

**PROCEDURA VALUTATIVA PER LA COPERTURA DI N.1 POSTO DI PROFESSORE DI  
SECONDA FASCIA PER IL SETTORE CONCORSALE 02/A1 - Fisica Sperimentale  
delle Interazioni Fondamentali SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE FIS/01 -  
Fisica Sperimentale; FIS/04 - Fisica Nucleare e Subnucleare PRESSO IL  
DIPARTIMENTO DI FISICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO, AI SENSI  
DELL'ART. 24, COMMA 6, DELLA LEGGE 240/2010 (codice n. 4058)**

**VERBALE N. 1  
Criteri di valutazione**

La Commissione giudicatrice della procedura valutativa indicata in epigrafe, composta da:

Prof. Angela Bracco, Ordinario presso il Dipartimento di Fisica settore concorsuale 02/A1, SSD FIS/01 - Fisica Sperimentale dell'Università degli Studi di Milano

Prof. Giovanni La Rana, Ordinario presso il Dipartimento di Fisica settore concorsuale 02/A1, SSD FIS/04 - Fisica Nucleare e Subnucleare dell'Università degli Studi di Napoli Federico II

Prof. Francesca Soramel, Ordinario presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia settore concorsuale 02/A1, SSD FIS/01 - Fisica Sperimentale dell'Università degli Studi di Padova

si riunisce al completo il giorno 12/09/2019 alle ore 11:00, come previsto dall'art. 12, comma 15, del Regolamento di Ateneo sulle procedure di chiamata ai sensi della Legge 240/2010, avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, ciascuno presso la rispettiva sede.

I componenti della Commissione prendono atto che la stessa è pienamente legittimata ad operare in quanto nessuna istanza di ricusazione dei commissari è pervenuta all'Ateneo e che devono concludere i propri lavori entro due mesi dalla data di emanazione del decreto rettorale di nomina.

Prima di iniziare i lavori i componenti della Commissione procedono alla nomina del Presidente nella persona del prof Angela Bracco e del Segretario nella persona del prof. Giovanni La Rana.

La Commissione prende atto che, in base a quanto comunicato dagli uffici, alla procedura partecipano 2 candidati.

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 gli altri membri della Commissione. Dichiara altresì, ai sensi dell'art. 35 bis del D.lgs. n.165/2001 di non essere stato condannato, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti dal Capo I del Titolo II del Libro secondo del Codice Penale. Dichiara altresì di non aver riportato una valutazione negativa nelle attività di cui al comma 7 dell'art. 6 della Legge n. 240/2010. Ciascun Commissario sottoscrive apposita dichiarazione che si allega al presente verbale.

La Commissione prende visione del bando della procedura di chiamata indicata in epigrafe e del Regolamento che disciplina le procedure di chiamata di cui alla Legge 240/2010 dell'Università degli Studi di Milano.

AB GAR

La valutazione è volta all'individuazione del candidato maggiormente qualificato a coprire il posto di professore associato per il settore concorsuale 02/A1 e il settore scientifico disciplinare FIS/01 o FIS/04 che costituisce il profilo richiesto dal Dipartimento.

In base a quanto stabilito dal sopra citato Regolamento, gli standard qualitativi per la valutazione dei candidati devono essere definiti con riferimento alle attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, alle attività gestionali, organizzative e di servizio svolte con particolare riferimento ad incarichi di gestione e ad impegni assunti in organi collegiali e commissioni presso rilevanti enti pubblici e privati e organizzazioni scientifiche e culturali.

#### **Valutazione della didattica**

Ai fini della valutazione dell'attività didattica sono considerati il volume, l'intensità e la continuità delle attività svolte dai candidati, con particolare riferimento agli insegnamenti e ai moduli del SSD FIS/01 o FIS/04 e/o di moduli di cui gli stessi hanno assunto la responsabilità.

Inoltre si terrà conto, ove disponibili per tutti i candidati, degli esiti della valutazione da parte degli studenti dei moduli/corsi tenuti dai candidati, relativi all'ultimo triennio accademico valutato, con gli strumenti predisposti dall'Ateneo.

Per le attività di didattica integrativa e di servizio agli studenti, sono considerate, in particolare, le attività di relatore di elaborati di laurea, di tesi di laurea magistrale, di tesi di dottorato e di tesi di specializzazione; le attività di tutorato degli studenti di corsi laurea e di laurea magistrale e di tutorato di dottorandi di ricerca; i seminari.

#### **Valutazione dell'attività di ricerca e delle pubblicazioni scientifiche**

Gli standard qualitativi, ai fini della valutazione dell'attività di ricerca scientifica dei candidati, considerano gli aspetti di seguito indicati:

- a) autonomia scientifica dei candidati;
- b) capacità di attrarre finanziamenti competitivi in qualità di responsabile di progetto;
- c) organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste scientifiche, l'appartenenza ad accademie scientifiche di riconosciuto prestigio;
- d) conseguimento della titolarità di brevetti nei settori in cui è rilevante;
- e) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;
- f) partecipazione in qualità di relatori a congressi e convegni di interesse internazionale;
- g) attività di valutazione nell'ambito di procedure di selezione competitive nazionali e internazionali.

Nella valutazione dei candidati verrà considerata la consistenza complessiva della produzione scientifica di ciascuno, l'intensità e la continuità temporale della stessa, con esclusione dei periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali (congedi e aspettative stabiliti dalla legge, diversi da quelli previsti per motivi di studio).

I criteri in base ai quali saranno valutate le pubblicazioni scientifiche sono i seguenti:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e di ciascuna pubblicazione e sua diffusione e impatto all'interno della comunità scientifica;

AB GAR #

- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo da coprire indicato dal SSD FIS/01 e FIS/04 e relativo settore concorsuale 02/A1 o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate;
- c) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.

La Commissione stabilisce che valuterà l'apporto del candidato nei lavori in collaborazione con i seguenti criteri in ordine di priorità:

- 1) quando risulti espressamente indicato;
- 2) quando l'apporto risulti in base alle dichiarazioni del candidato e degli altri co-autori riguardo alle parti dei lavori presentati;
- 3) posizione del nome del candidato quale primo o ultimo autore e posizione nella lista degli autori;
- 4) coerenza con il resto dell'attività scientifica;
- 5) notorietà del candidato nel mondo accademico e/o scientifico.

Ove l'apporto non risulti oggettivamente enucleabile, la pubblicazione non sarà valutabile.

Nell'ambito dei settori in cui ne è consolidato l'uso a livello internazionale la Commissione si avvale anche dei seguenti indicatori, riferiti alla data di inizio della valutazione, e dedotti dalle banche dati WOS e SCOPUS. Qualora vi fosse differenza tra tali indicatori la Commissione adotterà il valore più alto.

- 1) numero totale delle citazioni;
- 2) numero medio di citazioni per pubblicazione;
- 3) "impact factor" totale;
- 4) "impact factor" medio per pubblicazione;
- 5) indice di Hirsch.

La Commissione giudicatrice prende in considerazione 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.

La Commissione valuta le pubblicazioni di carattere scientifico delle seguenti tipologie:

- monografie (con ISBN)
- Articoli su libro (con ISBN)
- Articoli su riviste (con ISSN)
- Proceedings pubblicati (con ISBN)
- Edizioni critiche/commentate.

#### **Valutazione delle attività gestionali, organizzative e di servizio**

Ai fini della valutazione delle attività gestionali, organizzative e di servizio, sono considerati il volume e la continuità delle attività svolte, con particolare riferimento ad incarichi di gestione e ad impegni assunti in organi collegiali e commissioni, presso rilevanti enti pubblici e privati e organizzazioni scientifiche e culturali.

#### **MODALITA' DI ATTRIBUZIONE DEI PUNTEGGI:**

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'AG' followed by a stylized name or set of initials.

La Commissione di valutazione prende atto, in base a quanto stabilito dal bando, che nella valutazione dei titoli presentati dovrà essere attribuito a ciascuno un punteggio entro i valori massimi di seguito indicati:

- a) attività di ricerca e pubblicazioni scientifiche: 70 punti, di cui il 75 per cento da attribuire alle pubblicazioni scientifiche;
- b) attività di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, comprensive anche degli esiti delle valutazioni degli studenti, ove disponibili: 25 punti;
- c) attività istituzionali, organizzative e di servizio: 5 punti.

La Commissione, preso atto di quanto sopra stabilisce preventivamente le modalità di ripartizione dei punteggi per l'attività didattica, le pubblicazioni, l'attività di ricerca, le attività gestionali.

**Punteggio massimo complessivo attribuibile per l'attività didattica: 25 punti**

- 1) attività didattica frontale nei corsi di laurea triennali, a ciclo unico e magistrale: fino ad un massimo di punti 10
- 2) attività didattica svolta presso università straniere fino ad un massimo di punti 5
- 3) attività didattica frontale nei percorsi formativi post-laurea per anno fino ad un massimo di punti 3
- 4) Relatore di elaborati di laurea, di tesi di laurea magistrale, di tesi di dottorato e di tesi di specializzazione fino ad un massimo di punti 7

**Punteggio massimo complessivo attribuibile per le pubblicazioni: 52,5 punti**

- sino ad un massimo di punti 2 per monografia
- sino ad un massimo di punti 1 per articolo su libro
- sino ad un massimo di punti 5 per articolo su riviste internazionali
- sino ad un massimo di punti 1 per proceeding pubblicato

**Punteggio massimo complessivo attribuibile per l'attività di ricerca: 17,5 punti**

- 1) Coordinatore o partecipante di unità Progetto di ricerca Europeo/Internazionale fino ad un massimo di punti 4
- 2) Responsabile scientifico locale Progetto di ricerca Europeo/Internazionale fino ad un massimo di punti 3
- 3) Coordinatore o partecipante PRIN E FIRB nazionali fino ad un massimo di punti 4
- 4) Coordinatore o partecipante PRIN o FIRB locali fino ad un massimo di punti 3
- 5) Coordinatore di progetto su bando competitivo nazionale o internazionale fino ad un massimo di punti 4
- 6) Presidenza società scientifica internazionale fino ad un massimo di punti 3
- 7) Editor di rivista internazionale fino ad un massimo di punti 3
- 8) Organizzazione di convegno internazionale fino ad un massimo di punti 3
- 9) Trasferimento tecnologico/spin off fino ad un massimo di punti 3
- 10) Consistenza complessiva dell'attività di ricerca, intensità, continuità e autonomia fino ad un massimo di 10 punti

**Punteggio massimo complessivo attribuibile per l'attività gestionale: 5 punti**

AB GAR TS

- Incarichi gestionali dipartimentali fino ad un massimo di punti 5
- Incarichi gestionali scuole di dottorato fino ad un massimo di punti 5
- Incarichi gestionali nelle attività di internazionalizzazione fino ad un massimo di punti 5

Al termine delle operazioni di valutazione la Commissione, confrontati gli esiti delle singole valutazioni, provvederà ad individuare, con deliberazione assunta a maggioranza assoluta dei componenti e motivandone la scelta, il candidato maggiormente qualificato a svolgere le funzioni didattiche e scientifiche richieste.

La Commissione decide di riconvocarsi il giorno 8 Ottobre ore 11:00 presso il Dipartimento di Fisica Università degli Studi di Milano

La seduta è tolta alle ore 12:30

Letto, approvato e sottoscritto.

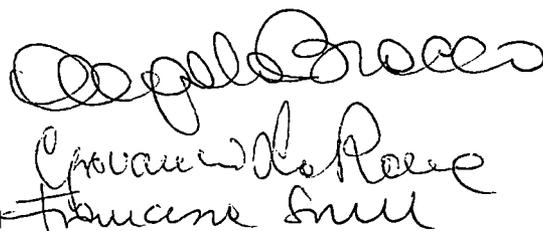
Milano, 12 Settembre 2019

LA COMMISSIONE:

Prof. Angela Bracco

Prof. Giovanni La Rana

Prof. Francesca Soramel



The image shows three handwritten signatures in black ink. The first signature is 'Angela Bracco', the second is 'Giovanni La Rana', and the third is 'Francesca Soramel'. The signatures are written in a cursive, flowing style.

**PROCEDURA VALUTATIVA PER LA COPERTURA DI N.1 POSTO DI PROFESSORE DI  
SECONDA FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/A1 - Fisica Sperimentale  
delle Interazioni Fondamentali SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE FIS/01 -  
Fisica Sperimentale; FIS/04 - Fisica Nucleare e Subnucleare PRESSO IL  
DIPARTIMENTO DI FISICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO, AI SENSI  
DELL'ART. 24, COMMA 6, DELLA LEGGE 240/2010 (codice n. 4058)**

**VERBALE N. 2  
Valutazione dei candidati**

La Commissione giudicatrice della procedura valutativa indicata in epigrafe, composta da:

Prof. Angela Bracco, Ordinario presso il Dipartimento di Fisica settore concorsuale 02/A1,  
SSD FIS/01 - Fisica Sperimentale dell'Università degli Studi di Milano

Prof. Giovanni La Rana, Ordinario presso il Dipartimento di Fisica settore concorsuale 02/A1,  
SSD FIS/04 - Fisica Nucleare e Subnucleare dell'Università degli Studi di Napoli Federico II

Prof. Francesca Soramel, Ordinario presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia settore  
concorso 02/A1, SSD FIS/01 - Fisica Sperimentale dell'Università degli Studi di Padova

si riunisce al completo il giorno 08/10/2019 alle ore 11:00, presso il Dipartimento di Fisica  
dell'Università degli Studi di Milano.

In apertura di seduta il Presidente della Commissione dà lettura del messaggio di posta  
elettronica con il quale il Responsabile delle procedure comunica che in data 13-09-2019 si è  
provveduto alla pubblicizzazione dei criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione del  
12/09/2019 mediante pubblicazione sul sito web dell'Ateneo.

La Commissione prende visione dell'elenco dei candidati, che risultano essere:

Davide D'Angelo  
Massimo Leone Sorbi

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. Dichiara  
inoltre di non trovarsi in alcuna situazione di conflitto di interessi, anche potenziale, con i  
candidati ai sensi della Legge 190/2012. Ciascun Commissario sottoscrive apposita  
dichiarazione che si allega al presente verbale.

Constatato che, come previsto dal bando, sono trascorsi almeno 5 giorni dalla  
pubblicizzazione dei criteri, la Commissione può legittimamente proseguire i lavori con la  
valutazione dei candidati.

Prima di procedere alla valutazione dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati la  
commissione constatata che non risultano pubblicazioni redatte in collaborazione con i  
commissari della presente procedura di valutazione.

La Commissione procede quindi alla valutazione analitica dei titoli dei candidati in base ai  
criteri stabiliti nella riunione preliminare.

AB GJR FS

La Commissione predispone per ciascun candidato una scheda, allegata al presente verbale (all. 1), nel quale vengono riportati i titoli valutati e i punteggi attribuiti collegialmente a ciascuno di essi relativamente all'attività didattica, all'attività di ricerca e alle pubblicazioni scientifiche, all'attività gestionale.

Al termine delle operazioni di valutazione, la Commissione provvede ad individuare con deliberazione assunta "all'unanimità" il candidato Massimo Leone Sorbi quale candidato maggiormente qualificato a svolgere le funzioni didattiche e scientifiche richieste, con la seguente motivazione: conseguimento del punteggio totale più alto.

La Commissione si riconvoca per il giorno 8/10/2019 alle ore 14:15 per procedere alla stesura della relazione finale e per ottemperare agli ultimi adempimenti.

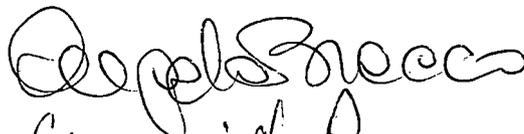
La seduta è tolta alle ore 14:45

Letto, approvato e sottoscritto.

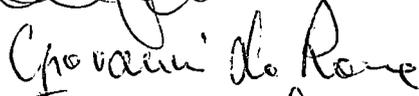
Milano, 8/10/2019

LA COMMISSIONE:

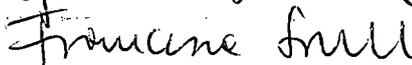
Prof. Angela Bracco



Prof. Giovanni La Rana



Prof. Francesca Soramel



**PROCEDURA VALUTATIVA PER LA COPERTURA DI N.1 POSTO DI PROFESSORE DI SECONDA FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/A1 - Fisica Sperimentale delle Interazioni Fondamentali SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE FIS/01 - Fisica Sperimentale; FIS/04 - Fisica Nucleare e Subnucleare PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6, DELLA LEGGE 240/2010 (codice n. 4058)**

**ALLEGATO 1 AL VERBALE 2**

**SCHEDA DI RIPARTIZIONE PUNTEGGI**

**Nome e Cognome** Davide D'Angelo

<b>ATTIVITA' DIDATTICA (Punteggio massimo attribuibile 25)</b>	<b>punti</b>
attività didattica frontale nei corsi di laurea triennali, a ciclo unico e magistrale	10
attività didattica svolta presso università straniere	1
attività didattica frontale nei percorsi formativi post-laurea	0
Relatore di elaborati di laurea, di tesi di laurea magistrale, di tesi di dottorato e di tesi di specializzazione	4,5
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>15,5</b>

<b>ATTIVITA' DI RICERCA (Punteggio massimo attribuibile 17,5)</b>	<b>punti</b>
Coordinatore o partecipante di unità Progetto di ricerca Europeo/Internazionale	2
Responsabile scientifico locale Progetto di ricerca Europeo/Internazionale	3
Coordinatore o partecipante PRIN E FIRB nazionali	0
Coordinatore o partecipante PRIN o FIRB locali	0
Coordinatore di progetto su bando competitivo nazionale o internazionale	3
Presidenza società scientifica internazionale	0
Editor di rivista internazionale	0
Organizzazione di convegno internazionale	0
Trasferimento tecnologico/spin off	0
Consistenza complessiva dell'attività di ricerca, intensità, continuità e autonomia	9
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>17</b>

<b>PUBBLICAZIONI (punteggio massimo attribuibile 52,5)</b>	<b>Tipologia</b>	<b>Punti</b>
1. "Direct Measurement of the ${}^7\text{Be}$ Solar Neutrino Flux with 192 Days of Borexino Data" Phys. Rev. Lett. 101 (2008) 091302.	articolo	2,5
2. "The Borexino detector at the Laboratori Nazionali del Gran Sasso", Nucl. Instrum. Meth. A600 (2009) 568-593.	articolo	2,4

AB GAR #J

3. "Observation of geo-neutrinos", Phys. Lett. B687-(2010) 299-304.	articolo	2,5
4. "Measurement of the solar 8B neutrino rate with a liquid scintillator target and 3 MeV energy threshold in the Borexino detector", Phys. Rev. D 82 (2010) 033006.	articolo	3,25
5. "First Evidence of pep Solar Neutrinos by Direct Detection in Borexino", Phys. Rev. Lett. 108 (2012) 051302.	articolo	3,25
6. "The next-generation liquid-scintillator neutrino observatory LENA", Astroparticle Physics 35 (2012), 685-732.	articolo	3,25
7. "Final results of Borexino Phase-I on low energy solar neutrino spectroscopy", Phys. Rev. D89 (2014) 112007.	articolo	3,75
8. "Neutrinos from the primary proton-proton fusion process in the Sun", Nature 512 (2014) 383-386.	articolo	3,5
9. "First Results from the DarkSide-50 Dark Matter Experiment at Laboratori Nazionali del Gran Sasso", Phy. Lett. B743 (2015) 456-466.	articolo	3,25
10. "Results from the first use of low radioactivity argon in a dark matter search", Phys. Rev. D93 (2016) 081101(R).	articolo	2,5
11. "Low-Mass Dark Matter Search with the DarkSide-50 Experiment", Phys. Rev. Lett. 121 (2018) 081303.	articolo	2,5
12. "Comprehensive measurement of pp-chain solar neutrinos", Nature 562 (2018) 7728.	articolo	3,5
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>		<b>36,15</b>

<b>ATTIVITA GESTIONALE, ORGANIZZATIVA E DI SERVIZIO (punteggio massimo attribuibile 5)</b>	<b>Punti</b>
Incarichi gestionali dipartimentali	1
Incarichi gestionali scuole di dottorato	1
Incarichi gestionali nelle attività di internazionalizzazione	0
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>2</b>

<b>PUNTEGGIO TOTALE</b>	<b>70,65 PUNTI</b>
-------------------------	--------------------

AB CDR

<b>ATTIVITA' DIDATTICA (Punteggio massimo attribuibile 25)</b>	<b>punti</b>
attività didattica frontale nei corsi di laurea triennali, a ciclo unico e magistrale	10
attività didattica svolta presso università straniere	0
attività didattica frontale nei percorsi formativi post-laurea	0
Relatore di elaborati di laurea, di tesi di laurea magistrale, di tesi di dottorato e di tesi di specializzazione	7
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>17</b>

<b>ATTIVITA' DI RICERCA (Punteggio massimo attribuibile 17,5)</b>	<b>punti</b>
Coordinatore o partecipante di unità Progetto di ricerca Europeo/Internazionale	3
Responsabile scientifico locale Progetto di ricerca Europeo/Internazionale	2
Coordinatore o partecipante PRIN E FIRB nazionali	0
Coordinatore o partecipante PRIN o FIRB locali	0
Coordinatore di progetto su bando competitivo nazionale o internazionale	1,5
Presidenza società scientifica internazionale	0
Editor di rivista internazionale	0
Organizzazione di convegno internazionale	0,5
Trasferimento tecnologico/spin off	1,5
Consistenza complessiva dell'attività di ricerca, intensità, continuità e autonomia	9
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>17,5</b>

<b>PUBBLICAZIONI (punteggio massimo attribuibile 52,5)</b>	<b>Tipologia</b>	<b>Punti</b>
1. "Magnetization heat in superconductors and in Eddy current problems: a classical thermodynamic approach" IEEE Trans. on Applied Supercond. 26 6 (2016) 4901509	articolo	3,8
2. "Construction and cold test of the superferric dodecapole high order corrector for the LHC high luminosity upgrade" IEEE Trans. on Applied Supercond. 29 5 (2019) 8633391	articolo	4,2
3. "Status of the Activity for the Construction of the HL-LHC Superconducting High Order Corrector Magnets at LASA-Milan" IEEE Trans. on Applied Supercond. 28 3 (2018) 4100205	articolo	4,2
4. "The EuroCirCol 16T Cosine-Theta Dipole Option for the FCC" IEEE Trans. on Applied Supercond. 27 4 (2017) 4001205	articolo	4,6
5. "Measurements and analysis of dynamic effects in the LARP model quadrupole HQ02b during rapid discharge" IEEE Trans. on Applied Supercond. 26 4 (2016) 4001605	articolo	3,8
6. "Measurements and analysis of the SIS-300 dipole prototype during the functional test at LASA" IEEE Trans. on Applied Supercond. 24 3 (2014) 4002205	articolo	3,8

AB GDR

7. "The functional test of the SIS300 model dipole at INFN-LASA" IEEE Trans. on Applied Supercond. 23 3 (2013) 4000304	articolo	3,8
8. "Electromagnetic design of the coil-ends for the FAIR SIS300 model dipole" IEEE Trans. on Applied Supercond. 19 3, pt. 2 (2009) 5061480	articolo	4,0
9. "Field quality and losses for the 4.5 T superconducting pulsed dipole of SIS300" IEEE Trans. on Applied Supercond. 18 2 (2008) 4510706	articolo	4,6
10. "Study of the protection system for Nb3Sn "slot" design NED dipole" IEEE Trans. on Applied Supercond. 17 2 (2007)	Proceedings	1
11. "A superconducting magnetic lens for solar rays protection in manned interplanetary missions" IEEE Trans. on Applied Supercond. 14 2 (2004) 1696-1699	Proceedings	1
12. "Study of back quench in the superconducting coils of the Barrel Toroid of ATLAS due to losses during a "slow" discharge of the magnet" IEEE Trans. on Applied Supercond. 11 1 (2001) 1681-1684	articolo	2,8
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>		<b>41,6</b>

<b>ATTIVITA GESTIONALE, ORGANIZZATIVA E DI SERVIZIO (punteggio massimo attribuibile 5)</b>	<b>Punti</b>
Incarichi gestionali dipartimentali	0
Incarichi gestionali scuole di dottorato	1
Incarichi gestionali nelle attività di internazionalizzazione	0
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>1</b>

<b>PUNTEGGIO TOTALE</b>	<b>77,1 PUNTI</b>
-------------------------	-------------------

AB GURT

**PROCEDURA VALUTATIVA PER LA COPERTURA DI N.1 POSTO DI PROFESSORE DI  
 SECONDA FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/A1 - Fisica Sperimentale delle  
 Interazioni Fondamentali SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE FIS/01 - Fisica  
 Sperimentale; FIS/04 - Fisica Nucleare e Subnucleare PRESSO IL DIPARTIMENTO DI  
 FISICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA  
 6, DELLA LEGGE 240/2010 (codice n. 4058)**

**ALLEGATO 1 AL VERBALE 2**

**SCHEDA DI RIPARTIZIONE PUNTEGGI**

**Nome e Cognome** Davide D'Angelo

<b>ATTIVITA' DIDATTICA (Punteggio massimo attribuibile 25)</b>	<b>punti</b>
attività didattica frontale nei corsi di laurea triennali, a ciclo unico e magistrale	10
attività didattica svolta presso università straniere	1
attività didattica frontale nei percorsi formativi post-laurea	0
Relatore di elaborati di laurea, di tesi di laurea magistrale, di tesi di dottorato e di tesi di specializzazione	4,5
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>15,5</b>

<b>ATTIVITA' DI RICERCA (Punteggio massimo attribuibile 17,5)</b>	<b>punti</b>
Coordinatore o partecipante di unità Progetto di ricerca Europeo/Internazionale	2
Responsabile scientifico locale Progetto di ricerca Europeo/Internazionale	3
Coordinatore o partecipante PRIN E FIRB nazionali	0
Coordinatore o partecipante PRIN o FIRB locali	0
Coordinatore di progetto su bando competitivo nazionale o internazionale	3
Presidenza società scientifica internazionale	0
Editor di rivista internazionale	0
Organizzazione di convegno internazionale	0
Trasferimento tecnologico/spin off	0
Consistenza complessiva dell'attività di ricerca, intensità, continuità e autonomia	9
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>17</b>

<b>PUBBLICAZIONI (punteggio massimo attribuibile 52,5)</b>	<b>Tipologia</b>	<b>Punti</b>
1. "Direct Measurement of the ${}^7\text{Be}$ Solar Neutrino Flux with 192 Days of Borexino Data" Phys. Rev. Lett. 101 (2008) 091302.	articolo	2,5
2. "The Borexino detector at the Laboratori Nazionali del Gran Sasso", Nucl. Instrum. Meth. A600 (2009) 568-593.	articolo	2,4

AB galR AJ

3. "Observation of geo-neutrinos", Phys. Lett. B687 (2010) 299-304.	articolo	2,5
4. "Measurement of the solar 8B neutrino rate with a liquid scintillator target and 3 MeV energy threshold in the Borexino detector", Phys. Rev. D 82 (2010) 033006.	articolo	3,25
5. "First Evidence of pep Solar Neutrinos by Direct Detection in Borexino", Phys. Rev. Lett. 108 (2012) 051302.	articolo	3,25
6. "The next-generation liquid-scintillator neutrino observatory LENA", Astroparticle Physics 35 (2012), 685-732.	articolo	3,25
7. "Final results of Borexino Phase-I on low energy solar neutrino spectroscopy", Phys. Rev. D89 (2014) 112007.	articolo	3,75
8. "Neutrinos from the primary proton-proton fusion process in the Sun", Nature 512 (2014) 383-386.	articolo	3,5
9. "First Results from the DarkSide-50 Dark Matter Experiment at Laboratori Nazionali del Gran Sasso", Phy. Lett. B743 (2015) 456-466.	articolo	3,25
10. "Results from the first use of low radioactivity argon in a dark matter search", Phys. Rev. D93 (2016) 081101(R).	articolo	2,5
11. "Low-Mass Dark Matter Search with the DarkSide-50 Experiment", Phys. Rev. Lett. 121 (2018) 081303.	articolo	2,5
12. "Comprehensive measurement of pp-chain solar neutrinos", Nature 562 (2018) 7728.	articolo	3,5
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>		<b>36,15</b>

<b>ATTIVITA GESTIONALE, ORGANIZZATIVA E DI SERVIZIO (punteggio massimo attribuibile 5)</b>	<b>Punti</b>
Incarichi gestionali dipartimentali	1
Incarichi gestionali scuole di dottorato	1
Incarichi gestionali nelle attività di internazionalizzazione	0
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>2</b>

<b>PUNTEGGIO TOTALE</b>	<b>70,65 PUNTI</b>
-------------------------	--------------------

AB

Gar #

Nome e Cognome Massimo Leone-Sorbi

<b>ATTIVITA' DIDATTICA (Punteggio massimo attribuibile 25)</b>	<b>punti</b>
attività didattica frontale nei corsi di laurea triennali, a ciclo unico e magistrale	10
attività didattica svolta presso università straniere	0
attività didattica frontale nei percorsi formativi post-laurea	0
Relatore di elaborati di laurea, di tesi di laurea magistrale, di tesi di dottorato e di tesi di specializzazione	7
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>17</b>

<b>ATTIVITA' DI RICERCA (Punteggio massimo attribuibile 17,5)</b>	<b>punti</b>
Coordinatore o partecipante di unità Progetto di ricerca Europeo/Internazionale	3
Responsabile scientifico locale Progetto di ricerca Europeo/Internazionale	2
Coordinatore o partecipante PRIN E FIRB nazionali	0
Coordinatore o partecipante PRIN o FIRB locali	0
Coordinatore di progetto su bando competitivo nazionale o internazionale	1,5
Presidenza società scientifica internazionale	0
Editor di rivista internazionale	0
Organizzazione di convegno internazionale	0,5
Trasferimento tecnologico/spin off	1,5
Consistenza complessiva dell'attività di ricerca, intensità, continuità e autonomia	9
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>17,5</b>

<b>PUBBLICAZIONI (punteggio massimo attribuibile 52,5)</b>	<b>Tipologia</b>	<b>Punti</b>
1. "Magnetization heat in superconductors and in Eddy current problems: a classical thermodynamic approach" IEEE Trans. on Applied Supercond. 26 6 (2016) 4901509	articolo	3,8
2. "Construction and cold test of the superferric dodecapole high order corrector for the LHC high luminosity upgrade" IEEE Trans. on Applied Supercond. 29 5 (2019) 8633391	articolo	4,2
3. "Status of the Activity for the Construction of the HL-LHC Superconducting High Order Corrector Magnets at LASA-Milan" IEEE Trans. on Applied Supercond. 28 3 (2018) 4100205	articolo	4,2
4. "The EuroCirCol 16T Cosine-Theta Dipole Option for the FCC" IEEE Trans. on Applied Supercond. 27 4 (2017) 4001205	articolo	4,6
5. "Measurements and analysis of dynamic effects in the LARP model quadrupole HQ02b during rapid discharge" IEEE Trans. on Applied Supercond. 26 4 (2016) 4001605	articolo	3,8
6. "Measurements and analysis of the SIS-300 dipole prototype during the functional test at LASA" IEEE Trans. on Applied Supercond. 24 3 (2014) 4002205	articolo	3,8

AB GdR FS

7. "The functional test of the SIS300 model dipole at INFN-LASA" IEEE Trans. on Applied Supercond. 23 3 (2013) 4000304	articolo	3,8
8. "Electromagnetic design of the coil-ends for the FAIR SIS300 model dipole" IEEE Trans. on Applied Supercond. 19 3, pt. 2 (2009) 5061480	articolo	4,0
9. "Field quality and losses for the 4.5 T superconducting pulsed dipole of SIS300" IEEE Trans. on Applied Supercond. 18 2 (2008) 4510706	articolo	4,6
10. "Study of the protection system for Nb3Sn "slot" design NED dipole" IEEE Trans. on Applied Supercond. 17 2 (2007)	Proceedings	1
11. "A superconducting magnetic lens for solar rays protection in manned interplanetary missions" IEEE Trans. on Applied Supercond. 14 2 (2004) 1696-1699	Proceedings	1
12. "Study of back quench in the superconducting coils of the Barrel Toroid of ATLAS due to losses during a "slow" discharge of the magnet" IEEE Trans. on Applied Supercond. 11 1 (2001) 1681-1684	articolo	2,8
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>		<b>41,6</b>

<b>ATTIVITA GESTIONALE, ORGANIZZATIVA E DI SERVIZIO (punteggio massimo attribuibile 5)</b>	<b>Punti</b>
Incarichi gestionali dipartimentali	0
Incarichi gestionali scuole di dottorato	1
Incarichi gestionali nelle attività di internazionalizzazione	0
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>1</b>

<b>PUNTEGGIO TOTALE</b>	<b>77,1 PUNTI</b>
-------------------------	-------------------

AB      GDR  
#J



**PROCEDURA VALUTATIVA PER LA COPERTURA DI N.1 POSTO DI PROFESSORE DI  
SECONDA FASCIA PER IL SETTORE CONCURSUALE 02/A1 - Fisica Sperimentale  
delle Interazioni Fondamentali SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE FIS/01 -  
Fisica Sperimentale; FIS/04 - Fisica Nucleare e Subnucleare PRESSO IL  
DIPARTIMENTO DI FISICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO, AI SENSI  
DELL'ART. 24, COMMA 6, DELLA LEGGE 240/2010 (codice n. 4058)**

**RELAZIONE FINALE**

La Commissione giudicatrice della procedura valutativa indicata in epigrafe, composta da:

Prof. Angela Bracco, Ordinario presso il Dipartimento di Fisica settore concorsuale 02/A1,  
SSD FIS/01 - Fisica Sperimentale dell'Università degli Studi di Milano  
Prof. Giovanni La Rana, Ordinario presso il Dipartimento di Fisica settore concorsuale 02/A1,  
SSD FIS/04 - Fisica Nucleare e Subnucleare dell'Università degli Studi di Napoli Federico II  
Prof. Francesca Soramel, Ordinario presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia settore  
concorsuale 02/A1, SSD FIS/01 - Fisica Sperimentale dell'Università degli Studi di Padova

si è riunita al completo il giorno 08/10/2019 alle ore 11:00, presso il Dipartimento di Fisica  
dell'Università degli Studi di Milano.

Nella riunione di apertura, tenutasi telematicamente il giorno 12/09/2019, la Commissione  
ha provveduto alla nomina Presidente nella persona del prof. Angela Bracco e del Segretario  
nella persona del prof. Giovanni La Rana.

La Commissione ha preso atto che, in base a quanto comunicato dagli uffici, alla procedura  
partecipano 2 candidati.

Successivamente ciascun commissario ha dichiarato ai sensi dell'art. 35 bis del D.lgs.  
n.165/2001 di non essere stato condannato, anche con sentenza non passata in giudicato,  
per i reati previsti dal Capo I del Titolo II del Libro secondo del Codice Penale, di non aver  
riportato una valutazione negativa nelle attività di cui al comma 7 dell' art. 6 della Legge n.  
240/2010 e di non avere relazioni di parentela ed affinità, entro il quarto grado incluso, con  
gli altri commissari.

La Commissione ha quindi provveduto a predeterminare i criteri per la valutazione dei titoli  
e delle pubblicazioni, dell'attività di ricerca e dell'attività gestionale.

Nella seconda riunione che si è tenuta il giorno 08/10/2019 ogni componente della  
Commissione in base all'elenco dei candidati ha dichiarato la non sussistenza di situazioni di  
incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 del c.p.c, con i candidati della procedura:

- 1) Davide D'Angelo
- 2) Massimo Leone Sorbi

La Commissione ha preso visione della documentazione fornita dall'Amministrazione, delle  
domande, dei curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni.

DB GAR FS

La Commissione ha proceduto alla valutazione dei candidati in base ai criteri stabiliti nella riunione preliminare.

La Commissione ha predisposto una scheda nel quale sono stati riportati i titoli valutati e i punteggi attribuiti collegialmente a ciascuno di essi relativamente all'attività didattica, all'attività di ricerca e alle pubblicazioni scientifiche e all'attività gestionale.

Al termine delle operazioni di valutazione, la Commissione ha individuato con deliberazione assunta "all'unanimità" il candidato Massimo Leone Sorbi quale candidato maggiormente qualificato a svolgere le funzioni didattiche scientifiche richieste, con la seguente motivazione: conseguimento del punteggio totale più alto.

La Commissione dichiara conclusi i lavori.

Il plico contenente due copie dei verbali delle singole riunioni e due copie della relazione finale con i relativi allegati viene consegnato dal Presidente o da un suo incaricato al Responsabile del Procedimento dell'Università degli Studi di Milano. Copia elettronica, in formato Word, di ciascun verbale e della relazione finale viene inviata all'indirizzo di posta elettronica [valcomp@unimi.it](mailto:valcomp@unimi.it).

La Commissione termina i lavori alle ore 14:45 del giorno 8/10/2019.

Letto, approvato e sottoscritto.

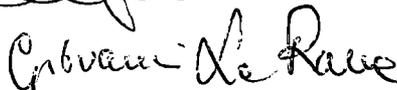
Milano,

LA COMMISSIONE:

Prof. Angela Bracco



Prof. Giovanni La Rana



Prof. Francesca Soramel

