



IL DIRETTORE

- VISTO lo Statuto della Scuola Normale Superiore, emanato con decreto del Direttore n. 46 del 25 gennaio 2018 e pubblicato nella G.U.R.I. n. 34 del 10 febbraio 2018;
- 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 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;
- VISTO il decreto direttoriale in corso di registrazione, con il quale è stata approvata l'attivazione per il 35° ciclo, con inizio dall'anno accademico 2019-2020, del corso di dottorato in "Data Science" ed è stata autorizzata l'emanazione del relativo bando di concorso;
- VISTA la nota del 15 gennaio 2019, con la quale la Scuola Superiore Sant'Anna si impegna a finanziare un'ulteriore borsa a valere sul progetto "Dipartimenti di Eccellenza" della Scuola Superiore Sant'Anna;

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 dei corsi di dottorato (Ph.D.) della Scuola Normale Superiore per l'anno accademico 2019-2020.

Bando di concorso a n. 9 posti del corso di dottorato (Ph.D.) in "Data Science" presso la Scuola Normale Superiore per l'anno accademico 2019-2020 (35° 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 2019-2020 un concorso, per titoli ed esami, a complessivi n. 9 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 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.
- 1.4 Un posto del corso di dottorato è riservato a candidati che hanno conseguito il titolo valido per l'accesso al concorso in università straniere.

- 1.5 Sono possibili ulteriori ammissioni al corso 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.
- 1.6 Il corso di dottorato ha durata triennale e avrà inizio il 1° novembre 2019.
- 1.7 L’offerta didattica del corso è in lingua inglese.
- 1.8 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.
- 1.9 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. Esso deve dimostrare piena conoscenza dello stato dell’arte del settore, padronanza delle metodologie di ricerca all’interno della disciplina e comprendere un’adeguata bibliografia.
- 1.10 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 Altı 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.
- 1.11 Ai sensi del D.M. 8 febbraio 2013, n. 45, i corsi di perfezionamento 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 35° 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 2019: 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 1989;
- 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; 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 Le selezioni si svolgeranno in due sessioni: primaverile e autunnale. 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/ammissione> entro:

- le ore 23:59 (CET) di giovedì 28 febbraio 2019, per la sessione primaverile;
- le ore 23:59 (CEST) di giovedì 29 agosto 2019, per la sessione autunnale.

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 delle date 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 3.000 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 partecipanti alla sessione primaverile che, dopo la valutazione positiva dei titoli, non abbiano superato la prova orale potranno presentare domanda per ripetere tale prova nella sessione autunnale.

Tutti i candidati non selezionati nella sessione primaverile potranno presentare una nuova domanda per indicare ulteriori titoli per la valutazione nella sessione autunnale

- 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. 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 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 secondo il seguente calendario:
- sessione primaverile: le prove orali si svolgono a partire da lunedì 25 marzo 2019;

- sessione autunnale: le prove orali si svolgono a partire da lunedì 23 settembre 2019.
- 4.4 L'esito della valutazione dei titoli e l'ammissione alla prova orale per la sessione primaverile sono rese note entro venerdì 15 marzo 2019. L'esito della valutazione dei titoli e l'ammissione alla prova orale per la sessione autunnale sono rese note entro lunedì 16 settembre 2019.
 - 4.5 La commissione dovrà concludere i lavori entro giovedì 18 aprile 2019 per la sessione primaverile e lunedì 30 settembre 2019 per la sessione autunnale.
 - 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 2019. Saranno rimborsate, salva l'applicazione della franchigia di euro 50, esclusivamente spese di viaggio per ferrovia (2^a 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 la graduatoria finale di merito formulata 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 2019 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.
- 5.5 I candidati in possesso di un titolo di studio non italiano che siano ammessi al perfezionamento 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 2019-2020 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 2019-2020 la borsa di perfezionamento è pari a euro 17.000,00 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 perfezionamento presso la SNS si applica la normativa vigente in materia di aspettativa o di congedo straordinario.
- 7.4 La frequenza ai corsi di perfezionamento 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

- 8.1 Si applicano al trattamento dei dati personali dei candidati le disposizioni di cui al Regolamento europeo 2016/79 in materia di protezione dei dati personali.
- 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 Pisa – 56126, nella persona del Direttore e legale rappresentante pro tempore.

- 8.3 Il Responsabile della protezione dei dati personali (RPD o DPO) è la dott.ssa Denise Amram (dpo@sns.it). La variazione del Responsabile potrà avvenire in qualunque momento e della stessa sarà data notizia a ogni effetto, anche per i procedimenti in corso al momento della variazione, con avviso pubblicato all'Albo ufficiale on-line della Scuola.
- 8.4 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.
- 8.5 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.
- 8.6 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.).
- 8.7 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.
- 8.8 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.
- 8.9 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.
- 8.10 In qualsiasi momento, l'interessato potrà essere esercitati 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 di controllo (Garante Privacy).
- 8.11 L'esercizio dei suddetti diritti potrà avvenire attraverso l'invio di una richiesta mediante email all'indirizzo privacy@sns.it o via PEC all'indirizzo protocollo@pec.sns.it.

9. Disposizioni finali e di rinvio, informazioni

- 9.1 Il responsabile del Servizio alla didattica e 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 MIUR.

- 9.4 Per informazioni, gli interessati possono consultare la pagina web <https://www.sns.it/it/ammissione> oppure 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 9 positions in the PhD course in Data Science of the Scuola Normale Superiore for the academic year 2019-2020 (35th cycle).

1. Number of scholarships, subject areas, educational objectives

- 1.1 For the academic year 2019-2020 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") announces a call to 9 PhD positions within the course in "Data Science" based on qualifications and exams.
- 1.2 Additional places in collaboration with external institutions may be made available for this call before the deadline for submission of applications.
- 1.3 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.
- 1.4 One place of the Ph.D. course, is reserved for candidates who have obtained a qualification valid for admission to the call at non-Italian universities.
- 1.5 Further admissions to the courses are possible based on specific agreements funded by international institutions; these admissions are managed in excess of the present call and are governed by the provisions of each agreement.
- 1.6 The Ph.D. course has a duration of three years and will start on 1 November 2019.
- 1.7 The teaching activities of the course is in English.
- 1.8 The call is aimed at assessing, through evaluation of qualifications and of a research project and with an oral examination, the candidate's preparation, talent, motivations and aptitude for scientific research.
- 1.9 Candidates' admission to the oral examination is based on evaluation of qualifications and of a research project written in Italian or English (maximum limit about 20,000 characters, including spaces). The research project must enable the assessment of the candidate's scientific interests and their adherence to the scientific lines 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.

The research project does not influence the subsequent choice of the thesis topic. The project must demonstrate the candidate's full knowledge of the state of the art in the particular

sector, as well as mastery of the research methodologies within the subject; it must also include an adequate bibliography.

- 1.10 The PhD course involves 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 and may be authorized, possibly with a specific financial contribution, to spend periods of study and research in other highly qualified Italian and non-Italian university and scientific institutions. 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.
- 1.11 In accordance with D.M. No. 45 of 8 February 2013, Ph.D. courses can be activated only after accreditation, or if the accreditation requirements are deemed valid by the Ministry of Education, University and Research and by the ANVUR. Therefore, after the publication of the merit ranking, the SNS will be able to enroll the successful candidates only if the accreditation for the 35th cycle has been received.

2. Admission requirements

- 2.1 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, 2019 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.
- 2.2 The essential requirements for admission to the call are the following:
- a) to be born after 31 October 1989;
 - b) to have no convictions that have been res judicata for a term of imprisonment of more than three years;
 - c) not to have been subject to "expulsion", a disciplinary sanction provided for in the educational regulations of the SNS;
 - d) 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.
- 2.3 Admission tests may be taken in Italian or 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 <http://phd.sns.it/> by:
- 11:59 pm (CET) of Thursday, February 28, 2019, for the spring session;
 - 11:59 pm (CEST) of Thursday, 29 August, 2019, for the autumn session.

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 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.
- 3.4 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).

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.

- 3.5 Candidates applying in the spring session who, after a positive evaluation of the qualifications, have not passed the oral examination may submit an application to repeat this test in the autumn session.
- 3.6 All candidates not selected in the spring session may submit a new application with additional qualifications for assessment in the autumn session

3.7 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 according to the following schedule:

- spring session: the oral tests are held from Monday, March 23, 2019;
- autumn session: the oral tests are held from Monday, September 23, 2019.

4.4 The outcome of the evaluation of qualifications and admission to the oral test for the spring session are announced by Friday, March 15, 2019. The outcome of the evaluation of qualifications and the admission to the oral test for the autumn session are announced by Monday, September 16, 2019.

4.5 The commission must complete their task by Thursday, April 18, 2019 for the spring session and by Monday, September 30, 2019 for the autumn session.

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.

4.8 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.

4.9 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.

4.10 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.

4.11 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 2019. 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 ranking created by the commission 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 their master's degree or their non-Italian qualification suitable for admission by October 31, 2019 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.
- 5.5 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: (http://www.istruzione.it/urp/dichiarazione_valore.shtml).
- 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 2019-2020 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, as well as the specific lists prepared for the assignment of scholarships with a specific research topic.

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 2019-2020 the scholarship amounts to € 17,000.00 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 successful candidates 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 covers the expenses incurred by course students for formally authorized study and research activities, in Italy and abroad.
- 6.5 Non-European Union successful candidates 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.
- 6.6 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 Attendance on SNS postgraduate courses is incompatible with simultaneous enrolment in degree courses, specialization courses, postgraduate courses and master courses or other doctorate courses in Italy or abroad except in cases of specific international agreements. Upon nomination, the successful candidates who are enrolled in one of the aforementioned courses must, within fifteen days, regularize their position under penalty of forfeiture.

8. Processing of personal data

- 8.1 The provisions of the European Regulation 2016/79 concerning the protection of personal data apply to the processing of the candidates' personal data.
- 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 The Data Protection Officer (DPO) is Dr Denise Amram (email: dpo@sns.it). The DPO may be changed at any time, any changes to be notified, together with the proceedings in progress at the time of the change, with a notice published in the official online register of the Scuola.
- 8.4 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.
- 8.5 Personal data are therefore conferred for the performance of tasks of public interest or in any case related to the exercise of their public powers, including the purposes of archiving, historical research and analysis for statistical purposes. Personal data will be processed, also with automated tools (computer programs 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.
- 8.6 The personal data collected will be communicated or transferred to third parties (public and / or private subjects) 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.).
- 8.7 The personal data collected may be communicated or transferred to established subjects in third countries, subject to verification of the existence of suitability or of suitable data protection guarantees.
- 8.8 The personal data collected will be published on the official online register and on the Scuola's institutional website in the cases specified by the law and by the regulations of the Scuola.
- 8.9 The personal data collected will be processed and stored for the time strictly necessary to achieve the purposes for which they were collected, without prejudice to the application of the regulations on the conservation of documentation by public institutions.
- 8.10 The following rights can be exercised at any time by the interested parties:
- access to personal data, in the cases and in the ways referred to in art. 15 of the Regulations;
 - the rectification, cancellation or limitation of the processing of personal data, in the cases and ways referred to in Articles 16-18 of the Regulations; cancellation is not permitted for the data contained 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 Regulations;
 - opposition to the processing, in the cases and in the ways referred to in art. 21 of the Regulations;
 - the right to make a complaint to the supervisory authority (*Garante Privacy*).
- 8.11 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.

9. Final provisions and referral, information

- 9.1 The Head of the Teaching and 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 MIUR website.
- 9.4 For information, interested parties can consult the web page <https://www.sns.it/en/admissions-0>, or contact the staff of the 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 VICEDIRETTORE
Prof. Andrea Giardina

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



Firmato digitalmente da
GIARDINA ANDREA
C=IT
O=SCUOLA NORMALE
SUPERIORE DI
PISA/80005050507