

**Allegato alla domanda di partecipazione**  
**Curriculum formativo, didattico, scientifico e professionale del candidato**

**Dichiarazione sostitutiva di certificazioni**

(Art. 46, D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)

**Dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà**

(da sottoscrivere davanti all'impiegato addetto o da presentare o spedire con la fotocopia di un documento di identità)  
(Art. 47, D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)

Estremi del bando di selezione	DR 1383/2023 – AREA 02 – S.C. 02/A2 – S.S.D. FIS/02
Informazioni aggiornate al	22/02/2024
Nome e Cognome	Carlo Flore
Data di nascita	23/06/1990

Si raccomanda di indicare con precisione tutti gli elementi valutabili ai sensi del bando di selezione (aggiungere o togliere righe secondo necessità).

**Esperienza professionale**

Periodo	Ente	Principali attività e responsabilità
01-30/11/2019	Università di Cagliari	Borsista di Ricerca
01/12/2019 - 11/03/2023	CNRS – IN2P3 – IJCLab Orsay (Francia)	Ingénieur d'études (Postdoctoral researcher)
01/04/2024 -	Università di Torino	Assegnista di Ricerca

**Istruzione, formazione (es. titoli di studio, certificazioni professionali/linguistiche/informatiche)**

Data	Titolo / Principali tematiche	Ente
23/03/2016	Laurea Magistrale in Fisica	Università di Cagliari
04/02/2020	Dottorato di Ricerca in Fisica	Università di Cagliari

**Pubblicazioni / Convegni**

U. D'Alesio, C. Flore and F. Murgia, "Transverse single-spin asymmetries in $\ell p \uparrow \rightarrow hX$ within a TMD approach: Role of quasireal photon exchange", <i>Phys. Rev. D</i> <b>95</b> 094002 (2017)
M. Boglione, U. D'Alesio, C. Flore and J. O. Gonzalez-Hernandez, "Assessing signals of TMD physics in SIDIS azimuthal asymmetries and in the extraction of the Sivers function", <i>J. High Energ. Phys.</i> (2018) <b>2018</b> : 148
U. D'Alesio, C. Flore, F. Murgia, C. Pisano and P. Taels, "Unraveling the Gluon Sivers Function in Hadronic Collisions at RHIC", <i>Phys. Rev. D</i> <b>99</b> 036013 (2019)
U. D'Alesio, C. Flore and A. Prokudin, "Role of the Soffer bound in determination of transversity and the tensor charge", <i>Phys. Lett. B</i> <b>803</b> (2020) 135347
C. Flore, J.-P. Lansberg, H.-S. Shao and Y. Yedelkina, "Large-PT inclusive photoproduction of $J/\psi$ in electron-proton collisions at HERA and the EIC", <i>Phys. Lett. B</i> <b>811</b> (2020) 136135
M. Boglione, U. D'Alesio, C. Flore, J. O. Gonzalez-Hernandez, F. Murgia and A. Prokudin, "Reweighting the Sivers function with jet data from STAR", <i>Phys. Lett. B</i> <b>815</b> (2021) 135926
R. Abdul-Khalek et al., "Science Requirements and Detector Concepts for the Electron-Ion Collider: EIC Yellow Report", <i>Nucl. Phys. A</i> <b>1026</b> (2022) 122447
È. Chapon, D. d'Enterria, B. Ducloué et al., "Prospects for quarkonium studies at the high-luminosity LHC", <i>Progress in Particle and Nuclear Physics</i> (2022) 103906

**A. Colpani Serri, Y. Feng, C. Flore, J.-P. Lansberg, M. A. Ozelik, H.-S. Shao, Y. Yedelkina, “Revisiting NLO QCD corrections to total inclusive  $J/\psi$  and  $Y$  photoproduction cross sections in lepton-proton collisions”, Phys. Lett. B 835 (2022) 137556**

**C. Flore, “NLOAccess: automated online computations for collider physics”, Eur. Phys. J. A 59, 46 (2023)**

#### **Altre attività scientifiche**

**Organizzatore Locale per “8th Young Researcher Meeting”, Cagliari, Italy**

**Organizzatore Locale per il “Sardinian Workshop on Spin studies (SarWorS 2019)”, Cagliari, Italy**

**Organizzatore Locale per il “Sardinian Workshop on Spin (SarWorS 2021)”, Cagliari, Italy**

**Organizzatore Locale e Local Convener per “QCD@LHC2022”, IJCLab Orsay, France**

**Local Convener per “Quarkonia as Tools 2024”, Aussois, Francia**

#### **Ulteriori informazioni pertinenti**


Luogo, data e firma

Cagliari, 22/02/2024