

PROCEDURA VALUTATIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI PRIMA FASCIA PER IL SETTORE CONCORSALE 02/A1 – FISICA SPERIMENTALE DELLE INTERAZIONI FONDAMENTALI, SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE FIS/01 – FISICA SPERIMENTALE PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISICA “ALDO PONTREMOLI” DELL’UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO, AI SENSI DELL’ART. 24, COMMA 6, DELLA LEGGE 240/2010 (codice n. 4522)

ALLEGATO 1 AL VERBALE 2

SCHEDA DI RIPARTIZIONE PUNTEGGI

Nome e Cognome LUCIO ROSSI

ATTIVITÀ DIDATTICA (punteggio massimo attribuibile 30)	punti
Attività di didattica frontale in corsi di laurea 1. Esercitazioni ed esami per il corso di Fisica Generale II (date non precisate nel periodo 1983-1992) per il corso di Laurea in Fisica quadriennale dell’Università degli Studi di Milano. 2. Esercitazioni ed esami per il corso di Esperimentazioni di Fisica II (date non precisate nel periodo 1983-1992) per il corso di Laurea in Fisica quadriennale dell’Università degli Studi di Milano. 3. Titolare del corso “Laboratorio Superconduttività Applicata e Criogenia” 1993-2001 per il corso di Laurea in Fisica quadriennale dell’Università degli Studi di Milano. 4. Laboratorio di Fisica I con Elementi di Statistica per il corso di Laurea in Fisica Triennale dell’Università degli Studi di Milano nell’anno 2020/2021. 5. Fisica degli acceleratori per il corso di Laurea Magistrale in Fisica dell’Università degli Studi di Milano nell’anno 2020/2021.	15
Attività di didattica frontale in percorsi formativi post laurea 1. Academic Training presso il CERN (6 lezioni)- 2. CERN Accelerator School on Superconductivity and Cryogenics (1 lezione).	3
Relatore di elaborati di laurea, di tesi di laurea magistrale, di tesi di dottorato 1. Relatore di circa 30 tesi di laurea presso l’Università degli studi di Milano. 2. Supervisore di studenti internazionali impegnati in percorsi di laurea e di dottorato nel periodo di lavoro presso il CERN.	8
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	26

PUBBLICAZIONI (punteggio massimo attribuibile 45)	Tipologia	Punti
1. doi 10.1109/TASC.2002.1018387 (2002)	Articolo su rivista internazionale	4
2. doi 10.1016/s0011-2275(03)00045-6 (2003)	Articolo su rivista internazionale	3
3. doi 10.1109/TASC.2007.899260 (2007)	Articolo su rivista internazionale	3
4. doi 10.1103/PhysRevSTAB.10.112401 (2007)	Articolo su rivista internazionale	4
5. doi 10.1088/0953-2048/23/3/034001 (2010)	Articolo su rivista internazionale	4
6. isbn 978-92-9083-366-6 (2011)	Proceeding conferenza	2
7. doi 10.1142/9789814449953_0003 (2013)	Articolo su libro	3
8. doi 10.1142/9789814675475_0001 (2015)	Articolo su libro	2
9. doi 10.1109/TASC.2017.2784357 (2018)	Articolo su rivista internazionale	4
10. doi 10.1142/S1793626819300093 (2019)	Articolo su libro	2
11. doi 10.18429/JACoW-IPAC2019-MOYPLM3 (2019)	Proceeding conferenza	2
12. doi 10.1088/1361-6668/ab669b (2020)	Articolo su rivista internazionale	3
PUNTEGGIO CONSISTENZA COMPLESSIVA PRODUZIONE SCIENTIFICA, INTENSITÀ E CONTINUITÀ TEMPORALE DELLA STESSA		8
PUNTEGGIO COMPLESSIVO		44

ATTIVITA' DI RICERCA (punteggio massimo attribuibile 15)	punti
1. Coordinatore o responsabile progetti competitivi internazionali <ul style="list-style-type: none"> a. Coordinatore <i>HI-LUMI LHC design study</i> FP7-INFRASTRUCTURES-2011-1 CP (2011-2015) b. Coordinatore WP <i>Future magnets</i> FP7-Capacities-Res. Infrastructures-EUCARD 2 (2013-2017) c. Coordinatore task 14.5 per il progetto europeo EC-H2020 Aries (2017-2020) d. Coordinatore WP <i>Magnet design</i> progetto europeo H2020-HITRIPlus (2021 - 2025) e. Coordinatore WP <i>Innovative magnets</i> progetto europeo H2020-I.FAST (2020 - 2025) 	1.5
2. Coordinatore o responsabile progetti competitivi nazionali <ul style="list-style-type: none"> a. Responsabile scientifico-tecnico del progetto l'INFN cavi superconduttori ATLAS, finanziamento competitivo (legge cosiddetta del 5%) di circa 10 Miliardi (1998-2000) 	1.5
3. Presidenza società scientifica internazionale	-
4. Editor in chief o membro editorial board <ul style="list-style-type: none"> a. Membro editorial board RAST - Review of Accelerator Science and Technology (World Scientific publisher) b. Membro Advisory Editorial Board di NIM - section A (Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment) 	0.5
5. Organizzazione di convegni internazionali <ul style="list-style-type: none"> a. Conference Chair di MT-19, IXX International Conference Genova 2005 b. Conference Chair di EUCAS2017, XIII European Conference of Applied Superconductivity Ginevra 2017 c. Organizzatore WAMS, Workshop on Accelerator Magnet Superconductors, Archamps 2004 d. Organizzatore di 5 WAM-HTS series (Workshop on Accelerator Magnets in High Temperature Superconductors): Amburgo 2014, Kyoto 2014, Lione 2015, Barcellona 2017, Budapest 2019 	0.5
6. Trasferimento tecnologico e brevetti <ul style="list-style-type: none"> a. Membro commissione trasferimento tecnologico INFN 1996-1999 b. Industrial liason officer Italia-CERN 1998-2000 	0.5
7. Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali <ul style="list-style-type: none"> a. Premio "Rolf Wideröe" Accelerator Prize (2020) conferito da European Physical Society – Accelerator Group (EPS-AG) congiuntamente con il board IPAC'20 (International Particle Accelerator Conference 2020). b. IEEE Fellow (2012) con la seguente motivazione: "for leadership in developing magnetic systems for the Large Hadron Collider." c. Distinguished Lecturer" for the IEEE Council on Superconductivity (2012 e 2013) d. Premio IEEE Council On Superconductivity Award (2007) e. Premio "L'Angil dal dom", 2008; Fondazione di Piacenza e Vigevano f. Piacentino Benemerito 2012 g. Piacentino dell'anno, Bobbio 2014. 	0.5
8. Ruoli organizzativi e direttivi in enti o organizzazioni nazionali e internazionali <ul style="list-style-type: none"> a. Responsabile collaborazione CERN-INFN sviluppo superconduttori e dipoli LHC (1992-1998) b. Direzione gruppo Superconduttori e Magneti per il progetto LHC (CERN 2001-2006). c. Direzione gruppo Superconduttori e Magneti CERN con la responsabilità dell'installazione e interconnessione dei magneti complesso LHC (2007-2011). d. Fondatore e Direzione Progetto <i>High Luminosity</i> LHC (2010-2021) 	10
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	15

ATTIVITA GESTIONALE, ORGANIZZATIVA E DI SERVIZIO (punteggio massimo attribuibile 10)	Punti
1. Componente degli organi di governo	-
2. Direttore di Dipartimento	-
3. Preside di Facoltà	-
4. Componente nucleo di valutazione a. “DOE Lehman review” per la valutazione del progetto “Inner Triplet Quadrupoles of DOE for LHC insertions for CERN b. Chair del comito scientifico “Director’s Review of the Fermilab High Field Superconducting Magnet Program”, svoltasi a Batavia (USA) dal 31 gennaio al 2 febbraio 2006.	1
5. Coordinatore Classe/Presidente collegio didattico/corso di studio/dottorato a. Coordinatore del curriculum di Fisica Applicata per la scuola di dottorato in Fisica, Astrofisica e Fisica Applicata nel 200-2001	0.5
6. Direttore scuola dottorato o specializzazione a. Organizzatore e direttore di CAS - CERN Accelerator School on Superconductivity and Cryogenics for Accelerators and Detectors 2002	0.5
7. Incarichi di gestione e/o impegni assunti in organi collegiali e commissioni, presso rilevanti enti pubblici e privati e importanti organizzazioni scientifiche e culturali nazionali e internazionali a. Incaricato come CERN-Italy Industry Liaison Officer dal Ministero Affari Esteri dal 1998-2000, e come tale membro della delegazione Italiana al CERN (partecipazione al Finance Committee) b. Membro nominato dal direttore del Fermilab del comitato AAC “Accelerator Advisory Committee” anni 2002-2006 c. Membro esterno per 10 anni 2003-2012 del comitato scientifico di CEA-DAPNIA (poi CEA-IRFU) di Saclay d. Membro della International Cost Review del progetto ILC, 2007 e. Incaricato dal Direttore Generale del CERN come Project Leader degli Eventi LHC2008 f. Capo Gruppo Magnet Acceleratori del CERN dal 2001 al 2011 g. Project Leader High Luminosity LHC dal 2010 al 2020	8
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	10
PUNTEGGIO TOTALE PUNTI	95

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof. Francesco Ragusa (presidente)

Prof.^{ssa} Angela Bracco

Prof. Marco Paganoni (segretario)