



SCUOLA
NORMALE
SUPERIORE

Albo Ufficiale fino al 30 settembre 2018

SDA/FP

IL DIRETTORE

- VISTO lo Statuto della Scuola Normale Superiore, emanato con decreto del Direttore n. 202 del 7 maggio 2012 e pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 118 del 22 maggio 2012, e successive modificazioni e integrazioni;
- 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 Consiglio della Classe di scienze matematiche e naturali nella seduta del 8 novembre 2017;
- VISTA la deliberazione adottata dal Collegio accademico nella seduta del 14 novembre 2017;
- VISTA la deliberazione adottata dal Consiglio direttivo nella seduta del 14 novembre 2017;
- VISTA la convenzione per l'attivazione del corso di dottorato in "Data Science", sottoscritta in data 12 maggio 2017 fra la Scuola, l'Università di Pisa, la Scuola Superiore S. Anna, la Scuola IMT Alti Studi di Lucca e il Consiglio Nazionale delle Ricerche,

DECRETA

Nelle more dell'espletamento delle procedure di accreditamento previste all'articolo 3 del decreto del Ministro dell'istruzione, dell'università e della ricerca 8 febbraio 2013, n. 45, è approvato, nei testi italiano e inglese che seguono, il bando di concorso a posti del corso di dottorato (Ph.D.) in "Data Science" presso la Scuola Normale Superiore per l'anno accademico 2018-2019.

Bando di concorso a n. 8 posti del corso di dottorato (Ph.D.) in "Data Science" presso la Scuola Normale Superiore per l'anno accademico 2018-2019 (34° ciclo).

1. Numero delle borse, ambiti disciplinari, obiettivi formativi

- 1.1 La Scuola Normale Superiore (SNS) congiuntamente con l'Università di Pisa, la Scuola Superiore S. Anna di Pisa, la Scuola IMT Alti Studi di Lucca e il Consiglio Nazionale delle Ricerche (dette anche "istituzioni partner" nel seguito) bandisce per l'anno accademico 2018-2019 un concorso, per titoli ed esami, a complessivi n. 8 posti per il corso di dottorato (Ph.D.) in "Data Science".
- 1.2 Ulteriori posti in collaborazione con enti esterni potranno essere resi disponibili per il presente bando prima della data di scadenza per la presentazione delle domande di ammissione al concorso.
- 1.3 Il concorso prevede una sola sessione di selezione; la Scuola si riserva comunque di mettere nuovamente a concorso i posti di cui al presente bando che non dovessero essere attribuiti dalle commissioni per mancanza di validi candidati, o gli eventuali posti in collaborazione con enti esterni che si siano resi disponibili successivamente al termine di cui al comma precedente.
- 1.4 Tutti i vincitori saranno assegnatari di borse di studio e di ulteriori risorse per la loro attività di studio e ricerca secondo quanto specificato nel successivo articolo 6; l'iscrizione e la frequenza dei corsi sono gratuite.

- 1.5 Un posto del corso di dottorato è riservato a candidati che hanno conseguito il titolo valido per l'accesso al concorso in università straniere.
- 1.6 Sono possibili ulteriori ammissioni ai corsi di dottorato in base a specifici accordi finanziati da istituzioni internazionali; tali ammissioni sono gestite in soprannumero rispetto al presente bando e sono regolate da quanto stabilito da ciascun accordo.
- 1.7 Il corso di dottorato ha durata triennale e avrà inizio il 1° novembre 2018.
- 1.8 L'offerta didattica del corso è in lingua inglese.
- 1.9 Il concorso è finalizzato a valutare, attraverso l'esame dei titoli e del progetto di ricerca e attraverso una prova orale, l'elevata 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 (limite indicativo di 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 dalle istituzioni partner, ovvero:
- Data science for society and policy
 - Data science for economics and finance
 - Data science for culture and the humanities
 - Data science for industry and manufacturing
 - Data science for biology and health
 - Data science for the hard and environmental sciences
 - Data science ethics and legal aspects
 - Data science techniques and methods
- Il progetto di ricerca 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 Il corso di dottorato si articola 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 e possono essere autorizzati, anche con apposito contributo finanziario, a trascorrere periodi di studio e di ricerca in altre istituzioni universitarie e scientifiche di elevata qualificazione, italiane e straniere. Al termine del corso, con il soddisfacimento degli obblighi previsti, la Scuola Normale, l'Università di Pisa, la Scuola Superiore S. Anna e la Scuola IMT Alti Studi di Lucca rilasceranno congiuntamente il titolo di dottore di ricerca (Ph.D.), di cui all'art. 4 della legge n. 210/1998, in "Data Science". Il diploma, emesso dalla Scuola Normale, riporterà i loghi di tutte le Parti e sarà sottoscritto congiuntamente dal Direttore della Scuola Normale, dal Rettore dell'Università, dal Rettore della Scuola Sant'Anna e dal Direttore della Scuola IMT.
- 1.12 Ai sensi del D.M. 8 febbraio 2013, n. 45, i corsi di dottorato possono essere attivati solo previo accreditamento, ovvero previa verifica del mantenimento dei requisiti di accreditamento, da parte dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca su conforme parere dell'ANVUR. Pertanto, dopo la pubblicazione della graduatoria, la SNS potrà immatricolare i vincitori solo se sarà pervenuto l'accreditamento per il 34° ciclo.

2. Requisiti di ammissione

- 2.1. La domanda di partecipazione può essere presentata, senza limitazioni di cittadinanza, da coloro che siano in possesso di laurea magistrale o titolo straniero idoneo. Possono altresì presentare domanda coloro che prevedano di conseguire il titolo richiesto per l'ammissione entro il 31 ottobre 2018: 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 estero 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.

2.2. Sono requisiti essenziali per l'ammissione al concorso:

- a) essere nati dopo il 31 ottobre 1988;
- b) non aver riportato condanna passata in giudicato a pena detentiva superiore a tre anni;
- c) non essere stati soggetti alla sanzione disciplinare della "espulsione" prevista dal regolamento didattico della SNS;
- d) 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.

2.3. 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" e in "Scienza politica e sociologia" 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 entro le 23:59 CET di mercoledì 28 febbraio 2018 mediante la procedura telematica che si attiva alla sezione dedicata al concorso sul sito web della SNS all'indirizzo <http://phd.sns.it/>. 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 application online 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 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.

3.4 Il candidato deve allegare alla domanda i seguenti documenti in formato pdf:

- a) 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);
- b) curriculum vitae et studiorum redatto nel formato Europass-CV, disponibile all'indirizzo web: <http://europass.cedefop.europa.eu/documents/curriculum-vitae/templates-instructions>
- c) 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;
- d) 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;

- e) copia delle eventuali pubblicazioni;
- f) 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 3000 caratteri, spazi compresi).

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.

- 3.5 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, la commissione di ammissione dispone di cento punti, di cui sessanta punti per la valutazione dei titoli e quaranta punti per la prova orale. Saranno ammessi alla prova orale i candidati che hanno conseguito almeno quaranta punti nell'esame dei titoli. La prova orale sarà superata dai candidati che hanno conseguito almeno trenta punti. L'idoneità al corso di dottorato si consegue superando la prova orale.
- 4.2 La valutazione dei titoli è effettuata sull'insieme degli stessi.
- 4.3 L'esito della valutazione dei titoli e l'ammissione alla prova orale sono rese note entro giovedì 15 marzo 2018.
- 4.4 Le prove orali si svolgono presso le sedi della SNS a partire da giovedì 22 marzo 2018.
- 4.5 La commissione dovranno concludere i lavori entro giovedì 12 aprile 2018.
- 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.
- 4.8 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.
- 4.9 La commissione di ammissione, in base alla valutazione dei titoli e del programma di ricerca e ai risultati della prova orale, dichiara l'idoneità dei candidati e li dispone in ordine decrescente di graduatoria.
- 4.10 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.
- 4.11 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 2018. 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 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 diploma di laurea magistrale o il titolo straniero idoneo all'ammissione al perfezionamento entro il 31 ottobre 2018 saranno dichiarati decaduti.
- 5.4 I vincitori devono presentare alla SNS, entro il termine che sarà loro indicato, la seguente documentazione:
 - a) 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;
 - b) una foto digitale formato tessera;
 - c) la certificazione relativa ai dati dichiarati in sede di domanda, nei casi previsti dalla legislazione italiana.
- 5.5 I candidati in possesso di un titolo di studio non italiano che siano ammessi al dottorato dovranno produrre al momento dell'immatricolazione la Dichiarazione di Valore rilasciata dalle competenti autorità diplomatiche italiane: (http://www.istruzione.it/urp/dichiarazione_valore.shtml).
- 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 2018-2019 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 Ai dottorandi sarà corrisposta una borsa di dottorato dello stesso importo stabilito dalla Scuola Normale per le borse di perfezionamento, ai sensi dell'art. 9 del Regolamento della Scuola Normale. La borsa di dottorato è erogata in dodici rate mensili posticipate di identico importo; l'erogazione è comunque subordinata all'adempimento degli obblighi didattici degli allievi.
- 6.2 Per l'anno accademico 2018-2019 la borsa di perfezionamento è pari a euro 15.012 comprensivi di un contributo alloggio. 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 I vincitori possono fare richiesta di utilizzare il contributo alloggio, nei limiti della disponibilità delle strutture, presso le residenze della SNS.
- 6.4 In aggiunta alla borsa di dottorato, la SNS copre le spese sostenute dagli allievi del corso per attività di studio e ricerca fuori sede, in Italia e all'estero, formalmente autorizzate.
- 6.5 Ai vincitori 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 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.
- 6.6 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 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 dottorato presso la SNS si applica la normativa vigente in materia di aspettativa o di congedo straordinario.
- 7.4 La frequenza ai corsi di dottorato della SNS è incompatibile con la contemporanea iscrizione a corsi di laurea, corsi di specializzazione, corsi di perfezionamento e master o altri corsi di dottorato in Italia o all'estero fatti salvi i casi di specifici accordi internazionali. All'atto della nomina il vincitore che risulti iscritto a uno dei suddetti corsi deve, entro quindici giorni, regolarizzare la sua posizione a pena di decadenza.

8. Trattamento dei dati personali, responsabile del procedimento, rinvii, informazioni

- 8.1 Si applicano al trattamento dei dati personali dei candidati le disposizioni di cui al decreto legislativo 30 giugno 2003, n. 196 (Codice in materia di protezione dei dati personali).

- 8.2 Il responsabile del Servizio alla didattica e allievi della SNS è anche responsabile amministrativo del procedimento del concorso.
 - 8.3 Per quanto non specificato dal presente bando valgono le disposizioni dello Statuto e dei regolamenti della SNS.
 - 8.4 Il presente bando sarà pubblicato sul sito www.sns.it , sul sito europeo Euraxess e su quello del MIUR.
 - 8.5 Per informazioni, gli interessati possono rivolgersi allo staff della Segreteria Allievi: phd@sns.it Silvia Carresi, +39 050 509663, Mario Landucci, +39 050 509237, Silvia Zappulla, +39 050 509685.
-

Call for application to 8 positions in the PhD course in Data Science of the Scuola Normale Superiore for the academic year 2018-2019.

1. Number of scholarships, subject areas, educational objectives

- 1.1 For the academic year 2018-2019 the Scuola Normale Superiore (SNS) jointly with the University of Pisa, the Sant'Anna School of Advanced Studies – Pisa, the IMT School for Advanced Studies – Lucca, and the CNR (hereinafter referred to as "partner institutions") hereby announces a call for application to 8 PhD positions within the course in “Data Science” for the academic year 2018-2019. The selection is based on candidates’ qualifications and interviews.
- 1.2 Additional positions in collaboration with other institutions could be available before the deadline for application.
- 1.3 The selection process will consist of one session; additional positions could be offered if not assigned or if available after the deadline for application.
- 1.4 All successful candidates will receive scholarships and further funding for their study and research activities in accordance with article 6 of this call; enrolment and class attendance are free of charge.
- 1.5 One place of the PhD course is reserved for candidates who attained their MA/MS (or equivalent) degree in a non-Italian university.
- 1.6 Additional PhD positions may be available at a later stage, in accordance with specific agreements financed by international Institutions; admission to these positions will be based on the rules decided by each agreement, and will have no bearing on this call.
- 1.7 The PhD course lasts three years and will start on 1 November 2018.
- 1.8 All classes are in English.
- 1.9 The candidates’ level of competence, talent, motivations and inclination towards scientific research will be assessed on the basis of their qualifications and research project, and through an interview.
- 1.10 Candidates are admitted to the interview on the basis of an evaluation of their qualifications and of a research project in Italian or English (about 20,000 characters, spaces included). The research project must reveal the candidate’s scientific interests and their cohesion with the scientific guidelines promoted by the SNS and the partner institutions as follows:
 - Data science for society and policy
 - Data science for economics and finance
 - Data science for culture and the humanities
 - Data science for industry and manufacturing
 - Data science for biology and health
 - Data science for the hard and environmental sciences
 - Data science ethics and legal aspects
 - Data science techniques and methods

The research project will not be a determining factor in the subsequent choice of the thesis. The project must show the candidates’ full awareness of the state of the art in the selected scientific

field, and their competence in the research methods in use within that discipline; it must also include an adequate bibliography.

- 1.11 The PhD course involves teaching, seminars and research activities: the educational programmes, adjusted for each individual student, are designed to broaden their basic knowledge and to prepare them for research, with the aim of obtaining a particularly high level of specialisation in a specific scientific area. PhD students attend their studies in accordance with annually approved plans, and they can obtain the authorisation and funding to spend periods of study and research in other highly-qualified university or scientific institutions in Italy or abroad. At the end of the course, providing all due obligations have been fulfilled, the SNS, the University of Pisa, the Sant'Anna School of Advanced Studies – Pisa, and the IMT School for Advanced Studies – Lucca will jointly confer the title of Doctor of Philosophy (Ph.D.) in “Data Science”, conforming to article 4 of Law no. 210/1998. The degree certificate, issued by the SNS, will show the logos of all partner institutions, and will be signed by the Director of the SNS, the Dean of the University of Pisa, the Dean of the Sant'Anna School of Advanced Studies – Pisa, and the Director of the IMT School for Advanced Studies – Lucca.
- 1.12 In accordance with the Italian regulations (Ministerial Decree no. 45 of 8 February 2013), PhD courses can be activated by Universities every year upon approval of the Ministry of Education, Universities and Research (MIUR), and only if the required standards are respected and maintained. Therefore, after the publication of the final ranking list, successful candidates will be enrolled only if approval has been received for the 34th cycle.

2. Requisites for admission

- 2.1 Applications are invited from candidates who, irrespective of their citizenship, have an Italian laurea magistrale (MA/MS degree) or an equivalent degree awarded abroad, or who expect to have obtained the degree required for admission by 31 October 2018. Failure to obtain a degree by this date will disqualify the candidate from admission. Degrees awarded abroad will be examined by the selection committee, merely for the purposes of the selection process, in accordance with the prevailing legislation in Italy and in the country where the degree was issued, and with any international treaties or agreements for the recognition of degrees for the continuation of studies.
- 2.2 Admission to the selection process is restricted to candidates who:
- were born after 31 October 1988;
 - have no past criminal charges resulting in a prison term of more than three years;
 - have not been subject to the disciplinary measure of “expulsion” as specified in the didactic regulations of the SNS;
 - are not in possession of a research doctorate issued by an Italian university, and in any case have never benefitted from a scholarship for attending a research doctorate course in Italy.
- 2.3 Admission interviews can be conducted in Italian or English. The candidate’s level of competence in the Italian and English language must be stated in the application, with reference to the EUROPASS language grid (<https://europass.cedefop.europa.eu/en/resources/european-language-levels-cefr>).

3. Admission to the selection process

- 3.1 Applications for admission to the selection process must be registered online by 23:59 CET of Wednesday, 28 February 2018. The online procedure will be activated within the section dedicated to the call on the SNS web site, at the address <http://phd.sns.it/>. All applications received and registered online after the stipulated date and time will be rejected whatever the cause of delay. Applicants are strongly advised to check that they have received notification via email of the registration of their application; the SNS is not responsible for application procedures not correctly concluded. Candidates are advised not to wait until the last few days before the deadline in order to present their application; the SNS cannot accept responsibility for any malfunctioning due to technical problems, overloading of the communication line and/or the application systems, for

communications that go astray on account of incorrect indications in the application or errors ascribed to third parties, accidental circumstances or force majeure.

- 3.2 The application must include, in addition to personal details, forwarding addresses and proof of qualification for admission, the discipline – or disciplines – for which the candidate intends to compete.
- 3.3 Candidates must also indicate the names and email addresses of at least two academics who will be contacted by the SNS for reference in support of the candidature. Failure to include any references will not exclude a candidate from the competition.
- 3.4 Candidates must attach to their application the following documents in PDF format:
- a) a valid copy of a document of identity (citizens of non-EU countries should preferably enclose a copy of a valid passport, including the pages bearing a photograph, personal details, passport number and place and date of issue);
 - b) a curriculum vitae et studiorum in the Europass-CV format, available at the following web site: <http://europass.cedefop.europa.eu/documents/curriculum-vitae/templates-instructions>
 - c) their thesis for the laurea magistrale (MA/MS degree) or overseas equivalent, accompanied by an English abstract; candidates who do not submit their laurea magistrale certificate by the application deadline for admission must present an extended abstract in Italian or English (about 25,000 characters, spaces included); the extended abstract is also compulsory when the thesis is printed in a language other than Italian or English;
 - d) a diploma supplement or equivalent document reporting the achievement examinations sustained and the final degree grade obtained; citizens of non-EU countries without a regular resident permit valid in Italy must enclose a certificate attesting the possession of the degree, the date it was attained, the issuing university and the final grade; candidates who have obtained an equivalent degree in a non-EU country must enclose a certificate of attainment of the degree translated into English, if the original is in another language;
 - e) a copy of any publications;
 - f) the research project as described in article 1.10 of this call (about 20,000 characters, spaces included) together with an English abstract (about 3000 characters, spaces included).
- All enclosed documents must be in English or Italian; any documents in other languages must be accompanied, under the candidate's responsibility, by a translation in Italian or English.
- 3.5 Candidates are admitted with reservation; those not in possession of the appropriate requisites may be excluded by the person in charge of the procedure at any time during the selection. Excluded candidates will be notified of the decision and the reason for exclusion.

4. Evaluation of qualifications and interviews

- 4.1 For the evaluation of the candidates' inclination towards scientific research and their basic knowledge necessary to tackle the course programme, the selection committee will have a hundred points at its disposal for each candidate: sixty for the evaluation of their qualifications and forty for the interview. Candidates will be admitted to the interview if they receive at least forty points in the evaluation of their qualifications. To pass the interview, candidates must attain at least thirty points. Suitability for the PhD course is subject to passing the interview.
- 4.2 Qualifications will be evaluated as a whole.
- 4.3 The outcome of the evaluation and the notice of admission to the interview will be published by Thursday, 15 March 2018.
- 4.4 The interviews will take place at the SNS sites starting on Thursday, 22 March 2018.
- 4.5 The committee must conclude the process by Thursday, 12 April 2018.
- 4.6 Candidates must bring to the interview a valid document of identification. Failure to attend the interviews, for whatever reason, will entail exclusion from the selection.

- 4.7 Candidates who do not reside in Italy can sit the interview online, using procedures apt to guarantee their identification and the public nature of the interview. The online interview is also allowed for those candidates who are working or studying abroad. The committees can also authorise an online interview for other specific circumstances. The interview can be conducted in Italian or English.
- 4.8 The list of candidates admitted to the interview and the score obtained in the evaluation of their qualifications will be published, together with the date and time of the interview, on the SNS web site and on the official online noticeboard. Inclusion in the list of admitted candidates constitutes valid notice. All listed candidates are invited to attend the interview on the day and time indicated on the list without the necessity for further notification.
- 4.9 On the basis of the evaluation of qualifications and research programme, and of the results of the interview, the selection committee will assess the candidates' suitability and create a performance ranking list in descending order.
- 4.10 At the conclusion of the interviews, should two or more candidates obtain the same score, priority will be given to the youngest candidate. The results will be published on the SNS web site and on the official online noticeboard.
- 4.11 Candidates whose qualifications are judged suitable, and who subsequently attend an interview, will be reimbursed for any documented travelling expenses over 50 euros and up to a maximum of 350 euros for candidates coming from Italy and 700 euros for those coming from other countries. The amount of the reimbursement will be calculated based on the place of residence, or, if more convenient for the SNS, on the effective place of departure. Applications for reimbursement, accompanied by the original travel receipts, including boarding passes, must be submitted by 15 November 2018. Reimbursement will be granted, over and above the first 50 euros, exclusively for journeys by train (2nd class), bus, boat, or plane (in economy class and if the distance between Pisa and the place of residence is over 600 km). For candidates residing in Sardinia, air travel is always reimbursed.

5. Nomination of successful candidates, forfeiture and renouncement

- 5.1 The Director of the SNS will approve the final ranking list drawn up by the committees, and will appoint the successful candidates in accordance with the number of positions specified in the call.
- 5.2 All successful candidates failing to notify the SNS of their acceptance by the deadline will automatically forfeit their place.
- 5.3 All successful candidates failing to submit their laurea magistrale (MS/MA degree) certificate or an equivalent degree certificate awarded abroad qualifying them for admission to the PhD course by 31 October 2018 will automatically forfeit their place.
- 5.4 Successful candidates must submit to the SNS, by the deadline to be indicated in due course, the following documents:
 - a) a declaration of acceptance of statutory rules and regulations of the SNS, exonerating the SNS from any responsibility whatsoever for the consequences of any non-compliance;
 - b) a digital passport-size photo;
 - c) the certification relating to the data declared in the application form, where stipulated by Italian law.
- 5.5 Successful candidates in possession of a non-Italian degree must submit upon enrolment a Dichiarazione di Valore (Statement of Validity) issued by the Italian diplomatic authorities (http://www.istruzione.it/urp/dichiarazione_valore.shtml)
- 5.6 In accordance with article 71 of Presidential Decree no. 445 of 28 December 2000, (Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa) and subsequent modifications and integrations thereof, the SNS in any case reserves the right to verify the veracity of the data contained in the document of identity and in the application. Successful

candidates who will be found not to have the requisites for admission will forfeit their right to the place.

- 5.7 For the purposes of national insurance and in accordance with article 2, paragraph 26, of Law no. 335 of 8 August 1995, and subsequent modifications and integrations thereof, successful candidates will also be obliged to enrol in the “Gestione Separata”, the insurance fund managed by INPS, the Italian National Insurance and Pensions Office, for those who are self-employed.
- 5.8 Upon enrolment, successful candidates must submit to the SNS the receipt of payment of the “tassa regionale” (DSU Regional right-to-study fee). The SNS will refund the fee, if due and paid.
- 5.9 Successful non-EU candidates are obliged to observe the Italian and European Union rules on immigration and to regularise their status in Italy; for this purpose, they can contact the SNS relevant office that will provide in due course all the needed information.
- 5.10 Successful candidates must show up at the SNS by the date indicated in the notification of the nomination for the start of the course. Any unmotivated absence not approved beforehand by the SNS will result in the forfeiture of their position.
- 5.11 In case of renouncement or forfeiture by a successful candidate, the SNS has the right to proceed with a new assignation of the position available within thirty days from the start of the course, following the order of the final ranking list of suitable candidates.

6. PhD scholarship and contributions

- 6.1 PhD students will be granted a scholarship whose amount will be the same as for the PhD scholarships offered by the SNS, conforming to article 9 of the SNS regulations. The PhD scholarship will be paid in twelve equal monthly deferred instalments, subject to the fulfilment of students’ academic duties.
- 6.2 For the academic year 2018-2019, the PhD scholarship is equal to 15,012.00 euros including a lodging allowance. Students also have the right to free meals at the SNS facilities, or at those facilities with active agreements with the SNS, for the whole duration of the course, excluding the periods of academic holidays.
- 6.3 Successful candidates can apply to use their lodging allowance at the SNS residences, subject to availability.
- 6.4 PhD students can also carry out off-site study and research activities; formally authorised activities will be assigned additional funds.
- 6.5 Successful non-EU candidates will be reimbursed for the travelling expenses incurred for the start of the course up to a maximum of 1,000.00 euros and on presentation of original and fiscally valid expense receipts, including boarding passes. They can also present a justified request for an advance on the first instalment of the scholarship grant.
- 6.6 Non-EU PhD students can request, within a year from the end of the course, reimbursement of expenses incurred for their return to their country of provenance, again up to a maximum of 1,000.00 euros and on presentation of original and fiscally valid expense receipts, including boarding passes. Students not completing the course due to forfeiture can also apply for reimbursement providing at least a year has passed since the start of the course.

7. Students obligations and rights, incompatibilities

- 7.1 Students’ status, obligations and rights are disciplined by the SNS Statute and regulations, in particular by the regulations of the PhD courses.
- 7.2 Admission to the course involves a full-time exclusive commitment not compatible with other activities of self-employed or employed work, or with the practising of professional activities. The PhD board can authorise PhD students to pursue other activities as described in article 11 of the PhD Regulation if they are considered relevant to the PhD training activities.

- 7.3 Successful PhD candidates who are public employees will be subject to prevailing regulations regarding entitlement to time off work or special leave.
- 7.4 Attendance of the SNS PhD course is incompatible with concomitant enrolment in other degree or specialisation courses, PhD courses, master's degrees or other doctorate courses in Italy or abroad, unless under specific international agreements. Upon nomination, successful candidates enrolled in any of the above mentioned courses must rectify the situation within fifteen days, under penalty of forfeiture.

8. Treatment of personal data, person in charge of the procedure, deferments, information

- 8.1 The treatment of candidates' personal data is subject to Law no. 196 of 30 June 2003 (Code regarding the protection of personal data).
- 8.2 The person in charge of the SNS academic and student office is also the administrative director of the call.
- 8.3 For any relevant matters not mentioned in the call, the rules of the SNS Statute and regulations apply.
- 8.4 This call will be published on the web site www.sns.it, on the European Euraxess web site, and on the web site of MIUR, the Italian Ministry of Education.
- 8.5 For more information, please contact the personnel of the Segreteria Allievi (Student Office): phd@sns.it Silvia Carresi, +39 050 509663, Mario Landucci, +39 050 509237, Silvia Zappulla, +39 050 509685.

Pisa, data della firma digitale

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo Barone

documento firmato digitalmente ai sensi dell'art. 21, secondo comma, del D.lgs. 7/3/2005, n.82.