



**PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA STIPULA DI N. 1 CONTRATTO DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240, PER IL S.C. 02/B1 - FISICA SPERIMENTALE DELLA MATERIA PROFILO RICHIESTO S.S.D. FIS/01 - FISICA SPERIMENTALE DIPARTIMENTO DI SCIENZE MATEMATICHE E INFORMATICHE, SCIENZE FISICHE E SCIENZE DELLA TERRA PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA**

## **VERBALE 2**

(Valutazione preliminare dei candidati e ammissione alla discussione pubblica)

L'anno 2019 il giorno 12 del mese di Settembre alle ore 9.30 si riunisce al completo, per via telematica, ognuno nella propria sede universitaria, la Commissione giudicatrice nominata con D.R. n. 1405/2019 Prot. N. 63542 del 01/07/2019, pubblicato sul sito internet dell'Università di Messina, della suddetta valutazione comparativa per procedere alla valutazione comparativa dei titoli, dei curricula e della produzione scientifica dei candidati, ivi compresa la tesi di dottorato.

Sono presenti i sotto elencati commissari:

Prof. Stefano ATZENI Ordinario presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", settore concorsuale 02/B1, SSD FIS/01;

Prof. Giovanni BONGIOVANNI Ordinario presso l'Università degli Studi di Cagliari, settore concorsuale 02/B1, SSD FIS/01;

Prof.ssa Vincenza CRUPI Ordinario presso l'Università degli Studi di Messina, settore concorsuale 02/B1, SSD FIS/01.

Il Presidente della Commissione comunica che sono trascorsi almeno 7 giorni dalla pubblicizzazione dei criteri e che la Commissione può legittimamente proseguire i lavori.

I componenti accedono, tramite le proprie credenziali, alla piattaforma informatica <https://istanze.unime.it/> e prendono visione dell'elenco dei candidati che risultano essere:

- 1. Francesco CARIDI**
- 2. Carmelo CORSARO**
- 3. Maria Chiara SPADARO**

Ciascun Commissario dichiara che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.Lgs. 1172/1948, con i candidati.

Ciascun Commissario fornisce la seguente dichiarazione che qualifica la tipologia di eventuali rapporti di collaborazione scientifica con i candidati:

- Il Prof. S. Atzeni dichiara di non avere lavori scientifici in collaborazione con nessuno dei candidati.

- Il Prof. G. Bongiovanni dichiara di non avere lavori scientifici in collaborazione con nessuno dei candidati.

- La Prof.ssa V. Crupi dichiara di avere n. 7 lavori in collaborazione con il Dott. Carmelo CORSARO, come risulta dall'elenco delle pubblicazioni presentato (vd. pubs n. 7, 81, 84, 89, 90, 91, 92), nei quali il candidato ha apportato un contributo rilevante.

La Commissione dà atto dell'esistenza della dichiarazione da parte dei candidati riguardo l'inesistenza di rapporti di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, o di rapporti di coniugio o di convivenza more uxorio con un professore appartenente al Dipartimento che effettua la chiamata, ovvero con il Rettore, con il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Università di Messina. La Commissione procede quindi alla valutazione dei titoli, dei curricula e della produzione scientifica dei candidati, ivi compresa la tesi di dottorato, esprimendo per ciascun candidato un motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, sulla base dei criteri stabiliti nella prima riunione (schema valutazione preliminare Allegato A).

A seguito della valutazione preliminare, sono ammessi alla discussione pubblica i seguenti candidati:

- **Dott. CARIDI Francesco**
- **Dott. CORSARO Carmelo**
- **Dott.ssa SPADARO Maria Chiara**

La Commissione viene sciolta alle ore 13.30 e si riconvoca, come già stabilito nella prima riunione del 15/07/2019, per il giorno 17 Settembre 2019 alle ore 9.00 presso Incubatore d'Impresa - Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra (MIFT), Aula HT4-1 (primo piano), viale F. Stagno D'Alcontres 31 98166 Messina, per la discussione pubblica che dovranno tenere i candidati ammessi come da successivo Allegato B.

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

LA COMMISSIONE

Prof. Giovanni Bongiovanni (Presidente)

\_\_\_\_\_

Prof. Stefano Atzeni (Componente)

\_\_\_\_\_

Prof.ssa Vincenza Crupi (Segretario)

*Vincenza Crupi*  
\_\_\_\_\_

**PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA STIPULA DI N. 1 CONTRATTO DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240, PER IL S.C. 02/B1 - FISICA SPERIMENTALE DELLA MATERIA PROFILO RICHIESTO S.S.D. FIS/01 - FISICA SPERIMENTALE DIPARTIMENTO DI SCIENZE MATEMATICHE E INFORMATICHE, SCIENZE FISICHE E SCIENZE DELLA TERRA PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA**

**ALLEGATO A al verbale N. 2**

**VALUTAZIONE PRELIMINARE DEI CANDIDATI**

**CANDIDATO: CARIDI Francesco**

**TITOLI E CURRICULUM**

**TITOLI VALUTABILI**

a) Dottorato di ricerca:

Titolo di Dottore di Ricerca in Fisica (settore Fisica Nucleare), conseguito in data 20/02/2007 presso la Facoltà di Scienze MM. FF. NN. dell'Università degli Studi di Messina, con una tesi dal titolo "The use of the mass quadrupole spectrometer for the laser-generated plasmas' diagnostics".

b) Attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero:

La Commissione ritiene che tutti i titoli presentati dal candidato, relativi all'attività didattica svolta nei vari anni accademici, siano valutabili.

c) Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri:

La Commissione ritiene che tutti i titoli presentati dal candidato, relativi all'attività di formazione o di ricerca, siano valutabili.

d) Realizzazione di attività progettuale:

La Commissione ritiene che tutti i titoli presentati dal candidato, relativi alla realizzazione di attività progettuale, siano valutabili.

e) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi:

La Commissione ritiene che tutti i titoli presentati dal candidato, relativi alla organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi, siano valutabili.

f) titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista:

La Commissione non è in grado di valutare la titolarità di brevetti in quanto nulla è dichiarato dal candidato.

g) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali:

La Commissione ritiene che tutti i titoli presentati dal candidato, relativi alla partecipazione come relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali, siano valutabili

h) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca:

La Commissione ritiene che tutti i premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca presentati dal candidato siano valutabili.

### **TITOLI NON VALUTABILI**

Tenuto conto dei criteri stabiliti nella prima riunione e pubblicati nel verbale n. 1, la Commissione ritiene che non siano valutabili i seguenti titoli dichiarati dal candidato nel curriculum vitae:

- 1) le attività di referee di articoli scientifici e/o di tesi di dottorato;
- 2) le partecipazioni a comitati editoriali.

### **PRODUZIONE SCIENTIFICA**

#### **PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE VALUTABILI**

Relativamente alle pubblicazioni presentate dal candidato, la Commissione ritiene valutabili esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali, come precedentemente stabilito nel verbale dei criteri n. 1.

**TESI DI DOTTORATO: NON VALUTABILE** in quanto **NON** prodotta dal candidato ai fini della presente valutazione.



## MOTIVATO GIUDIZIO ANALITICO SUI TITOLI, SUL CURRICULUM E SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA IVI COMPRESA LA TESI DI DOTTORATO

### GIUDIZI INDIVIDUALI:

#### **Prof. Stefano ATZENI**

Il candidato Dott. Francesco Caridi, si è laureato con lode in Fisica nel 2003 presso l'Università degli Studi di Messina e ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Fisica (settore Fisica Nucleare) nel 2007 presso lo stesso Ateneo, con una tesi intitolata "The use of the mass quadrupole spectrometer for the laser-generated plasmas' diagnostics".

Ha conseguito nel 2017 l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II fascia per il SC 02/D1 (Fisica Applicata a Beni Culturali, Ambientali, Biologia e Medicina) e nel 2019 per il settore concorsuale 02/B1 (Fisica Sperimentale della Materia).

Dopo il conseguimento del dottorato, ha ricoperto le seguenti posizioni: assegnista di Ricerca INFN-Laboratori Nazionali del Sud (2007-2008, 15 mesi); Esperto Fisico, categoria D, presso l'Università di Messina (2008-14, 6 anni); dal 2014 è Collaboratore Tecnico-Professionale Fisico (categoria D) presso l'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria, ARPACal.

Le attività di ricerca riguardano in misura prevalente argomenti relativi al settore disciplinare 02/B1, in minor misura il settore SC 02/D1: plasmii prodotti da ablazione laser (incluse applicazioni ai beni culturali) e misure di radioattività. La produzione scientifica è più che buona per estensione, qualità e collocazione editoriale. In molte delle pubblicazioni presentate per la valutazione il candidato è primo autore, da cui si evince il sostanziale apporto del candidato stesso.

Ha ricevuto premi (uno internazionale, uno nazionale, uno locale) per l'attività di ricerca svolta. È stato relatore a numerosi congressi e seminari nazionali ed internazionali. Ha tenuto due relazioni su invito a convegni nazionali.

L'Attività didattica, svolta presso l'Università degli Studi di Messina riguarda i settori FIS/01 e FIS/07. Consiste in un corso di Fisica Applicata ai sistemi biologici e alle produzioni animali (10 CFU), nell'A.A. 2018/19, tenuto come professore a contratto, per il Corso di Laurea in Scienze, Tecnologie e Sicurezza delle produzioni animali", un corso (12 ore) per un master di I livello nell'A.A. 2014/15, e in attività didattica integrativa per numerosi corsi universitari e per il Piano Lauree Scientifiche (in modo sostanzialmente continuo nel periodo dal 2004 al 2015).

#### **Prof. Giovanni Bongiovanni**

Il candidato Francesco Caridi ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Fisica nell'anno 2007 presso l'Università degli Studi di Messina con una tesi dal titolo "The use of the mass quadrupole spectrometer for the laser-generated plasmas' diagnostics".

*Ruoli di ricerca ricoperti dal candidato.* 1) (2007-2008): assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Fisica - Università degli Studi di Messina); 2) fino al 2014: Esperto Fisico (area tecnico-scientifica ed elaborazione dati, categoria D) (Università di Messina); 3) dal 2014, Collaboratore Tecnico-Professionale Fisico (categoria D) presso l'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria (ARPACal) - Dipartimento Provinciale di Reggio Calabria.

*Tematiche di ricerca e produzione scientifica.* Le attività di ricerca sono a cavallo tra il SC 02/B1 ed il SC 02D1. La produzione scientifica è di buon livello, come risulta dal numero totale di citazioni e dall'H-factor totale. Le pubblicazioni hanno un ridotto numero di autori ed in molte il candidato ha una posizione di rilievo.

*Premi ed attività congressuale/seminariale.* Ha ricevuto dei premi per l'attività di ricerca svolta. È stato relatore a numerosi congressi e seminari nazionali ed internazionali. Ha tenuto relazioni su invito.

*L'Attività didattica* risulta essere sostanzialmente continuativa negli anni ed a cavallo tra il settore SSD FIS/01 e FIS07. L'attività didattica integrativa del candidato è consistente. Ha professato un corso (10 CFU), nell'A.A. 2018/2019, come professore a contratto, nel Corso di Laurea in Scienze, Tecnologie e Sicurezza delle produzioni animali incardinato nel Dipartimento di Scienze Veterinarie - Università degli Studi di Messina.

Ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II fascia per il SC 02/D1 (Fisica Applicata a Beni Culturali, Ambientali, Biologia e Medicina) e nel settore concorsuale 02/B1 (Fisica Sperimentale della Materia).

### **Prof.ssa Vincenza CRUPI**

Il Dott. F. Caridi si laurea in Fisica (Indirizzo Fisica Nucleare e Subnucleare) con la votazione di 110/110 e lode il 28/07/2003, presso Dipartimento di Fisica, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università degli Studi di Messina, discutendo una tesi dal titolo "Emissione, focalizzazione e trasporto nelle sorgenti di elettroni di bassa energia. Progetto di un cannoncino elettronico da 200 keV". Consegue il titolo di Dottore di Ricerca in Fisica (settore Fisica Nucleare) il 20/02/2007 presso il medesimo Ateneo, con una tesi dal titolo "The use of the mass quadrupole spectrometer for the laser-generated plasmas' diagnostics".

Dopo un breve periodo trascorso come assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Fisica - Università degli Studi di Messina (2007-2008) il candidato ha rivestito, presso la stessa Università, il ruolo di Esperto Fisico (area tecnico-scientifica ed elaborazione dati, categoria D) fino al 2014, da quando successivamente ha assunto la posizione di Collaboratore Tecnico-Professionale Fisico (categoria D) presso l'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria (ARPACal) - Dipartimento Provinciale di Reggio Calabria.

La sua attività di ricerca, complessivamente congrua con il SC 02/B1 - SSD FIS/01 per il quale è stata bandita la presente valutazione comparativa, risulta varia, in buona parte centrata sullo studio di plasmii generati da laser, con applicazioni anche nel campo dei beni culturali e, più di recente, su tematiche legate alla radioattività. La produzione scientifica è di buon livello e anch'essa complessivamente congrua con il SC 02/B1. Il sostanziale apporto individuale del candidato ai lavori si evince dal ridotto numero di autori e dall'ordine degli autori stessi.

Ha ricevuto qualche premio per l'attività di ricerca svolta. È stato relatore a vari congressi e seminari nazionali ed internazionali, qualche volta anche su invito.

La Tesi di Dottorato non è valutabile in quanto non prodotta dal candidato.

L'attività didattica dichiarata dal candidato, complessivamente continuativa negli anni e sufficientemente congrua con il SC 02/B1 – SSD FIS/01, è essenzialmente costituita da attività didattica integrativa (esercitazioni e preparazioni di esperienze di laboratorio). Risulta un corso (10 CFU), tenuto nell'A.A. 2018/2019, come professore a contratto, nel Corso di Laurea in Scienze,

Tecnologie e Sicurezza delle produzioni animali incardinato nel Dipartimento di Scienze Veterinarie - Università degli Studi di Messina.

Nel 2017, ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II fascia per il SC 02/D1 - SSD FIS/07 (Fisica Applicata a Beni Culturali, Ambientali, Biologia e Medicina) e più di recente nel 2019, ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale per professore universitario di seconda fascia, nel settore concorsuale 02/B1 – SSD FIS/01 (Fisica Sperimentale della Materia).



## GIUDIZIO COLLEGALE

CANDIDATO: **Francesco CARIDI**

Il candidato Dott. **Francesco CARIDI** ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Fisica (settore Fisica Nucleare) nell'anno 2007 presso l'Università degli Studi di Messina con una tesi dal titolo "The use of the mass quadrupole spectrometer for the laser-generated plasmas' diagnostics". È stato assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Messina per un breve periodo (2007-2008); successivamente ha ricoperto il ruolo di Esperto Fisico (area tecnico-scientifica ed elaborazione dati, categoria D) presso lo stesso Ateneo e dal 2014 a tutt'oggi è Collaboratore Tecnico-Professionale Fisico (CTP Fisico, categoria D) presso l'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria, ARPACal.

Le attività di ricerca risultano complessivamente coerenti con il SC 02/B1 con ricadute anche nel SC 02/D1. Riguardano prevalentemente studio di plasmii prodotti da ablazione laser (incluse applicazioni ai beni culturali) e misure di radioattività. La produzione scientifica è di buon livello, come risulta anche dal numero totale di citazioni e dall'H-factor totale. Il sostanziale apporto individuale del candidato ai lavori si evince dal ridotto numero di autori e dall'ordine degli autori stessi.

L'attività didattica, svolta presso l'Università degli Studi di Messina, è sostanzialmente continuativa negli anni e complessivamente congrua con il settore SSD FIS/01, considerata soprattutto la consistente attività di didattica integrativa. Ha tenuto un corso (10 CFU), nell'A.A. 2018/2019, come professore a contratto, nel Corso di Laurea in Scienze, Tecnologie e Sicurezza delle produzioni animali incardinato nel Dipartimento di Scienze Veterinarie - Università degli Studi di Messina.

Ha conseguito nel 2017 l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II fascia per il SC 02/D1 (Fisica Applicata a Beni Culturali, Ambientali, Biologia e Medicina) e nel 2019 per il settore concorsuale 02/B1 (Fisica Sperimentale della Materia).

Sulla base del giudizio appena espresso, la Commissione all'unanimità ritiene che il candidato **Dott. Francesco CARIDI** sia meritevole di essere ammesso alla discussione pubblica.

LA COMMISSIONE

Prof. Giovanni Bongiovanni (Presidente)

Prof. Stefano Atzeni (Componente)

Prof.ssa Vincenza Crupi (Segretario)



CANDIDATO: **CORSARO** Carmelo

## **TITOLI E CURRICULUM**

### **TITOLI VALUTABILI**

a) Dottorato di ricerca:

Nel 2007 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Fisica (curriculum Struttura della Materia) discutendo una tesi dal titolo: "Experimental evidence of the Fragile-to-Strong dynamic crossover in supercooled confined water: NMR results" presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Messina.

b) Attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero:

La Commissione ritiene che tutti i titoli presentati dal candidato, relativi all'attività didattica svolta nei vari anni accademici, siano valutabili.

c) Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri:

La Commissione ritiene che tutti i titoli presentati dal candidato, relativi all'attività di formazione o di ricerca, siano valutabili.

d) Realizzazione di attività progettuale:

La Commissione ritiene che tutti i titoli presentati dal candidato, relativi alla realizzazione di attività progettuale, siano valutabili.

e) Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi:

La Commissione ritiene che tutti i titoli presentati dal candidato, relativi alla organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi, siano valutabili.

f) titolarità di brevetti:

La Commissione non è in grado di valutare la titolarità di brevetti in quanto nulla è dichiarato dal candidato.

g) Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali:

La Commissione ritiene che tutti i titoli presentati dal candidato, relativi alla partecipazione come relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali, siano valutabili.

h) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca:

La Commissione ritiene che tutti i premi presentati dal candidato siano valutabili.

### **TITOLI NON VALUTABILI**

Tenuto conto dei criteri stabiliti nella prima riunione e pubblicati nel verbale n. 1, la Commissione ritiene che non siano valutabili i seguenti titoli dichiarati dal candidato nel curriculum vitae:

1) le attività di reviewer di riviste scientifiche;

2) le partecipazioni a comitati editoriali.

## PRODUZIONE SCIENTIFICA

### **PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE VALUTABILI**

Relativamente alle pubblicazioni presentate dal candidato, la Commissione ritiene valutabili esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali, come precedentemente stabilito nel verbale dei criteri n.1.

TESI DI DOTTORATO: **VALUTABILE** in quanto prodotta dal candidato ai fini della presente valutazione.



## MOTIVATO GIUDIZIO ANALITICO SUI TITOLI, SUL CURRICULUM E SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA IVI COMPRESA LA TESI DI DOTTORATO

### GIUDIZI INDIVIDUALI:

#### **Prof. Stefano ATZENI**

Il candidato **Dott. Carmelo Corsaro** si è laureato con lode in Fisica nel 2003 presso l'Università degli Studi di Messina e ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Fisica nel 2007 presso lo stesso Ateneo con una tesi intitolata "Experimental evidence of the Fragile-to-Strong dynamic crossover in supercooled confined water: NMR results".

Ha conseguito nel 2013 l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II fascia per il SC 02/B1 (Fisica Sperimentale della Materia), nel 2017 e nel 2018, l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore, rispettivamente di II fascia e di I fascia, per il SC 02/D1 (Fisica Applicata, Didattica e Storia della Fisica).

Successivamente al conseguimento del Dottorato è stato più volte Assegnista di Ricerca, per complessivi 92 mesi, presso l'Università degli Studi di Messina (2007-9; 2011-12; 2012-13) e l'Istituto per i Processi Chimico Fisici (IPCF) di Messina del CNR (2015-18). Dal 2018 è ricercatore a tempo determinato RTD-JUNIOR, SSD FIS/01, presso l'Università degli Studi di Messina

Le attività di ricerca riguardano i settori concorsuali SC 02/B1 e 02/D1 e sono inerenti soprattutto alle proprietà della materia condensata, in modo particolare dell'acqua, e alle applicazioni della Nuclear Magnetic Resonance. Le pubblicazioni scientifiche sono di qualità complessiva molto buona, per estensione, qualità e collocazione editoriale. Le pubblicazioni hanno tutte un ridotto numero di autori ed in molte il candidato ha una posizione di rilievo.

Ha ricevuto premi (uno internazionale, uno nazionale, uno locale) per l'attività di ricerca. È stato relatore a congressi e seminari nazionali ed internazionali. Ha tenuto cinque relazioni su invito (quattro a convegni internazionali, uno a un convegno nazionale).

L'Attività didattica, svolta presso l'Università degli Studi di Messina è congruente con l'SSD FIS/01, ma riguarda anche l'SSD FIS/07. Nell'A.A. 2018/19 è stato titolare di due corsi (6 CFU ciascuno) per corsi di laurea/laurea magistrale e di un corso (6 ore) per il Dottorato di Ricerca in Fisica. Negli anni precedenti, a partire dal 2006/2007 ha svolto con continuità attività didattiche integrative per corsi dell'SSD FIS/01. Dal marzo 2019 afferisce al Collegio del Dottorato di Ricerca in Fisica.

#### **Prof. Giovanni BONGIOVANNI**

Il candidato **Carmelo Corsaro** ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Fisica nell'anno 2007 presso l'Università degli Studi di Messina con una tesi dal titolo "Experimental evidence of the Fragile-to-Strong dynamic crossover in supercooled confined water: NMR results".

*Ruoli di ricerca ricoperti dal candidato.* 1) Fino al 2018; borse di dottorato ed assegni di ricerca presso l'Università degli Studi di Messina e l'Istituto per i Processi Chimico Fisici (IPCF) di Messina – CNR. 2). Dal 2018 usufruisce di un contratto di ricercatore a tempo determinato RTD-

*et*

JUNIOR (art. 24, comma 3, lettera a), legge 30 dicembre 2010, n. 240, SSD FIS/01 – Fisica Sperimentale della Materia.

*Tematiche di ricerca e produzione scientifica.* Le attività di ricerca sono inerenti sia al SC 02/B1 che al SC 02/D1. La produzione scientifica è di ottimo livello, come risulta dal numero totale di citazioni e dall'H-factor totale. Le pubblicazioni hanno un ridotto numero di autori ed in molte il candidato ha una posizione di rilievo.

*Premi ed attività congressuale/seminariale.* Ha ricevuto vari premi per l'attività di ricerca svolta. È stato relatore a congressi e seminari nazionali ed internazionali. Ha tenuto relazioni su invito.

*L'Attività didattica* risulta essere continuativa negli anni e pienamente congruente con il settore SSD FIS/01. È stato docente titolare presso Corsi di Laurea Triennale e Magistrale incardinati in vari Dipartimenti dell'Ateneo di Messina. Attività didattica integrativa: ore di esercitazioni e lezioni integrative per vari insegnamenti in Corsi di Laurea Triennale e Magistrale e altresì, in lezioni nell'ambito del corso di Dottorato di Ricerca in Fisica, del cui collegio dei docenti fa parte a partire da marzo di quest'anno.

Ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II fascia per il SC 02/B1 (Fisica Sperimentale della Materia); l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II fascia e di I Fascia per il SC 02/D1 (Fisica Applicata, Didattica e Storia della Fisica).

### **Prof.ssa Vincenza CRUPI**

Il Dott. **Corsaro** si laurea in Fisica con la votazione di 110/110 e lode nel 2003, presso l'Università degli Studi di Messina discutendo una tesi dal titolo "Misure di spettroscopia neutronica su diversi sistemi organici e relativo approccio computazionale". Consegue il titolo di Dottore di Ricerca in Fisica, curriculum di Struttura della Materia, nel 2007, presso il medesimo Ateneo, discutendo una tesi dal titolo "Experimental evidence of the Fragile-to-Strong dynamic crossover in supercooled confined water: NMR results".

Ha svolto una continuativa attività di ricerca post-dottorato usufruendo di varie borse di studio ed assegni di ricerca presso l'Università degli Studi di Messina e l'Istituto per i Processi Chimico Fisici (IPCF) di Messina – CNR. Dal 2018 a tutt'oggi usufruisce di un contratto di ricercatore a tempo determinato RTD-JUNIOR (art. 24, comma 3, lettera a), legge 30 dicembre 2010, n. 240, SSD FIS/01 – Fisica Sperimentale della Materia.

Le tematiche di ricerca affrontate dal candidato, come si evince dai lavori prodotti, risultano congruenti con l'SSD FIS/01 per il quale è stata bandita la presente valutazione comparativa. Il sostanziale apporto individuale del candidato ai lavori si evince dal ridotto numero di autori e dall'ordine degli autori stessi. La produzione scientifica è di ottimo livello e congrua con il SC 02/B1. La Tesi di Dottorato presentata dal candidato, focalizzata sullo studio delle proprietà dinamiche dell'acqua sottoraffreddata confinata in nanotubi di MCM-41-S tramite l'uso di tecniche di Risonanza Magnetica Nucleare, risulta pienamente coerente con l'SSD FIS/01.

Ha ricevuto vari premi e riconoscimenti per l'attività di ricerca svolta. È stato relatore a numerosi congressi nazionali ed internazionali in alcuni dei quali ha anche presentato relazioni su invito.

L'attività didattica dichiarata dal candidato, consistente in insegnamenti di cui è docente titolare presso Corsi di Laurea Triennale e Magistrale incardinati in vari Dipartimenti dell'Ateneo di Messina, in ore di esercitazioni e lezioni integrative per vari insegnamenti in Corsi di Laurea Triennale e Magistrale e altresì, in lezioni nell'ambito del corso di Dottorato di Ricerca in Fisica,

del cui collegio dei docenti fa anche parte a partire dal 20/03/2019 ad oggi, risulta continuativa e congrua con il SC 02/B1 – SSD FIS/01.

Nel 2013, ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II fascia per il SC 02/B1 (Fisica Sperimentale della Materia); ha altresì conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II fascia e di I Fascia per il SC 02/D1 (Fisica Applicata, Didattica e Storia della Fisica) nel 2017 e nel 2018, rispettivamente.



## GIUDIZIO COLLEGALE

CANDIDATO: **Carmelo CORSARO**

Il candidato Dott. **Carmelo CORSARO** ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Fisica nel 2007 presso l'Università degli Studi di Messina con una tesi intitolata "Experimental evidence of the Fragile-to-Strong dynamic crossover in supercooled confined water: NMR results". Successivamente al conseguimento del Dottorato è stato più volte Assegnista di Ricerca presso lo stesso Ateneo e l'Istituto per i Processi Chimico Fisici (IPCF) di Messina del CNR. Dal 2018 è ricercatore a tempo determinato RTD-JUNIOR, SSD FIS/01, presso l'Università degli Studi di Messina.

Le attività di ricerca riguardano essenzialmente lo studio delle proprietà della materia condensata, in modo particolare dell'acqua, e varie applicazioni della Nuclear Magnetic Resonance, risultando congrue con l'SC 02/B1 (Fisica Sperimentale della Materia). La produzione scientifica è di ottimo livello per estensione, qualità e collocazione editoriale e, come risulta altresì dal numero totale di citazioni e dall'H-factor totale. Le pubblicazioni presentano un ridotto numero di autori ed in molte il candidato ha una posizione di rilievo.

L'attività didattica, svolta presso l'Università degli Studi di Messina, è congruente con l'SSD FIS/01, continuativa negli anni e, consistente in una notevole attività didattica integrativa per corsi di laurea triennali e magistrali dell'Ateneo di Messina e più di recente in titolarità di 2 corsi presso lo stesso Ateneo. Fa anche parte del collegio dei docenti del corso di Dottorato di Ricerca in Fisica nell'ambito del quale tiene altresì un corso.

Ha conseguito nel 2013 l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II fascia per il SC 02/B1 (Fisica Sperimentale della Materia), nel 2017 e nel 2018, l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore, rispettivamente di II fascia e di I fascia, per il SC 02/D1 (Fisica Applicata, Didattica e Storia della Fisica).

Sulla base del giudizio appena espresso, la Commissione all'unanimità ritiene che il candidato **Dott. Carmelo CORSARO** sia meritevole di essere ammesso alla discussione pubblica.

LA COMMISSIONE

Prof. Giovanni Bongiovanni (Presidente)

Prof. Stefano Atzeni (Componente)

Prof.ssa Vincenza Crupi (Segretario)



CANDIDATO: **SPADARO** Maria Chiara

## **TITOLI E CURRICULUM**

### **TITOLI VALUTABILI**

a) Dottorato di ricerca:

Nel 2016 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Physics and Nanoscience presso il Dipartimento di Fisica Informatica e Matematica (FIM) dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, discutendo una tesi dal titolo: "Metal/Oxide Nanoparticles: from assembly and fine structural analysis to magnetic, catalytic and plasmonic properties".

b) Attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero:

La Commissione ritiene che tutti i titoli presentati dalla candidata, relativi all'attività didattica svolta nei vari anni accademici, siano valutabili.

c) Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri:

La Commissione ritiene che tutti i titoli presentati dalla candidata nel curriculum vitae, relativi all'attività di formazione o di ricerca, siano valutabili.

d) Realizzazione di attività progettuale:

La Commissione ritiene che tutti i titoli presentati dalla candidata, relativi alla realizzazione di attività progettuale, siano valutabili.

e) Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi:

La Commissione ritiene che tutti i titoli presentati dalla candidata, relativi alla organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi, siano valutabili.

f) titolarità di brevetti:

Relativamente alla titolarità di brevetti, nulla è dichiarato dalla candidata pertanto la Commissione non è in grado di valutare il suddetto titolo.

g) Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali:

La Commissione ritiene che tutti i titoli presentati dalla candidata, relativi alla partecipazione come relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali, siano valutabili.

h) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca:

La Commissione ritiene che tutti i premi presentati dalla candidata siano valutabili.

### **TITOLI NON VALUTABILI**

Tenuto conto dei criteri stabiliti nella prima riunione e pubblicati nel verbale n. 1, la Commissione ritiene che non siano valutabili i seguenti titoli dichiarati dalla candidata nel curriculum vitae:

1) seminari su invito (invited seminars).

## PRODUZIONE SCIENTIFICA

### **PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE VALUTABILI**

Relativamente alle pubblicazioni presentate dalla candidata, la Commissione ritiene valutabili esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali, come precedentemente stabilito nel verbale dei criteri n.1.

**TESI DI DOTTORATO: NON VALUTABILE** in quanto **NON** prodotta dalla candidata ai fini della presente valutazione.



## MOTIVATO GIUDIZIO ANALITICO SUI TITOLI, SUL CURRICULUM E SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA IVI COMPRESA LA TESI DI DOTTORATO

### GIUDIZI INDIVIDUALI:

#### **Prof. Stefano ATZENI**

La candidata **Dott.ssa Maria Chiara Spadaro**, ha conseguito la laurea magistrale con lode in Fisica nel 2012 presso l'Università degli Studi di Messina e il titolo di Dottore di Ricerca in Physics and Nanoscience nel 2016 presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, discutendo una tesi dal titolo: "Metal/Oxide Nanoparticles: from assembly and fine structural analysis to magnetic, catalytic and plasmonic properties".

Successivamente al conseguimento del dottorato, ha ricoperto posizioni di Post-doc fellow presso L'Ecole Polytechnique Federal de Lausanne, l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, e la Swansea University. Attualmente è Research Fellow presso l'Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia (ICN2) (Barcelona, Spagna).

Le attività di ricerca, che riguardano materiali nanostrutturati, superfici e interfacce, sono congruenti con il SC 02/B1. La produzione scientifica della candidata è molto buona, come risulta dal buon numero di pubblicazioni e dalla loro spesso ottima collocazione editoriale, tenendo anche conto della breve carriera accademica della candidata (2014-2019). L'apporto individuale della candidata alle pubblicazioni presentate per la valutazione si deduce dal piccolo numero di autori e dall'ordine degli autori stessi; la candidata è in vari casi primo autore.

Ha ricevuto premi/riconoscimenti (tre internazionali, due nazionali e due locali) per l'attività di ricerca svolta. Ha partecipato a vari congressi e seminari nazionali ed internazionali. È stata relatore su invito a tre convegni internazionali.

L'Attività didattica dichiarata, che risulta coerente con il SC 02/B1 e l'SSD FIS/01, si limita ad attività di tutoraggio e di assistenza di laboratorio. Appare quindi appena al di sopra della sufficienza.

#### **Prof. Giovanni Bongiovanni**

La candidata **Maria Chiara Spadaro** ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Fisica e Nanoscienze nell'anno 2016 degli Studi di Modena e Reggio Emilia, discutendo una tesi dal titolo: "Metal/Oxide Nanoparticles: from assembly and fine structural analysis to magnetic, catalytic and plasmonic properties".

*Ruoli di ricerca ricoperti dalla candidata.* Dal 2016 ad oggi: Borse di studio presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia e vari centri di ricerca internazionali. Attualmente è Research Fellow nel gruppo di Advanced electron Nanoscopy (GAeN) presso l'Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia (ICN2) (Barcelona, Spagna).

*Tematiche di ricerca e produzione scientifica.* Le attività di ricerca sono congruenti con il SC 02/B1. La produzione scientifica è di buon livello, come risulta dal numero totale di citazioni e dall'H-factor totale e tenendo anche conto della giovane età accademica della candidata. Le pubblicazioni hanno un ridotto numero di autori ed in molte la candidata ha una posizione di rilievo.

*Premi ed attività congressuale/seminariale.* Ha ricevuto vari premi e riconoscimenti per l'attività di ricerca svolta. Ha partecipato a vari congressi e seminari nazionali ed internazionali anche in qualità di relatore su invito.

*L'Attività didattica* risulta essere limitata, anche se coerente con il SC 02/B1.

### **Prof.ssa Vincenza CRUPI**

La **Dott.ssa Spadaro** si laurea in Fisica con la votazione di 110/110 e lode nel 2012, presso l'Università degli Studi di Messina discutendo una tesi dal titolo "Pulsed Laser Ablation processes focusing on the effects of the mass ablated per pulse and fluence parameters." Consegue il titolo di Dottore di Ricerca in Physics and Nanoscience presso il Dipartimento di Fisica Informatica e Matematica (FIM) dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, discutendo una tesi dal titolo: "Metal/Oxide Nanoparticles: from assembly and fine structural analysis to magnetic, catalytic and plasmonic properties".

Ha svolto attività di ricerca post-dottorato usufruendo di borse di studio (post-doc fellow) presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia e vari centri di ricerca internazionali. Attualmente è Research Fellow nel gruppo di Advanced electron Nanoscopy (GAeN) presso l'Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia (ICN2) (Barcelona, Spagna).

Le tematiche di ricerca affrontate dalla candidata, come si evince anche dai lavori prodotti, risultano congruenti con il SC 02/B1 - SSD FIS/01 per il quale è stata bandita la presente valutazione comparativa. Il sostanziale apporto individuale della candidata ai lavori si evince dal ridotto numero di autori e dall'ordine degli autori stessi. La produzione scientifica è di buon livello anche in considerazione della giovane età accademica della candidata (2014-2019) e congrua con il sopracitato settore concorsuale.

Ha ricevuto vari premi e riconoscimenti per l'attività di ricerca svolta. Ha partecipato a vari congressi e seminari nazionali ed internazionali anche in qualità di relatore su invito.

La Tesi di Dottorato non è valutabile in quanto non prodotta dalla candidata.

L'attività didattica dichiarata dalla candidata, seppur coerente con il SC 02/B1, appare appena sufficiente in quanto consistente soltanto in qualche attività di assistenza/supporto a studenti universitari.

## GIUDIZIO COLLEGALE

CANDIDATO: **Maria Chiara SPADARO**

La **Dott.ssa Maria Chiara SPADARO**, ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Physics and Nanoscience nel 2016 presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, discutendo una tesi dal titolo: "Metal/Oxide Nanoparticles: from assembly and fine structural analysis to magnetic, catalytic and plasmonic properties", ricoprendo successivamente varie posizioni di Post-doc fellow presso lo stesso Ateneo e istituti di ricerca internazionali. Attualmente è Research Fellow presso l'Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia (ICN2) (Barcelona, Spagna).

Le attività di ricerca della candidata che riguardano lo studio di materiali nanostrutturati, superfici e interfacce, risultano congruenti con il SC 02/B1, come si evince anche dai lavori prodotti. La produzione scientifica è buona, considerato il buon numero di pubblicazioni, la loro collocazione editoriale, il numero totale di citazioni e l'H-factor totale e, tenendo in considerazione altresì la breve carriera accademica della stessa (2014-2019).

L'attività didattica risulta appena sufficiente, anche se coerente con il SC 02/B1, a motivo del fatto che essa si limita ad attività di tutoraggio e di assistenza di laboratorio.

Sulla base del giudizio appena espresso, la Commissione all'unanimità ritiene che la candidata **Dott.ssa Maria Chiara SPADARO** sia meritevole di essere ammessa alla discussione pubblica

LA COMMISSIONE

Prof. Giovanni Bongiovanni (Presidente)

Prof. Stefano Atzeni (Componente)

Prof.ssa Vincenza Crupi (Segretario)



**PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA STIPULA DI N. 1 CONTRATTO DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240, PER IL S.C. 02/B1 - FISICA SPERIMENTALE DELLA MATERIA PROFILO RICHIESTO S.S.D. FIS/01 - FISICA SPERIMENTALE DIPARTIMENTO DI SCIENZE MATEMATICHE E INFORMATICHE, SCIENZE FISICHE E SCIENZE DELLA TERRA PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA**

**ALLEGATO B)  
CANDIDATI AMMESSI ALLA DISCUSSIONE**

- **CARIDI Francesco**
- **CORSARO Carmelo**
- **SPADARO Maria Chiara**

LA COMMISSIONE

Prof. Giovanni Bongiovanni (Presidente)

Prof. Stefano Atzeni (Componente)

Prof.ssa Vincenza Crupi (Segretario)



**La discussione pubblica avrà luogo, come da calendario fissato dalla Commissione Giudicatrice nel Verbale n.1 del 15.07.2019, giorno 17 Settembre alle ore 9.00 presso l'edificio Incubatore d'Impresa, Aula HT4-1 (primo piano), Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra (MIFT), V.le F. Stagno D'Alcontres 31, 98166 Messina.**

## **DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**

Il sottoscritto Prof Giovanni Bongiovanni dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi il 12/09/2019 alle ore 9.30 per lo svolgimento dei lavori della procedura di valutazione comparativa per la stipula di n. 1 contratto di diritto privato per ricercatore, a tempo determinato, per il Settore Concorsuale 02/B1 e per il Settore Scientifico Disciplinare FIS/01 bandita dall'Università degli Studi di Messina (D.R. n. 908/2019 Prot. N. 39367 del 19/04/2019 il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4<sup>a</sup> serie speciale, n. 35 del 03/05/2019), ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e di avere preso parte alla stesura del relativo verbale, aderendo al contenuto dello stesso.

Data 12/09/2019

Prof. Giovanni Bongiovanni



## DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof. Stefano ATZENI dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi il 12 settembre 2019 alle ore 9:30 per lo svolgimento dei lavori della procedura di valutazione comparativa per la stipula di n. 1 contratto di diritto privato per ricercatore, a tempo determinato, per il Settore Concorsuale 02/B1 e per il Settore Scientifico Disciplinare FIS/01, bandita dall'Università degli Studi di Messina (D.R. n. 908/2019 Prot. N. 39367 del 19/04/2019 il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4^ serie speciale, n. 35 del 03/05/2019), ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e di avere preso parte alla stesura del relativo verbale (verbale n.2), aderendo al contenuto dello stesso.

data 12 settembre 2019



Prof. Stefano Atzeni



**PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA STIPULA DI N. 1 CONTRATTO DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240, PER IL S.C. 02/B1 - FISICA SPERIMENTALE DELLA MATERIA PROFILO RICHIESTO S.S.D. FIS/01 - FISICA SPERIMENTALE DIPARTIMENTO DI SCIENZE MATEMATICHE E INFORMATICHE, SCIENZE FISICHE E SCIENZE DELLA TERRA PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA**

**VERBALE N. 3**  
**(Discussione pubblica e punteggi)**

L'anno 2019 il giorno 17 del mese di settembre alle ore 9.00 si riunisce al completo, per via telematica, ognuno nella propria sede universitaria, la Commissione giudicatrice nominata con D.R. n. 1405/2019 Prot. N. 63542 del 01/07/2019, pubblicato sul sito internet dell'Università di Messina, della suddetta procedura di valutazione comparativa per procedere con la discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati precedentemente ammessi.

Sono presenti i sotto elencati commissari:

Prof. Stefano ATZENI Ordinario presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", settore concorsuale 02/B1, SSD FIS/01;

Prof. Giovanni BONGIOVANNI Ordinario presso l'Università degli Studi di Cagliari, settore concorsuale 02/B1, SSD FIS/01;

Prof.ssa Vincenza CRUPI Ordinario presso l'Università degli Studi di Messina, settore concorsuale 02/B1, SSD FIS/01

La Commissione dà atto che i canali telematici in utilizzo (skype, webcam) sono idonei al riconoscimento dei soggetti coinvolti.

La Commissione procede, quindi, all'appello dei candidati ammessi nella riunione precedente.

Sono presenti in sede i seguenti candidati dei quali è accertata l'identità personale (vedi foglio firma allegato):

- 1) **Carmelo CORSARO**
- 2) **Maria Chiara SPADARO**

Risulta assente il candidato:

- **Francesco CARIDI**

I candidati presenti sono chiamati a sostenere la discussione in ordine alfabetico.

Al termine della discussione pubblica, svolta in parte in inglese in modo da accertare la conoscenza della lingua straniera INGLESE, la Commissione procede ad attribuire un punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni, tenendo conto dei criteri stabiliti nella prima riunione (All. A).

Riesaminati i motivati giudizi analitici espressi nella valutazione preliminare, sulla base dei punteggi attribuiti ai titoli e alle pubblicazioni in esito alla discussione pubblica, la Commissione dichiara vincitore il dott. **Carmelo CORSARO** con la seguente motivazione:

*Il Dott. Carmelo CORSARO presenta un'intensa e varia attività di ricerca, continuativa nel tempo e congrua con il SSD FIS/01 per il quale è stata bandita la presente procedura valutativa. La piena maturità scientifica è testimoniata per altro da una produttività scientifica di ottimo livello per estensione, qualità e collocazione editoriale e altresì da collaborazioni internazionali con le quali svolge la sua attività di ricerca. Molto buona anche l'attività didattica espletata, congruente con l'SSD FIS/01 e continuativa negli anni.*

La Commissione predispose, inoltre, sulla base dei punteggi conseguiti, una graduatoria degli idonei:

CANDIDATO	TOTALE PUNTEGGIO VALUTAZIONE TITOLI	TOTALE PUNTEGGIO VALUTAZIONE PUBBLICAZIONI	TOTALE PUNTEGGIO ASSEGNATO AL CANDIDATO
<b>CORSARO Carmelo</b>	<b>34/40</b>	<b>60/60</b>	<b>94/100</b>
<b>SPADARO Maria Chiara</b>	<b>26/40</b>	<b>16,8/60</b>	<b>42,8/100</b>

Il presente verbale viene redatto, letto, sottoscritto seduta stante.

La seduta è tolta alle ore 13.00.

LA COMMISSIONE

Prof. Giovanni Bongiovanni (Presidente)

\_\_\_\_\_

Prof. Stefano Atzeni (Componente)

\_\_\_\_\_

Prof.ssa Vincenza Crupi (Segretario)

*Vincenza Crupi*  
\_\_\_\_\_

## ALLEGATO A)

## PUNTEGGIO TITOLI E PUBBLICAZIONI

CANDIDATO: CORSARO Carmelo

## VALUTAZIONE TITOLI

	<i>Titoli</i>	<i>Punti assegnati</i>	<i>Punteggio max (come stabilito nel I verbale dei criteri)</i>	<i>Punteggio totale</i>
<i>A</i>	<i>Dottorato</i>	8	8/40	8/40
<i>B</i>	<i>Attività Didattica</i>	4	5/40	4/40
<i>C</i>	<i>Formazione e Ricerca</i>	5	5/40	5/40
<i>D</i>	<i>Realizzazione attività progettuale</i>	4	4/40	4/40
<i>E</i>	<i>Organizzaz., direz. coordinam. gruppi ricerca naz./internaz., o partecipazione</i>	4	5/40	4/40
<i>F</i>	<i>Brevetti</i>	0	4/40	0
<i>G</i>	<i>Relatore a congressi nazionali e internazionali</i>	5	5/40	5/40
<i>H</i>	<i>Premi e riconoscimenti</i>	4	4/40	4/40
	<i>Totale effettivo: punti 34</i>	<b>34</b>	<b>40/40</b>	<b>34/40</b>

## VALUTAZIONE PUBBLICAZIONI

<i>La numerazione fa riferimento all'elenco delle pubblicazioni allegato dal candidato</i>	<i>Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza</i>	<i>Congruenza con SSD</i>	<i>Rilevanza scientifica collocazione editoriale e diffusione</i>	<i>Apporto individuale candidato</i>
<i>1</i>	0,2	0,2	0,3	0,2
<i>2</i>	0,2	0,2	0,3	0,2
<i>3</i>	0,2	0,2	0,3	0,2
<i>4</i>	0,2	0,2	0,3	0,2
<i>5</i>	0,2	0,2	0,3	0,2
<i>6</i>	0,2	0,1	0,2	0,2
<i>7</i>	0,2	0,2	0,2	0,2
<i>8</i>	0,2	0,2	0,2	0,3
<i>9</i>	0,2	0,2	0,3	0,3
<i>10</i>	0,2	0,2	0,3	0,2
<i>11</i>	0,2	0,1	0,2	0,3
<i>12</i>	0,2	0,1	0,2	0,3
<i>13</i>	0,2	0,2	0,3	0,2
<i>14</i>	0,2	0,1	0,3	0,2
<i>15</i>	0,2	0,1	0,1	0,2
<i>16</i>	0,2	0,1	0,1	0,2
<i>17</i>	0,2	0,1	0,3	0,3
<i>18</i>	0,2	0,2	0,1	0,2
<i>19</i>	0,2	0,2	0,2	0,2
<i>20</i>	0,2	0,1	0,1	0,3
<i>21</i>	0,2	0,2	0,3	0,2

22	0,2	0,2	0,1	0,3
23	0,2	0,1	0,3	0,3
24	0,2	0,2	0,1	0,3
25	0,2	0,2	0,3	0,2
26	0,2	0,2	0,2	0,3
27	0,2	0,2	0,3	0,2
28	0,2	0,1	0,3	0,2
29	0,2	0,2	0,3	0,2
30	0,2	0,2	0,2	0,2
31	0,2	0,2	0,1	0,2
32	0,2	0,2	0,3	0,2
33	0	0	0	0
34	0,2	0,1	0,2	0,2
35	0,2	0,2	0,2	0,2
36	0,2	0,2	0,2	0,2
37	0,2	0,1	0,2	0,3
38	0,2	0,2	0,3	0,2
39	0,2	0,2	0,2	0,2
40	0,2	0,1	0,3	0,3
41	0,2	0,2	0,3	0,2
42	0,2	0,2	0,3	0,2
43	0,2	0,2	0,2	0,2
44	0,2	0,2	0,2	0,2
45	0,2	0,2	0,1	0,2
46	0,2	0,1	0,2	0,2
47	0,2	0,2	0,3	0,2
48	0,2	0,1	0,1	0,3
49	0,2	0,1	0,3	0,2
50	0,2	0,2	0,2	0,2
51	0,2	0,1	0,3	0,3
52	0,2	0,1	0,2	0,2
53	0,2	0,2	0,3	0,2
54	0,2	0,2	0,2	0,3
55	0,2	0,2	0,3	0,2
56	0	0	0	0
57	0,2	0,2	0,2	0,2
58	0,2	0,2	0,2	0,2
59	0,2	0,2	0,3	0,2
60	0,2	0,1	0,3	0,2
61	0,2	0,2	0,2	0,2
62	0,2	0,2	0,3	0,2
63	0	0	0	0
64	0	0	0	0
65	0	0	0	0
66	0,2	0,2	0,3	0,2
67	0,2	0,2	0,1	0,2
68	0,2	0,2	0,2	0,3
69	0,2	0,2	0,3	0,2
70	0,2	0,1	0,1	0,2
71	0,2	0,2	0,2	0,2
72	0,2	0,2	0,3	0,2
73	0,2	0,2	0,3	0,2
74	0,2	0,2	0,3	0,2

75	0,2	0,2	0,3	0,2
76	0,2	0,2	0,1	0,2
77	0,2	0,2	0,3	0,2
78	0,2	0,2	0,3	0,3
79	0,2	0,2	0,2	0,2
80	0,2	0,2	0,1	0,2
81	0,2	0,2	0,3	0,2
82	0,2	0,2	0,1	0,2
83	0,2	0,2	0,3	0,2
84	0,2	0,2	0,3	0,2
85	0,2	0,2	0,3	0,2
86	0,2	0,2	0,3	0,2
87	0,2	0,2	0,3	0,2
88	0,2	0,2	0,3	0,2
89	0,2	0,2	0,2	0,3
90	0,2	0,2	0,1	0,3
91	0,2	0,2	0,2	0,3
92	0,2	0,2	0,2	0,3
93	0,2	0,2	0,1	0,3
94	0,2	0,1	0,1	0,2
95	0,2	0,2	0,2	0,2
96	0,2	0,2	0,1	0,2
<b>Totale nominale</b>	<b>18,2</b>	<b>16,1</b>	<b>20,7</b>	<b>20,4</b>
<b>Totale massimo (come stabilito nel verbale dei criteri)</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>18</b>	<b>18</b>
<b>Totale effettivo: punti 60</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>18</b>	<b>18</b>

**CONOSCENZA LINGUA STRANIERA: ADEGUATA**

La conoscenza della lingua straniera è stata accertata tramite l'esposizione in lingua inglese del candidato di parte della discussione dei titoli e delle pubblicazioni.

LA COMMISSIONE

Prof. Giovanni Bongiovanni (Presidente)

\_\_\_\_\_

Prof. Stefano Atzeni (Componente)

\_\_\_\_\_

Prof.ssa Vincenza Crupi (Segretario)

*Vincenza Crupi*  
\_\_\_\_\_

**PUNTEGGIO TITOLI E PUBBLICAZIONI**

**CANDIDATO: SPADARO Maria Chiara**

**VALUTAZIONE TITOLI**

	<i>Titoli</i>	<i>Punti assegnati</i>	<i>Punteggio max (come stabilito nel I verbale dei criteri)</i>	<i>Punteggio totale</i>
<i>A</i>	<i>Dottorato</i>	8	8/40	8/40
<i>B</i>	<i>Attività Didattica</i>	1	5/40	1/40
<i>C</i>	<i>Formazione e Ricerca</i>	4	5/40	4/40
<i>D</i>	<i>Realizzazione attività progettuale</i>	3	4/40	3/40
<i>E</i>	<i>Organizzaz., direz. coordinam. gruppi ricerca naz./internaz., o partecipazione</i>	3	5/40	3/40
<i>F</i>	<i>Brevetti</i>	0	4/40	0
<i>G</i>	<i>Relatore a congressi nazionali e internazionali</i>	4	5/40	4/40
<i>H</i>	<i>Premi e riconoscimenti</i>	3	4/40	3/40
	<i>Totale effettivo: punti 26</i>	<b>26</b>	<b>40/40</b>	<b>26/40</b>

**VALUTAZIONE PUBBLICAZIONI**

<i>La numerazione fa riferimento all'elenco delle pubblicazioni allegato dalla candidata</i>	<i>Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza</i>	<i>Congruenza con SSD</i>	<i>Rilevanza scientifica collocazione editoriale e diffusione</i>	<i>Apporto individuale candidata</i>
<i>1</i>	0,2	0,2	0,2	0,2
<i>2</i>	0,2	0,2	0,3	0,2
<i>3</i>	0,2	0,2	0,2	0,2
<i>4</i>	0,2	0,2	0,2	0,2
<i>5</i>	0,2	0,2	0,3	0,2
<i>6</i>	0,2	0,2	0,2	0,2
<i>7</i>	0,2	0,2	0,3	0,3
<i>8</i>	0,2	0,2	0,3	0,3
<i>9</i>	0,2	0,2	0,2	0,2
<i>10</i>	0,2	0,2	0,3	0,3
<i>11</i>	0,2	0,2	0,3	0,2
<i>12</i>	0,2	0,2	0,2	0,3
<i>13</i>	0,2	0,2	0,3	0,2
<i>14</i>	0,2	0,2	0,3	0,2
<i>15</i>	0,2	0,2	0,3	0,3
<i>16</i>	0,2	0,2	0,3	0,2
<i>17</i>	0,2	0,2	0,2	0,3
<i>18</i>	0,2	0,2	0,2	0,2
<i>19</i>	0,2	0,2	0,2	0,2

<i>Totale nominale</i>	3,8	3,8	4,8	4,4
<i>Totale massimo (come stabilito nel verbale dei criteri)</i>	12	12	18	18
<i>Totale effettivo: punti 16,8</i>	3,8	3,8	4,8	4,4

**CONOSCENZA LINGUA STRANIERA: ADEGUATA**

La conoscenza della lingua straniera è stata accertata tramite l'esposizione in lingua inglese della candidata di parte della discussione dei titoli e delle pubblicazioni.

LA COMMISSIONE

Prof. Giovanni Bongiovanni (Presidente)

\_\_\_\_\_

Prof. Stefano Atzeni (Componente)

\_\_\_\_\_

Prof.ssa Vincenza Crupi (Segretario)

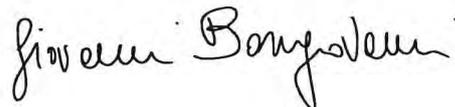
*Vincenza Crupi*

## DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof Giovanni Bongiovanni dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi il 17/09/2019 alle ore 9.00 per lo svolgimento dei lavori della procedura di valutazione comparativa per la stipula di n. 1 contratto di diritto privato per ricercatore, a tempo determinato, per il Settore Concorsuale 02/B1 e per il Settore Scientifico Disciplinare FIS/01 bandita dall'Università degli Studi di Messina (D.R. n. 908/2019 Prot. N. 39367 del 19/04/2019 il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4^ serie speciale, n. 35 del 03/05/2019), ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e di avere preso parte alla stesura del relativo verbale, aderendo al contenuto dello stesso.

Data 17/09/2019

Prof. Giovanni Bongiovanni

Handwritten signature of Giovanni Bongiovanni in black ink.

### DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof. Stefano ATZENI dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi il 17 settembre 2019 alle ore 9:00 per lo svolgimento dei lavori della procedura di valutazione comparativa per la stipula di n. 1 contratto di diritto privato per ricercatore, a tempo determinato, per il Settore Concorsuale 02/B1 e per il Settore Scientifico Disciplinare FIS/01, bandita dall'Università degli Studi di Messina (D.R. n. 908/2019 Prot. N. 39367 del 19/04/2019 il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4^ serie speciale, n. 35 del 03/05/2019), ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e di avere preso parte alla stesura del relativo verbale (verbale n. 3), aderendo al contenuto dello stesso.

data 17 settembre 2019



Prof. Stefano Atzeni



**PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA STIPULA DI N. 1 CONTRATTO DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240, PER IL S.C. 02/B1 - FISICA SPERIMENTALE DELLA MATERIA PROFILO RICHIESTO S.S.D. FIS/01 - FISICA SPERIMENTALE DIPARTIMENTO DI SCIENZE MATEMATICHE E INFORMATICHE, SCIENZE FISICHE E SCIENZE DELLA TERRA PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA**

### **RELAZIONE CONCLUSIVA**

Il giorno 17 settembre 2019 alle ore 13.15 si riunisce al completo, per via telematica, ognuno nella propria sede universitaria, la Commissione giudicatrice composta da:

Prof. Giovanni Bongiovanni Presidente

Prof. Stefano Atzeni Componente

Prof.ssa Vincenza Crupi Componente-segretario

per la valutazione comparativa di cui sopra, per stendere la relazione conclusiva.

La Commissione ha svolto i suoi lavori nei giorni:

I riunione: giorno 15 luglio 2019 dalle ore 15.30 alle ore 17.00;

II riunione: giorno 12 settembre 2019 dalle ore 9.30 alle ore 13.30;

III riunione: giorno 17 settembre 2019 dalle ore 9.00 alle ore 13.00;

La Commissione ha tenuto complessivamente n. 3 riunioni iniziando i lavori il 15 luglio 2019 e concludendoli il 17 settembre 2019.

Nella prima riunione, la Commissione ha proceduto alla nomina del Presidente nella persona del Prof. Giovanni BONGIOVANNI e del Segretario nella persona della Prof.ssa Vincenza CRUPI e ha predeterminato i criteri di massima per la valutazione comparativa dei titoli, dei curricula e della produzione scientifica dei candidati, ivi compresa la tesi di dottorato secondo i parametri riconosciuti anche in ambito internazionale ed individuati con D.M. 25 maggio 2011 n. 243.

Nella seconda riunione, la Commissione ha preso visione dell'elenco dei candidati che risultano essere:

- 1. CARIDI Francesco;**
- 2. CORSARO Carmelo;**
- 3. SPADARO Maria Chiara.**

Ha proceduto quindi alla valutazione dei titoli, dei curricula e della produzione scientifica dei candidati, esprimendo per ciascuno di essi un motivato giudizio analitico sulla base dei criteri stabiliti nella prima riunione. A seguito della valutazione preliminare, sono stati ammessi alla discussione pubblica tutti e tre i candidati.

Nella terza riunione la Commissione ha accertato la presenza dei soli candidati:

- Dott. CORSARO Carmelo
- Dott.ssa SPADARO Maria Chiara

Dopo avere assistito alla discussione pubblica dei candidati presenti in ordine alfabetico nonché la prova orale al fine di accertare l'adeguata conoscenza della lingua straniera, la Commissione ha proceduto ad attribuire un punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni, tenendo conto dei criteri stabiliti nella prima riunione.

La Commissione tenuto conto della somma dei punteggi attribuiti ha proceduto collegialmente all'espressione di un motivato giudizio in relazione alla quantità e alla qualità delle pubblicazioni valutando la produttività complessiva anche in relazione al periodo di attività.

La Commissione dichiara vincitore il Dott. Carmelo CORSARO avendo ottenuto l'unanimità dei voti dei componenti della commissione giudicatrice.

La Commissione predispose inoltre, sulla base dei punteggi conseguiti, una graduatoria dei partecipanti più meritevoli:

1. CORSARO Carmelo
2. SPADARO Maria Chiara

I verbali della presente procedura, già inseriti nella piattaforma informatica, saranno resi pubblici sul sito web dell'Ateneo a seguito dell'approvazione degli atti della procedura da parte del Rettore.  
La Commissione termina i lavori alle ore 14.15 del giorno 17 settembre 2019.

Letto approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

Prof. Giovanni Bongiovanni (Presidente)

\_\_\_\_\_

Prof. Stefano Atzeni (Componente)

\_\_\_\_\_

Prof.ssa Vincenza Crupi (Segretario)

*Vincenza Crupi*  
\_\_\_\_\_

## DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof Giovanni Bongiovanni dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi il 17/09/2019 alle ore 13.15 per lo svolgimento dei lavori della procedura di valutazione comparativa per la stipula di n. 1 contratto di diritto privato per ricercatore, a tempo determinato, per il Settore Concorsuale 02/B1 e per il Settore Scientifico Disciplinare FIS/01 bandita dall'Università degli Studi di Messina (D.R. n. 908/2019 Prot. N. 39367 del 19/04/2019 il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4<sup>a</sup> serie speciale, n. 35 del 03/05/2019), ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e di avere preso parte alla stesura del relativo verbale, aderendo al contenuto dello stesso.

Data 17/09/2019

Prof. Giovanni Bongiovanni



## DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof. Stefano ATZENI dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi il 17 settembre 2019 alle ore 13:15 per lo svolgimento dei lavori della procedura di valutazione comparativa per la stipula di n. 1 contratto di diritto privato per ricercatore, a tempo determinato, per il Settore Concorsuale 02/B1 e per il Settore Scientifico Disciplinare FIS/01, bandita dall'Università degli Studi di Messina (D.R. n. 908/2019 Prot. N. 39367 del 19/04/2019 il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4<sup>a</sup> serie speciale, n. 35 del 03/05/2019), ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e di avere preso parte alla stesura della relazione conclusiva, aderendo al contenuto della stessa.

data 17 settembre 2019



Prof. Stefano Atzeni