



SELEZIONE PER LA COPERTURA DI INSEGNAMENTI MEDIANTE CONTRATTO DI DIRITTO PRIVATO, AI SENSI DEL REGOLAMENTO PER LA DISCIPLINA DEI CONTRATTI PER ATTIVITA' DI INSEGNAMENTO AI SENSI DELL'ART. 23 DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010 N. 240, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISICA DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO.

COD. CONCORSO E INSEGNAMENTO	CORSO DI STUDIO	DENOMINAZIONE INSEGNAMENTO
1627-5718 64S-62	Scuola di Specializzazione in Fisica Medica	METODI MONTECARLO

VERBALE N.2

(Valutazione dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati e graduatoria finale)

La Commissione giudicatrice per l'attribuzione dei contratti di insegnamento individuati nella tabella sopra riportata, nella composizione indicata nel medesimo Verbale n. 1, si riunisce al completo per via telematica il giorno 25/02 alle ore 17:40 per la valutazione dei titoli, del curriculum e delle pubblicazioni presentate dai candidati.

I Commissari presa visione dei nominativi dei candidati che hanno presentato domanda nei termini previsti dal bando dichiarano:

- di non avere un grado di parentela o affinità fino al quarto grado compreso con i candidati
- che non sussistono le cause di astensione e di riconsuazione di cui di cui agli artt. 51 e 52 c.p.c.
- che non sussistono cause di incompatibilità e di conflitto di interessi, anche potenziale, con i sottoindicati candidati:

ELENCO CANDIDATI

Codice concorso 1627-5718

Candidati

MATTEI ILARIA

La Commissione passa quindi a valutare curriculum, titoli e pubblicazioni della candidata.

Al termine della valutazione la Commissione attribuisce un punteggio ai titoli e a ciascuna pubblicazione secondo quanto stabilito nel Verbale n. 1 ("Criteri di Valutazione").

Candidata: MATTEI ILARIA

Punteggio totale: 41 così suddiviso:

TITOLI	Punti
Dottore di ricerca o titolo equivalente conseguito all'estero	3



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO
SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN
FISICA MEDICA

Il Direttore: Prof. Cristina Lenardi

Abilitazione scientifica nazionale o titolo equivalente conseguito all'estero	/
Specializzazione, master, borse di studio, assegni di ricerca <ul style="list-style-type: none">Assegno di Ricerca, INFN - Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, 04/2015 - 06/2019	3
Attività in qualità di personale dipendente presso enti di ricerca in Italia o all'estero <ul style="list-style-type: none">Ricercatore III livello EPR, INFN - Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, dal 3/06/2019 a tempo indeterminato	3
Attività quale professore a contratto per insegnamenti con titolarità o integrativi <ul style="list-style-type: none">Modulo Introduction to the medical physics - 3rd module, Corso di laurea triennale in Fisica, Università degli Studi di Milano dal 2019 a oggi.	4
Attività quale professore a contratto per insegnamenti con titolarità nella Scuola di specializzazione di Fisica Medica <ul style="list-style-type: none">dall'a.a. 2018-2019 all'a.a. 2022-2023	8
Attività di formazione o di ricerca in qualificati istituti Italiani o stranieri	/
Partecipazione a progetti di ricerca nazionali/ interna-zionali e/o direzione/coordinamento di gruppi di ricerca nazionali o internazionali <ul style="list-style-type: none">[2022 - in corso] Membro della collaborazione FRIDA Progetto "FRIDA: Flash radiotherapy with high dose-rate". Call CSN5 INFN. PI: Alessio Sarti (Dipartimento SBAI, Sapienza) Attività: Studio della radioterapia in Ultra high dose rate e studio dell'effetto Flash. Ruolo: Partecipazione al WP4, sviluppo e ottimizzazione di piani di trattamento in modalità Flash.[2017 - in corso] Membro della collaborazione FOOT Esperimento FOOT: "Fragmentation Of Target". Sigla CSN3 INFN. Spokesperson Mauro Villa (Università Bologna) Attività: Studio delle sezioni d'urto nucleari in cinematica diretta ed inversa per applicazioni in terapia delle particelle e radioprotezione nello spazio. Ruolo: Partecipazione alle campagne di misura e analisi dati.[2023-2025] Coordinamento Nazionale MULTIPASS Progetto "MULTIPASS: MULTIPLE trACKer for Secondary particleS monitoring" - Funding: 225 keuro. PRIN PNRR 2022: PROGETTI DI RICERCA DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE Prot. P2022FZAC3. Attività: L'obiettivo del progetto è quello di realizzare un prototipo di tracciatore per la rilevazione di radiazioni secondarie di diversi tipi, sia cariche che neutre, per il monitoring di fasci adroterapici. Ruolo: Principal Investigator del progetto. Partecipanti: INFN (Sezione di Milano), Centro degli Studi e Ricerche "Enrico Fermi" (CREF)[2022-2025] Coordinamento Locale SHERPA Progetto "SHERPA: Scintillating HETerOstructures for high Resolution fast PET imAging"- Funding: totale 839k€; finanziamento Unità INFN: 111 k€ - Contributo MIUR 89k€. PI: Angelo Monguzzi, Università degli Studi di Milano Bicocca. PRIN 2020: PROGETTI DI RICERCA DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE Prot. PRIN_2020EZ8EPB. Attività: Lo scopo del progetto è quello di realizzare un nuovo materiale per lo sviluppo di un rivelatore per TOF-PET diagnostica.	6



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO
 SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN
 FISICA MEDICA

Il Direttore: Prof. Cristina Lenardi

<p>Ruolo: Coordinatore Locale dell'Unità INFN del progetto. Simulazioni Monte Carlo con il codice FLUKA per l'ottimizzazione della geometria e del materiale del rivelatore.</p> <p>Partecipanti: Università degli Studi di Milano Bicocca, Università degli Studi di Salerno, Università Politecnica delle MARCHE, INFN (Sezione di Milano)</p> <ul style="list-style-type: none"> • [2019-2021] Coordinamento Nazionale PAPRICA Progetto "PAPRICA: PAir Production Imaging ChAmber"- Funding: 79.5 keuro. Finanziamento "INFN Young Researcher Grant"- CSN5 a sostegno dei progetti di ricerca volti alla promozione dell'eccellenza tra i ricercatori impegnati nello sviluppo della ricerca e della tecnologia. Attività: Lo scopo del Progetto è quello di realizzare un proof of principle di piccole dimensioni di un rivelatore per la misura di fotoni prompt prodotti in terapia con particelle e rivelati tramite produzione di coppie nel rivelatore stesso. Partecipanti: INFN (Sezioni di Milano, Roma1, LNF) • [2017 - 2019] Membro del progetto MoVe-IT Progetto "MoVe-IT: Modelling and Verification for Ion beam Treatment planning"- Call CSN5 INFN. PI: Emanuele Scifoni (TIFPA - Trento) Attività: Sviluppo di piani di trattamento avanzati e "biologically adapted" in adroterapia e sviluppo di nuovi rivelatori per la verifica dei trattamenti. Ruolo: Partecipazione al WP4, sviluppo simulazioni Montecarlo per quantificare i prodotti secondari della frammentazione del target ai fini del calcolo del LET e dell'RBE. Attività in sinergia con FOOT. 	
<p>Altri titoli</p> <p>ORGANIZZAZIONE EVENTI DI DIVULGAZIONE, MUSEALI E COMUNICAZIONE DELLA SCIENZA</p> <ul style="list-style-type: none"> • [2025] Lab2Go, Tutor INFN per attività di PCTO presso il Liceo Scientifico Statale "R. Donatelli - B. Pascal", Milano. • [2024] Seminario su invito presso l'ITAS Carlo Gallini, Voghera, Pavia. "La Fisica delle Particelle e applicazioni alla medicina". • [2023] Evento PLANCKS Collaborazione alla stesura degli esercizi per l'evento PLANCKS ("Physics League Across Numerous Countries for Kick-ass Students"), IAPS international events, finale internazionale delle Olimpiadi di Fisica 2023. • [2021] Seminario su invito all'interno dei Physics Colloquia del Dottorato in Fisica dell'Università degli Studi di Pavia. • [2019] Seminario all'interno dei "Physics Drinks", seminari di Fisica organizzati dall' AISF (Associazione Italiana Studenti di Fisica), presso "Ostello Bello", Milano. • Correlatrice tesi di Laurea Correlatrice di 4 tesi di laurea Magistrali in Fisica presso l'Università degli Studi di Milano, Correlatrice di 9 tesi di laurea Triennali in Fisica presso l'Università degli Studi di Milano, 	4
<p>Consistenza complessiva, l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica</p> <ul style="list-style-type: none"> • In mancanza di pubblicazioni allegate, la consistenza complessiva della produzione scientifica è stata valutata sulla base di quanto dichiarato dalla Candidata nel Curriculum Vitae allegato alla domanda di partecipazione 	10
<p>PUNTEGGIO COMPLESSIVO TITOLI</p>	41



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO
SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN
FISICA MEDICA

Il Direttore: Prof. Cristina Lenardi

La Commissione dichiara di non aver potuto valutare le pubblicazioni della dott.ssa MATTEI ILARIA in quanto non allegate alla domanda come richiesto dal bando.

La Commissione, preso atto della valutazione del Direttore della Scuola di Specializzazione e delle opinioni degli studenti (ove disponibili), dichiara che l'attività didattica svolta dal docente negli anni precedenti risulta essere ottima.

La Commissione, avendo stabilito di non effettuare il colloquio, passa quindi a stilare la seguente graduatoria:

Codice concorso 1627-5718
Dott. ssa **MATTEI ILARIA**: punti **41**

La Commissione provvede quindi alla stesura del verbale, che deve essere firmato digitalmente, e provvede ad inviarlo, unitamente a tutta la documentazione, entro 10 giorni all'Ufficio Affidamenti e contratti di insegnamento affidamenti.contratti@unimi.it - per l'approvazione.

La riunione termina alle ore 18:05.

Letto, approvato e sottoscritto

LA COMMISSIONE

Prof.ssa Cristina Lenardi, Presidente

Prof. Ivan Veronese, Membro

Prof. Paolo Arosio, Segretario