

## Criteri di valutazione per l'esame di ammissione al Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra

*(for the English version please see below)*

### 1. CV e titoli: max 15 punti

I titoli di ciascun candidato saranno valutati secondo il seguente schema:

#### 1.1 Voto di laurea (triennale +magistrale/specialistica o a ciclo unico): max 5 punti

##### Triennale

Voto	Punti
110 e lode	3
110-106	2
105-100	1

##### Magistrale, specialistica

Voto	Punti
110 e lode	2
110-106	1

Per gli studenti che discuteranno la tesi di laurea magistrale prima del 31 ottobre di quest'anno, la tabella di cui sopra della laurea magistrale è sostituita da quella seguente

Media aritmetica	Punti
30 - 28	2
27.99 - 26	1

Per la laurea a ciclo unico saranno assegnati 5 punti ai laureati con 110 e lode

#### 1.2 Pubblicazioni (JCR-ISI, non JCR-ISI, libri/monografie, abstract): max 4 punti

#### 1.3 Esperienze precedenti in Italia e all'estero (formazione, ricerca, lavoro): max 3 punti

#### 1.4 Altri titoli valutati dalla Commissione di esame: max 3 punti



Il punteggio degli esami viene normalizzato rispetto all'età accademica dei partecipanti. Un candidato più giovane che si è laureato alla magistrale in 5 anni, come stabilito dal ministero, avrà un punteggio maggiore di un candidato che ha concluso il suo percorso ad esempio in 10 anni. Poiché il bando prevede che i candidati possano non essere laureati, in questo caso la normalizzazione viene fatta alla data dell'ultimo esame

### **SCHEMA DA UTILIZZARE**

Curriculum Vitae per Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra

\*Campo obbligatorio

\* 1. Informazioni personali: (Nome Cognome Luogo e data di nascita)

---

---

---

\* 2. Laurea Triennale (o Laurea a ciclo unico) in \_\_\_\_\_  
Titolo, argomento, nome del relatore tesi, voto e data di laurea

---

---

---

\*3a. Laurea Magistrale (se già conseguita) in \_\_\_\_\_  
Titolo, argomento, nome del relatore tesi, voto e data di laurea

---

---

---

\* 3b. Elenco degli esami sostenuti per la laurea Magistrale e relativa data e valutazione (nel caso non sia stata conseguita ancora la laurea)

---

---

---

4. Pubblicazioni (JCR-ISI, non JCR-ISI, libri/monografie, abstracts)

---

---



---

5. Esperienze precedenti in Italia e all'estero (attività di formazione, ricerca, esperienze di lavoro, quali ad esempio incarichi di tutoraggio universitario)

---

6. Altri titoli (Master universitari, Dottorati all'estero, incarichi universitari)

---

7. Conoscenze informatiche (programmi di linguaggio, software)

---

8. Conoscenza lingue straniere

## 2. Progetto di ricerca: max 45 punti

Ai fini della selezione per il Dottorato di Ricerca, il candidato dovrà presentare un progetto di ricerca in cui dovrà essere ben evidenziata la sua capacità di ideare, organizzare e sviluppare in totale autonomia una ricerca scientifica. Il testo in eccesso rispetto ai caratteri previsti nello schema allegato non verrà preso in esame dalla commissione di valutazione.

2.1. Il progetto, scritto in lingua italiana o inglese, potrà contenere fino ad un massimo di 5 figure e dovrà includere le seguenti informazioni:

Titolo del Progetto - ####/100 caratteri (spazi inclusi)

Obiettivo generale del progetto - ####/200 caratteri (spazi inclusi)

L'obiettivo generale del progetto consiste nella soluzione di un problema molto generale e rappresenta un traguardo molto elevato (che richiede molto tempo e/o un approccio multidisciplinare). Non dovranno essere descritte in questa sezione i risultati attesi durante le singole fasi della ricerca (vedi punti successivi)

Obiettivo specifico - ####/700 caratteri (spazi inclusi)

L'obiettivo specifico consiste nella soluzione a un problema ben preciso ed è quello che il candidato si impegna a raggiungere alla fine dei tre anni. L'obiettivo specifico, che concorre al raggiungimento dell'obiettivo generale, può avere a sua volta dei sotto-obiettivi, di norma è espresso tramite un sostantivo e non tramite un verbo (è il traguardo, non il percorso) e deve essere SMART (Specific, Measurable, Attainable, Relevant, Time-bound). Non dovranno essere descritte in questa sezione i risultati attesi durante le singole fasi della ricerca (vedi punti successivi);

Stato dell'arte - ####/4000 caratteri (spazi inclusi)

Stato dell'arte da cui emerga chiaramente la conoscenza degli argomenti trattati e l'individuazione di uno o più problemi aperti a cui il progetto intende dare risposta (con il raggiungimento dell'obiettivo specifico);

Attività di ricerca - ####/4000 caratteri (spazi inclusi)

Breve esposizione delle diverse attività di ricerca previste durante i tre anni di progetto e possibili applicazioni.

Mobilità internazionale - ####/500 caratteri (spazi inclusi)

Nell'arco dei tre anni sarà obbligatorio svolgere almeno 1 mese di permanenza (fino ad un massimo di 18 mesi) presso università e/o centri di ricerca all'estero. Specificare in questa sezione i dettagli circa la sede e le attività previste.

Cronoprogramma - ####/500 caratteri (spazi inclusi)

Breve descrizione del Cronoprogramma. Il cronoprogramma in forma grafica deve essere aggiunto nella sezione successiva e deve comprendere tutte le attività (formazione, ricerca, divulgazione e mobilità) previste durante i tre anni di progetto deve essere aggiunto nella sezione successiva.

Figura 1 (con didascalia ####/300 caratteri spazi inclusi)

Figura 2 (con didascalia ####/300 caratteri spazi inclusi)

Figura 3 (con didascalia ####/300 caratteri spazi inclusi)

Figura 4 (con didascalia ####/300 caratteri spazi inclusi)

Figura 5 - Cronoprogramma

Cronoprogramma in forma grafica comprendente tutte le attività (formazione, ricerca, divulgazione e mobilità) previste durante i tre anni di progetto (Obbligatorio)

13. Bibliografia (####/2500 caratteri spazi inclusi)

2.2. Ai fini della selezione verranno valutati con particolare attenzione:

- a) chiarezza e completezza della definizione e della descrizione dell'obiettivo specifico, della strategia utilizzata per raggiungerlo e del cronoprogramma;
- b) pertinenza del progetto con gli obiettivi formativi del dottorato;
- c) conoscenza dello stato dell'arte e definizione dei problemi aperti;
- d) contenuti innovativi del progetto;
- e) fattibilità del progetto.

Saranno ammessi alla prova orale solo i candidati che, nell'ambito della valutazione complessiva dei titoli e del progetto, avranno conseguito una votazione minima di 40/60.

### **SCHEMA DA UTILIZZARE**

Progetto di ricerca per Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra Nome e  
Cognome:

\* Indica una domanda obbligatoria

#### Per ogni sezione indicare il numero di caratteri utilizzati senza superare il limite indicato

1.

Titolo del Progetto\* - ####/100 caratteri (spazi inclusi)

---



2.

Obiettivo generale del progetto\* - ####/200 caratteri (spazi inclusi)

L'obiettivo generale del progetto consiste nella soluzione di un problema molto generale e rappresenta un traguardo molto elevato (che richiede molto tempo e/o un approccio multidisciplinare). Non dovranno essere descritte in questa sezione i risultati attesi durante le singole fasi della ricerca (vedi punti successivi)

---

---

---

3.

Obiettivo specifico\* - ####/700 caratteri (spazi inclusi)

L'obiettivo specifico consiste nella soluzione a un problema ben preciso ed è quello che il candidato si impegna a raggiungere alla fine dei tre anni. L'obiettivo specifico, che concorre al raggiungimento dell'obiettivo generale, può avere a sua volta dei sotto-obiettivi, di norma è espresso tramite un sostantivo e non tramite un verbo (è il traguardo, non il percorso) e deve essere SMART (Specific, Measurable, Attainable, Relevant, Time-bound). Non dovranno essere descritte in questa sezione i risultati attesi durante le singole fasi della ricerca (vedi punti successivi);

---

---

---

4.

Stato dell'arte\* - ####/4000 caratteri (spazi inclusi)

Stato dell'arte da cui emerga chiaramente la conoscenza degli argomenti trattati e l'individuazione di uno o più problemi aperti a cui il progetto intende dare risposta (con il raggiungimento dell'obiettivo specifico);

---

---

---

5.

Attività di ricerca\* - ####/4000 caratteri (spazi inclusi)

Breve esposizione delle diverse attività di ricerca previste durante i tre anni di progetto e possibili applicazioni.

---

---

---



6.

Mobilità internazionale\* - ###/500 caratteri (spazi inclusi)

Nell'arco dei tre anni sarà obbligatorio svolgere almeno 3 mesi di permanenza (fino ad un massimo di 18 mesi) presso università e/o centri di ricerca all'estero. Specificare in questa sezione i dettagli circa la sede e le attività previste.

---

---

---

7.

Cronoprogramma\* - ###/500 caratteri (spazi inclusi)

Breve descrizione del Cronoprogramma. Il cronoprogramma in forma grafica deve essere aggiunto nella sezione successiva e deve comprendere tutte le attività (formazione, ricerca, divulgazione e mobilità) previste durante i tre anni di progetto deve essere aggiunto nella sezione successiva.

---

---

---

8.

Figura 1 (con didascalia ###/300 caratteri spazi inclusi)

---

---

---

9.

Figura 2 (con didascalia ###/300 caratteri spazi inclusi)

---

---

---

10.

Figura 3 (con didascalia ###/300 caratteri spazi inclusi)

---

---

---

11.

Figura 4 (con didascalia ####/300 caratteri spazi inclusi)

---

---

---

12.

Figura 5 - Cronoprogramma\*

Cronoprogramma in forma grafica comprendente tutte le attività (formazione, ricerca, divulgazione e mobilità) previste durante i tre anni di progetto (Obbligatorio)

13. Bibliografia (####/2500 caratteri spazi inclusi)

---

---

---



### 3. Prova orale: max 60 punti

Qualora il numero dei candidati lo rendesse necessario, la Commissione di valutazione proseguirà la prova orale nei giorni successivi.

Durante la prova orale verranno approfonditi i vari aspetti riguardanti il progetto proposto, il CV e i titoli presentati. Contestualmente, si svolgerà anche una verifica della conoscenza della lingua inglese. La prova orale sarà superata solo dai candidati che avranno ottenuto una votazione minima di 36/60.

Il punteggio minimo complessivo per l'inserimento nella graduatoria finale è di 76/120. L'ammissione al Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra è subordinata alla disponibilità dei posti previsti dal bando.

La votazione della Commissione esaminatrice si basa sui seguenti criteri:

- 1) pertinenza e aderenza ai contenuti richiesti;
- 2) completezza degli argomenti svolti, padronanza dell'argomento e rigore tecnicoscienfifico;
- 3) capacità di sintesi;
- 4) uso di linguaggio appropriato e chiarezza espositiva.

## Evaluation criteria of the qualifying exam for the PhD Program in Earth Sciences

### 1. CV and professional titles: max score 15

The final score will be calculated by the following scheme:

#### 1.1 University degree mark (Bachelor +Master degree programs): max score 5

For students that will graduate (Master) just before 31 October of this year, the Evaluation Committee will calculate the average grade resulting from the list of the exams (max score 2).

#### 1.2 Publications (JCR-ISI, non JCR-ISI, books or monographs, abstracts): max score 4

#### 1.3 Previous experiences in Italy and abroad (training, research, job): max score 3

#### 1.4 Other qualifications evaluated by the Committee: max score 3

The score of CV will be normalized with respect to the date of Bachelor degree or with respect to the date of the last exam for students without the Bachelor degree.

### **TEMPLATE**

Curriculum vitae for PhD in Earth Sciences

\* Mandatory field

\*1. Personal information: (First name Last name Place and date of birth)

---

---

---

---

\*2. Bachelor's degree (or single-cycle if already discussed) in \_\_\_\_\_  
Title, topic, name of thesis advisor, thesis grades and dates

---

---

---

---

\*3a. Master's degree (if already achieved) in \_\_\_\_\_  
Title, topic, name of thesis advisor, thesis grades and dates

---

---

---

\*3b. List scores and dates of Master's degree exams (in case the degree has not yet been obtained)

---

---

---

4. Publications (JCR-ISI, non-JCR-ISI, books/monographs, abstracts)

---

---

---

5. Previous experience in Italy and abroad (training, research, work, such as university mentoring assignments)

---

---

---

6. Other qualifications (university master's degrees, doctorates abroad, university appointments)

---

---

---

7. Computer skills (language programs, software)

---

---

---

## 8. Language skills:

---

---

---

---

## 2. Research project: max score 45

In the research project, the candidate must demonstrate clear abilities to design, organize and develop the scientific research in total autonomy. The excess text beyond the characters specified in the attached template will not be considered by the Evaluation Committee.

2.1. The project, written in Italian or English, may contain up to a maximum of 5 figures and must include the following information:

Title - ####/100 characters (spaces included)

General Objective - ####/200 characters (spaces included)

General objective (also called goal) of your PhD project is a long-term purpose of high level, very broad and ambitious.

Specific Objective - ####/700 characters (spaces included)

The specific objective consists in the solution of a specific problem and is what the candidate is committed to achieving at the end of the three years. The specific objective, which contributes to the general objective, may have sub-objectives, and it is usually expressed through a noun and not a verb (it is the goal, not the path) and must be SMART (Specific, Measurable, Attainable, Relevant, Time-bound). Expected outcomes during individual phases of the research should not be described in this section (see next points);

State of the art - ####/4000 characters (spaces included)

Describe the state of the art of your chosen research field. At the end of the state-of-the-art, you should be able to clearly identify one or more open questions (to which your project will give an answer by reaching its objectives).

Research activities - ####/4000 characters (spaces included)

Organization of research activities (tasks) over the three years to achieve the specific objective/s. Description of operational details, duration of the single research activity and results expected at the end of each activity.

International mobility - ####/500 characters (spaces included)

International mobility: Details of mobility abroad (for research/training) planned during the three years (minimum 1 month, maximum 18 months). Obviously, some details may change during the project according to your research needs.

Time schedule - ####/500 characters (spaces included)

Brief description of the time schedule of all your planned activities (research, training, dissemination, and mobility). The graphical form (Gantt chart) must be attached in the following section.

Figure 1 (with caption ####/300 characters spaces included)

Figure 2 (with caption ####/300 characters spaces included)

Figure 3 (with caption ####/300 characters spaces included)

Figure 4 (with caption ####/300 characters spaces included)

Figure 5 Time schedule

Graphical form (Gantt chart) of the time schedule of all your planned activities (research, training, dissemination, and mobility).

References - ####/2500 characters (spaces included)

2.2. The following points will be carefully considered by the Evaluation Committee:

- a) clarity and completeness of the specific objectives, research strategy, and Gantt chart;
- b) relevance of the project to the educational goals of the PhD program;
- c) knowledge of the state of the art and definition of the open issues;
- d) innovative aspects of the project;
- e) feasibility of the project.

Only the candidates with a minimum score of 40/60 (i.e., the sum of scores obtained for CV and professional titles plus research project) will be admitted to the interview.

**TEMPLATE**

Research Project for PhD in Earth Sciences

Name, Surname

\* Mandatory field

### For each section, please indicate characters number without exceeding the indicated limit

1.

Title\* - ###/100 characters (spaces included)

---

---

---

2.

General Objective\* - ###/200 characters (spaces included)

General objective (also called goal) of your PhD project is a long-term purpose of high level, very broad and ambitious.

3.

Specific Objective\* - ###/700 characters (spaces included)

The specific objective consists in the solution of a specific problem and is what the candidate is committed to achieving at the end of the three years. The specific objective, which contributes to the general objective, may have sub-objectives, and it is usually expressed through a noun and not a verb (it is the goal, not the path) and must be SMART (Specific, Measurable, Attainable, Relevant, Time-bound). Expected outcomes during individual phases of the research should not be described in this section (see next points);

---

---

---



4.

State of the art\* - ####/4000 characters (spaces included)

Describe the state of the art of your chosen research field. At the end of the state-of-the-art, you should be able to clearly identify one or more open questions (to which your project will give an answer by reaching its objectives).

---

---

---

5.

Research activities\* - ####/4000 characters (spaces included)

Organization of research activities (tasks) over the three years to achieve the specific objective/s. Description of operational details, duration of the single research activity and results expected at the end of each activity.

---

---

---

6.

International mobility\* - ####/500 characters (spaces included)

International mobility: Details of mobility abroad (for research/training) planned during the three years (minimum 1 month, maximum 18 months). Obviously, some details may change during the project according to your research needs.

---

---

7.

Time schedule\* - ####/500 characters (spaces included)

Brief description of the time schedule of all your planned activities (research, training, dissemination, and mobility). The graphical form (Gantt chart) must be attached in the following section.

---

---

8.

Figure 1 (with caption) ####/300 characters spaces included)

---

---

9.  
Figure 2 (with caption ###/300 characters spaces included)

---

---

10.  
Figure 3 (with caption ###/300 characters spaces included)

---

---

11.  
Figure 4 (with caption ###/300 characters spaces included)

---

---

12.  
Figure 5 Time schedule\*  
Graphical form (Gantt chart) of the time schedule of all your planned activities (research, training, dissemination, and mobility).

---

---

13.  
References - ###/2500 characters (spaces included)

---

---



### 3. Interview: max score 60

In the case of a high number of candidates, the Evaluation Committee will continue the interview process in the following days.

The interview will focus on the research project, CV and professional titles of the candidates. The interview will also include a short test to verify the proficiency in English.

Only the candidates with a minimum interview score of 36/60 will be admitted to the final ranking list.

The overall minimum score for inclusion in the final ranking is 76/120. Admission to the PhD Programme in Earth Sciences is subject to the availability of the positions specified in the call.

The assessment of the examining commission is based on the following criteria:

- 1) Relevance and adherence to the required content;
- 2) Completeness of the topics covered, mastery of the subject, and technical-scientific rigor;
- 3) Synthesis skills;
- 4) Use of appropriate language and clarity of exposition.