



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



PON "Ricerca e Innovazione 2014 e 2020" e FSC - Progetto ARS01_00293
THALASSA - Technology And materials for safe Low consumption And low life cycle cost vesSels And crafts
CUP B46C18000720005

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA

VALUTAZIONE COMPARATIVA PER TITOLI ED ESAMI, FINALIZZATA AL CONFERIMENTO DI UN ASSEGNO DI TIPO B PER MESI 12, EVENTUALMENTE RINNOVABILE, PER LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITÀ DI RICERCA

Area scientifica 09 Ingegneria Industriale e dell'Informazione

SSD ING-IND/22 Scienza e Tecnologia dei Materiali

Titolo della ricerca:

"Corrosion assessment of naval structures: development of innovative integrated non-destructive corrosion sensors for in situ monitoring systems".

Bando emanato con DR 2769/2019 prot. n. 120849 del 29/11/2019 ed affisso all'albo ufficiale dell'Ateneo il 29.11.2019. Data di scadenza 19 Dicembre 2019.

Il giorno 7 gennaio 2020 alle ore 9:20 presso la sala riunioni del Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Messina si è riunita la Commissione per la valutazione comparativa indicata in epigrafe e riservata a candidati con il titolo di Dottore di Ricerca. La Commissione nominata con DR 30530/2019 Prot. n. 134117 del 30/12/2019 è così composta

Prof. Edoardo Proverbio (Presidente);
Prof. Luigi Calabrese (Componente);
Prof. Maria Francesca Milazzo (Componente);

Svolge le funzioni di Segretario Verbalizzante il prof. Luigi Calabrese.

Ciascun commissario dichiara di non trovarsi in alcuna delle situazioni previste dall'art. 35 bis del D. Lgs. n. 165/2001, nonché di impegnarsi ad astenersi dal partecipare ai lavori della Commissione qualora ricorrono le ipotesi previste dall'art. 51 del c.p.c., dagli artt. 6 e 7 del *Codice di Comportamento* adottato dall'Ateneo con D.R. n. 207 del 30.01.2014, dal Codice dei Comportamenti nella Comunità Universitaria ispirati ad Etica Pubblica (c.d. Codice Etico) e dal Piano Triennale di Prevenzione della Corruzione dell'Ateneo.

Ciascun Commissario sottoscrive apposita dichiarazione che si allega al presente verbale.

La Commissione prende visione del bando della procedura di valutazione comparativa emanato con DR 2769/2019 prot. n. 120849 del 29/11/2019 ed in particolare degli artt. 4 e 5.

La valutazione comparativa tende ad accertare la preparazione, l'esperienza e l'attitudine alla ricerca del candidato. Essa consiste nella valutazione dei titoli presentati e in un colloquio concernente la

Handwritten signatures and initials on the right margin.



DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA

discussione dei titoli stessi con approfondimento degli argomenti di particolare rilievo scientifico connessi al programma di ricerca e la verifica della conoscenza della lingua inglese.

In ottemperanza all'art. 4 del Bando il punteggio complessivo è pari a punti 100, così ripartiti:

- fino ad un massimo di punti 75 assegnabili ai titoli;
- fino ad un massimo di punti 25 assegnabili al colloquio.

Il punteggio minimo che i candidati devono aver conseguito nella valutazione dei titoli per essere ammessi a sostenere il colloquio è pari a 40/75 punti.

Nella valutazione del curriculum scientifico-disciplinare si tiene conto:

- di eventuali diplomi di specializzazione e/o attestati di frequenza a corsi di perfezionamento post-lauream, conseguiti in Italia o all'estero;
- dello svolgimento di una documentata esperienza per attività di ricerca presso soggetti pubblici e/o privati con contratti, borse di studio, fellowship o incarichi, sia in Italia sia all'estero;
- delle pubblicazioni scientifiche;
- di altri eventuali titoli.

I punti per la valutazione dei titoli sono così ripartiti:

- Argomento della tesi di dottorato inerente l'area scientifico disciplinare di pertinenza del bando **fino a punti 20:**
 - Tematiche inerenti: la corrosione dei materiali, sistemi di protezione (protezione attiva, rivestimenti) e tecniche di monitoraggio, problematiche generali di durabilità dei materiali (usura, fatica, etc.), Tecniche di controllo non distruttive, Metodi numerici predittivi per la valutazione del degrado e del rischio nel tempo, **punti 20;**
 - Tematiche inerenti: problematiche metallurgiche in generale, **punti 10;**
 - Altre tematiche, **punti 5.**
- Diplomi di specializzazione e/o attestati di frequenza a corsi di perfezionamento post-lauream inerenti l'area scientifico disciplinare di pertinenza del bando, conseguiti in Italia o all'estero; **fino a punti 5** (per ogni 12 mesi di attività: punti 2);
- Documentata esperienza per attività di ricerca presso soggetti pubblici e/o privati con contratti, borse di studio, fellowship o incarichi, sia in Italia sia all'estero; **fino a punti 10** (per ogni 3 mesi di attività di ricerca: punti 5);
- Pubblicazioni scientifiche **fino a punti 35** (pubblicazione su rivista indicizzata Scopus o WOS con IF o CS >1,5 o capitoli di libro: **punti 5**; su rivista indicizzata Scopus o WOS con IF o CS <1,5: **punti 1**; pubblicazione su riviste non indicizzate, atti di congresso internazionale: **punti 0,2**; pubblicazione su atti di congresso nazionale: **punti 0,1**);

[Handwritten signatures and initials]



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



PON "Ricerca e Innovazione 2014 e 2020" e FSC - Progetto ARS01_00293
THALASSA - Technology And materials for safe Low consumption And low life cycle cost veSSels And crafts
CUP B46C18000720005

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA

- Altri titoli **fino a punti 4** (seminari e corsi pertinenti la tematica dell'Assegno con durata > 3 giorni: punti 1; <= 3 giorni: punti 0,5; seminari e corsi non pertinenti la tematica dell'Assegno con durata > 3 giorni: punti 0,5; <= 3 giorni: punti 0,2; tirocini, master I livello e altre attività >=1 mesi: punti 1; master II livello >=1 mesi: punti 2).
- Altri titoli **fino a punti 1**: conoscente tecniche specifiche (software scientifici, capacità di utilizzo di strumentazione scientifica dedicata, ecc...)

La Commissione decide quindi di riconvocarsi il giorno 8 gennaio 2020, alle ore 10,00 per la valutazione delle istanze al bando di cui al presente verbale.

La seduta è tolta alle ore 10,10.

Letto, approvato e sottoscritto.

Prof. Edoardo Proverbio (Presidente)

Prof. Luigi Calabrese (Segretario Verbalizzante)

Prof. Maria Francesca Milazzo (Componente)



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



PON "Ricerca e Innovazione 2014 e 2020" e FSC - Progetto ARS01_00293
THALASSA - Technology And materials for safe Low consumption And low life cycle cost veSSels And crafts
CUP B46C18000720005

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA

COMPARATIVE ASSESSMENT FOR QUALIFICATIONS AND EXAMS, AIMED AT AWARDING A TYPE B GRANT FOR 12 MONTHS, POSSIBLY RENEWABLE, FOR CARRYING OUT RESEARCH ACTIVITIES

Scientific area A 09 Industrial and Information Engineering

SSD ING-IND / 22 Science and Technology of Materials

Research title:

"Corrosion assessment of naval structures: development of innovative integrated non-destructive corrosion sensors for in situ monitoring systems".

Call issued with DR 2769/2019 prot. n. 120849 of 29/11/2019 and posted on the University's official register on 29.11.2019. Expiry date 19 December 2019.

The Commission for the comparative evaluation indicated in the epigraph and reserved for candidates with the title of Doctor of Research (PhD) met on 7 January 2020 at 9.20 am in the meeting room of the Engineering Department of the University of Messina. The Commission appointed with DR 30530/2019 Prot. N. 134117 of 12/30/2019 is made up as follows

Prof. Edoardo Proverbio (President);
Prof. Luigi Calabrese (Member);
Prof. Maria Francesca Milazzo (Member);

Prof. Luigi Calabrese acts as Verbalizing Secretary

Each commissioner declares that he is not in any of the situations provided for by art. 35 bis of Legislative Decree no. 165/2001, as well as to undertake to refrain from participating in the work of the Commission if the hypotheses provided for by art. 51 of the Italian Code of Civil Procedure, by articles 6 and 7 of the Code of Conduct adopted by the University with D.R. n. 207 of 30.01.2014, by the Code of Conduct in the University Community inspired by Public Ethics (the so-called Code of Ethics) and by the Three-year Plan for the Prevention of Corruption of the University.

Each Commissioner signs a specific declaration which is attached to these minutes.

The Commission takes note of the announcement of the comparative assessment procedure issued with DR 2769/2019 prot. n. 120849 of 29/11/2019 and in particular of articles 4 and 5.

The comparative evaluation tends to ascertain the candidate's preparation, experience and aptitude for research. It consists in the evaluation of the titles presented and in an interview concerning the discussion of the titles themselves with in-depth study of the topics of particular scientific importance connected to the research program and the verification of the knowledge of the English language.



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



PON "Ricerca e Innovazione 2014 e 2020" e FSC - Progetto ARS01_00293
THALASSA - TechNology And materials for safe Low consumption And low life cycle cost veSSels And crafts
CUP B46C18000720005

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA

In compliance with art. 4 of the Call, the overall score is 100 points, divided as follows:

- up to a maximum of 75 points assignable to qualifications;
- up to a maximum of 25 points assignable to the interview.

The minimum score that candidates must have achieved in the evaluation of qualifications to be admitted to the interview is equal to 40/75 points.

In evaluating the scientific-disciplinary curriculum, account is taken of:

- of any specialization diplomas and / or certificates of attendance at post-graduate specialization courses, obtained in Italy or abroad;
- the carrying out of documented experience for research activities in public and / or private subjects with contracts, scholarships, fellowships or assignments, both in Italy and abroad;
- scientific publications;
- any other qualifications.

The points for the evaluation of qualifications are divided as follows:

- Topic of the doctoral thesis concerning the scientific disciplinary area pertaining to the call **up to 20 points**:

Related topics: corrosion of materials, protection systems (active protection, coatings, etc.), corrosion monitoring techniques, general problems of durability of materials (wear, fatigue, etc ..), non-destructive control techniques, predictive numerical methods for degradation and risk assessment over time, **points 20**;

- Related topics: metallurgy issues in general, **points 10**;
- Other issues, **points 5**.

- Specialization diplomas and / or certificates of attendance to post-graduate specialization courses concerning the scientific disciplinary area pertaining to the call, obtained in Italy or abroad; **up to 5 points** (for every 12 months of activity: 2 points);

- Documented experience for research activities in public and / or private subjects with contracts, scholarships, fellowships or assignments, both in Italy and abroad; **up to 10 points** (for every 3 months of research activity: 5 points);

- Scientific publications **up to 35 points** (publication in Scopus or WOS indexed journal with IF or CS > 1.5 or book chapters: **5 points**; in Scopus or WOS indexed journal with IF or CS < 1.5: **points 1**; publication in non-indexed journal, international congress proceedings: **0.2 points**; publication in national congress proceedings: **0.1 points**);

- Other qualifications **up to 4 points** (seminars and courses relevant to the topic of the check with duration > 3 days: points 1; <= 3 days: 0.5 points; seminars and courses not relevant to the topic of the check with duration > 3 days: 0.5 points; <= 3 days: 0.2 points; traineeships, master level I and other activities > = 1 months: points 1; master level II > = 1 months: points 2).

- Other qualifications **up to 1 point**: specific technical knowledge (scientific software, ability to use dedicated scientific instrumentation, etc ...)

Handwritten signatures and initials on the right margin of the page.



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



PON "Ricerca e Innovazione 2014 e 2020" e FSC - Progetto ARS01_00293
THALASSA - TechNology And materials for safe Low consumption And low life cycle cost veSSels And crafts
CUP B46C18000720005

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA

The Commission therefore decides to reconvene on 8 January 2020, at 10.00 am for the evaluation of the applications for the call referred to in these minutes.
The sitting was closed at 10.10 am.

Read, approved and undersigned.

Prof. Edoardo Proverbio (President)

Prof. Luigi Calabrese (Verbalizing Secretary)

Prof. Maria Francesca Milazzo (Member)