



AL MAGNIFICO RETTORE  
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 6612

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Fisica Aldo Pontremoli.

Responsabile scientifico: Giancarlo Ferrera

## CURRICULUM VITAE

### INFORMAZIONI PERSONALI

<b>Cognome</b>	Rossi
<b>Nome</b>	Lorenzo

### OCCUPAZIONE ATTUALE

<b>Incarico</b>	<b>Struttura</b>
Studente di dottorato	Università degli studi di Pavia

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

<b>Titolo</b>	<b>Corso di studi</b>	<b>Università</b>	<b>anno conseguimento titolo</b>
Laurea Magistrale o equivalente	Scienze Fisiche	Università degli studi di Pavia	2020/21
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca	Fisica	Università degli studi di Pavia	2023/24 (in corso)
Master			
Diploma Di Specializzazione Medica			
Diploma Di Specializzazione Europea			
Altro			

### ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

<b>Data iscrizione</b>	<b>Ordine</b>	<b>Città</b>



## LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	C1
Spagnolo	A2

## PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2021	Vincitore della borsa di studio “Borsa di studio Mons. Angelini” emanata dall’Associazione Alumni dell’Almo Collegio Borromeo, nell’anno accademico 2020-21.
2022	Collaboratore al PRIN (Progetti di Rilevante Interesse Nazionale) italiano, intitolato “ProtoTaste-Tasting the flavor of the proton in its full dimensions” con PI Alessandro Bacchetta, IDCODE: 20225ZHA7W (~200 k€).

## ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

<p><b>descrizione dell’attività</b> I am currently enrolled in a PhD program at the University of Pavia. My research focuses on the internal structure of the proton and in particular on the study of Transverse Momentum Dependent Functions in different hadronic processes by combining theoretical and computational approaches.</p> <p>I am a member of <a href="#">MAP Collaboration</a> which brings together an international group of experts to extract information about the distribution of partons inside hadrons.</p> <p>I am one of the major contributors to the <a href="#">NangaParbat</a> code, which is a fitting framework aimed at determining the non-perturbative component of TMD distributions. I am one of the founders of the <a href="#">Honeycomb</a> code, a code dedicated to the evolution equation of twist-3 PDFs.</p>
--

## ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto

## TITOLARITÀ DI BREVETTI

Brevetto

## CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
Aprile 2024	Global fit of unpolarized Transverse	XXXI International Workshop on Deep Inelastic



	Momentum Distributions	Scattering and Related Subjects (DIS2024), Grenoble (France)
Marzo 2024	Parametrizing Pion Structure Functions within a Light-Front Framework	Physics at AMBER international Workshop 2024 (PAW'24), CERN-Ginevra (Svizzera)
Ottobre 2023	Global extraction of unpolarized Transverse Momentum Distributions	10th Resummation, Evolution and Factorization 2023 workshop (REF2023), Madrid (Spagna)
Ottobre 2023	Global extraction of proton and pion Transverse Momentum Distributions	16th International Conference on Meson-Nucleon Physics and the Structure of the Nucleon (MENU2023), Mainz (Germania)
Giugno 2023	Extraction of unpolarized TMDs with flavor decomposition	Grant for Internazionalization (GFI) 1st miniworkshop , Torino (Italia)
Giugno 2023	TMDs global fits by the MAP Collaboration	3rd Sardinian Workshop on Spin (SarWors 2023), Cagliari (Italia)
Maggio 2023	Global extraction of unpolarized proton and pion TMDs at N3LL	QCD Evolution Workshop 2023, Parigi (Francia)
Maggio 2023	Global fits of unpolarized proton and pion TMDs at N3LL	Seminario presso Università degli studi di Torino , Torino (2023)
Gennaio 2023	MAPTMDPion22: Extraction and perspectives of pion TMDs	1st COMPASS Analysis Phase mini-workshop , online
Gennaio 2023	How to map the hadronic structures with Transverse Momentum Distributions?	Seminario presso IJCLab at Orsay , Parigi (Francia)
Settembre 2022	Study of Transverse Momentum Dependent Parton Distribution Functions	108th Congresso nazionale della società italiana di fisica (SIF2022), Milano (Italia)
Agosto 2022	Extraction of Pion TMDs from Drell-Yan data	International Workshop on Hadron Structure and Spectroscopy (IWHSS22), CERN- Ginevra (Svizzera)
Luglio 2022	Study of TMDs in DIS single jet-production	EIC User Group Early Career Workshop 2022, online
Novembre 2021	Study of TMDs in DIS single jet-production	INT online Workshop 21-80W, Fragmentation Functions 2021, online

## PUBBLICAZIONI

<b>Libri</b>
[titolo, città, editore, anno...]



## Articoli su riviste

Extraction of pion transverse momentum distributions from Drell-Yan data, Phys. Rev. D 107 (2023).

Analogies between hadron-in-jet and dihadron fragmentation, Phys. Rev. D 108 (2023).

Numerical implementation of evolution equations for twist-3 collinear PDFs, arxiv:: 2405.01162.

## Atti di convegni

Fits of unpolarized proton and pion TMDs at N3LL accuracy, Nuovo Cim.C 46 (2023) 102, contribution to SIF 2022, Milano.

## ALTRE INFORMAZIONI

Correlatore della tesi magistrale di Alessia Bongallino, “*Phenomenological Study of Longitudinally Polarized Semi-Inclusive DIS*”, University of Pavia, 2022-2023.

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all’art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

**RICORDIAMO** che i curricula **SARANNO RESI PUBBLICI sul sito di Ateneo** e pertanto si prega di non inserire dati sensibili e personali. Il presente modello è già pre-costruito per soddisfare la necessità di pubblicazione senza dati sensibili.

Si prega pertanto di **NON FIRMARE** il presente modello.

Luogo e data: Pavia, 06/05/24.