



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE

Subject: Call for applications concerning a public competition, with qualifications and interview assessments, for the award of n. 2 type b) research grants for the conducting of research activities at the Università degli Studi di Pavia's Department of Earth and Environmental Sciences – Approved by decision n. 6.1.1 of DSTA Department Council of 28/01/2014

THE DIRECTOR

- CONSIDERING** Law dated 30 December 2010, n. 240, concerning 'Regulations governing the organisation of universities, academic personnel and recruitment, as well as government, in order to improve the quality and efficiency of the university system', and in particular art. 22 concerning the award of research grants for the conducting of research activities;
- CONSIDERING** the Ministerial Decree. 09.03.2011, n. 102, recorded by the Court of Audit on 13 May 2011;
- CONSIDERING** the University Regulations regarding the assignation of research grants pursuant Art. 22 of Law n. 240/2010, emanated by D.R. n. 1148 – prot. n. 21281 dated 31.05.2011, published on the University's official noticeboard on 06.06.2011 and in force from 07.06.2011;
- CONSIDERING** in particular articles. 3, 4 and 7 of the said Regulations concerning the establishment of type B research grants with funds provided wholly by the University grant and/or co-financed;
- CONSIDERING** the Department of Earth and Environmental Sciences resolution of June 28, 2011, that approved the establishment of type B research grants based on the requests presented by University teaching staff;
- CONSIDERING** Decision No 1982/2006/EC of the European Parliament and of the Council concerning the Seventh Framework Programme of the European Community for research, technological development and demonstration activities (2007-2013);
- CONSIDERING** that the University of Pavia is Beneficiary for the project NASSTEC "The Native Seed Science, Technology and Conservation Initial Training Network" – G.A. n°607785 funded by the call for proposals People Marie Curie – PIT-GA-2013-607785;
- CONSIDERING** the Marie Curie Actions - FP7 Financial Guidelines. SPECIFIC PROVISIONS RELATED TO MARIE CURIE ACTIONS FINANCED UNDER THE FP7 "PEOPLE" PROGRAMME;
- CONSIDERING** the Annex I "Description of Work" to the G.A. n° 607785 approved by REA at 23/05/2013.
- CONSIDERS IT APPROPRIATE** to emanate a public call for applications document that considers qualifications and interviews for the assignation n. 2 B-type research grants for research activities at the Università degli Studi di Pavia's Department of Earth and Environmental Sciences

DECREES



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE

Art. 1

Subject

1. The Università degli Studi di Pavia's Department of Earth and Environmental Sciences announces a public call for applications, considering qualifications and interviews, for the assignation of n. 2 B-type research grants for research activities specified below:

COMPETITION CODE	RESEARCH PROGRAMME	
001	Biogeographical aspects of seed dormancy	
NUMBER OF GRANTS: 1	RESEARCH TEAM LEADER: PROF. GRAZIANO ROSSI	
SCIENTIFIC-DISCIPLINARY SECTOR	DURATION IN YEARS:	DEPARTMENT:
BIO/03 ENVIRONMENTAL AND APPLIED BOTANY	3	of Earth and Environmental Sciences

COMPETITION CODE	RESEARCH PROGRAMME	
002	Seed longevity in storage	
NUMBER OF GRANTS: 1	RESEARCH TEAM LEADER: PROF. GRAZIANO ROSSI	
SCIENTIFIC-DISCIPLINARY SECTOR	DURATION IN YEARS:	DEPARTMENT:
BIO/03 ENVIRONMENTAL AND APPLIED BOTANY	3	of Earth and Environmental Sciences

2. The aim of research grants is to allow qualified candidates to conduct research at the University.
3. The grant, including eventual renewals, cannot exceed four years in duration except during periods in which the grant has been utilised concurrently with a research doctorate without a scholarship, within the established duration of the relative course. Eventual renewals are dependent upon a positive evaluation of the research activities by the Department Board, as well as an availability of funds.
4. These grants are part of the European Union-Marie Curie funded Initial Training Network called 'The NATive Seed Science, TEchnology and Conservation Initial Training Network' (NASSTEC) - Contract N. PITN-GA-2013-607785; http://cordis.europa.eu/projects/rcn/109248_en.html; 1.4.2014-31.3.2018, that has the objective of ensuring that future environmental mitigation and adaptation projects, which use wild native species, can have increased impact. The NASSTEC scientific and training network is divided into three sub programs: A, In-situ seed sampling (3 projects); B, Seed biology characterisation (4 projects), and C, Production and deployment of seed (3 projects). These 2 grants fall into sub-category B.
5. The grants have a duration of 36 months, starting from October 1st 2014 and ending on September 30th 2017.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE

6. **The successful candidate will therefore be expected to register for a PhD at the University of Pavia (Italy), into the NASSTEC Path, submitting an application at the official opening of the Pavia PhD calls (expected in July 2014).**
7. The PhD programme offered by the University of Pavia has a three-years legal duration. Once a year, in summer, a call for applications is published with all information to apply; candidates are admitted to the programme through a selection procedure based on exams and/or qualifications assessment. The main requirement to access the doctoral studies is the possession of a second-level University degree assessed by the University Teachers' board as equivalent to an Italian second-level degree in the relevant disciplinary field.

The PhD requires the payment of specific tuition fees (at present 300 € per year) that will be covered by the respective NASSTEC partner institution (in the case of this call for application, by the University of Pavia).

PhD students will work under the supervision of one or more tutors. Each student has to gain a total of 180 credits during the three years of programme; at least 30 credits are obtained through the participation to high-quality teachings held in English, the rest is conferred for the research activity and the final thesis drafting. Part of these credits will be obtained during a specific induction course run in October 2014 in Pavia and part through the training and research activities carried out at the NASSTEC network training events and at the hosting institution where each student (ESR - Early Stage Researcher) will be based (in the case of this call for application, the University of Pavia).

At the beginning of each year of the course, the students will be required to submit a short activity report illustrating the research work carried out in the previous year and its dissemination (i.e. conferences, papers, secondments in private companies). This report will be submitted in September in the form of a scientific paper and will be discussed in October with an oral presentation in front of the other students and the Teachers Board that will decide on the admission to the following year of the course. First year students will present an outline of their planned activities. In order to apply for the final exam, final year students must submit an original thesis in English language to be evaluated by two reviewers, who will decide on their admission to the final discussion, suggesting amendments, if any, to be implemented within six months. In addition, the students must have submitted at least two papers to ISI journals on their research topic with their name listed as the first author and at least one must have been accepted for publication. The PhD degree is awarded after the discussion of the thesis, upon positive evaluation of the Committee. Further information can be found at the PhD programme website: <http://phdsta.unipv.eu/site/en/home.html>
8. ***Career development prospects and job opportunities:*** NASSTEC connects 14 institutions in an Initial Training Network creating an international, dynamic and multidisciplinary working environment, integrating academic and industrial research and production across public and private sectors. The candidates will have the unique opportunity to get to know the main actors, the technology and the potential for native seeds production in Europe. The possibility to explore and experience the well established Australian and American (US) markets of native seeds, will offer ideas and opportunities to transfer and adapt the relevant technology to the European market that is lagging behind with a significant unexpressed potential. At the end of the training offered by NASSTEC, the participating researchers will be in an ideal position to fill a significant gap in the European seed production market, offering their expertise to industries interested in native seeds production and to agencies, companies and Universities involved in habitat restoration. The interaction with the 3 NASSTEC industrial partners will make NASSTEC people aware of the complexities and current issues of seed production and marketing, stimulating their



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE

entrepreneurial skills and facilitating the access to European resources for business, with the ambition to start up new companies involved in native seed production.

Please be aware that this description of the likely career development prospects and job opportunities, albeit accurate and realistic, does not constitute an offer of employment at the end of the project. It is provided for information only. The successful advancement of the applicant's career at the end of the project will largely depend of each individual's resourcefulness and entrepreneurship.

9. These grants comply with the EU code of conduct for the recruitment of researchers.
10. The detailed description of the 2 research programmes is attached to this call for applications.

Art. 2

Participation requirements

1. Research grants are equally destined to men and women who possess a degree pursuant to comma 2), point 1) below, accompanied by adequate professional scientific experience in conducting research activities. The educational qualification has to concern the research theme.
2. **Eligible candidates must satisfy five essential criteria:**
 - 1) hold a second level Degree or an equivalent qualification or a first level degree with additional research, work and training experience equivalent to a second level degree, that entitles them to embark on a PhD;
 - 2) be in the first 4 years (full-time equivalent) of his/her research career from the time when he/she obtained the degree which formally entitle him/her to embark on a Ph.D (**Early Stage Researcher**) not considering career breaks, at the closing date of this advert;
 - 3) have not been awarded a PhD;
 - 4) must not have resided or carried out activities (studies, work, etc.) in Italy for more than 12 months in the 3 years immediately prior to the closing date of this call for applications;
 - 5) be of any nationality.
3. Candidates in possession of a qualification awarded overseas but which has yet to be recognised pursuant to the laws currently in force, should attach to their application the documents that will allow the examining board to assess the qualifications for the sole purpose of the selection procedure only.
4. Candidates must be in possession of the required qualifications at the application deadline.
5. Selected candidates are provisionally admitted subject to the selection procedure. The administration office reserves the right, at any time and with motivated provision, to exclude candidates who do not meet the established requirements. These decisions will be communicated to the interested party via recorded delivery.
6. Research grants cannot be awarded to staff at the University, at public bodies and research and testing institutions, at the national agency for new technologies and the development of sustainable economic development (ENEA) and at the Italian Space Agency (ASI), as well as at institutions whose post-graduate scientific qualification has been recognised as equivalent to a research doctorate pursuant to Art. 74, comma 4, of D.P.R. 11 July 1980 n. 382.
7. Research grants may be assigned to personnel at public institutions other than those listed in the previous comma provided they are on leave and do not receive a grant from their place of work per the entire period of the contract referred to in article 10 of this call for applications.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE

8. Research grants cannot be awarded to those enrolled, for the duration of the contract as referred to in article 10 of this call for applications, on degree courses, specialist degree courses, short masters degrees, funded research doctorates or medical specialisations, in Italy or overseas, or on university Masters course, except for the NASSTEC Path of the PhD course awarded by the University of Pavia.
9. Pursuant to Art. 18, comma 1, lett. *b)* and *c)* of Law n. 240 dated 30 December 2010, research grants cannot be awarded to those related, up to fourth degree relations, to teaching staff from the department/research centre or institution that is proposing to offer the contract, the Dean, the Director General or member of the University Administration Board.
10. Research grants cannot be awarded to those who have signed contracts, pursuant to Art. 22 (*Research grants*) and Art. 24 (*Temporary research positions*) of Law n. 240 dated 30 December 2010, with other universities and/or other subjects outlined in comma 5 of the present article, whose duration together with that of the contract outlined in this call for applications, exceeds 12 years, even when non-continuous, as set out in Art. 22, comma 9 of the cited Law; maternity leave and sick leave are not taken into consideration when calculating the time limit.

Art. 3

Research grant amounts

1. The **gross amount** of the research grant is calculated under the provisions of the EU for the ESR positions in Marie Curie Actions. For Italy the salary is calculated applying the country correction coefficient of 1.066 to the base amount of € 38,000.00 per annum for a corrected total of **€ 40,508.00 per annum**.
2. This base salary is supplemented by a **mobility allowance** for a base amount of € 8,400.00 per annum corrected for Italy to a total of:
 - **€ 8,954.40 per annum** for researchers **without family**;
 - **€ 12,792.00 per year** for researchers **with family** (the definition of a family complies with the one accepted under the Italian national legislation).
3. All the amounts quoted are gross amounts that include all compulsory deductions under Italian legislation charged to both the University of Pavia and the ESR (excluding IRAP).
4. The net amount might vary according to the special situation of each ESR and to the possible variation during the project duration of the compulsory deductions under the national legislation.
5. The research grant is paid in monthly instalments.
6. From 2011, grants for research activities will be subject to: article 4 of Law 13 August 1984, n. 476 (concerning tax); article 2, comma 26 and successive commas, of Law 8 August 1995 n. 335 and successive modifications (regarding social security); Labour and Social Security Ministerial decree of 12 July 2007, published in the G.U. n. 247 dated 23 October 2007 (regarding obligatory suspension from work during maternity); and art. 1, comma 78, of Law 27 December 2006, n. 296, and successive modifications (regarding sick leave). During the period of compulsory maternity leave, benefits from INPS, pursuant to art. 5 of the cited decree dated 12 July 2007, will be assimilated by the university until the full research grant amount is reached.
7. The candidate shall not be allowed to receive, for the activities carried out in the frame of the project, other incomes than those received from the University of Pavia.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE

Art. 4

Applications and deadlines

1. The application, on unstamped paper, in Italian or in English, is available at: <http://www.unipv.eu/site/home/ricerca/assegni-di-ricerca/articolo1253.html>
This form should be sent, in a single folder, to the Director of the Università degli Studi di Pavia - Department of Earth and Environmental Sciences within 19/05/2014 in one of the following ways:
 - a) via recorded delivery
 - b) by hand to the Department of Earth and Environmental Sciences – Via Ferrata n. 1 - - 27100 Pavia (Italy) during the following times: Monday-Thursday 9:00-12:00 - 13:00-16:00, Friday 9:00 - 12:00.
 - c) as an alternative to the methods outlined in a) and b) the application may be sent via a Certified Email (PEC) to terra-ambiente@certunipv.it (only for Italy). The PEC address must be held in the candidate's name. Otherwise, the candidate will be excluded from the selection.
2. In terms of the deadline stated in comma 1, the stamp of the department that receives the application or date the PEC is sent will be considered as valid.
3. Candidates whose applications are posted or handed in by others must attach a valid photocopy of an identity document to their application.
4. The cover of the folder should bear:
 - a) the candidate's personal details;
 - b) correspondence details for the purposed of the application;
 - c) details of the competition for which the candidate intends to apply.
5. Candidates should declare, under their sole responsibility and pursuant to articles 46 and 47 of the Presidential decree dated 28 December 2000, n. 445:
 - a) their personal details, date and place of birth, citizenship, fiscal code, residency and correspondence details for the purposes of the competition, specifying the postcode, telephone number, fax number and email address if available;
 - b) the exact denomination of the competition in which the candidate intends to take part;
 - c) that they possess a degree (with a course duration of not less than 4 years, as outlined by the pre-existing academic regulations pursuant to D.M. n. 509/1999) or post-graduate degree (pursuant to D.M. n. 509/1999 and to n. 270/2004) or a first level degree with additional research, work and training experience equivalent to a second level degree, the mark, thesis title, name of the supervisor, the date and university that awarded the degree or the validated qualification awarded by an overseas university
or, if the qualification has not been deemed valid,
to request validity for the sole purposes of participation in the competition together with:
 - 1) for Italian and EU citizens: personal sworn declaration pursuant to D.P.R. 28/12/2000 n. 445 and successive modifications, using the form available at: <http://www.unipv.eu/site/home/ricerca/assegni-di-ricerca/articolo1253.html>, together with the university qualifications awarded complete with a list of examinations taken, the relative marks and duration of the course; 2) for non-EU citizens: translations into Italian or English of the qualifications awarded with a list of the examinations taken, the relative marks and the duration of the course or a personal sworn declaration pursuant to D.P.R. n. 445/2000, limited to circumstances, discernible facts and personal qualities contained in Italian public records.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE

Candidates should also provide any other documents (e.g. Diploma Supplement, declaration) that will allow the examining board to reach a decision as to the validity of the qualification for the sole purposes of participation in the selection procedure;

- d) details of any research grants previously awarded;
 - e) titles of any other qualifications awarded (e.g. specialisation diplomas, attendance certificates for post-graduate specialisation courses held in Italy or overseas, documented research, under contract, conducted at public or private bodies, scholarships or appointments, both in Italy and abroad) – supplied in the format outlined in the successive commas 7, 8 and 9;
 - f) that they are willing to undertake a language test;
 - g) state the research programme they intend to follow;
 - h) provide details of the professor who will lead the research;
 - i) the scientific-disciplinary sector in which the research will be conducted;
 - j) any eventual links to a public institution referred to Art.2, comma 6 of this call for applications,
 - k) that they will not exceed the time limit of 12 years, even non-continuous periods, given the overall duration of the contracts referred to in Art. 22 (*Research grants*) and Art. 24 (*Temporary research positions*) of Law n. 240 dated 30 December 2010, including at other universities and/or other subjects referred to in the successive letter *m*) of the present comma, and the duration of the contract referred to in this call for applications;
 - l) that they are not part of the personnel of any university, public body and research and testing institution, at the national agency for new technologies and the development of sustainable economic development (ENEA) and at the Italian Space Agency (ASI), as well as at institutions whose post-graduate scientific qualification has been recognised as equivalent to a research doctorate pursuant to Art. 74, comma four, of D.P.R. 11 July 1980 n. 382.
 - m) that they will communicate promptly any changes in the positions referred to in *k*), *l*), *m*), as well as changes to the residency and contact details;
 - n) that they have read and understood the regulations governing the call for applications.
6. The signature that appears on the application document does not need to be authenticated. Omitting to sign the application will result in the candidate being excluded from the selection process.
7. Italian and EU citizens must, on the call for applications document, authenticate, to the fullest extent authorised by applicable laws, the qualifications required for participating in the competition and all the documents deemed relevant for appraisal. In the personal sworn declaration, the candidate must provide details of each document submitted for appraisal to the examining board that will enable them to reach a decision as to the validity of the qualification for the sole purposes of participation in the selection procedure and to assess the veracity of the personal sworn declaration. Pursuant to Art. 40, comma 1, D.P.R. 445/2000, no original certificates need be attached to the application document; only an authenticated copy need be supplied. Any certificates issued by public bodies will not be considered in the candidate selection process.
8. Only certificates issued by private individuals and/or private bodies may be supplied in their original form, as authenticated copies or as a copy declared to be authentic, by using the form available at: <http://www.unipv.eu/site/home/ricerca/assegni-di-ricerca/articolo1253.html>
9. Citizens from non-EU states who are legally resident in Italy, pursuant to the laws currently in force, should present the documents required for participation in the competition (following the procedures referred to in the preceding comma 5, letter c), point 2) and all other qualifications



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE

candidates deem opportune for appraisal as originals or photocopies, translated into Italian or English.

Candidates may only provide a self-certification declaration of circumstances, discernible facts and personal qualities that are contained in Italian public records.

10. Disabled candidates can specify the support they require as well as any additional time needed to complete the test. Disabilities should be documented by means of a certificate issued by the competent health service, pursuant to articles 4 and 20 of Law 104/1992 and successive modifications and integrations.
11. Candidates should also attach to the application document:
 - a) a signed and dated scientific-professional curriculum vitae;
 - b) a detailed list of publications in international format, including all authors;
 - c) the publications listed in b), preferably in electronic form, or photocopies of said publications together with a self-declaration in substitution of attested affidavit, pursuant to Art. 47 D.P.R. 445/2000, attesting to the conformity to the original, by using the form available at <http://www.unipv.eu/site/home/ricerca/assegni-di-ricerca/articolo1253.html>;
 - d) any documents referred to in Art. 4 – comma 5 – lett. c) of this call for applications;
 - e) a photocopy, not authenticated, of a valid identity document.
12. Candidates may not cite documents and publications already quoted in other Università degli Studi di Pavia competition applications.
13. Any unsigned applications, those lacking the personal details, documents or declarations required in this article, the exact denomination of the competition in which the candidate intends to take part or those presented after the deadline referred to in comma 1 will not be taken into consideration. Candidates whose competition applications are considered inadmissible will be informed of their exclusion from the selection process by recorded delivery.
14. The administration office cannot be held responsible for post not being delivered due to the candidate's providing of an incorrect residence or correspondence address or if any changes to these addresses are not communicated promptly, for any postal or communications delays or third party delays due to fortuitous events or force majeure.

Art. 5

Examining board

1. Once the deadline for the presentation of applications for selection has passed, the Director of the Department of Earth and Environmental Sciences will nominate the examining board. The formal act of nomination will be published on the Department's web page or noticeboard.
2. The Examining Board is composed of three members of whom two will belong to the teaching staff designated by the Department Board and one member will be external (preferably belonging to other NASSTEC partners), with proven experience in seed ecology.
3. The examining board must conclude its task within sixty days of the nomination date.
4. Examining board members are not remunerated.

Art. 6

Selection procedure

1. Selection of candidates is based on a joint comparative evaluation of the qualifications presented



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE

and an interview, that will be conducted in English; this will allow to ensure the knowledge of the foreign language specified in the call for applications.

2. The examining board, in their comparative evaluation, can assign 100 points: 50 for the qualifications held and 50 for the interview.
3. The examining board subdivide the 50 points reserved to qualifications according to specific criteria defined before the applications are assessed.
4. The evaluation of qualifications must, in any case, take place before the interviews begin.
5. The results of the evaluation of qualifications will be communicated to candidates at least 5 days before interviews. Results will be posted on the noticeboard of the relevant department and on the Department's website (<http://sciter.unipv.eu/site/home.html>), and communicated via telephone on +39 0382 984854.
6. Candidates will be called for interview provided they score at least 35 points. **The interview will take place at the Department of Earth and Environmental Sciences – Sect. of Land Ecology, Via S. Epifanio, 14 - 27100 Pavia (Italy) at 9.30 on June 11, 2014.** The publication of the interview schedule will be considered as constituting notification to candidates who do not receive any other communication from the University administration office.
7. Interviews will focus on candidates' scientific output. The examining commission will evaluate, through an assessment of the qualifications and interview, that candidates possess the competencies necessary to conduct research.
In particular, the Examining Board will take into account the following essential criteria, preferential criteria and specific skills:
 - 1) Second level Degree (or equivalent) in Natural Sciences, or a related discipline;
 - 2) no-more than 4 years of research experience since obtaining the degree which formally entitle to embark on a PhD (ESR) not considering career breaks, at the closing date of this advert;
 - 3) no PhD already awarded;
 - 4) candidates must not have resided or carried out activities (studies, work, etc..) in Italy for more than 12 months in the 3 years immediately prior to the closing date of this call for applications;
 - 5) be of any nationality;
 - 6) excellent knowledge of English, with particular reference to the scientific language;
 - 7) scientific-professional curriculum suitable to undertake the Initial Training activities;
 - 8) good aptitude for scientific research on seed germination ecology;
 - 9) documented experience of research in seed science and plant biodiversity;
 - 10) number of publications on journals with IF (ISI/Scopus);
 - 11) experience in European research projects;
 - 12) mobility experience (stay in other country/research setting or change from one discipline/sector to another);
 - 13) teaching experience;
 - 14) ability to work in team;
 - 15) supervision experience;
 - 16) academic and professional qualifications;
 - 17) contribution to patents or inventions.
8. Candidates will be considered to have passed the interview if they score more than 35 points.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE

9. In order to be admitted to the competition tests, candidates must present one of the following, valid, identity documents:
 - a) identity card;
 - b) driving licence;
 - c) passport.
10. Candidates who fail to appear for the admission tests will be considered to have withdrawn from the competition.
11. At the end of each interview session, in the test room, the President of the Examining Board will affix a list of the candidates who have taken the test and their relative score.
12. The Examining Board will draw up a report of the evaluation criteria, individual assessments, candidates' overall scores and the ranking list.

Art. 7

Formation of the ranking list

1. The ranking list is drawn up, in descending order, based on the total scores obtained by each candidate in the evaluation of qualifications and the interview. In instances where two or more candidates have the same score, the youngest candidate will prevail.
2. The Department Director, by decree, will ascertain the validity of the competition procedures and approve the ranking list. Candidates who place in the top positions of each ranking list will be considered as winners, subject to confirmation that they meet the requirements for participating in the selection procedure.
3. The winners' ranking list will come into effect immediately and will be published on the noticeboard of the department where the competition was held as well as on the University's official online noticeboard at <http://www-5.unipv.it/alboufficiale/>. The day successive to the publication of the ranking list on the University's online noticeboard will be taken as the period start date for any eventual appeals.
4. Should a winner withdraw, the candidate not meet the selection participation requirements or in cases where research activities have not commenced within the established period, research grants will be awarded to candidates who meet the criteria, in strict ranking list order.
5. A position on a competition winners' ranking list does not imply any priority for future selection procedures.

Art. 8

Publication of the competition procedure guidelines

1. The University will make public the examining board's evaluation of each candidate.
2. Assessment results will be published on the noticeboard of the department where the competition test was held and on the Department's website (<http://sciter.unipv.eu/site/home.html>).

Art. 9

Acceptance of research grants

1. Winners should send to the Department of Earth and Environmental Sciences the following



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE

documents within 15 days of receiving the notification (the 15-day period begins one day after the notification was received):

- a) a declaration of formal acceptance of the research grant via the form available at <http://www.unipv.eu/on-line/Home/Ricerca/Assegnidiricerca/articolo1253.html>;
- b) a photocopy of a valid identity document (passport);
- c) photocopy of the fiscal code.

Winners must also provide a declaration that adheres to articles 46 and 47 of Presidential Decree dated 20 December 2000, n. 445 that includes the:

- a) date of birth, residency and citizenship;
- b) degree certificate (course duration not less than 4 years, as established by the teaching regulations in D.M. n. 509/1999) or a Masters degree/specialisation (pursuant to D.M. n. 509/1999 and n. 270/2004) or a first level degree with additional research, work and training experience equivalent to a second level degree.

Winners - Italian, EU and non-EU citizens - in possession of a qualification awarded overseas (in a non-EU state), must provide a photocopy of their degree certificate, translated and legally validated, together with a declaration of value, certified, translated and legally validated, complete with an indication of the examinations taken, relative marks and course duration.

The declaration of value legal is issued by the competent Italian diplomatic representatives in the country where the institution that made the award is based.

- c) candidates should not be in receipt of another research grant nor be contracted to collaborate in research activities;
 - d) candidates should not hold concurrently the research grant and any form of scholarship unless they are awarded by national or overseas institutions for the purposes of supplementing, during an overseas assignment, the research activities;
 - e) candidates should not hold a university teaching position nor have been employed as a school teacher on a continuous basis;
 - f) candidates should seek prior authorisation of the research team leader and director of the department where the research is conducted whenever occasional jobs are accepted;
 - g) except for the NASSTEC Path of the PhD course awarded by the University of Pavia, candidates should not be enrolled, for the entire duration of the contract referred to in article 10 of this call for applications, on degree courses, specialist or short Masters course, doctorate courses benefiting from a scholarship or medical specialisations, in Italy or overseas, or on University Masters degree courses;
 - h) candidates should not be related, including fourth degree relations, to teaching staff from the department/research centre or institution that is proposing to offer the contract, the Dean, the Director General or member of the University Administration Board pursuant to art. 18, comma 1, lett. *b*) and *c*) of Law n. 240 dated 30 December 2010;
 - i) candidates should state whether they are employed at a public body referred to in comma 6, art. 2 of this call for applications and, if they are employed in such a capacity, to request being placed on leave without remuneration for the entire duration of the contract for which they receive a research grant.
2. Candidates who have successfully passed the selection procedure but who do not express a desire to accept the research grant for the conducting of research activities by the deadline indicated at comma 1, will forfeit their right to the grant.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE

3. The Administration office reserves the right to check the veracity of that contained in winners' declarations. Should such declarations prove to be false, the candidate will forfeit all the benefits arising from the use of said documents and false declarations will be annulled.

Art. 10

Conferment of the research grant

1. Research grants for the conducting of research activities are awarded under private law contracts in which contractual rights and obligations are stated. The contract will be stipulated within three months of acceptance. This type of contract does not constitute, in any way, a wage labour relationship.
2. Successful candidates will establish a participatory relationship with the University focused on the conducting of research activities. This relationship does not form part of the institutional structure of university teaching and the role of university researchers and cannot be considered useful in terms of gaining employment in Italian universities and university institutes.
3. The successful candidate will have to devote him/herself full-time to his/her research activities unless there are duly justified reasons connected to personal or family circumstances.
4. Research grants, without exception, become effective from the first day of the month that succeeds that in which the contract was stipulated.
5. Deferments from this start date will only be authorised for successful candidates who can document that they were pregnant, recovering from giving birth or suffering from a serious illness on the date they were notified of the awarding of the research grant.
6. Candidates who are allowed to defer the start of their research activities must present to the Administration office a medical certificate in support of their claim for deferral. Candidates awarded research grants must begin their research activities on the first day of the months that succeeds the end of the deferral period.
7. Successful candidates who do not begin their research within the established deadline will forfeit their right to a grant.

Art. 11

Conducting research

1. The activities of research fellows will be overseen by a team leader, appointed by the relative department, and will focus on activities closely related to a research programme, or a phase of this programme, and will not be concerned with the mere providing of technical support for the conducting of the research programme. Research activities will be defined in collaboration with the team leader and attached to the contract, referred to in article 10, of which it will be an integral part.
2. Research fellows will normally undertake their activities in the department where the team leader is based, making use of the instruments and services available there. Provided the team leader gives his/her consent, research activities may also be conducted in other University departments or at other qualified Italian or overseas centres.

Art. 12

Mobility of research fellows



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE

1. The Director of the department that has offered the contract may, prompted by the project team leader, authorise research fellows to carry out study missions in Italy or overseas aimed at the establishment of research programmes and/or presentations to scientific conferences or workshops.
2. NASSTEC project provides individual bilateral exchange visits, secondments and regular network-wide meetings, to which candidates have to participate.
3. Network-wide meetings will include: 1 PhD Induction course, 3 Annual General Meetings where all network trainees will be expected to present the progress of their individual project, 3 annual workshops to address and debate cross-cutting issues and develop specific complementary skills, 2 summer schools being all round short courses to fully address a specific themes relevant for all ESRs, 1 end-of-programme conference.
4. NASSTEC research fellows will benefit from 3 secondments to partners to obtain key training in a discipline that is relevant to their own research activity. The time spent away from the University of Pavia will not exceed 3 months; for an average duration of 1 month per secondment. The first 2 secondments are pre-selected as described in the individual project description; the 3rd secondment will be freely selected by each research fellow to any other partner in the network that they deem suitable and is consistent with their research topic.
5. Mobility opportunities will be integrated by exchange visits, to ensure connection among network partners for whom contact has not been facilitated *via* the secondment or training events. The typical duration of an exchange visit is expected to be 1 week. The typical number of exchange visits is expected to range between 2 to 3 *per* fellow. Exchange visits must be planned and justified in relation to the delivery of their NASSTEC training milestones and approved by the relevant supervisor.

Art. 13

Evaluation of research activities

1. Research fellows must, at least 30 days before the end of each year of activity, present to the Board of the department where the research is conducted a written report of the research undertaken, together with the team leader's appraisal. The Board will evaluate the merits of the research activities.

Art. 14

Insurance cover of research fellows

1. Winners should ensure, at their own expense, that they have adequate accident insurance cover, respecting the guidelines provided by the University. The public liability insurance coverage is on charge of University.

Art. 15

Research fellows' teaching activities

1. Subject to the team leader's authorisation, research fellows may conduct limited teaching activities consisting of supplementary exercises that support official lectures. Research fellows' teaching commitments must not exceed 30 hours in any one year, however 20 extra hours may be assigned for tutor group classes.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE

2. Subject to the team leader's authorisation, research fellows may collaborate with students in research conducted in the writing of a degree or doctoral thesis provided this research is inherent in the contract.
3. Research fellows' teaching activities must not interfere with their research.

Art. 16 ***Incompatibility***

1. Research grants cannot be granted to candidates who already hold other grants or to those with an existing research agreement.
2. Research grants are incompatible with enrolment for the entire duration of the contract referred to in this call for applications, on degree courses, specialist or short Masters course, doctorate courses benefiting from a scholarship or medical specialisations, in Italy or overseas, or on University Masters degree courses, with the sole exception of the NASSTEC Path of the PhD course awarded by the University of Pavia;
3. Research grants cannot be awarded to candidates related, including fourth degree relations, to teaching staff from the department/research centre or institution that is proposing to offer the contract, the Dean, the Director General or member of the University Administration Board;
4. Research grants cannot be held concurrently with any form of scholarship unless they are awarded by national or overseas institutions for the purposes of supplementing, during an overseas assignment, the research activities;
5. Research fellows may not stipulate university teaching contracts or accept continuous teaching contracts in schools. The research grant will be suspended in such cases.
6. Subject to the team leader and Department Director's written authorisation, research fellows may accept occasional working contracts provided these do not interfere with their research activities.

Art. 17 ***Interruptions***

1. Research activities may be interrupted, provided notification is given, should research fellows fall pregnant, need to recover after giving birth or suffer from a serious illness.
2. The overall duration covered by the research grant cannot be reduced because of interruptions referred to in the previous comma.
3. The research grant will be suspended during periods when research activities are interrupted.

Art. 18 ***Termination of the contractual arrangement***

1. The contract between the University and the research fellow will be terminated, without notice, in the following cases:
 - a) unjustified delay to commencing research activities;
 - b) violating the current incompatibility regulations concerning the awarding of research grants for research activities;



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE

- c) a negative evaluation of the research activities by the Board of the Department where the research is conducted, in instances of multi-year grant awards.
2. The team leader may communicate serious shortcomings, in writing, to the research fellow. The Department Board may decide to terminate the contract if the research fellow's justifications are deemed unsatisfactory.

Art. 19

Withdrawals

1. Research fellows who wish to withdraw from the contract should communicate their decision to the department in order for the subsequent measures to be taken.

Art. 20

Return of certificates

1. Candidates should arrange, at their own expense, for their degree certificates and published works presented during the selection process to be returned once three months have passed since the publication of the ranking list.
2. Once six months have passed since the publication of the ranking list, the University cannot in any way be held responsible for the documents and published works presented by the candidates during the selection process.

Art. 21

Handling of personal data

1. Pursuant to Legislative Decree dated 30 June 2003, n. 196 (Personal data protection code), personal data supplied by candidates will be processed at the Università degli Studi di Pavia's Department of Earth and Environmental Sciences and handled for competition purposes and any eventual procedures concerning the awarding of research grants for the conducting of research activities.
2. Candidates are entitled to the rights stated in the decree mentioned above regarding access to personal data, its modification, updating, integration, cancellation or regarding inaccurate, incomplete or illegally-collected data, as well as reserving the right to oppose any use of the data other than the institutional purposes stated above.

Art. 22

Head of administrative procedures

1. Pursuant to article 5 of the Law dated 7 August 1990, n. 241 and subsequent modifications and integrations, the Head of Administrative Procedures overseeing the individual competition tests referred to in this call for applications is Dr. Alessandro Cespi Polisiani, Università degli Studi di Pavia – Department of Earth and Environmental Sciences - Sect. of Earth Sciences, Via Ferrara, 1 - 27100 Pavia, tel. +39 0382 985751.

Art. 23

Reference regulations



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE

1. Though not explicitly stated in this call for applications, current laws and the University's own internal regulations will be applied.

Pavia, 18/03/2014

SGD. THE DIRECTOR
Prof. Cesare Perotti



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE

ANNEX 1

RESEARCH PROGRAMME 001

Biogeographical aspects of seed dormancy

Research sub programme: B - Seed biology characterization

Host institution: University of Pavia

Supervisor name: UNIPV (to be defined) / RBGK (to be defined)

PhD enrolment: Yes, awarded by UNIPV

Objectives:

- To identify optimum germination conditions in c. 40 alpine species.
- To assign specific seed dormancy classes.
- To characterize appropriate conditions for dormancy alleviation for seed lots from different provenances.

Tasks and methodology:

- Field data logger information linked to provenance will be used to set appropriate constant and alternating temperature regimes for germination testing in the laboratory involving up to six temperature treatments, and including 'move-along' studies that potentially last > 6 months each.
- Seed internal structure (sectioning and light microscopy) will also be used to inform test conditions (e.g. small embryos may be morpho-physiological dormant), and chemical treatments will be applied to the seeds when appropriate (e.g. gibberellic acid).
- Optimum conditions will then be used for the germination of soil seed bank samples from an altitudinal range (linked to 3A).
- Non-germinating seeds will be vital-stained with 1% tetrazolium chloride solution following ISTA-based methods, so that seed lot viability is known and can be compared between seed lots of different provenances and between species.

Results:

- Based on seed physiological responses to temperature, morphology and sensitivity to plant hormones, the species' seeds will be assigned to the known >10 dormancy classes/types.
- Across the whole range of species tested, phylogenetic independent contrast analysis will be used to assess germination patterns in relation to taxonomy and ecology.
- Seed lot viability compared between seed lots of different provenances and between species.

Contributing to milestone(M): 8, 14, 15, 19, 25, 26 & deliverable(D): 7, 10, 14/15, 16, 19, 23/26, 23, 27, 28, 32, 33, 34, 35 (see ANNEX 3)

Dissemination:

- Presentation of the results at international conferences of Seed Ecology and Seed Biology.
- To publish two publications in peer-reviewed journals, and report these at the ISSS Annual Meeting.

Planned secondments:

1. NTS, Restoration in the Atlantic biogeographical region; in Year 1; duration: 1 month
2. SYN, Industrial germination treatments; in Year 2; duration: 1 month
3. freely chosen by the ESR; in Year 3; duration: 1 month

Risk assessment: abnormal climatic conditions may affect normal seed development and therefore seed availability for some species; a few species may not provide seeds enough to carry out the complete set of experiments; species and population sampled will be increased by 50% to maintain a safe margin well above the minimum number of target data.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE

ANNEX 2

RESEARCH PROGRAMME 002

Seed longevity in storage

Research sub programme: B - Seed biology characterization

Host institution: University of Pavia

Supervisor name: A. Balestrazzi UNIPV / RBGK (to be defined)

PhD enrolment: Yes, awarded by UNIPV

Objectives:

- To characterize seed life-span of species of greatest likely interest for commercial production (ski trucks restoration)
- To make available guidelines on viability monitoring protocols for the seed trade.
- To investigate priming techniques for increase seed longevity in storage.

Tasks and methodology:

- Species from the alpine region and other habitat types (including some woodland and wetland species) will be assessed
- Seed lot half-life (P50) will be determined using an existing ageing method (ageing at 45°C and 60% RH).
- Survival curves will be produced and P50 estimated. These will be compared with benchmark species and used to estimate potential longevity under appropriate storage conditions for conservation.
- Longevity determinations will also enable recommendations on viability retest intervals for stored collections.
- Seed priming effects will be investigated on target species, considering biomolecular analysis (DNA repair and antioxidant mechanisms).

Results:

A predictive model for seed longevity based on seed structure, habitat and climate factors will be developed.

- The effects that correlate the reduced seed viability to the lowered seed vigour will be assessed; as such knowledge will be of help in interpreting substrate-dependent variation in germination in some species.
- The effect of seed priming (see ESR 5B) on longevity will be assessed for some species.

Contributing to milestone(M): 8, 14, 19, 25, 26 & deliverable(D): 7, 10, 14/15, 16, 19, 21, 23/26, 27,28, 32, 33, 34, 35 (see ANNEX 3)

Dissemination:

- Presentation of the results at international conferences of Seed Ecology and Seed Biology.
- To publish two publications in peer-reviewed journals, and report these at the ISSS Annual Meeting

Planned secondments:

1. SYN, Industrial seed storage and processing; in Year 1; duration: 1 month
2. RBGK, Seed storage improvement; in Year 2; duration: 1 month
3. freely chosen by the ESR; in Year 3; duration: 1 month

Risk assessment: unpredictable climatic conditions may affect normal seed development and therefore seed availability for some species; a few species may not provide seeds enough to carry out the complete set of experiments.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE

ANNEX 3

NASSTEC: List of milestones

WP N.	M. N.	List of milestones	Lead beneficiary	Expected date
1	M1	Nasstec Project officer recruited <i>Indicator: project officer appointed</i>	MUSE	2
2	M2	11 ESR & PhD positions advertised <i>Indicator: job description published</i>	UNIPV	3
1	M3	Information Facility up and running <i>Indicator: website & IT tools in place</i>	MUSE	4
1	M4	Log frame Analysis performed <i>Indicator: log frame adopted throughout the ITN</i>	MUSE	6
2	M5	11 ESR & PhD enrolled <i>Indicator: ESR based at host institution</i>	UNIPV	7
3	M6	3 subprogramme research plans. <i>Indicator: plans produced and circulated</i>	RBGK	7
6	M7	ITN dissemination strategy <i>Indicator: agreed, and circulated to the ITN</i>	RBGK	10
3	M8	Criteria for species selection for grassland restoration. <i>Indicator: target species lists produced: 10 species per ESR - total 110 species</i>	RBGK	11
4	M9	LOM selected for training and outreach material <i>Indicator: format defined</i>	JHI	12
5	M10	Define assessment criteria for quality training <i>Indicator: quality plan circulated</i>	UNIPV	12
4	M11	Set up community of practice <i>Indicator: target audience contacted</i>	JHI	14
8	M12	Target audience and outreach plan and social media started. <i>Indicator: target identified and plan circulated</i>	MUSE	14
8	M13	Set up community of practice in education <i>Indicator: on line forum active</i>	MUSE	16
3	M14	Grassland restoration pilot projects: at least 3 project started. <i>Indicator: at least 3 exact locations selected</i>	RBGK	17
3	M15	Guide to dormancy and germination <i>Indicator format and information collated</i>	RBGK	18
6	M16	Agreement with a IF journal to publish conference proceedings. Ind. agreement rchd	RBGK	18
1	M17	Mid term review	MUSE	19
2	M18	1 ER position advertised <i>Indicator: job description published</i>	UNIPV	20
3	M19	Grassland restoration pilot projects: at least 3 sites sown. <i>Indicator at least 10 species sown for in at least 3 locations - total at least 30 species</i>	RBGK	20
7	M20	Identifying stakeholders in the EU native seed users <i>Indicator: list prepared</i>	SSE	20
5	M21	Audit and feedback on quality training <i>Indicator: data collected throughout the ITN</i>	UNIPV	22
7	M22	Survey EU native seed users needs <i>Indicator: questionnaire circulated</i>	SSE	22
2	M23	1 ER enrolled <i>Indicator: ER based at host institution</i>	UNIPV	23
7	M24	Set up Industry-Academia community of practice <i>Indicator: on line forum active</i>	SSE	26
3	M25	Grassland restoration pilot projects: at least 3 sites monitored after 1 year. <i>Indicator at least 10 monitored for at least 3 locations - total at least 30 species monitored</i>	RBGK	29
3	M26	Grassland restoration pilot projects: at least 3 sites monitored after 2 years. <i>Indicator at least 10 monitored for at least 3 locations - total at least 30 species monitored</i>	RBGK	40
4	M27	Training and outreach material loaded onto Scientix <i>Indicator: material uploaded</i>	JHI	42
6	M28	Collation of conference presentations and papers published by each ESRs/ER	RBGK	42
3	M29	PhD awarded. <i>Indicator: ESRs take part to award ceremony in Pavia</i>	RBGK	48



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE

NASSTEC: List of Deliverables

WP N.	Del. N.	List of Deliverables	Lead beneficiary	Nature	Dissemin.	Month
1	D1	Kick off meeting	MUSE	E	CO	2
2	D2	Recruitment guidelines and training course for selection panels	UNIPV	O	CO	2
1	D3	Consortium agreement signed	MUSE	O	CO	5
2	D4	MoU for PhD & training recognition signed	UNIPV	O	RE	6
5	D5	Guidelines for quality management and implementation incl. IPR	UNIPV	R	RE	6
1	D6	1st Annual General Meeting	MUSE	E	CO	7
3	D7	11 ESRs career development plans incl. extended abstracts or research plans	RBGK	R	RE	7
4	D8	Training plan/handbook (event programme, calendar, addresses, etc..)	JHI	R	RE	7
4	D9	Induction course	UNIPV	E	CO	7
6	D10	Project newsletter - quarterly from month 7 to month 40	RBGK	R	PU	7-40
4	D11	CCW1 and related teaching materials	JHI	E	RE	11
1	D12	1st year Annual project report incl. financial report	MUSE	R	CO	13
4	D13	Summer School 1 and related teaching materials	JHI	E	RE	15
8	D14	6 IBSE activities designed for schools (minimum)	MUSE	P	PU	15
8	D15	6 participants to the local Researcher's night (minimum)	MUSE	E	PU	18
3	D16	base stock of seeds collected and stored in partners seed banks. <i>Indicator: 20 accessions per ESR - total 220</i>	RBGK	O	PU	20
1	D17	2nd Annual General Meeting	MUSE	E	CO	23
3	D18	1 ER career development plan incl. extended abstract of research	RBGK	R	RE	23
4	D19	CSW1 and related teaching materials. <i>Indicator at least 3 draft application prepared</i>	JHI	E	RE	23
1	D20	2nd year Annual project report incl. financial report	MUSE	R	CO	25
3	D21	12 interim research project reports	RBGK	R	RE	27
4	D22	Summer School 2 and related teaching materials	JHI	E	RE	27
8	D23	6 Marie Curie Ambassadors in schools (minimum)	MUSE	E	PU	27
1	D24	3rd Annual General Meeting	MUSE	E	CO	30
4	D25	CSW2 and related teaching materials	JHI	E	RE	30
8	D26	6 participants to the Famelab contest in selected countries (minimum)	MUSE	P	PU	30
8	D27	2 weeks school teachers placements in each partner lab	MUSE	E	PU	32
3	D28	protocols for germination/cultivation/characterisation of target material prepared. <i>Indicator: at least 10 protocols delivered for representative keystone families</i>	RBGK	R	PU	33
1	D29	3rd year Annual project report incl. financial report	MUSE	R	CO	37
3	D30	Publications for species selection in grassland restoration. <i>Indicator: at least 1 manual and 3 papers published in peer-reviewed journals</i>	RBGK	P	PU	38



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE

3	D31	Publications for quality certification procedures for native seeds. <i>Indicator: at least 10 case studies of certification analysed, 1 manual and 2 paper published in peer-reviewed journals.</i>	RBGK	P	PU	39
3	D32	Publications for adaptation, dormancy and germination. <i>Indicator at least 7 papers published in peer-reviewed journals.</i>	RBGK	P	PU	40
8	D33	Native flower beds display in 5 key cities of partner countries (minimum)	MUSE	P	PU	40
1	D34	Conclusion meeting	MUSE	E	CO	42
3	D35	12 final project reports (theses)	RBGK	R	PU	42
6	D36	NASSTEC Conference	RBGK	E	PU	42
5	D37	Report on quality management	UNIPV	R	RE	45
7	D38	Manual for Technology Transfer to the EU seed industry	SSE	P	PU	46
6	D39	NASSTEC Manual*	RBGK	P	PU	47
1	D40	End of project report incl. final financial report	MUSE	R	CO	48
6	D41	Conference proceedings published	RBGK	P	PU	48



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE

Oggetto: Bando relativo alla indizione di pubblico concorso, per titoli e colloquio, per il conferimento di n. 2 assegni di tipo b) per lo svolgimento di attività di ricerca presso il Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente dell'Università degli Studi di Pavia – Approvato con delibera n. 6.1.1 del Consiglio di Dipartimento del DSTA del 28/01/2014

IL DIRETTORE

- VISTA** la Legge 30 dicembre 2010, n. 240, recante “Norme in materia di organizzazione delle università, di personale accademico e reclutamento, nonché delega al Governo per incentivare la qualità e l'efficienza del sistema universitario”, ed in particolare l'art. 22 relativo al conferimento degli assegni per lo svolgimento di attività di ricerca;
- VISTO** il D.M. 09.03.2011, n. 102, registrato dalla Corte dei Conti in data 13 maggio 2011;
- VISTO** il Regolamento di Ateneo per il conferimento di assegni di ricerca ai sensi dell'art. 22 della Legge n. 240/2010, emanato con D.R. n. 1148 – prot. n. 21281 del 31.05.2011, pubblicato all'Albo Ufficiale di Ateneo il 06.06.2011 ed entrato in vigore il 07.06.2011;
- VISTI** in particolare gli art. 3, 4 e 7 del suddetto Regolamento in merito all'istituzione di assegni di ricerca di tipo b), con copertura finanziaria totalmente a carico della Struttura e/o cofinanziati;
- VISTA** la delibera assunta dal Consiglio di Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente in data 28 giugno 2011, con la quale è stata approvata l'istituzione di assegni di ricerca di tipo b) sulla base delle richieste presentate dai docenti afferenti alla struttura;
- VISTA** la Descrizione N. 1982/2006/EC del Parlamento Europeo e del Consiglio concernente il Settimo Programma Quadro di attività comunitarie di ricerca, sviluppo tecnologico e dimostrazione (2007-2013);
- VISTO** che l'Università degli Studi di Pavia è beneficiario del progetto NASSTEC “The Native Seed Science, Technology and Conservation Initial Training Network” – G.A. n°607785 finanziato dal bando People Marie Curie – PIT-GA-2013-607785;
- VISTE** le linee guida finanziarie per le Azioni Marie Curie – FP7. DISPOSIZIONI SPECIFICHE IN RELAZIONE ALLE AZIONI MARIE CURIE FINANZIATE NELL'AMBITO DEL PROGRAMMA FP7 "PEOPLE";
- VISTO** l'Allegato I “Description of Work” al G.A. n° 607785 approvato dal REA il 23/05/2013;
- RITENUTO** di dover provvedere all'emanazione del bando relativo alla indizione di pubblico concorso, per titoli e colloquio, per il conferimento di n. 2 assegni di tipo b) per lo svolgimento di attività di ricerca presso il Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente dell'Università degli Studi di Pavia



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE

DECRETA

Art. 1

Oggetto

11. È indetto presso il Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente dell'Università degli Studi di Pavia pubblico concorso, per titoli e colloquio, per il conferimento di n. 2 assegni di tipo b) per lo svolgimento di attività di ricerca come di seguito specificato:

CODICE CONCORSO		PROGRAMMA DI RICERCA	
001		Aspetti biogeografici della dormienza dei semi	
NUMERO ASSEGNI: 1		RESPONSABILE DELLA RICERCA: PROF. GRAZIANO ROSSI	
S.S.D.		DURATA ANNI:	DIPARTIMENTO DI:
BIO/03 BOTANICA AMBIENTALE E APPLICATA		3	Scienze della Terra e dell'Ambiente

CODICE CONCORSO		PROGRAMMA DI RICERCA	
002		La longevità dei semi in fase di conservazione	
NUMERO ASSEGNI: 1		RESPONSABILE DELLA RICERCA: PROF. GRAZIANO ROSSI	
S.S.D.		DURATA ANNI:	DIPARTIMENTO DI:
BIO/03 BOTANICA AMBIENTALE E APPLICATA		3	Scienze della Terra e dell'Ambiente

12. Gli assegni sono finalizzati a consentire a soggetti qualificati lo svolgimento dell'attività di ricerca delle strutture dell'Università.
13. L'assegno, compresi gli eventuali rinnovi, non può avere complessivamente una durata superiore a quattro anni, ad esclusione del periodo in cui l'assegno è stato fruito in coincidenza con il dottorato di ricerca senza borsa, nel limite massimo della durata legale del relativo corso. L'eventuale rinnovo è subordinato ad una positiva valutazione dell'attività svolta da parte del Consiglio della struttura, oltre che alla effettiva disponibilità dei fondi di bilancio.
14. Questi assegni fanno parte della Rete di Formazione Iniziale (Initial Training Network) finanziato dall'Unione europea – bandi Marie Curie, intitolato "The NATive Seed Science, TEchnology and Conservation Initial Training Network" (NASSTEC) - Avviso N. PITN-GA-2013-607785; http://cordis.europa.eu/projects/rcn/109248_en.html, 1.4.2014-31.3.2018, che ha l'obiettivo di garantire che i futuri progetti di mitigazione e di adattamento ambientale, che utilizzano specie autoctone selvatiche, possano avere maggiore impatto. La rete scientifica e di formazione NASSTEC si articola in tre sottoprogrammi: A, campionamento in-situ dei semi (3 progetti), B, caratterizzazione della biologia dei semi (4 progetti) e C, produzione e distribuzione di sementi (3 progetti). Questi 2 assegni rientrano nella sotto-categoria B.
15. Gli assegni hanno una durata di 36 mesi, a partire dal 1 ottobre 2014 e fino al 30 settembre 2017.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE

16. **Il candidato prescelto sarà quindi tenuto a iscriversi a un dottorato di ricerca presso l'Università di Pavia (Italia), nel Percorso NASSTEC, presentando una domanda di partecipazione all'apertura ufficiale dei bandi di dottorato di Pavia (prevista nel mese di luglio 2014).**
17. Il programma di Dottorato offerto dall'Università di Pavia ha una durata legale di tre anni. Una volta all'anno, in estate, vien pubblicato un bando per presentare candidature, contenente tutte le informazioni per partecipare; i candidati sono ammessi al programma attraverso una procedura di selezione basata su prove d'esame e/o valutazione dei titoli. Il requisito principale per accedere agli studi di dottorato è il possesso di una laurea universitaria di secondo livello valutata dal Consiglio dei docenti dell'Università come equivalente ad una laurea di secondo livello italiana nel campo disciplinare in questione.
Il dottorato di ricerca richiede il pagamento di specifiche tasse universitarie (attualmente 300 € all'anno) che saranno coperte dal rispettivo partner NASSTEC (nel caso del presente bando, da parte dell'Università di Pavia).
I dottorandi lavoreranno sotto la supervisione di uno o più tutor. Ogni studente deve acquisire un totale di 180 crediti nel corso dei tre anni del programma; almeno 30 crediti sono ottenuti attraverso la partecipazione ad insegnamenti di elevata qualità in lingua inglese, il resto viene conferito per l'attività di ricerca svolta e la stesura della tesi finale. Parte di questi crediti sarà ottenuta durante uno specifico corso di introduzione in ottobre 2014 a Pavia e in parte attraverso le attività di ricerca e formazione svolte durante gli eventi formativi della rete NASSTEC e presso l'istituto ospitante in cui il dottorando (ESR - Early Stage Researcher) svolgerà le sue attività (nel caso del presente bando, l'Università di Pavia).
All'inizio di ogni anno di corso, gli studenti saranno tenuti a presentare una breve relazione sulle attività svolte che illustri il lavoro di ricerca svolto l'anno precedente e la sua diffusione (ad esempio conferenze, articoli, periodi presso aziende private). Questa relazione sarà presentata nel mese di settembre sotto forma di un articolo scientifico e verrà discussa in ottobre con una presentazione orale di fronte agli altri studenti e al Consiglio dei docenti, che deciderà l'ammissione all'anno di corso successivo. Gli studenti del primo anno dovranno presentare uno schema delle attività pianificate. Al fine di sostenere l'esame finale, gli studenti dell'ultimo anno dovranno presentare una tesi originale in lingua inglese che sarà valutata da due revisori, i quali decideranno sulla loro ammissione alla discussione finale, suggerendo eventuali modifiche da attuarsi entro sei mesi. Inoltre, gli studenti devono aver inviato almeno due articoli a riviste ISI sul loro argomento di ricerca con il loro nome indicato come primo autore e almeno uno di essi deve essere stato accettato per la pubblicazione. Il dottorato di ricerca viene conferito dopo la discussione della tesi, previa valutazione positiva della Commissione. Ulteriori informazioni possono essere trovate sul sito web del programma di dottorato: <http://phdsta.unipv.eu/site/en/home.html>
18. ***Prospettive di sviluppo della carriera e opportunità di lavoro:*** NASSTEC collega 14 istituzioni in una Rete di Formazione Iniziale, creando un ambiente di lavoro internazionale, dinamico e multidisciplinare, integrando la ricerca e la produzione accademica e industriale in tutti i settori pubblici e privati. I candidati avranno l'opportunità unica di conoscere gli attori principali, la tecnologia e il potenziale per la produzione di sementi autoctone in Europa. La possibilità di esplorare e sperimentare i consolidati mercati australiani e americani (USA) di sementi autoctone, offrirà idee e opportunità per trasferire e adattare tale tecnologia al mercato europeo che è in ritardo con un notevole potenziale inespresso. Alla fine della formazione offerta da NASSTEC, i ricercatori che vi hanno partecipato saranno in una posizione ideale per colmare una lacuna significativa nel mercato europeo della produzione delle sementi, offrendo la loro esperienza alle industrie interessate alla produzione di sementi autoctone e alle agenzie, imprese e università



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE

coinvolte nel recupero degli habitat. L'interazione con i 3 partner industriali NASSTEC renderà i ricercatori NASSTEC consapevoli della complessità e dei problemi attuali della produzione e della commercializzazione di sementi, stimolando le loro capacità imprenditoriali e facilitando l'accesso alle risorse europee per le imprese, con l'ambizione di avviare nuove attività coinvolte nella produzione di sementi autoctone.

Si prega di tenere conto che questa descrizione delle probabili prospettive di carriera e opportunità di lavoro, anche se accurata e realistica, non costituisce un'offerta di occupazione al termine del progetto. Essa è fornita unicamente a titolo informativo. L'avanzamento della carriera dei partecipanti al termine del progetto dipenderà in larga misura dall'intraprendenza e dall'imprenditorialità di ogni individuo.

19. Questi assegni sono conformi al codice di condotta dell'Unione Europea per il reclutamento dei ricercatori.
20. La descrizione dettagliata dei 2 programmi di ricerca è allegata al presente bando.

Art. 2

Requisiti di partecipazione

11. Gli assegni di ricerca sono equamente destinati a uomini e donne che siano in possesso di un diploma di laurea di cui al successivo comma 2), punto 1), accompagnato da curriculum scientifico professionale idoneo allo svolgimento di attività di ricerca. Il titolo deve essere attinente al settore oggetto dell'attività di ricerca.
12. **I candidati ammissibili devono soddisfare cinque criteri fondamentali:**
 - 1) possedere una laurea di secondo livello o un titolo equivalente o una laurea di primo livello con ulteriori attività di ricerca, lavoro ed esperienza di formazione, equivalente ad una laurea di secondo livello, che dà loro diritto a intraprendere un dottorato di ricerca;
 - 2) aver svolto non più di 4 anni (equivalente al tempo pieno) di attività di ricerca a decorrere dal conseguimento del diploma che dà formalmente diritto ad accedere al dottorato (**Early Stage Researcher**), non considerando le interruzioni di carriera, alla data di chiusura del presente bando;
 - 3) non avere ancora conseguito un dottorato di ricerca;
 - 4) non aver risieduto o svolto attività (studi, lavoro, ecc.) in Italia per più di 12 mesi nei 3 anni immediatamente precedenti la data di chiusura del presente bando;
 - 5) essere di qualsiasi nazionalità.
13. I candidati in possesso di titolo accademico conseguito all'estero, che non sia già stato dichiarato equipollente ai sensi della normativa vigente, devono allegare alla domanda di partecipazione i documenti utili a consentire alla Commissione giudicatrice di dichiararne l'equipollenza ai soli fini della partecipazione alla procedura di selezione.
14. I requisiti prescritti devono essere posseduti alla data di scadenza del termine utile per la presentazione delle domande di ammissione.
15. I candidati sono ammessi con riserva alla procedura di selezione. L'Amministrazione può disporre in ogni momento, con provvedimento motivato, l'esclusione per difetto dei requisiti prescritti. Tale provvedimento verrà comunicato all'interessato mediante raccomandata con avviso di ricevimento.
16. Gli assegni di ricerca non possono essere conferiti al personale di ruolo delle università, delle istituzioni e degli enti pubblici di ricerca e sperimentazione, dell'Agenzia Nazionale per le nuove



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE

tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile (ENEA) e dell'Agenzia Spaziale Italiana (ASI), nonché delle istituzioni il cui diploma di perfezionamento scientifico è stato riconosciuto equipollente al titolo di dottore di ricerca ai sensi dell'art. 74, comma quarto, del D.P.R. 11 luglio 1980 n. 382.

17. Gli assegni di ricerca possono essere conferiti ai dipendenti di Amministrazioni Pubbliche diverse da quelle indicate nel comma precedente, che si collochino in aspettativa senza assegni presso l'Amministrazione di appartenenza per tutto il periodo di durata del contratto di cui all'articolo 10 del presente bando.
18. Gli assegni di ricerca non possono essere conferiti a coloro che sono iscritti, per tutto il periodo di durata del contratto di cui all'articolo 10 del presente bando, a corsi di laurea, laurea specialistica o magistrale, dottorato di ricerca con borsa o specializzazione medica, in Italia o all'estero, e a master universitari, ad eccezione del percorso NASSTEC del corso di dottorato rilasciato dall'Università degli Studi di Pavia.
19. Ai sensi dell'art. 18, comma 1, lett. *b) e c)* della Legge n. 240 del 30 dicembre 2010, gli assegni di ricerca non possono essere conferiti a coloro che abbiano un grado di parentela o affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore appartenente al dipartimento/centro di ricerca o alla struttura che effettua la proposta di attivazione del contratto, ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo.
20. Gli assegni di ricerca non possono essere conferiti ai titolari di contratti di cui all'art. 22 (*Assegni di ricerca*) e all'art. 24 (*Ricercatori a tempo determinato*) della Legge n. 240 del 30 dicembre 2010, intercorsi anche con altri Atenei e/o con gli altri soggetti di cui al comma 5 del presente articolo, la cui durata complessiva, unitamente alla durata del contratto di cui al presente bando, superi i dodici anni, anche non continuativi, come previsto dall'art. 22, comma 9 della citata Legge; ai fini del calcolo del limite temporale non vengono presi in considerazione i periodi di aspettativa per maternità o per motivi di salute.

Art. 3

Importo dell'assegno di ricerca

8. L'**importo lordo** dell'assegno di ricerca è determinato in base alle disposizioni della UE per le posizioni da ESR nelle Azioni Marie Curie. Per l'Italia la retribuzione è calcolata applicando il coefficiente nazionale di correzione di 1,066 per l'importo di base di € 38.000,00 annui, per un totale corretto di **€ 40.508,00 all'anno**.
9. Questo stipendio base è completato da una **indennità di mobilità** per un importo base di € 8.400,00 annui corretti per l'Italia ad un totale di:
 - **€ 8.954,40 all'anno** per i ricercatori **senza famiglia**;
 - **€ 12.792,00 all'anno** per i ricercatori **con famiglia** (la definizione di famiglia deve essere conforme a quella accettata ai sensi della legislazione nazionale italiana).
10. Tutti gli importi indicati sono importi lordi, che comprendono tutte le detrazioni obbligatorie ai sensi della normativa italiana a carico sia dell'Università di Pavia che degli ESR (esclusa IRAP).
11. L'importo netto può variare a seconda della situazione particolare di ciascun ESR e alla possibile variazione delle detrazioni obbligatorie ai sensi della normativa nazionale nel corso della durata del progetto.
12. L'importo dell'assegno è erogato al beneficiario in rate mensili.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE

13. A decorrere dall'anno 2011, agli assegni per lo svolgimento dell'attività di ricerca si applicano, in materia fiscale, le disposizioni di cui all'articolo 4 della Legge 13 agosto 1984, n. 476, nonché, in materia previdenziale, quelle di cui all'articolo 2, commi 26 e seguenti, della Legge 8 agosto 1995, n. 335 e successive modificazioni, in materia di astensione obbligatoria per maternità, le disposizioni di cui al decreto del Ministro del lavoro e della previdenza sociale 12 luglio 2007, pubblicato nella G.U. n. 247 del 23 ottobre 2007, e, in materia di congedo per malattia, l'art. 1, comma 78, della Legge 27 dicembre 2006, n. 296, e successive modificazioni. Nel periodo di astensione obbligatoria per maternità, l'indennità corrisposta dall'INPS ai sensi dell'art. 5 del citato decreto 12 luglio 2007 è integrata dall'università fino a concorrenza dell'intero importo dell'assegno di ricerca.
14. Il candidato non è autorizzato a ricevere, per le attività svolte nell'ambito del progetto, altre entrate oltre a quelle ricevute dall'Università di Pavia.

Art. 4

Domande e termine di presentazione

15. La domanda di partecipazione, in carta libera, redatta in lingua italiana oppure in lingua inglese, utilizzando il modello scaricabile all'indirizzo <http://www.unipv.eu/site/home/ricerca/assegni-di-ricerca/articolo1253.html>, deve essere inoltrata, in plico unico, al Direttore del Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente dell'Università degli Studi di Pavia, entro il giorno **19/05/2014** con una delle seguenti modalità:
 - d) spedizione a mezzo raccomandata postale con avviso di ricevimento
 - e) consegna a mano presso il Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente - Via Ferrata n. 1 - 27100 Pavia (Italia) nei seguenti orari: Lunedì-Giovedì 9:00-12:00 - 13:00-16:00, Venerdì 9:00 - 12:00.
 - f) in alternativa alle modalità di cui alle lett. a) e b) la domanda può essere spedita attraverso un messaggio di Posta Elettronica Certificata (PEC) all'indirizzo terra-ambiente@certunipv.it (solo per l'Italia). L'indirizzo di PEC deve essere personale cioè intestato al candidato al bando di concorso, pena l'esclusione dalla selezione.
16. Per il rispetto del termine di cui al comma 1 farà fede il timbro del Dipartimento ricevente la domanda ovvero la data di invio della domanda di concorso tramite PEC.
17. Alle domande di partecipazione trasmesse a mezzo posta o consegnate da persona diversa dal sottoscrittore dovrà essere allegata la fotocopia di un documento di identità in corso di validità.
18. Sull'involucro del plico devono risultare le seguenti indicazioni:
 - d) le generalità del candidato;
 - e) il recapito eletto agli effetti del concorso;
 - f) la specificazione del concorso a cui intende partecipare.
19. Nella domanda di partecipazione il candidato dovrà dichiarare sotto la propria responsabilità ed ai sensi degli articoli 46 e 47 del decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, n. 445:
 - o) le proprie generalità, la data ed il luogo di nascita, la propria cittadinanza, il codice fiscale, la residenza ed il recapito eletto agli effetti del concorso, specificando il codice di avviamento postale, il numero telefonico, l'eventuale numero di fax e l'eventuale indirizzo di posta elettronica;
 - p) l'esatta denominazione del concorso a cui intende partecipare;



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE

- q) il possesso del diploma di laurea (corso di studi di durata non inferiore a 4 anni, previsto dagli ordinamenti didattici previgenti al D.M. n. 509/1999) o di laurea specialistica/magistrale (ai sensi rispettivamente dei D.M. n. 509/1999 e n. 270/2004) o di laurea di primo livello con ulteriori attività di ricerca, lavoro ed esperienza di formazione, equivalente ad una laurea di secondo livello, la votazione riportata, il titolo della tesi, il nome del relatore, nonché la data e l'Università presso la quale è stato conseguito il diploma, ovvero il titolo accademico equipollente conseguito presso un'Università straniera
oppure, nel caso in cui il titolo straniero non sia stato dichiarato equipollente,
di avanzare richiesta di equipollenza, ai soli fini della partecipazione al concorso, corredata da:
1) se cittadini italiani e comunitari: dichiarazione sostitutiva di certificazione ai sensi del D.P.R. 28/12/2000 n. 445 e successive modificazioni, utilizzando il modello disponibile all'indirizzo: <http://www.unipv.eu/site/home/ricerca/assegni-di-ricerca/articolo1253.html>, relativa ai titoli universitari conseguiti con l'elenco degli esami sostenuti, la relativa valutazione e la durata legale del corso; 2) se cittadini extracomunitari: certificati tradotti in lingua italiana o inglese dei titoli universitari conseguiti con l'elenco degli esami sostenuti, la relativa valutazione e la durata legale del corso oppure dichiarazioni sostitutive di cui al citato D.P.R. n. 445/2000, limitatamente a stati, fatti e qualità contenuti nei pubblici registri italiani.
Il candidato dovrà inoltre presentare ogni altra documentazione utile (es. Diploma Supplement, dichiarazione di valore in loco, ecc.) a consentire alla Commissione giudicatrice di dichiarare l'equipollenza ai soli fini della partecipazione alla procedura di selezione.
- r) l'/gli eventuale/i assegno/i di ricerca di cui è stato precedentemente titolare;
- s) gli eventuali altri titoli conseguiti (diplomi di specializzazione e attestati di frequenza a corsi di perfezionamento post lauream, conseguiti in Italia o all'estero, svolgimento di una documentata attività di ricerca presso soggetti pubblici o privati con contratti, borse di studio o incarichi, sia in Italia che all'estero, ecc.) – prodotti secondo le modalità di cui ai successivi commi 7, 8 e 9;
- t) di sostenere la prova di conoscenza della lingua inglese;
- u) l'indicazione del programma di ricerca a cui il candidato intende partecipare;
- v) le generalità del docente responsabile della ricerca;
- w) il settore scientifico-disciplinare nel cui ambito si svolgerà la ricerca;
- x) l'eventuale dipendenza da una pubblica amministrazione di cui al comma 6, art. 2 del presente bando;
- y) di non superare il limite massimo temporale di dodici anni, anche non continuativi, considerando la durata complessiva dei contratti di cui all'art. 22 (*Assegni di ricerca*) e all'art. 24 (*Ricercatori a tempo determinato*) della Legge n. 240 del 30 dicembre 2010, intercorsi anche con altri Atenei e/o con gli altri soggetti di cui alla successiva lett. *m*) del presente comma, unitamente alla durata del contratto di cui al presente bando;
- z) di non essere personale di ruolo presso università, istituzioni ed enti pubblici di ricerca e sperimentazione, Agenzia Nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile (ENEA) e Agenzia Spaziale Italiana (ASI), nonché istituzioni il cui diploma di perfezionamento scientifico è stato riconosciuto equipollente al titolo di dottore di ricerca ai sensi dell'art. 74, comma quarto, del D.P.R. 11 luglio 1980 n. 382;
- aa) di impegnarsi a comunicare tempestivamente ogni eventuale cambiamento della propria posizione di cui alle lettere *k*), *l*), *m*), nonché della residenza o del recapito;
- bb) di aver preso visione della normativa prevista dal bando di concorso.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE

20. La firma in calce alla domanda non deve essere autenticata. L'omissione della firma in calce alla domanda comporta l'esclusione dalla selezione.
21. Nella domanda di partecipazione al concorso i cittadini italiani e comunitari devono autocertificare, nei casi e nei limiti previsti dalla normativa vigente, i titoli richiesti dal bando per la partecipazione al concorso e tutti i titoli che ritengano opportuno presentare agli effetti della valutazione di merito. Nell'autocertificazione il candidato deve specificare in modo analitico e preciso ogni elemento utile al fine della valutazione dei titoli e dell'espletamento dei necessari controlli di veridicità dei dati autocertificati. Ai sensi dell'art. 40, comma 1, D.P.R. 445/2000, alla domanda di ammissione non deve essere allegato alcun certificato originale ovvero sua copia conforme. Eventuali certificazioni allegate, rilasciate dalle Pubbliche Amministrazioni, non verranno prese in considerazione ai fini della valutazione della candidatura.
22. Solo i titoli rilasciati da privati e/o Enti privati, possono essere prodotti in originale, in copia autenticata o in copia dichiarata conforme all'originale utilizzando il modello reperibile all'indirizzo: <http://www.unipv.eu/site/home/ricerca/assegni-di-ricerca/articolo1253.html>
23. Nella domanda di partecipazione al concorso i cittadini di Stati non appartenenti all'Unione Europea, regolarmente soggiornanti in Italia ai sensi delle disposizioni vigenti, devono presentare i titoli richiesti dal bando per la partecipazione al concorso (secondo le modalità di cui al precedente comma 5, lettera c), punto 2) e tutti gli altri titoli che ritengano opportuno presentare agli effetti della valutazione di merito secondo le seguenti modalità: in originale o fotocopia, tradotti in lingua italiana o inglese.

Possono autocertificare soltanto stati, fatti e qualità contenuti nei pubblici registri italiani.

24. I candidati portatori di handicap possono specificare nella domanda l'ausilio necessario in relazione al proprio handicap, nonché l'eventuale necessità di tempi aggiuntivi per l'espletamento della prova medesima, da documentare a mezzo di idoneo certificato rilasciato dalla struttura sanitaria pubblica competente per territorio, ai sensi degli artt. 4 e 20 legge 104/1992 e successive modificazioni ed integrazioni.
25. Alla domanda di partecipazione il candidato dovrà allegare:
- f) il proprio curriculum scientifico-professionale debitamente datato e sottoscritto;
 - g) l'elenco delle pubblicazioni, dettagliato secondo le modalità internazionali, comprensivo di tutti gli autori;
 - h) le pubblicazioni di cui al precedente punto b), possibilmente su supporto informatico, oppure fotocopia delle stesse unitamente ad apposita dichiarazione sostitutiva di atto notorio, ai sensi dell'art. 47 D.P.R. 445/2000, attestante la conformità all'originale, utilizzando l'apposito modello disponibile all'indirizzo: <http://www.unipv.eu/site/home/ricerca/assegni-di-ricerca/articolo1253.html>;
 - i) l'eventuale documentazione di cui all'art. 4 – comma 5 – lett. c) del presente bando;
 - j) la fotocopia, non autenticata, di un documento d'identità in corso di validità.
26. Non è consentito fare riferimento a documenti e pubblicazioni già presentati per la partecipazione ad altri concorsi indetti dall'Università degli Studi di Pavia.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE

27. Non saranno prese in considerazione le domande non sottoscritte, quelle prive dei dati anagrafici, della documentazione e delle dichiarazioni indicate nel presente articolo, dell'esatta denominazione del concorso cui si intende partecipare, nonché quelle prodotte oltre il termine indicato nel comma 1. Ai candidati la cui domanda sia stata dichiarata inammissibile sarà data comunicazione dell'esclusione dal concorso mediante lettera raccomandata con avviso di ricevimento.
28. L'Amministrazione non ha alcuna responsabilità per il caso di dispersione di comunicazioni dipendente da inesatte indicazioni della residenza e del recapito da parte del candidato oppure da mancata o tardiva comunicazione del cambiamento degli stessi, né per eventuali disguidi postali o telegrafici o comunque imputabili a fatto di terzi, a caso fortuito o forza maggiore.

Art. 5

Commissione giudicatrice

5. Dopo la scadenza del termine per la presentazione delle domande di partecipazione alla selezione, il Direttore del Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente nomina la commissione giudicatrice. L'atto formale di nomina deve essere pubblicizzato sulla pagina web o all'Albo del Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente.
6. La Commissione giudicatrice è composta da tre membri, dei quali due appartengono al personale docente designato dal Consiglio della struttura e un membro è esterno (preferibilmente appartenente ad altri partner NASTTEC), con comprovata esperienza nell'ecologia dei semi.
7. La Commissione giudicatrice deve concludere i propri lavori entro sessanta giorni dalla nomina.
8. Ai componenti della Commissione giudicatrice non è dovuto alcun compenso.

Art. 6

Procedure di selezione

13. La selezione si attua mediante la valutazione comparativa dei titoli presentati dai candidati integrata da un colloquio, che sarà condotto in lingua inglese; ciò consentirà di accertare anche la conoscenza della lingua straniera indicata nel bando.
14. Per la valutazione comparativa dei candidati, la Commissione giudicatrice dispone di 100 punti di cui 50 sono riservati ai titoli e 50 sono riservati al colloquio.
15. I cinquanta punti riservati ai titoli sono ripartiti, a cura della Commissione giudicatrice, sulla base di specifici criteri definiti prima dell'esame delle domande di partecipazione.
16. La valutazione dei titoli deve in ogni caso precedere l'inizio dei colloqui.
17. I risultati della valutazione dei titoli saranno resi noti agli interessati almeno 5 giorni prima dell'effettuazione del colloquio, mediante affissione all'Albo della struttura interessata e sul sito internet del Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente (<http://sciter.unipv.eu/site/home.html>), e telefonicamente al numero +39 0382 984854.
18. Sono ammessi al colloquio i candidati che conseguiranno una valutazione dei titoli non inferiore a trentacinque punti. **Il colloquio si svolgerà in data 11 giugno 2014 presso il Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente – Sez. di Ecologia del Territorio, Via S. Epifanio, 14 – 27100 Pavia (Italy) alle ore 9.30**. La pubblicazione del calendario del colloquio costituisce



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE

notifica agli interessati che non riceveranno alcuna altra comunicazione dall'Amministrazione universitaria.

19. Il colloquio verterà sulla produzione scientifica del candidato. La Commissione giudicatrice dovrà valutare, mediante l'esame dei titoli ed il colloquio, che il candidato possieda le conoscenze necessarie per svolgere la ricerca.

In particolare, la Commissione Giudicatrice prenderà in considerazione i seguenti criteri essenziali, criteri preferenziali e competenze specifiche:

- 1) Laurea di secondo livello (o equivalente) in Scienze della Natura, o in una disciplina connessa;
- 2) non più di 4 anni di esperienza di ricerca dopo il conseguimento del diploma che dà diritto formalmente ad accedere al dottorato di ricerca (ESR), non considerando le interruzioni di carriera, alla data di chiusura di questo bando;
- 3) non avere ancora conseguito un dottorato di ricerca;
- 4) i candidati non devono aver risieduto o svolto attività (studi, lavoro, ecc.) in Italia per più di 12 mesi nei 3 anni immediatamente precedenti la data di chiusura del presente bando;
- 5) essere di qualsiasi nazionalità;
- 6) ottima conoscenza della lingua inglese, con particolare riferimento al linguaggio scientifico;
- 7) curriculum scientifico-professionale idoneo per lo svolgimento delle attività di Formazione Iniziale;
- 8) buona attitudine alla ricerca scientifica sull'ecologia della germinazione dei semi;
- 9) documentata esperienza di ricerca sui semi e nel campo della biodiversità vegetale;
- 10) il numero di pubblicazioni su riviste con IF (ISI/Scopus);
- 11) esperienza in progetti di ricerca europei;
- 12) esperienza di mobilità (trasferimento in un altro paese/ambito di ricerca o cambiare da una disciplina/settore all'altro);
- 13) esperienza di insegnamento;
- 14) capacità di lavorare in team;
- 15) esperienza di supervisione;
- 16) titoli di studio e professionali;
- 17) contributo a brevetti o invenzioni.

20. Il colloquio si intende superato se il candidato consegue una valutazione non inferiore a trentacinque punti.

21. Per essere ammessi a sostenere le prove concorsuali, i candidati dovranno esibire uno dei seguenti documenti di riconoscimento, valido a norma di legge:

- d) carta di identità;
- e) patente di guida;
- f) passaporto.

22. La mancata presentazione alle prove di ammissione sarà considerata come rinuncia al concorso.

23. Al termine di ogni seduta dedicata al colloquio, a cura del Presidente della Commissione giudicatrice sarà affisso nella sede dell'esame l'elenco dei candidati che hanno sostenuto la prova, con l'indicazione dei voti riportati da ciascuno di essi.

24. La Commissione giudicatrice redige appositi verbali contenenti i criteri di valutazione, i giudizi individuali, il punteggio complessivo attribuito a ciascun candidato e la graduatoria di merito.

Art. 7

Formazione della graduatoria di merito



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE

6. La graduatoria di merito è formata, in ordine decrescente, sulla base della somma dei punteggi ottenuti da ciascun candidato nella valutazione dei titoli e nel colloquio. A parità di merito prevale il candidato di età anagrafica più giovane.
7. Il Direttore della struttura, con proprio decreto, accerta la regolarità degli atti concorsuali ed approva la graduatoria di merito. Sono dichiarati vincitori di ogni singola selezione i candidati utilmente collocati nella graduatoria di merito sotto condizione sospensiva dell'accertamento dei requisiti richiesti per la partecipazione alla procedure di selezione.
8. La graduatoria dei vincitori è immediatamente efficace ed è resa disponibile mediante affissione all'Albo della struttura presso cui si è svolto il concorso e pubblicata all'Albo Ufficiale On Line di Ateneo all'indirizzo <http://www-5.unipv.it/alboufficiale/>. Dal giorno successivo alla data di pubblicazione della suddetta graduatoria all'Albo Ufficiale On Line di Ateneo decorre il termine per presentare eventuali impugnative.
9. Nel caso di rinuncia dei vincitori, oppure di mancata accettazione o di mancato inizio dell'attività di ricerca entro i termini, gli assegni sono conferiti ai candidati che siano risultati idonei secondo l'ordine della rispettiva graduatoria.
10. La condizione di essere collocato nella graduatoria di merito di una procedura concorsuale non costituisce titolo per successive procedure di selezione.

Art. 8

Publicità degli atti del procedimento concorsuale

3. La Struttura assicura la pubblicità dei giudizi espressi dalla Commissione giudicatrice su ciascun candidato.
4. Gli esiti delle valutazioni saranno resi noti mediante affissione all'Albo della struttura presso cui si è svolto il concorso e sul sito internet del Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente (<http://sciter.unipv.eu/site/home.html>).

Art. 9

Accettazione dell'assegno di ricerca

4. I candidati risultati vincitori dovranno far pervenire al Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente, entro il termine perentorio di quindici giorni decorrenti dal giorno successivo a quello in cui avranno ricevuto il relativo invito, la seguente documentazione:
 - d) dichiarazione di accettazione dell'assegno di ricerca, redatta su apposito modulo reperibile al sito <http://www.unipv.eu/on-line/Home/Ricerca/Assegnidiricerca/articolo1253.html>;
 - e) fotocopia del documento d'identità in corso di validità;
 - f) fotocopia del codice fiscale.

Il candidato risultato vincitore dovrà inoltre produrre una dichiarazione resa ai sensi degli articoli 46 e 47 del Decreto del Presidente della Repubblica 20 dicembre 2000, n. 445 dalla quale risulti:

- j) nascita, residenza e cittadinanza;
- k) il diploma di laurea (corso di studi di durata non inferiore a 4 anni, previsto dagli ordinamenti didattici previgenti al D.M. n. 509/1999) o di laurea specialistica/magistrale (ai sensi rispettivamente dei D.M. n. 509/1999 e n. 270/2004) o di laurea di primo livello con ulteriori attività di ricerca, lavoro ed esperienza di formazione, equivalente ad una laurea di secondo livello.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE

I vincitori - cittadini italiani, comunitari ed extracomunitari – in possesso del titolo conseguito all'estero (in uno Stato non appartenente all'Unione Europea), dovranno consegnare fotocopia del titolo accademico, tradotto e legalizzato, munito della dichiarazione di valore in loco, nonché certificato, tradotto e legalizzato, con indicazione degli esami sostenuti, relativa valutazione e durata legale del corso.

La dichiarazione di valore in loco viene rilasciata dalla rappresentanza diplomatico-consolare italiana del Paese al cui ordinamento appartiene l'istituzione che ha rilasciato il titolo.

- l) di non essere contemporaneamente titolare di altro assegno per lo svolgimento di attività di ricerca, né di altri contratti di collaborazione ad attività di ricerca;
 - m) di non cumulare l'assegno di ricerca con borse di studio a qualsiasi titolo conferite tranne che con quelle concesse da istituzioni nazionali o straniere utili ad integrare, con soggiorni all'estero, l'attività di ricerca del titolare dell'assegno;
 - n) di non essere titolare di contratti di docenza universitaria né di aver incarichi di docenza continuativa nelle scuole;
 - o) di impegnarsi, qualora intenda intraprendere una attività lavorativa occasionale, a richiedere l'autorizzazione preventiva del docente responsabile della ricerca e del Direttore della struttura presso la quale si svolge la ricerca;
 - p) ad eccezione del percorso NASSTEC del corso di dottorato rilasciato dall'Università degli Studi di Pavia, di non essere iscritto, per tutto il periodo di durata del contratto di cui all'articolo 10 del presente bando, a corsi di laurea, laurea specialistica o magistrale, dottorato di ricerca con borsa o specializzazione medica, in Italia o all'estero, e a master universitari;
 - q) di non essere in rapporto di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore appartenente al dipartimento o alla struttura che effettua la proposta di attivazione del contratto, ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo ai sensi dell'art. 18, comma 1, lett. b) e c) della Legge n. 240 del 30 dicembre 2010.
 - r) di essere/non essere dipendente di una Pubblica Amministrazione di cui al comma 6, art. 2 del presente bando e, se dipendente, di essere utilmente collocato in aspettativa senza assegni per tutto il periodo della durata del contratto di conferimento dell'assegno di ricerca.
5. I vincitori della procedura di selezione, che non manifestino la volontà di accettare l'assegno per lo svolgimento dell'attività di ricerca entro il termine indicato dal comma 1, decadono dal diritto al conferimento dell'assegno di ricerca.
6. L'Amministrazione si riserva la facoltà di procedere ad idonei controlli sulla veridicità del contenuto delle dichiarazioni del vincitore. Qualora da tale controllo emergesse la non veridicità del contenuto delle dichiarazioni, il dichiarante decadrà dai benefici conseguenti al provvedimento emanato sulla base della dichiarazione non veritiera.

Art. 10

Conferimento dell'assegno di ricerca

8. Gli assegni per lo svolgimento di attività di ricerca sono conferiti con contratto di diritto privato, nel quale sono indicati i diritti e gli obblighi contrattuali, stipulato entro tre mesi dall'avvenuta accettazione. Tale contratto non configura in alcun modo un rapporto di lavoro subordinato.
9. Il vincitore della selezione instaura con l'Università un rapporto di partecipazione finalizzato allo svolgimento di attività di ricerca. Tale rapporto non rientra nella configurazione istituzionale della



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE

docenza universitaria e del ruolo dei ricercatori universitari e quindi non può avere effetto utile ai fini dell'assunzione nei ruoli delle Università e degli Istituti Universitari italiani.

10. Il candidato dovrà dedicarsi a tempo pieno alla sua attività di ricerca a meno che non vi siano motivi debitamente giustificati di natura personale o familiare.
11. Gli assegni decorrono improrogabilmente dal primo giorno del mese successivo a quello in cui è stato stipulato il contratto.
12. Eventuali differimenti della data di inizio verranno consentiti esclusivamente ai vincitori che, alla data di ricezione della comunicazione del conferimento dell'assegno, documentino di trovarsi nelle condizioni di gravidanza o puerperio o di malattia grave.
13. I soggetti beneficiari del differimento del termine di inizio di attività sono tenuti ad esibire all'Amministrazione un certificato dell'autorità medica che giustifichi il differimento. Il titolare dell'assegno dovrà comunque iniziare l'attività di ricerca il primo giorno del mese successivo al termine del periodo di differimento.
14. I vincitori che non inizino l'attività di ricerca entro il termine previsto decadono dal diritto all'assegno.

Art. 11

Svolgimento dell'attività di ricerca

3. L'attività dell'assegnista è svolta sotto la direzione di un docente responsabile, indicato dalla struttura, e prevede lo svolgimento di una specifica attività strettamente legata a un programma di ricerca, o a una fase di esso, e non deve essere di mero supporto tecnico per lo svolgimento dei programmi di ricerca. Tale attività di ricerca sarà definita di concerto con il docente responsabile e allegata al contratto, di cui all'art. 10, del quale sarà parte integrante.
4. L'assegnista svolge la propria attività, di norma, presso la struttura di afferenza del docente responsabile, avvalendosi delle attrezzature e dei servizi in essa disponibili. Previa autorizzazione del docente responsabile, l'attività può essere svolta presso altre strutture di ricerca dell'Università o presso qualificate strutture italiane o straniere di ricerca.

Art. 12

Mobilità degli assegnisti

6. Su proposta del docente responsabile, il Direttore della struttura che ha effettuato la proposta di attivazione del contratto può autorizzare l'assegnista a compiere missioni in Italia e all'estero per la realizzazione del programma di ricerca e/o la presentazione dei risultati a consessi scientifici.
7. Il progetto NASSTEC prevede visite di scambio individuali bilaterali, periodi presso altri partners e incontri regolari a livello della Rete, ai quali i candidati devono partecipare.
8. Gli incontri a livello della Rete saranno: 1 corso introduttivo al dottorato, 3 assemblee generali annuali in cui ogni ricercatore della Rete sarà chiamato a presentare lo stato di avanzamento del proprio progetto individuale, 3 workshop annuali per affrontare e discutere questioni trasversali e sviluppare specifiche competenze complementari, 2 corsi estivi, di breve durata, per affrontare pienamente temi specifici rilevanti per tutti gli ESR, 1 conferenza di fine programma.
9. Gli assegnisti di ricerca NASSTEC beneficeranno di tre periodi presso altri partner per ottenere una formazione fondamentale in una disciplina che è rilevante per la propria attività di ricerca. Il



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE

tempo trascorso lontano dalla Università di Pavia non sarà superiore a 3 mesi, per una durata media di 1 mese per ogni periodo. I primi 2 periodi sono pre-selezionati come indicato nella descrizione del singolo progetto; il terzo periodo verrà selezionato liberamente da ciascun ricercatore presso qualsiasi altro partner della rete ritenuto opportuno e coerente con il loro argomento di ricerca.

10. Le opportunità di mobilità saranno integrate da visite di scambio, al fine di garantire il collegamento tra i partner della rete, per i quali il contatto non è stato facilitato tramite i periodi di permanenza suddetti o gli eventi di formazione. La durata tipica di una visita di scambio è di 1 settimana. Il numero tipico di visite di scambio è previsto tra 2 e 3 per ricercatore. Le visite di scambio devono essere pianificate e giustificate in relazione al raggiungimento delle loro tappe di formazione NASSTEC e devono essere approvate dal supervisore.

Art. 13

Valutazione dell'attività di ricerca

2. L'assegnista, almeno 30 giorni prima del termine di ciascun anno di attività, è tenuto a presentare al Consiglio della struttura presso cui ha svolto la ricerca una relazione scritta sull'attività svolta, accompagnata dal parere del docente responsabile. Il Consiglio esprimerà una valutazione in merito all'attività di ricerca.

Art. 14

Copertura assicurativa del titolare dell'assegno di ricerca

2. I vincitori di assegni di ricerca dovranno provvedere, con onere a loro carico, alla copertura assicurativa per infortuni, secondo le indicazioni fornite dall'Ateneo. La copertura assicurativa per responsabilità civile verso terzi è a totale carico dell'Ateneo.

Art. 15

Attività didattica del titolare dell'assegno di ricerca

4. Previa autorizzazione del docente responsabile, l'assegnista può svolgere una limitata attività didattica, consistente in compiti integrativi, sussidiari e complementari degli insegnamenti ufficiali, comunque con un impegno annuo non superiore a trenta ore, cui possono essere aggiunte altre 20 ore dedicate esclusivamente all'attività di tutorato.
5. Previa autorizzazione del docente responsabile, l'assegnista può inoltre collaborare con gli studenti nelle ricerche svolte per tesi di laurea o di dottorato che riguardino un argomento inerente alla ricerca oggetto del contratto di collaborazione.
6. L'attività didattica dell'assegnista non deve interferire con il proficuo svolgimento dell'attività di ricerca.

Art. 16

Incompatibilità

7. Gli assegni non possono essere cumulati con altri contratti di assegni di ricerca né di collaborazione alla ricerca.
8. Gli assegni di ricerca sono incompatibili con l'iscrizione, durante tutto il periodo di durata del contratto di cui al presente bando, a corsi di laurea, laurea specialistica o magistrale, dottorato di ricerca con borsa o specializzazione medica, in Italia o all'estero, e a master universitari, con la sola



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE

eccezione del Percorso NASSTEC del corso di Dottorato di ricerca rilasciato dall'Università degli Studi di Pavia.

9. Gli assegni di ricerca non possono essere conferiti a coloro che abbiano un grado di parentela o affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore appartenente al dipartimento/centro di ricerca o alla struttura che effettua la proposta di attivazione del contratto, ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo;
10. Gli assegni non possono essere cumulati con borse di studio a qualsiasi titolo conferite, tranne che con quelle concesse da istituzioni nazionali o straniere utili ad integrare, con soggiorni all'estero, l'attività di ricerca dell'assegnista.
11. Gli assegnisti non possono stipulare contratti di docenza universitaria né assumere incarichi di docenza continuativa nelle scuole, pena la risoluzione del contratto di conferimento dell'assegno.
12. Previa autorizzazione scritta del docente responsabile e del Direttore della struttura presso la quale si svolge la ricerca, l'assegnista può esercitare attività lavorativa occasionale, a condizione che essa non pregiudichi lo svolgimento dell'attività di ricerca.

Art. 17 ***Interruzioni***

4. L'attività di ricerca potrà essere interrotta, previa comunicazione, qualora l'assegnista documenti di trovarsi nelle condizioni di gravidanza o puerperio o di malattia grave.
5. L'intera durata dell'assegno non può essere ridotta a causa delle interruzioni previste dal precedente comma.
6. Durante il periodo di interruzione dell'attività di ricerca viene sospesa l'erogazione del relativo assegno.

Art. 18 ***Risoluzione del rapporto contrattuale***

3. Il rapporto contrattuale instaurato tra l'Università e l'assegnista è risolto di diritto, senza obbligo di preavviso, nei seguenti casi:
 - a) ingiustificato mancato inizio dell'attività di ricerca;
 - d) violazione del regime delle incompatibilità previsto dalla normativa vigente concernente il conferimento di assegni per lo svolgimento di attività di ricerca;
 - e) valutazione negativa, in caso di assegni pluriennali, sull'attività di ricerca espressa dal Consiglio della struttura presso la quale l'assegnista svolge l'attività di ricerca.
4. Nei casi di gravi inadempienze, il docente responsabile contesta per iscritto gli addebiti all'assegnista. Il Consiglio della struttura interessata, valutate le giustificazioni addotte dall'assegnista, può proporre la risoluzione del contratto.

Art. 19 ***Recesso***

1. L'assegnista che intenda recedere dal contratto è tenuto a darne comunicazione alla Struttura per l'adozione dei provvedimenti conseguenti.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE

Art. 20

Restituzione dei titoli

3. I candidati dovranno provvedere, a loro spese, al ritiro dei titoli e delle pubblicazioni presentate decorsi tre mesi dalla data di pubblicazione della graduatoria di merito.
4. Trascorsi sei mesi dalla data di pubblicazione della graduatoria di merito, l'Università non potrà essere ritenuta in alcun modo responsabile per i titoli e le pubblicazioni presentate dai singoli candidati.

Art. 21

Trattamento dei dati personali

3. Ai sensi del decreto legislativo 30 giugno 2003, n. 196 ("Codice in materia di protezione dei dati personali"), i dati personali forniti dai candidati saranno raccolti presso il Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente, Università degli Studi di Pavia e trattati per le finalità di gestione del concorso e dell'eventuale procedimento di conferimento degli assegni per lo svolgimento di attività di ricerca.
4. I candidati godono dei diritti di cui al Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 ("Codice in materia di protezione dei dati personali"), tra i quali figura il diritto di accesso ai dati che lo riguardano, nonché alcuni diritti complementari tra cui il diritto di far rettificare, aggiornare, completare o cancellare i dati erronei, incompleti o raccolti in termini non conformi alla legge, nonché il diritto di opporsi al loro trattamento per motivi legittimi.

Art. 22

Responsabile del procedimento amministrativo

1. Ai sensi dell'articolo 5 della Legge 7 agosto 1990, n. 241 e successive modificazioni ed integrazioni, il responsabile dei procedimenti amministrativi attinenti alle singole procedure concorsuali di cui al presente bando è il Dott. Alessandro Cespi Polissiani, Università degli Studi di Pavia – Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente - Sez. di Scienze della Terra, Via Ferrata, 1 - 27100 Pavia, tel. +39 0382 985751.

Art. 23

Rinvio normativo

2. Per quanto non espressamente disciplinato nel presente bando, si applicano le disposizioni previste dalla vigente normativa in materia e dal Regolamento interno di Ateneo di cui in premessa.

Pavia, 18/03/2014

F.TO IL DIRETTORE
Prof. Cesare Perotti



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE

ALLEGATO 1

PROGRAMMA DI RICERCA 001

Aspetti biogeografici della dormienza dei semi

Sottoprogramma di ricerca: B – Caratterizzazione della biologia dei semi

Ente ospitante: Università degli Studi di Pavia

Nome Relatore: UNIPV (da definire) / RBGK (da definire)

Iscrizione PhD: Sì, rilasciato da UNIPV

Obiettivi:

- Identificare le condizioni ottimali di germinazione in circa 40 specie alpine.
- Assegnare specifiche classi di dormienza.
- Caratterizzare condizioni adeguate per la riduzione della dormienza per i lotti di semi di diverse provenienze.

Mansioni e metodologia:

- Si utilizzeranno le informazioni legate alla provenienza, derivate dai data logger posizionati in campo, per impostare adeguati regimi di temperatura costante e alternata di germinazione in laboratorio, che comprendono, ad esempio, cicli di temperature medie mensili (> 6 mesi ciascuno).
- Si utilizzerà inoltre la struttura interna dei semi (sezionamento e osservazione al microscopio ottico) per ottenere informazioni sulle condizioni alle quali eseguire i test (es. embrioni di piccola dimensione possono presentare fenomeni di dormienza morfo-fisiologica) e, ove necessario, i semi saranno sottoposti a trattamenti chimici (es. acido gibberellico).
- Si utilizzeranno quindi le condizioni di germinazione ottimale individuate per lo studio della “banca semi del suolo” considerando campioni prelevati da un intervallo altitudinale.
- I semi non germinati saranno trattati con soluzione all'1% di cloruro di tetrazolio seguendo il metodo basato sui protocolli ISTA; così facendo sarà possibile conoscere la vitalità dei lotti di semi e si potranno eseguire confronti tra quelli di differente provenienza e tra le diverse specie.

Risultati:

- I semi delle specie studiate saranno assegnati a >10 classi/tipologie di dormienza conosciute, sulla base delle loro risposte fisiologiche alle temperature, alla morfologia e alla sensibilità verso gli ormoni vegetali.
- Si utilizzerà un'analisi di contrasto filogenetico indipendente sull'intera gamma delle specie testate, per valutare i modelli di germinazione in relazione alla tassonomia e l'ecologia.
- Si comparerà la vitalità dei semi tra lotti di differente provenienza e tra le specie.

Contributo al raggiungimento di milestone(M): 8, 14, 15, 19, 25, 26 & **deliverable(D):** 7, 10, 14/15, 16, 19, 23/26, 23, 27, 28, 32, 33, 34, 35 (vedi ALLEGATO 3)

Diffusione:

- Presentazione dei risultati a conferenze internazionali di Ecologia dei Semi e Biologia dei Semi.
- Pubblicazione di due pubblicazioni in riviste peer-reviewed, e riferire di queste al Convegno Annuale ISSS.

Periodi fuori sede pianificati:

1. NTS, Recupero ambientale nella Regione biogeografica Atlantica; 1 ° anno; durata: 1 mese
2. SYN, trattamenti industriali di germinazione; 2 ° anno; durata: 1 mese
3. liberamente scelto dal ESR; 3 ° anno; durata: 1 mese

Valutazione del rischio: le condizioni climatiche anomali possono influenzare il normale sviluppo del seme e pertanto la disponibilità di semi per alcune specie; alcune specie possono non riuscire a fornire seme sufficiente per realizzare la serie completa di esperimenti; le specie e le popolazioni



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE

campionate saranno aumentate del 50% per mantenere un margine sicuro ben al di sopra del numero minimo di dati necessari.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE

ALLEGATO 2

PROGRAMMA DI RICERCA 002

Longevità dei semi in fase di conservazione

Sottoprogramma di ricerca: B – Caratterizzazione della biologia dei semi

Ente ospitante: Università degli Studi di Pavia

Nome Relatore: A. Balestrazzi UNIPV / RBGK (da definire)

Iscrizione PhD: Sì, rilasciato da UNIPV

Obiettivi:

- Caratterizzare la longevità dei semi delle specie di maggiore interesse per la produzione commerciale (es. recupero ambientale di piste da sci)
- Rendere disponibili linee guida per il monitoraggio della vitalità dei semi finalizzati al commercio.
- Studiare le tecniche di *priming* per incrementare la longevità dei semi conservati.

Mansioni e metodologia:

- Saranno valutate le specie della regione biogeografica alpina e di altri tipi di habitat (tra cui alcune specie boschive e di zone umide).
- Si determinerà il tempo di dimezzamento della vitalità (P50) dei lotti di semi utilizzando un metodo di invecchiamento esistente (invecchiamento a 45 ° C e 60% UR).
- Si produrranno le curve di sopravvivenza e sarà stimato il P50. Questi saranno confrontati con le specie di riferimento e utilizzati per stimare la longevità potenziale dei semi in condizioni di stoccaggio adeguate per la conservazione.
- La determinazione della longevità dei semi consentirà anche di ottenere raccomandazioni in merito agli intervalli di ri-verifica della vitalità delle collezioni conservate.
- Si investigheranno gli effetti del *seed priming* su specie target, prendendo in considerazione analisi biomolecolari (riparazione del DNA e meccanismi antiossidanti).

Risultati:

- Si svilupperà un modello predittivo della longevità dei semi in base alla struttura di questi ultimi, agli habitat e ai fattori climatici.
- Saranno valutati gli effetti che correlano la ridotta vitalità del seme alla diminuzione del vigore, in quanto tali informazioni saranno utili all'interpretazione della variazione della germinazione dei semi in relazione al substrato, presente in alcune specie.
- Per alcune specie sarà valutato l'effetto del *seed priming* sulla longevità dei semi.

Contributo al raggiungimento di milestone(M): 8, 14, 19, 25, 26 & **deliverable(D):** 7, 10, 14/15, 16, 19, 21, 23/26, 27,28, 32, 33, 34, 35 (vedi ALLEGATO 3)

Diffusione:

- Presentazione dei risultati a conferenze internazionali di Ecologia dei Semi e Biologia dei Semi.
- Pubblicazione di due pubblicazioni in riviste peer-reviewed, e riferire di queste al Convegno Annuale ISSS.

Periodi fuori sede pianificati:

1. SYN, stoccaggio e trasformazione industriale delle sementi; 1 ° anno; durata: 1 mese
2. RBGK, miglioramento dello stoccaggio dei semi; 2 ° anno; durata: 1 mese
3. liberamente scelto dal ESR; 3 ° anno; durata: 1 mese

Valutazione del rischio: le condizioni climatiche imprevedibili possono influenzare lo sviluppo normale del seme e pertanto la disponibilità dei semi di alcune specie; alcune specie possono non fornire sementi sufficienti per effettuare il set completo di esperimenti.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE

ALLEGATO 3

NASSTEC: elenco delle tappe fondamentali (milestones)

WP N.	M. N.	List of milestones	Lead beneficiary	Expected date
1	M1	Nasstec Project officer recruited <i>Indicator: project officer appointed</i>	MUSE	2
2	M2	11 ESR & PhD positions advertised <i>Indicator: job description published</i>	UNIPV	3
1	M3	Information Facility up and running <i>Indicator: website & IT tools in place</i>	MUSE	4
1	M4	Log frame Analysis performed <i>Indicator: log frame adopted throughout the ITN</i>	MUSE	6
2	M5	11 ESR & PhD enrolled <i>Indicator: ESR based at host institution</i>	UNIPV	7
3	M6	3 subprogramme research plans. <i>Indicator: plans produced and circulated</i>	RBGK	7
6	M7	ITN dissemination strategy <i>Indicator: agreed, and circulated to the ITN</i>	RBGK	10
3	M8	Criteria for species selection for grassland restoration. <i>Indicator: target species lists produced: 10 species per ESR - total 110 species</i>	RBGK	11
4	M9	LOM selected for training and outreach material <i>Indicator: format defined</i>	JHI	12
5	M10	Define assessment criteria for quality training <i>Indicator: quality plan circulated</i>	UNIPV	12
4	M11	Set up community of practice <i>Indicator: target audience contacted</i>	JHI	14
8	M12	Target audience and outreach plan and social media started. <i>Indicator: target identified and plan circulated</i>	MUSE	14
8	M13	Set up community of practice in education <i>Indicator: on line forum active</i>	MUSE	16
3	M14	Grassland restoration pilot projects: at least 3 project started. <i>Indicator: at least 3 exact locations selected</i>	RBGK	17
3	M15	Guide to dormancy and germination <i>Indicator format and information collated</i>	RBGK	18
6	M16	Agreement with a IF journal to publish conference proceedings. Ind. agreement rchd	RBGK	18
1	M17	Mid term review	MUSE	19
2	M18	1 ER position advertised <i>Indicator: job description published</i>	UNIPV	20
3	M19	Grassland restoration pilot projects: at least 3 sites sown. <i>Indicator at least 10 species sown for in at least 3 locations - total at least 30 species</i>	RBGK	20
7	M20	Identifying stakeholders in the EU native seed users <i>Indicator: list prepared</i>	SSE	20
5	M21	Audit and feedback on quality training <i>Indicator: data collected throughout the ITN</i>	UNIPV	22
7	M22	Survey EU native seed users needs <i>Indicator: questionnaire circulated</i>	SSE	22
2	M23	1 ER enrolled <i>Indicator: ER based at host institution</i>	UNIPV	23
7	M24	Set up Industry-Academia community of practice <i>Indicator: on line forum active</i>	SSE	26
3	M25	Grassland restoration pilot projects: at least 3 sites monitored after 1 year. <i>Indicator at least 10 monitored for at least 3 locations - total at least 30 species monitored</i>	RBGK	29
3	M26	Grassland restoration pilot projects: at least 3 sites monitored after 2 years. <i>Indicator at least 10 monitored for at least 3 locations - total at least 30 species monitored</i>	RBGK	40
4	M27	Training and outreach material loaded onto Scientix <i>Indicator: material uploaded</i>	JHI	42
6	M28	Collation of conference presentations and papers published by each ESRs/ER	RBGK	42
3	M29	PhD awarded. <i>Indicator: ESRs take part to award ceremony in Pavia</i>	RBGK	48



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE

NASSTEC: elenco dei risultati finali (Deliverables)

WP N.	Del. N.	List of Deliverables	Lead beneficiary	Nature	Dissemin.	Month
1	D1	Kick off meeting	MUSE	E	CO	2
2	D2	Recruitment guidelines and training course for selection panels	UNIPV	O	CO	2
1	D3	Consortium agreement signed	MUSE	O	CO	5
2	D4	MoU for PhD & training recognition signed	UNIPV	O	RE	6
5	D5	Guidelines for quality management and implementation incl. IPR	UNIPV	R	RE	6
1	D6	1st Annual General Meeting	MUSE	E	CO	7
3	D7	11 ESRs career development plans incl. extended abstracts or research plans	RBGK	R	RE	7
4	D8	Training plan/handbook (event programme, calendar, addresses, etc..)	JHI	R	RE	7
4	D9	Induction course	UNIPV	E	CO	7
6	D10	Project newsletter - quarterly from month 7 to month 40	RBGK	R	PU	7-40
4	D11	CCW1 and related teaching materials	JHI	E	RE	11
1	D12	1st year Annual project report incl. financial report	MUSE	R	CO	13
4	D13	Summer School 1 and related teaching materials	JHI	E	RE	15
8	D14	6 IBSE activities designed for schools (minimum)	MUSE	P	PU	15
8	D15	6 participants to the local Researcher's night (minimum)	MUSE	E	PU	18
3	D16	base stock of seeds collected and stored in partners seed banks. <i>Indicator: 20 accessions per ESR - total 220</i>	RBGK	O	PU	20
1	D17	2nd Annual General Meeting	MUSE	E	CO	23
3	D18	1 ER career development plan incl. extended abstract of research	RBGK	R	RE	23
4	D19	CSW1 and related teaching materials. <i>Indicator at least 3 draft application prepared</i>	JHI	E	RE	23
1	D20	2nd year Annual project report incl. financial report	MUSE	R	CO	25
3	D21	12 interim research project reports	RBGK	R	RE	27
4	D22	Summer School 2 and related teaching materials	JHI	E	RE	27
8	D23	6 Marie Curie Ambassadors in schools (minimum)	MUSE	E	PU	27
1	D24	3rd Annual General Meeting	MUSE	E	CO	30
4	D25	CSW2 and related teaching materials	JHI	E	RE	30
8	D26	6 participants to the Famelab contest in selected countries (minimum)	MUSE	P	PU	30
8	D27	2 weeks school teachers placements in each partner lab	MUSE	E	PU	32
3	D28	protocols for germination/cultivation/characterisation of target material prepared. <i>Indicator: at least 10 protocols delivered for representative keystone families</i>	RBGK	R	PU	33
1	D29	3rd year Annual project report incl. financial report	MUSE	R	CO	37
3	D30	Publications for species selection in grassland restoration. <i>Indicator: at least 1 manual and 3 papers published in peer-reviewed journals</i>	RBGK	P	PU	38



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE

3	D31	Publications for quality certification procedures for native seeds. <i>Indicator: at least 10 case studies of certification analysed, 1 manual and 2 paper published in peer-reviewed journals.</i>	RBGK	P	PU	39
3	D32	Publications for adaptation, dormancy and germination. <i>Indicator at least 7 papers published in peer-reviewed journals.</i>	RBGK	P	PU	40
8	D33	Native flower beds display in 5 key cities of partner countries (minimum)	MUSE	P	PU	40
1	D34	Conclusion meeting	MUSE	E	CO	42
3	D35	12 final project reports (theses)	RBGK	R	PU	42
6	D36	NASSTEC Conference	RBGK	E	PU	42
5	D37	Report on quality management	UNIPV	R	RE	45
7	D38	Manual for Technology Transfer to the EU seed industry	SSE	P	PU	46
6	D39	NASSTEC Manual*	RBGK	P	PU	47
1	D40	End of project report incl. final financial report	MUSE	R	CO	48
6	D41	Conference proceedings published	RBGK	P	PU	48