la certificazione relativa ai dati dichiarati in sede di domanda, nei casi previsti dalla legislazione italiana.
- I vincitori dovranno altresì fornire un indirizzo email che la SNS potrà utilizzare per le attività rivolte agli allievi successivamente alla conclusione della loro carriera.
- 5.5 I vincitori in possesso di un titolo di studio non italiano dovranno produrre al momento dell'immatricolazione la Dichiarazione di Valore rilasciata dalle competenti autorità diplomatiche italiane (<https://www.miur.gov.it/dichiarazione-di-valore>) o in alternativa, per coloro che siano in possesso di un titolo ottenuto in un Paese che partecipa allo Spazio Europeo dell'Istruzione Superiore (European Higher Education Area - EHEA), il Diploma Supplement.
- 5.6 La SNS, ai sensi dell'articolo 71 del decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, n. 445 (Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa) e modificazioni successive, si riserva comunque la facoltà di verificare la veridicità dei dati dichiarati nella domanda. L'accertamento del difetto dei requisiti di ammissione da parte dei vincitori comporta la decadenza dal posto.
- 5.7 I vincitori dovranno inoltre provvedere, ai fini previdenziali e ai sensi dell'articolo 2, comma 26, della legge 8 agosto 1995, n. 335, e successive modificazioni e integrazioni, all'iscrizione al fondo "Gestione Separata" gestito dall'INPS.
- 5.8 I vincitori sono tenuti a presentare al momento dell'immatricolazione ricevuta di pagamento della tassa regionale per il diritto allo studio universitario (DSU) oppure ricevuta di presentazione all'Azienda Regionale per il Diritto allo Studio Universitario della Toscana della richiesta di esonero dal pagamento. Per maggiori informazioni sulla tassa regionale è possibile consultare il sito <http://www.dsu.toscana.it>. Per l'anno accademico 2022-2023 è previsto il rimborso totale della tassa suddetta se effettivamente dovuta e pagata; per ottenere il rimborso, l'allievo dovrà avere adempiuto alle procedure previste dall'Azienda Regionale per il Diritto allo Studio Universitario della Toscana in materia di esoneri, oppure presentare alla SNS la documentazione attestante la situazione economico-patrimoniale dell'allievo (certificato ISEE) che dimostri l'insussistenza dei requisiti per ottenere l'esonero.
- 5.9 I vincitori cittadini di Paesi non appartenenti all'Unione europea sono tenuti ad osservare le norme nazionali e comunitarie sull'immigrazione e a regolarizzare la loro posizione; a questo scopo potranno far riferimento agli uffici competenti della SNS, secondo modalità che saranno loro tempestivamente comunicate.
- 5.10 I vincitori devono presentarsi alla SNS per l'inizio del corso a decorrere dalla data indicata nella comunicazione di nomina. In caso contrario, in assenza di una preventiva richiesta e di una motivazione riconosciuta valida dalla SNS, saranno considerati decaduti.
- 5.11 In caso di rinuncia o decadenza di un vincitore, la SNS ha facoltà di procedere a una nuova assegnazione del posto nel limite di trenta giorni dall'inizio del corso, seguendo l'ordine della graduatoria finale degli idonei.

6. Borsa di perfezionamento e contributi

- 6.1 La borsa di perfezionamento è erogata in dodici rate mensili posticipate di identico importo; l'erogazione è subordinata all'adempimento degli obblighi didattici da parte degli allievi.
- 6.2 Per l'anno accademico 2022-2023 la borsa di perfezionamento è pari a euro 18.043,00 comprensivi di un contributo alloggio, al lordo degli oneri previdenziali a carico del beneficiario. Gli allievi hanno inoltre diritto al vitto gratuito presso le strutture della SNS o strutture convenzionate, per tutta la durata del corso con l'esclusione dei periodi di vacanza accademica.
- ~~6.3~~ Gli allievi possono fare richiesta di utilizzare le strutture residenziali della SNS, nei limiti della disponibilità.
- 6.4 In aggiunta alla borsa di perfezionamento, la SNS contribuisce alle spese, formalmente autorizzate, sostenute dagli allievi del corso per attività di studio e ricerca fuori sede, in Italia e all'estero, anche ulteriori rispetto ai periodi obbligatori previsti dall'art. 1, commi 4, 5 e 6, del presente bando e fino al limite di dodici mesi complessivi, elevabili a diciotto mesi nel caso di periodi all'estero per dottorati in cotutela.
- 6.5 Gli allievi della Classe di Scienze possono partecipare alle procedure di selezione per l'ammissione al programma "Science and Management" (sMBA), svolto in collaborazione con il Collège des Ingénieurs – Italia. Il programma ha l'obiettivo di fornire ai partecipanti una formazione teorica e pratica al management. Maggiori informazioni sul percorso sMBA sono disponibili alla pagina web <https://www.sns.it/it/programma-science-management-mba>
- 6.6 Agli allievi cittadini di Paesi non appartenenti all'Unione Europea sono rimborsate le spese di trasferimento sostenute per l'inizio del corso, nel limite massimo di euro 1.000,00 e a fronte di presentazione di giustificativi di spesa originali e fiscalmente validi, comprese le carte d'imbarco. Possono inoltre presentare motivata richiesta per l'erogazione anticipata della prima rata della borsa di perfezionamento.
- 6.7 Gli allievi di Paesi non appartenenti all'Unione Europea possono chiedere, entro il termine di un anno dalla conclusione del corso, il rimborso delle spese sostenute per il rientro nel Paese di provenienza, sempre nel limite massimo di euro 1.000,00 e a fronte di presentazione di giustificativi di spesa originali e fiscalmente validi, comprese le carte d'imbarco. La richiesta può essere avanzata anche da coloro che non concludono il corso per perdita del posto, purché sia trascorso almeno un anno dall'inizio del corso stesso.

7. Obblighi e diritti degli allievi, incompatibilità

- 7.1 Lo status degli allievi, i loro obblighi e i loro diritti sono disciplinati dallo Statuto e dai regolamenti della SNS, in particolare dal regolamento dei corsi di perfezionamento (Ph.D.).
- 7.2 Come disposto dall'articolo 11 del regolamento dei corsi di perfezionamento (Ph.D.) della SNS, l'ammissione al corso comporta un impegno esclusivo a tempo pieno e non è compatibile con attività di lavoro autonomo o dipendente, né con l'esercizio di attività professionali. Sono tuttavia consentite, previa autorizzazione del Collegio dei docenti che ne valuta la compatibilità con gli impegni didattici e di ricerca, le attività e i relativi compensi derivanti: a) dalla collaborazione a giornali, riviste, enciclopedie e simili; b) dall'utilizzazione economica da parte dell'autore o inventore di opere dell'ingegno e di invenzioni industriali; c) dalla partecipazione a convegni e seminari. Su proposta del Collegio dei docenti, il perfezionando può essere autorizzato allo svolgimento di attività retribuite limitatamente a quelle comunque riferibili all'acquisizione di competenze relative all'ambito formativo del perfezionamento.
- 7.3 Al pubblico dipendente vincitore di un posto di perfezionamento presso la SNS si applica la normativa vigente in materia di aspettativa o di congedo straordinario.
- 7.4 L'accettazione della borsa implica lo svolgimento di periodi di studio e ricerca di cui all'art. 1, commi da 4 a 6 del presente bando, nonché la presentazione con le scadenze e le modalità che saranno definite dal Ministero dell'Università e della Ricerca, di report sulle attività svolte.

8. Trattamento dei dati personali

- 8.1 Si applicano al trattamento dei dati personali dei candidati le disposizioni di cui al Regolamento europeo 2016/679 in materia di protezione dei dati personali <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/IT/ALL/?uri=CELEX%3A32016R0679> .
- 8.2 Il Titolare del Trattamento dei dati personali conferiti dagli interessati è la Scuola Normale Superiore, Istituto universitario pubblico, con sede in Piazza dei Cavalieri, 7 – 56126 Pisa, nella persona del Direttore e legale rappresentante pro tempore.
- 8.3 I dati personali saranno raccolti dalla Scuola nell'ambito della procedura di selezione/ammissione dei candidati allievi e trattati per l'espletamento della stessa nonché, per i vincitori, per la successiva gestione della carriera degli allievi e per ogni attività ad esse collegata.
- 8.4 I dati personali sono pertanto conferiti per l'esecuzione dei compiti di interesse pubblico o comunque connessi all'esercizio dei propri pubblici poteri, ivi incluse le finalità di archiviazione, di ricerca storica e di analisi per scopi statistici. I dati personali saranno trattati, anche con strumenti automatizzati (programmi informatici e database amministrati dalla Scuola e ospitati presso strutture di soggetti appaltatori SERSE e CINECA), nel rispetto dei principi di responsabilizzazione (accountability), liceità, correttezza, minimizzazione, trasparenza, integrità, esattezza, riservatezza e proporzionalità.
- 8.5 I dati personali raccolti saranno comunicati o trasferiti a terzi (soggetti pubblici e/o privati) nell'ambito dei rapporti istituzionali, per l'adempimento di obblighi di legge o di regolamento o di contratto, nell'ambito dei servizi richiesti alla Scuola (placement, tutoraggio, accesso a facilities, etc.).
- 8.6 I dati personali raccolti potranno essere comunicati o trasferiti a soggetti stabiliti in Paesi terzi, previa verifica dell'esistenza di decisione di adeguatezza o dell'esistenza di idonee garanzie per la protezione dei dati.
- 8.7 I dati personali raccolti saranno pubblicati all'Albo ufficiale on-line e sul sito web istituzionale della Scuola nei casi previsti dalla legge e dai regolamenti della Scuola.
- 8.8 I dati personali raccolti saranno trattati e conservati per il tempo strettamente necessario a conseguire gli scopi per i quali sono stati raccolti, ferma restando l'applicazione della normativa in materia di conservazione della documentazione da parte degli Enti pubblici.
- 8.9 In qualsiasi momento, l'interessato potrà esercitare i seguenti diritti:
- di accesso ai dati personali, nei casi e nei modi di cui all'art. 15 del Regolamento;
 - di ottenere la rettifica, la cancellazione (oblio) o la limitazione del trattamento dei dati personali, nei casi e nei modi di cui agli artt. 16-18 del Regolamento; la cancellazione non è consentita per i dati contenuti negli atti che devono obbligatoriamente essere conservati dalla Scuola;
 - alla portabilità dei dati, nei casi e nei modi di cui all'art. 20 del Regolamento;
 - di opposizione al trattamento, nei casi e nei modi di cui all'art. 21 del Regolamento;
 - di proporre reclamo all'autorità garante per la protezione dei dati,
- rivolgendo apposita richiesta via email all'indirizzo privacy@sns.it o via PEC all'indirizzo protocollo@pec.sns.it. Per ulteriori chiarimenti può contattare il Responsabile della protezione dei dati (DPO) all'indirizzo dpo@sns.it.

9. Disposizioni finali e di rinvio, informazioni

- 9.1 Il responsabile del Servizio Segreteria Allievi della SNS è anche responsabile amministrativo del procedimento del concorso.

- 9.2 Per quanto non specificato dal presente bando valgono le disposizioni dello Statuto e dei regolamenti della SNS, consultabili sul sito istituzionale <http://www.sns.it>
- 9.3 Il presente bando sarà pubblicato sul sito www.sns.it, sul sito europeo Euraxess e su quello del MUR.
- 9.4 Per informazioni, gli interessati possono consultare la pagina web <https://www.sns.it/it/concorso-phd> oppure rivolgersi:
- per i corsi presso la sede di Pisa, allo staff della Segreteria Allievi: phd@sns.it, Mario Landucci, +39 050 509237, Silvia Zappulla, +39 050 509685.
 - per i corsi presso la sede di Firenze, al Servizio Didattica del Polo Fiorentino: didattica.firenze@sns.it Serenella Bertocci 055 2673317, Michela Cappellini 055 2673319.

Call for 19 extra places for postgraduate courses (PhD) at the Scuola Normale Superiore for the academic year 2022-2023 (38th cycle) as part of the resources made available by Ministerial Decree 351 of 9 April 2022.

1. Number of scholarships, subject areas, educational objectives

- 1.1 The Scuola Normale Superiore (SNS) announces a call for the academic year 2022-2023, based on qualifications and exams, for a total of 19 extra places for Ph.D. courses in the Faculties of Letters and Philosophy, Sciences and Political and Social Sciences as part of the resources made available by Ministerial Decree 351 of 9 April 2022 in the following subjects and locations:

Pisa - Faculty of Humanities

<i>Course</i>	<i>No. Of scholarships</i>	<i>Type of programme</i>	<i>CUP (project identification code)</i>
Filosofia	1	Ricerca PNRR	E53C22000820001
Italianistica e filologia moderna	1	Ricerca PNRR	E53C22000840001
Scienze dell'Antichità	1	Patrimonio Culturale	E53C22000900001
Storia	1	Ricerca PNRR	E53C22000910001
Storia dell'arte	1	Patrimonio Culturale	E53C22000920001

Pisa - Faculty of Sciences

<i>Course</i>	<i>No. Of scholarships</i>	<i>Type of programme</i>	<i>CUP (project identification code)</i>
Fisica	3	Ricerca PNRR	E53C22000830001
Metodi e modelli per le scienze molecolari	1	Ricerca PNRR	E53C22000850001
Nanoscienze	1	Ricerca PNRR	E53C22000870001
Neuroscienze	1	Ricerca PNRR	E53C22000880001

Florence - Faculty of Political and Social Sciences

Course	No. Of scholarships	Type of programme	CUP (project identification code)
Scienza politica e sociologia	5	Pubblica Amministrazione	E53C22000890001
Transnational Governance (<i>corso congiunto con la Scuola Superiore Sant'Anna</i>)	3	Pubblica Amministrazione	E53C22000940001

- 1.2 All successful candidates will be awarded scholarships and additional resources for their study and research activities as specified in article 6 below; enrolment and attendance on the courses are free of charge.
- 1.3 The postgraduate scholarships as specified in this call are based on specific topics and are in compliance with the eligibility criteria set out in Articles 7, 8 and 9 of Ministerial Decree No. 351 of 9 April 2022. The scholarships are thus subject to the carrying out of specific research topics, including three types of programme: "PNRR research doctorates"; "Doctorates for the Public Administration"; "Doctorates for cultural heritage". The research topics of the scholarships are listed in attachment A) of the call.
- 1.4 All types of programme involve mandatory study and research periods abroad for a minimum of six months and for a maximum of twelve months, extendable to eighteen months for doctorates with co-tutorship.
- 1.5 In addition to the specifications of paragraph 4, the "Doctorates for Public Administration" programmes involve study and research periods in firms, centres of research or Public Administration for a minimum of six months and for a maximum of twelve months.
- 1.6 In addition to the specifications of paragraph 4, the "Doctorates for the cultural heritage" programmes involve study and research periods in firms, centres of research or Public Administration, including museums, institutes of the Ministry of Culture, archives and libraries, for a minimum of six months and for a maximum of twelve months.
- 1.7 The PhD courses have a duration of four years. All courses will start on 1st November 2022. In relation to the time frame connected to the test of suitability for the scholarships referred to in the call herein, carried out by the Ministry of Universities and Research pursuant to Art. 10 of D.M. 351/2022, the start of the activities of the doctorate programmes may be deferred up to the maximum deadline of 31st December 2022.
- 1.8 The teaching of the courses of the Faculty of Sciences and of the Faculty of Political and Social Sciences is in the English language. The teaching of the courses of the Faculty of Letters and Philosophy is in Italian and English.
- 1.9 The competition is aimed at the assessment, with the scrutiny of qualifications and the research project, an oral test, and the applicant's knowledge, talent, motivations and aptitude for scientific research.
- 1.10 Applicants are admitted to the oral test on the basis of the assessment of their qualifications and of a research project written in Italian or in English (using no more than 20,000 characters, spaces included). The research project must allow for verification of the applicant's scientific interests and his or her adherence to the scientific lines promoted by the SNS and to the research themes of the scholarships, and does not have any influence over the subsequent choice of thesis. The project must demonstrate a complete awareness of the state of the art of the sector and mastery of the research methods within the discipline and must include an adequate bibliography.

- 1.11 The courses are divided into lectures, seminars and research activities: the teaching programmes, geared to the individual student, are intended to broaden the students' cultural base and to prepare them for research activity with the aim of achieving a particularly high specialization in the scientific field. The students of the courses carry out their studies according to plans approved annually. At the end of the course, with the fulfilment of the required obligations, the student obtains the title of Philosophiæ Doctor (Ph.D.).
- 1.12 Pursuant to Art. 10 paragraph 5 of D.M. No. 351 of 9th April 2022, the Ministry of Universities and Research will, upon the emergence of the results of the tests of suitability for PNRR support for the scholarships, will confirm the funding of the scholarships assigned to the universities. Enrolment and the conferring of the study scholarships to the winners are thus subject to the confirmation of the ministerial funding as specified in D.M. 351/2022.

2. Admission requirements

- 2.1 The Scuola particularly welcomes applications for admission from young candidates who are highly motivated towards research.
- 2.2 The application can be submitted by students with any citizenship and by those who have a master's degree or an equivalent non-Italian qualification. Applicants who plan to obtain the qualification required for admission by October 31, 2022 can also apply: if the application is successful, failure to obtain the qualification by that date will invalidate admission. The eligibility of the foreign qualification is ascertained, for the sole purpose of selection, by the call commission in compliance with the regulations in force in Italy and in the country where the qualification was issued and with the international treaties or agreements regarding the recognition of qualifications for the continuation of studies.
- 2.3 The essential requirements for admission to the call are the following:
- a) to have no convictions that have been res judicata for a term of imprisonment of more than three years;
 - b) not to have been subject to "expulsion", a disciplinary sanction provided for in the educational regulations of the SNS;
 - c) not to be in possession of a Ph.D. qualification issued by an Italian university, and in any case not to have benefited from a scholarship to attend a Ph.D. programme in Italy.
- 2.4 Admission tests may be taken in Italian or English; the admission test to the courses in "Computational Methods and Mathematical Models for Sciences and Finance", "Methods and models for molecular sciences", in "Political science and sociology" and in "Transnational Governance" can be taken only in English; the candidate's level of knowledge of the Italian language and of the English language must be stated in the application by referring to the EUROPASS table (<https://europass.cedefop.europa.eu/en/resources/european-language-levels-cefr>).

3. Participation in the selections

- 3.1 Selections will take place in two sessions: in spring and in autumn. The application must be registered online through the electronic procedure that is activated in the section dedicated to the call on the SNS website at <https://www.sns.it/it/concorso-phd> by 11:59 pm (CET) of Thursday, 25 August, 2022. Applications registered by the system after the aforementioned deadlines will not be taken into consideration, regardless of the cause of the delay.

We recommend you check you have received the notification via e-mail regarding the completion of the application; the SNS is not responsible for any online application not properly completed by candidates.

The SNS is not responsible for any malfunctions due to technical problems and / or overload of the communication line and / or of the application systems; candidates are therefore invited not to wait until the last days before the deadline for submission of applications.

The SNS is not responsible for any loss of mail due to incorrect information relating to the candidate's address or due to delayed communication of change of address in the application, nor for any errors attributable to third parties, accidents or force majeure

- 3.2 In the application candidates must indicate the course - or the courses - for which they intend to apply, in addition to general information, addresses and phone numbers, and the possession of the requirements.
- 3.3 Candidates interested in one or more of the scholarships (of different courses of studies) in this call, must state their option during the application phase.
- 3.4 The candidate must also state the name and email address of at least two scholars, to whom the SNS will request a reference letter to support the application. The absence of reference letters does not constitute a reason for exclusion from the application procedure.
- 3.5 Candidates must attach the following documents in PDF format to the application:
- a) a copy of a valid identity document (for citizens of countries not belonging to the European Union it is preferable to attach a copy of their passport, with reference to the pages with photograph, personal details, number, place and date of issue);
 - b) a curriculum vitae et studiorum written in the Europass-CV format, available at the following web site: <http://europass.cedefop.europa.eu/documents/curriculum-vitae/templates-instructions>
 - c) the master's degree thesis, including an abstract written in English (maximum limit about 15,000 characters, including spaces); candidates who have not completed their master's degree by the application deadline are required to submit an extended abstract in Italian or English (maximum limit about 25,000 characters, including spaces); the extended abstract is also mandatory if the thesis is written in a language other than Italian or English;
 - d) the diploma supplement or other equivalent documentation relating to the exams taken and the degree results obtained; citizens of countries not belonging to the European Union and who are not regularly residing in Italy must attach a certification attesting to the possession of the qualification, the date on which the latter was obtained, the university that issued it and the final results; candidates who have obtained their qualification in countries not belonging to the European Union must attach a certificate relating to their qualification translated into English if the original is in a different language;
 - e) a copy of any publications;
 - f) the research project as described in article 1.10 of this call (maximum limit about 20,000 characters, including spaces) including an abstract in English (maximum limit about 3,000 characters, including spaces).
A separate research project must be submitted for each course for which you intend to apply; candidates who choose the option for one or more specific scholarships with specific research topics referred to in Article 1.4 may, in addition, produce separate research projects for each of them.

The attachments must be written in English or Italian; if attachments are submitted in a different language, they must include, under the responsibility of the candidate, a translation into Italian or English.

- 3.6 Candidates are admitted with reserve and exclusion from the call due to lack of requirements can be arranged by the person in charge of the application procedure, at any time during the procedure. Exclusion from the call and the reasons for the exclusion will be communicated to the candidate in question.

4. Evaluation of qualifications and tests

- 4.1 For assessment, aimed at ascertaining the candidates' aptitude for scientific research and their basic preparation for the course programme, each admissions commission has one hundred points: sixty points for the evaluation of qualifications and forty points for the oral exam. Candidates who have obtained at least forty points in the evaluation of qualifications will be admitted to the oral examination. In order to pass the oral exam candidates must obtain at least thirty points. Candidates must pass the oral exam in order to enroll in the postgraduate course.
- 4.2 In the evaluation of qualifications, the latter are considered as a whole.
- 4.3 The tests take place at the SNS from Wednesday 14 September 2022
- 4.4 The outcome of the evaluation of qualifications and admission to the oral test are announced by Thursday, September 8, 2022.
- 4.5 The commissions must complete their task by Friday, September 30, 2022.
- 4.6 Candidates must attend the oral examination with a valid identification document. Failure to take the test, whatever the reason, means exclusion from the competition.
- 4.7 Candidates who are not resident in Italy, or who have residency or domicile abroad for documented reasons of work, study or research, can take the test online, with procedures that guarantee the identification of the candidates and the public nature of the test. The selection commission will decide whether or not other candidates who request it can take the test online. The test can be held in Italian or English; the tests for the courses in "Computational Methods and Mathematical Models for Sciences and Finance", "Methods and models for molecular sciences", "Transnational Governance", and in "Political science and sociology" take place exclusively in English.
- 4.8 The oral exam will in any case be held online if the conditions of restrictions on mobility, national or international, persist because of the COVID-19 epidemiological emergency. Oral exam online may be requested by the individual candidate or arranged by the SNS for all candidates.
- 4.9 For the non-Italian students admitted, Italian language courses at different levels will be available.
- 4.10 The list of candidates admitted to the oral examination and the results of the evaluation of the qualifications will be published, together with the date and time of the tests, on the SNS website and on the SNS official online register. Inclusion in the list of admitted candidates means that the interested parties should attend the test on the day and time indicated without further notice.
- 4.11 The admissions commission, on the basis of the evaluation of the qualifications, the research programme and the results of the oral examination, declares the suitability of the candidates and arranges them in descending order of ranking.
- 4.12 In the event that two or more candidates obtain the same results at the end of the exam, the youngest candidate is placed first in the ranking. The results will be published on the SNS website and on the SNS official online register; this publication fulfils the obligation to publicize the documents.
- 4.13 Candidates who (after positive evaluation of their qualifications) take the tests, will be reimbursed for documented travel expenses for an amount higher than 50 euros and up to a maximum of 350 euros for candidates resident in Italy and 700 euros for candidates residing abroad. For the calculation of the reimbursement, the place of departure/ return is considered to be the place of residence or, if this is less costly for the Scuola, the place of actual departure. The request for reimbursement, together with the original travel documentation, including boarding passes, must be submitted by 15 November 2022. Only travel expenses by rail (2nd class) will be reimbursed, as well as by scheduled bus, ferry or plane (in economy class and if the distance between Pisa and the place of residence is more than 600 km), subject to the application

of the 50 euro excess. For applicants residing in Sardinia, reimbursement of air travel expenses is always allowed.

5. Nomination of successful candidates, loss of eligibility and renouncement

- 5.1 The Director of the SNS approves the final merit rankings created by the commissions and nominates the successful candidates in accordance with the number of places available.
- 5.2 Successful candidates lose their eligibility if they do not accept their place by the deadline set by the SNS.
- 5.3 Successful candidates who do not obtain a qualification suitable for admission as described in the article 2.2 of the present call, by October 31, 2021 will lose their eligibility.
- 5.4 Successful candidates must submit to the SNS, by the given deadline, the following documentation:
 - a) a declaration of acceptance of the regulations of the Statute and of the regulations of the SNS, with exemption from any responsibility of the SNS for the consequences deriving from their non-compliance;
 - b) a digital passport-size photo;
 - c) certification regarding the details declared in the application, in cases specified by Italian legislation.

Successful candidates must also provide an email address which can be used by the SNS for activities dedicated to students at the end of their academic career.

- 5.5 PhD candidates with a non-Italian qualification who are admitted must produce, at the time of enrolment, the Declaration of Value issued by the relevant Italian diplomatic authorities (<https://www.miur.gov.it/dichiarazione-di-valore>). As an alternative, those with a qualification from a country in the European Higher Education Area (EHEA) can present the Diploma Supplement.
- 5.6 The SNS, in accordance with article 71 of the President of the Republic's decree No. 445 of 28 December 2000 (Consolidated text of the legislative and regulatory provisions on administrative documentation) and subsequent amendments, reserves the right to verify the veracity of the details declared in the application. Should the latter details be declared not valid, the candidates in question will lose their place.
- 5.7 The successful candidates, for social security purposes and in accordance with article 2, paragraph 26 of Law No. 335 of 8 August 1995 and subsequent amendments and additions, will also have to contribute to the "Gestione Separata " managed by the INPS.
- 5.8 The successful candidates are required to submit, at the time of enrolment, a receipt of payment of the regional tax for the Diritto allo Studio Universitario (DSU) or a receipt of the request for exemption from payment from the Azienda Regionale per il Diritto allo Studio Universitario della Toscana. For more information on the regional tax, please visit the website <http://www.dsu.toscana.it>. For the academic year 2022-2023 a total refund of the aforementioned tax is payable if actually due and paid; to obtain the reimbursement, the students must fulfil the procedures for exemption as specified by the Azienda Regionale per il Diritto allo Studio Universitario della Toscana, or submit to the SNS the documentation attesting to their economic status (the ISEE certificate) that proves the non-existence of the requirements to obtain exemption.
- 5.9 Successful candidates from non-EU countries are required to comply with national and EU immigration rules and to regularize their position; for this purpose they will be able to refer to the relevant offices of the SNS, who will promptly communicate the details to them.
- 5.10 The successful candidates must be present at the SNS for the beginning of the course starting

from the date indicated in the nomination notice. Otherwise, in the absence of a request to the SNS for valid reasons, they will be considered as having forfeited their place.

- 5.11 In the case of renunciation or forfeiture of a successful candidate, the SNS has the right to proceed with a new assignment of the place within the limit of thirty days from the beginning of the course, following the order of the final ranking of the candidates.

6. Ph.D. scholarship and grant

- 6.1 The scholarship is paid in twelve deferred monthly instalments of the same amount; the payment is in any case subject to the fulfilment of the student's study obligations.
- 6.2 For the academic year 2022-2023 the scholarship amounts to € 18.043,00 inclusive of a lodging allowance. Students are also entitled to free board at the SNS facilities or affiliated facilities, for the entire duration of the course with the exclusion of academic vacation periods.
- 6.3 The students can request to use the lodging allowance, within the limits of availability of the facilities, in the residences of the SNS.
- 6.4 In addition to the scholarship, the SNS participates to the expenses incurred by course students for formally authorized study and research activities, in Italy and abroad, for an even longer period of time than the mandatory periods provided for by art. 1, paragraphs 4, 5 and 6, of this call and up to a total of twelve months, which can be increased to eighteen months in the case of periods abroad for PhDs with co-tutorship.
- 6.5 Students of the Faculty of Sciences can participate in the selection procedures for admission to the "Science and Management" (sMBA) program, carried out in collaboration with the Collège des Ingénieurs - Italy. The program aims to provide participants with theoretical and practical management training. More information on the sMBA programme is available at the web page <https://www.sns.it/en/science-management-mba-programme>
- 6.6 Non-European Union students are reimbursed for travel expenses incurred for the start of the course, up to a maximum limit of € 1,000 and upon submission of original and valid travel documents, including boarding passes. They can also submit a motivated request for early payment of the first instalment of the scholarship.
- 6.7 Non-European Union students can request, within one year from the conclusion of the course, the reimbursement of expenses incurred for returning to their country of origin, up to a maximum limit of 1,000 euros and upon submission of original and valid travel documents, including boarding passes. This request can also be made by those who do not complete the course due to loss of place, provided that at least one year has elapsed since the beginning of the course.

7. Obligations and rights of students, incompatibilities

- 7.1 The status of the students, their obligations and their rights are governed by the Statute and by the regulations of the SNS, in particular by the regulations of the Ph.D. courses.
- 7.2 As set out in Article 11 of the Ph.D. courses regulations of the SNS, admission to the course implies an exclusive full-time commitment and is not compatible with employment or self-employment, nor with the exercise of professional activities. However, with the permission of the Ph.D. Board that assesses compatibility with study and research commitments, the following activities and their due compensation are allowed: a) collaboration with newspapers, magazines, encyclopaedias and similar; b) the economic use by the author or inventor of intellectual works and industrial inventions; c) participation in conferences and seminars. On the proposal of the Ph.D. Board, Ph.D. students may be authorized to carry out paid activities limited to those relating to the acquisition of skills related to their field of study.
- 7.3 The applicable law on leave or special leave applies to public employees who win a place at the SNS.

- 7.4 The acceptance of the scholarship implies carrying out of study and research periods referred to in art. 1, paragraphs 4 to 6 of this call, as well as the submission, with deadlines and procedures to be defined by the Ministry of University and Research, of reports on the activities carried out.

8. Processing of personal data

- 8.1 The EU Regulation 2016/679 on General Data Protection Regulation (hereinafter GDPR) is applicable to the candidates' personal data processing.
- 8.2 The Data Controller of the personal data provided by the interested parties is the Scuola Normale Superiore, a public university institute, located in Piazza dei Cavalieri, 7 Pisa - 56126, in the person of the Director and pro tempore legal representative.
- 8.3 Personal data will be collected by the Scuola as part of the selection/admission procedure of candidates and processed for the completion of the latter as well as, for the successful candidates, the subsequent management of the students' career and for all related activities.
- 8.4 Personal data are processed to perform tasks of public interest within the institutional activities of the Scuola, including the purposes of archiving, historical research and analysis for statistical purposes. Personal data will be processed, also with automated tools (software and databases administered by the Scuola and hosted by the contracting entities SERSE and CINECA), in compliance with the principles of accountability, lawfulness, correctness, minimization, transparency, integrity, accuracy, confidentiality and proportionality.
- 8.5 The collected personal data will be communicated or transferred to third parties (public and / or private parties) in the context of institutional relations, for the fulfilment of legal obligations or regulations or of contracts, within the services required by the Scuola (placements, tutoring, access to facilities, etc.).
- 8.6 The collected personal data may be communicated or transferred to established parties in third countries, only if suitable data protection guarantees and conditions have been ascertained.
- 8.7 The collected personal data will be published on the official online register and on the Scuola's institutional website if specified by the law and other regulations of the Scuola.
- 8.8 The collected personal data will be processed and stored for the time strictly necessary to achieve the purposes for which they have been collected, with the application of the regulations concerning documentation storage by public institutions.
- 8.9 The data subject may at all times exercise the following rights:
- access to personal data, in the cases and in the ways referred to in art. 15 of the GDPR;
 - the rectification, erasure or restriction of the processing of personal data, in the cases and ways referred to in Articles 16-18 of the Regulations; erasure is not permitted for the data included in the documents that must be kept by the Scuola;
 - the portability of data, in the cases and in the ways referred to in art. 20 of the GDPR;
 - to object to the processing, under article 21 of the GDPR;
 - the right to submit a complaint to the Italian Data Protection Authority.

The aforementioned rights may be exercised by sending a request by email to privacy@sns.it or via certified e-mail (PEC) at protocollo@pec.sns.it. For any further information, please contact the Data Protection Officer (DPO), email: dpo@sns.it.

9. Final provisions and referral, information

- 9.1. The Head of the Students Service of the SNS is also responsible for the administrative procedure of the call.
- 9.2. For anything not specified in this call, the provisions of the Statute and of the regulations of the SNS

are valid, and are available on the institutional website <http://www.sns.it>.

9.3. This call will be published on the website www.sns.it, on the European Euraxess website and on the MUR website.

9.4. For information, interested parties can consult the web page <https://www.sns.it/en/phd-admission-competition>, or contact:

- for the Ph.D. courses based in Pisa, the staff of the Student Office: phd@sns.it, Mario Landucci, +39 050 509237, Silvia Zappulla, +39 050 509685.
- for the courses based in Florence, the Teaching Service of the Polo Fiorentino: didattica.firenze@sns.it, Serenella Bertocci 055 2673317, Michela Cappellini 055 2673319.

Pisa, data della firma digitale

IL VICEDIRETTORE
Prof. Mario Piazza

Documento firmato digitalmente ai sensi del Codice dell'Amministrazione digitale e norme ad esso connesse

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.

Call for 19 extra places for postgraduate courses (PhD) at the Scuola Normale Superiore for the academic year 2022-2023 (38th cycle) as part of the resources made available by Ministerial Decree 351 of 9 April 2022.

Attachment A: Research topics of the Scholarships

Pisa site – Faculty of Humanities

Ph.D. Course	Philosophy
Type of programme	PNRR Research
Number of Scholarships	1
Title of Scholarships	Aesthetics and ecology: philosophical approaches to the protection of biodiversity
Synthetic description of the project	The scholarship will mainly be aimed at forming a scholar capable of addressing the issues related to the ecological transition with the theoretical and methodological tools of environmental and ecological aesthetics. These very recent fields of investigation promote, within the more general framework of Environmental Humanities, a bridge between scientific and philosophical knowledge, focusing on the links between aesthetic cognition, environmental-landscape heritage and human well-being with the aim of providing novel conceptual tools in creation and promotion of biodiversity protection strategies. In addition to ensuring training in philosophical research that integrates traditional historical analysis skills with the most original vectors of contemporary research in the logical-epistemological, aesthetic and ethical-political disciplines, the scholarship aims to train professionals with rigorous analytical skills capable of work, also within interdisciplinary teams, to solve current environmental challenges. This line of training is fully integrated not only with the PNRR guidelines dedicated to heritage and ecological transition but also with the new initiative of the European Commission "New European Bauhaus" - of which the Scuola Normale Superiore is an official partner - aimed at connecting the European Green Deal to the aesthetic life and to the quality of the experience of the European cultural and landscape heritages.
SSD	M-FIL/02, M-FIL/04, SPS/01
Period to be spent abroad	Periods of study and research abroad are mandatory, for a minimum of six months and for a maximum of twelve months, extendable to eighteen months for doctorates with co-tutorship.



SCUOLA
NORMALE
SUPERIORE



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ph.D. Course	Italian studies and modern philology
Type of programme	PNRR Research
Number of Scholarships	1
Title of Scholarships	Literature and Italian book heritage
Synthetic description of the project	The scholarship's purpose is the protection of the Italian cultural heritage. In fact, it will be aimed at training a young scholar who knows how to contribute to the conservation and enhancement of the Italian literary heritage, ancient and modern, manuscript and printed. To this end, he/she will be trained to work on texts with the tools of philology and literary and linguistic history, as well as bibliographical erudition
SSD	L-FIL-LET/10
Period to be spent abroad	Periods of study and research abroad are mandatory, for a minimum of six months and for a maximum of twelve months, extendable to eighteen months for doctorates with co-tutorship.



SCUOLA
NORMALE
SUPERIORE



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ph.D. Course	Classics
Type of programme	Cultural heritage
Number of Scholarships	1
Title of Scholarships	Art, archeology and history in the Greco-Roman world: edition and interpretation of catalogues and corpora
Synthetic description of the project	<p>The scholarship will be aimed specifically at training a specialist capable of enhancing the cultural heritage of the ancient Greco-Roman world, from archaeological sites to collections, to materials relating to history, material culture and artistic production (in particular, but not exclusively, ceramics, sculpture, inscriptions, painting, mosaics, architecture), published or unpublished, preserved in museums or in public and private collections. The goal is to train a researcher who is able to produce rigorous and well-founded historical, historical-artistic and archaeological reflections, even with the help of the most advanced technological instruments.</p> <p>This young scholar will be trained to make the most of the historical-artistic heritage and will be able to interact with its conservation, entrusted to the public administration of cultural heritage, and possibly apply to be part of the administration itself, to integrate the function of the management with specific skills. To this end, a six-month period is foreseen that the student will spend at a museum, superintendency or other public conservation and protection institution that has the main objects of the corpus in custody and / or management. This will allow the phd student to become better acquainted with the material and technical aspects of the same objects and their administrative issues.</p>
SSD	L-ANT/02, L-ANT/03, L-ANT/07
Period to be spent abroad	Periods of study and research abroad are mandatory, for a minimum of six months and for a maximum of twelve months, extendable to eighteen months for doctorates with co-tutorship.
Study and research periods	The "Doctorates for the cultural heritage" programmes involve study and research periods in firms, centres of research or Public Administration, including museums, institutes of the Ministry of Culture, archives and libraries, for a minimum of six months and for a maximum of twelve months



SCUOLA
NORMALE
SUPERIORE



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ph.D. Course	History
Type of programme	PNRR Research
Number of Scholarships	1
Title of Scholarships	Cataloging archives and libraries
Synthetic description of the project	<p>In addition to training in the advanced methods of historical investigation, through a careful use of archival and bibliographic sources and through training in techniques and methods of deciphering and interpretation that includes the aid of the most advanced technological instruments, the scholarship will be specifically aimed to train a scholar capable of valorising archival or bibliographic funds that have not yet been adequately studied. The ultimate aim of the work is to produce a scientifically based and rigorous edition of the archival or librarian corpus, adequately framed in its own historical, social and cultural context. Through periods of apprenticeship in archives and libraries, the candidate will be able to acquire the archiving and cataloging rules, also in view of a future job placement in that sector of public administration or in that part of the private world interested in managing the wealth of knowledge of the past for the enhancement of the existing cultural and artistic heritage.</p>
SSD	M-STO/01, M-STO/02, M-STO/03, M-STO/04
Period to be spent abroad	Periods of study and research abroad are mandatory, for a minimum of six months and for a maximum of twelve months, extendable to eighteen months for doctorates with co-tutorship.



SCUOLA
NORMALE
SUPERIORE



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ph.D. Course	History of Art
Type of programme	Cultural heritage
Number of Scholarships	1
Title of Scholarships	Cataloging the history of art today (4th - 21st centuries AD)
Synthetic description of the project	The scholarship will be aimed specifically at training a scholar able to investigate autoptically and analytically, and to understand in its complex material, technical, iconographic, stylistic and aesthetic nature, a coherent <i>corpus</i> of works of art of any class or genre produced between the 4th century AD and today, and preserved in Italian or foreign monumental sites, museums or cultural institutes. The ultimate scope of the work is to produce a scientifically based and rigorous edition of the <i>corpus</i> , adequately framed in its own historical, social and cultural context. This figure of young scholar will therefore be suitable for making the most of the historical-artistic heritage. He will also be able to interact with its conservation, entrusted to the public administration of cultural heritage, and possibly apply to be part of the administration itself, in order to integrate the management ability with specific skills. To this end, a six-month period is foreseen that the student will spend at a museum, superintendency, or other public conservation and protection institution that has the main objects of the <i>corpus</i> in custody and/or management, to become better acquainted with the material and technical aspects of the same objects and their administrative issues.
SSD	L-ART/01, L-ART/02, L-ART/03, L-ART/04
Period to be spent abroad	Periods of study and research abroad are mandatory, for a minimum of six months and for a maximum of twelve months, extendable to eighteen months for doctorates with co-tutorship.
Study and research periods	The “Doctorates for the cultural heritage” programmes involve study and research periods in firms, centres of research or public administration, including museums, institutes of the Ministry of Culture, archives and libraries, for a minimum of six months and for a maximum of twelve months



SCUOLA
NORMALE
SUPERIORE



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Pisa site – Faculty of Sciences

Ph.D. Course	Physics
Type of programme	PNRR Research
Number of Scholarships	3
Title of Scholarship 1	Real-time processing of large data samples with heterogeneous systems
Synthetic description of the project	<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 new 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 IPU 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
Period to be spent abroad	Periods of study and research abroad are mandatory, for a minimum of six months and for a maximum of twelve months, extendable to eighteen months for doctorates with co-tutorship. The institution where this period will take place is CERN (Switzerland)
Title of Scholarship 2	From quantum materials to the cosmos: leveraging the known to bound the unknown
Synthetic description of the project	<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</p>



SCUOLA
NORMALE
SUPERIORE



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



	<p>understanding, so knowing what is possible or not possible on general grounds is 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.</p>
SSD	FIS/02
Period to be spent abroad	<p>Periods of study and research abroad are mandatory, for a minimum of six months and for a maximum of twelve months, extendable to eighteen months for doctorates with co-tutorship. The institution where this period will take place is the University of Cambridge or the University of Amsterdam.</p>
Title of Scholarship 3	Cosmological simulations of black holes in the early Universe
Synthetic description of the project	<p>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.</p>
SSD	FIS/05
Period to be spent	<p>Periods of study and research abroad are mandatory, for a minimum of six months and for a maximum of twelve months, extendable to eighteen months for doctorates with co-tutorship. The institution where this period will take place is the University of Cambridge and/or the Institut d'Astrophysique de Paris</p>



SCUOLA
NORMALE
SUPERIORE



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ph.D. Course	Methods and models for molecular Sciences
Type of programme	PNRR Research
Number of Scholarships	1
Title of Scholarship	Rational design of advanced materials for sustainable energy production by new theoretical/computational models
Synthetic description of the project	<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



Period to be spent abroad	Periods of study and research abroad are mandatory, for a minimum of six months and for a maximum of twelve months, extendable to eighteen months for doctorates with co-tutorship .
----------------------------------	--



SCUOLA
NORMALE
SUPERIORE



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ph.D. Course	Nanoscience
Type of programme	PNRR Research
Number of Scholarships	1
Title of Scholarship	Nanotechnologies for Quantum Sciences and Technologies
Synthetic description of the project	<p>Nanotechnologies provide a highly relevant set of experimental methods and cultural approach to the design and implementation of relevant systems for quantum sciences and technologies.</p> <p>This course will allow to acquire specific knowledge and experience for the design of the electronic configurations, both in the single particle limit, and in the case of collective states, suitable for the implementation of functional blocks of interest for quantum technologies. In addition to the design of these systems, the course will also provide the methods for the realization of solid-state nanostructured systems capable of supporting these electronic configurations for a wide range of applications such as quantum computation, sensing, construction of simulators, etc.</p>
SSD	FIS/03
Period to be spent abroad	Periods of study and research abroad are mandatory, for a minimum of six months and for a maximum of twelve months, extendable to eighteen months for doctorates with co-tutorship. The institution where this period will take place is the École normale supérieure



SCUOLA
NORMALE
SUPERIORE



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ph.D. Course	Neuroscience
Type of programme	PNRR Research
Number of Scholarships	1
Title of Scholarship	Advanced Neurotechnologies
Synthetic description of the project	Neurosciences are increasingly evolving towards an integration between i) molecular technologies able to reveal and sense activity changes at the level of single neurons or at the level of subcellular compartments (e.e. pre- or post-synaptic compartments) with ii) functional analysis methods able to monitor the activity of large numbers of neurons simultaneously and to stimulate selected neuronal populations. The PhD course will allow to acquire experience and training in the context of these advanced neurotechnologies, for the study of neuronal activity and synaptic plasticity, in physiology and pathology, having also in mind the integration with neuroprostheses. To this aim, the fundamental mechanisms of learning and memory will be studied, and the cerebral responses to innate or acquired pathological conditions will be investigated with advanced imaging methods, with electrophysiological techniques and genetically encoded activity and plasticity sensors will be exploited and used.
SSD	BIO/09
Period to be spent abroad	Periods of study and research abroad are mandatory, for a minimum of six months and for a maximum of twelve months, extendable to eighteen months for doctorates with co-tutorship.



SCUOLA
NORMALE
SUPERIORE



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Florence site – Faculty of Political and Social Sciences

Ph.D. Course	Political Science and Sociology
Type of programme	Public Administration
Number of Scholarships	Political Science and Sociology
Title of Scholarship	5
Synthetic description of the project	<p>The Doctorate of Political Science and Sociology has a multidisciplinary and methodologically pluralist profile. The program, entirely taught in English and highly internationalized in terms of student background and faculty experience, combines structured teaching with careful supervision of research projects. The duration of the course and the related scholarships is four years. Following the best European practices in the field, it closely combines theoretical and empirical work, with attention to the historical, institutional and cultural specificities. The main research areas are as follows: a) Democracy and social movements. This axis studies social movements, civil society, participatory democracy, political violence and new media with political and sociological approaches; b) International political economy. This axis looks to the transformations of the capitalism, and in particular to the economic internationalization (globalization, European integration, global industries, finance, migration), to changes in work (digitalization, industrial relations, new forms of conflicts and inequalities) and to the governance of these processes through policies, institutions and collective action at national, international and subnational levels; c) Comparative politics and society. In this context, research interests cover parties, interest groups, civil society and public opinion from a comparative perspective, with particular attention to emerging political actors and practices.</p>
SSD	SPS/04, SPS/07, SPS/08, SPS/09, SPS/10, SPS/11, SPS/12
Period to be spent abroad	Periods of study and research abroad are mandatory, for a minimum of six months and for a maximum of twelve months, extendable to eighteen months for doctorates with co-tutorship.
Period of study and research	the “Doctorates for Public Administration” programmes involve study and research periods in firms, centres of research or Public Administration for a minimum of six months and for a maximum of twelve months.



SCUOLA
NORMALE
SUPERIORE



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ph.D. Course	Transnational Governance
Type of programme	Public Administration
Number of Scholarships	3
Title of Scholarship 1	Transnational Governance: institutions and processes after the pandemic, the case of EU recovery policies
Synthetic description of the project	The scholarship aims to prepare for research on how institutions and transnational governance processes adapt to the most recent challenges of the post-pandemic recovery and the climate emergency. In particular, the training project has as its objective the study of governance at multiple levels: European, national and local, through the analysis of a policy such as Next Generation EU of which the Italian PNRR is part. The Italian PNRR will be studied both from a multilevel perspective and compared with other EU countries, selecting specific policies in the social, labor, technological or environmental fields.
Title of Scholarship 2	Transnational Governance: institutions and processes of economic, financial and social governance after the pandemic
Synthetic description of the project	The scholarship aims to prepare for research on how institutions and transnational governance processes adapt to the most recent challenges of the post-pandemic recovery and the climate emergency. In particular, the training project pays attention to the economic and financial aspects, and to how the current governance models adapt to the inclusion of principles of social, labour and environmental sustainability, also considering the role of non-state actors.
Title of Scholarship 3	Transnational Governance: institutions and processes after the pandemic in the European neighbourhoods
Synthetic description of the project	The scholarship aims to prepare for research on how institutions and transnational governance processes adapt to the most recent challenges of the post-pandemic recovery and the climate emergency. In particular, the training project looks at the democratic and sustainability aspects at the eastern and southern borders of the European Union, with attention to the social, environmental, migration, conflict resolution policies, paying attention to the multi-level aspects and the role of non-state actors, with a multidisciplinary approach between social and historical sciences and with methodological pluralism.
SSD	SPS/01, SPS/04, SPS/09, SPS/11
Period to be spent abroad	Periods of study and research abroad are mandatory, for a minimum of six months and for a maximum of twelve months, extendable to eighteen months for doctorates with co-tutorship.
Period of study and research	the "Doctorates for Public Administration" programmes involve study and research periods in firms, centres of research or Public Administration for a minimum of six months and for a maximum of twelve months.