



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

(for the English version please see page 3)

### 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 2020, 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 del CV sarà normalizzato rispetto la data di conseguimento della laurea magistrale oppure rispetto alla data dell'ultimo esame per gli studenti che devono ancora conseguire il titolo di laurea

### 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 progetto dovrà avere una lunghezza massima di 10.000 caratteri (spazi esclusi). Il testo in eccesso rispetto ai 10.000 caratteri 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:

a) titolo del progetto di ricerca (max 100 caratteri);

b) obiettivi della ricerca (max 900 caratteri), descrivendo prima l'obiettivo generale e poi individuando l'obiettivo specifico. Nell'ambito di una tematica scientifica, l'obiettivo generale del progetto ("overall objective" oppure "goal" in inglese) consiste nella soluzione di un problema molto generale e rappresenta un traguardo molto elevato (che richiede molto tempo e/o un approccio multidisciplinare). L'obiettivo specifico ("specific objective") 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);

c) stato dell'arte con bibliografia essenziale (max 4.000 caratteri) 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);

d) breve esposizione delle diverse attività (di formazione, ricerca e divulgazione) previste durante i tre anni di progetto (max 5.000 caratteri), inclusa la mobilità nazionale e internazionale. Si sottolinea che nell'arco dei tre anni sarà obbligatorio svolgere almeno 1 mese di permanenza presso università e/o centri di ricerca all'estero;

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

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 45/60.

### 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 78/120. L'ammissione al Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra è subordinata alla disponibilità dei posti previsti dal bando.



## 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 2020, 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.

### 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 full text must not exceed 10,000 characters (excluding spaces). The text in excess will not be considered by the Evaluation Committee.

2.1. The project can be written in Italian or English, including a maximum number of 5 figures. The project must contain the following pieces of information:

a) Title of the research (max 100 characters);

b) Objectives of the research (max 900 characters). These will include: the overall objective or the main goal of the project (i.e., what is expected to be achieved by the study for the long term period and through a multidisciplinary approach), and the specific objectives (i.e., what the researcher is committed to meet at the end of the three-year long PhD program by

systematically addressing various aspects of the problem). The appropriate specific objectives are SMART (Specific, Measurable, Attainable, Relevant, Time-bound);

c) State of the art and short reference list (max 4,000 characters). The candidate must demonstrate an excellent knowledge of the research topic, in order to gain solutions to specific problems (i.e., the open questions which then become specific objectives);

d) Description of the different PhD activities (i.e., training, research, and dissemination activities) that will be conducted during the 3 years of the project, including national and international mobility (max 5,000 characters). In particular, part of these activities must be conducted in an international University and/or research institute for at least 1 month over the entire duration of the PhD program;

e) Gantt chart illustrating the project schedule (i.e., the different training, research, and dissemination activities) and the international mobility.

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 45/60 (i.e., the sum of scores obtained for CV and professional titles plus research project) will be admitted to the interview.

### 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 minimum score required to be admitted to the final ranking list is 78/120.