

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	44A-24
Informazioni aggiornate al	22/07/2024
Nome e Cognome	Francesco Mattana

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
Ago 2019 Set 2019	Tyndall National Institute – Irlanda	Tirocinio con Erasmus+ Traineeship Project
Ott 2019 Dec 2019	Tyndall National Institute – Irlanda	Tirocinio retribuito
Gen 2020 In corso	Tyndall National Institute – Irlanda	Dottorato in Fisica

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

Data	Titolo / Principali tematiche	Ente
Feb 2018	Laurea Triennale in Fisica	Università degli studi di Cagliari
Lug 2019	Laurea Magistrale in Fisica	Università degli studi di Cagliari
Set 2019	Certificazione di inglese IELTS (livello C1)	Cork English College
Ott 2023	Certificazione di Sicurezza Lasers	University College Cork

Pubblicazioni / Convegni

G. Juska, I. Ranjbar Jahromi, F. Mattana, S. Varo, V. Dimastrodonato, E. Pelucchi; Biexciton initialization by two-photon excitation in site-controlled quantum dots: The complexity of the antibinding state case. Appl. Phys. Lett. 28 September 2020; 117 (13): 134001. https://doi.org/10.1063/5.0011383
I. Ranjbar Jahromi, G. Juska, S. Varo, F. Basso Basset, F. Salusti, R. Trotta, A. Gocalinska, F. Mattana, E. Pelucchi; Optical properties and symmetry optimization of spectrally (excitonically) uniform site-controlled GaAs pyramidal quantum dots. Appl. Phys. Lett. 15 February 2021; 118 (7): 073103. https://doi.org/10.1063/5.0030296
A. Simbula, R. Pau, Q. Wang, F. Liu, V. Sarritzu, S. Lai, M. Lodde, F. Mattana, G. Mula, A. GeddoLehmann, I. D. Spanopoulos, M. G. Kanatzidis, D. Marongiu, F. Quochi, M. Saba, A. Mura, G. Bongiovanni,; Polaron Plasma in Equilibrium with Bright Excitons in 2D and 3D Hybrid Perovskites. Adv. Optical Mater. 2021, 9, 2100295. https://doi.org/10.1002/adom.202100295

F. Mattana, I. Ranjbar Jahromi, G. Ronco, M. Rota, F. Basso Basset, R. Trotta, E. Pelucchi, G. Juška, GaAs Site-controlled Pyramidal Quantum Dots as Spin Qubit Sources for a Photonic Cluster State Construction: the Role of Light-hole-like Excited States. Photonics Ireland 2023
F. Mattana, I. Ranjbar Jahromi, G. Ronco, M. Rota, F. Basso Basset, R. Trotta, E. Pelucchi, G. Juška, GaAs Site-controlled Pyramidal Quantum Dots as Spin Qubit Sources for a Photonic Cluster State Construction: the Role of Light-hole-like Excited States. CLEO/Europe-EQEC 2023
F. Mattana, I. Ranjbar Jahromi, S. Varo, J. O'Hara, G. Ronco, M. Rota, F. Basso Basset, R. Trotta, E. Pelucchi, G. Juška, Towards the experimental realisation of a photonic cluster state with site-controlled GaAs QDs. Photon 2022
F. Mattana, I. Ranjbar Jahromi, S. Varo, J. O'Hara, G. Ronco, M. Rota, F. Basso Basset, R. Trotta, E. Pelucchi, G. Juška, Towards the experimental realisation of a photonic cluster state with site-controlled GaAs QDs. Quantum Dot Day 2022
F. Mattana, I. Ranjbar Jahromi, S. Varo, J. O'Hara, A. Gocalinska, E. Pelucchi, G. Juška, Towards the experimental realisation of a photonic cluster state with pyramidal site-controlled GaAs quantum dots. European Quantum Technologies Conference 2021
F. Mattana, I. Ranjbar Jahromi, S. Varo, J. O'Hara, A. Gocalinska, E. Pelucchi, G. Juška, Towards the experimental realisation of a photonic cluster state with pyramidal site-controlled GaAs quantum dots. Photonics Ireland 2021

Altre attività scientifiche

Ulteriori informazioni pertinenti

Luogo, data e firma
Cagliari, 30/07/2024,