

Curriculum



Nome Name:	Claudio
Cognome Surname:	Di Giulio

ORCID:	0000-0002-0597-4547
Scopus Author ID:	35277253300
WOS Author ID:	n.d.
Sito WEB WEB site:	n.d.

POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:

Posizione attuale Current position:	In servizio
Qualifica Qualification:	Primo tecnologo
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2023
Anno fine End Year:	n.d.

PRECEDENTI ESPERIENZE LAVORATIVE (ULTIMI 10 ANNI) / PREVIOUS WORK EXPERIENCE (LAST 10 YEARS):

Qualifica Qualification:	Tecnologo
-----------------------------	-----------

Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Frascati, RM, Italia
Anno inizio Start Year:	2020
Anno fine End Year:	n.d.
Descrizione Description:	

Qualifica Qualification:	Tecnologo a tempo det.
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Frascati, RM, Italia
Anno inizio Start Year:	2016
Anno fine End Year:	n.d.
Descrizione Description:	

LINGUE / LANGUAGES:

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	B1
Comunicazione Communication:	B1

AREA/SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE / AREA/SECTOR SCIENTIFIC-DISCIPLINARY

Area scientifico-disciplinare Area scientific-disciplinary:	Scienze fisiche
Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code:	02
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali e applicazioni
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-PHYS-01/A

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI SCIENTIFICI
CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI
MASSIMO 10 PUBBLICAZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN
SCIENTIFIC RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS (WITH
ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 PUBLICATIONS):**

<p>Descrizione Description:</p>	<p><i>Il Dr. Claudio Di Giulio e' attualmente responsabile del SERVIZIO impianti dal alta potenza a radiofrequenza e sorgenti LINAC. Ha svolto un'intensa attività tecnologica e gestionale presso i Laboratori Nazionali di Frascati (INFN), contribuendone all'esercizio, allo sviluppo e consolidamento delle infrastrutture degli acceleratori lineari e alle facility di test con fascio. Dal 2016 è stato tecnologo presso il Servizio LINAC e beamline scientist della Beam Test Facility (BTF), dove ha coordinato il progetto di raddoppio della linea sperimentale (BTF2), occupandosi della progettazione, installazione, test e operazione della linea, inclusi gli aspetti di radioprotezione e sicurezza. Ha avuto un ruolo centrale nel mantenimento operativo del LINAC di DAFNE, seguendo sostituzioni critiche di klystron, upgrade dei modulatori, sviluppo di nuovi sistemi di , diagnostica online e di controllo avanzati. In particolare, ha progettato l'upgrade del sistema di carica della PFN. È stato anche Direttore di Esecuzione per il contratto da ~700k€ per i nuovi alimentatori di carica del LINAC. Dal 2019 è stato Project Manager del progetto ERAD (POR FESR Lazio), finalizzato alla qualificazione di componenti elettronici per lo spazio tramite irraggiamento con fasci di elettroni, coordinando attività con ASI, ENEA e imprese. Dal 2022 è responsabile INFN del Flagship 6 del Rome Technopole (PNRR), focalizzato su intelligenza artificiale e digital twin per l'ingegneria avanzata, e coordina le attività INFN per lo spoke 6 sulle infrastrutture di ricerca aperte. Nel progetto EUPRAXIA@SPARC_LAB ha seguito lo sviluppo e l'integrazione della facility TEX, gestendo l'installazione e l'operazione delle sorgenti RF in banda X.. Ha inoltre curato i run operativi dell'esperimento PADME per la ricerca del dark photon, supportando gli utenti nella definizione e realizzazione dei setup sperimentali. Ha sviluppato diagnostica di fascio avanzata e software per la visualizzazione e acquisizione dati in tempo reale (es. con Timepix, MediPIX2), ed è autore di contributi a conferenze internazionali (IPAC, IBIC, LCWS). Ha svolto attività di trasferimento tecnologico con università e imprese, ottenendo un brevetto per dispositivi XRF/XRD, ed è stato membro e coordinatore tecnico in numerose commissioni e progetti di procurement RF per INFN. La sua carriera è completata da esperienze pregresse su esperimenti internazionali come Pierre Auger, AIRFLY, AMY e progetti europei (SCIDIP-ES, mOSAIC), in cui ha maturato competenze su sistemi di controllo, calibrazione e analisi dati. L'attività del Dr. Di Giulio rappresenta un riferimento nell'ambito degli acceleratori lineari, test beam e tecnologie per lo spazio, con una</i></p>
-------------------------------------	---

	<i>forte vocazione all'innovazione, alla gestione di infrastrutture complesse e al supporto alla ricerca scientifica.</i>
--	---

PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	TEX (TESt stand for X-band) at LNF, Claudio Di Giulio et al., arXiv e-Print (2023), DOI: 10.48550/arXiv.2308.03053

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	The Frascati DAΦNE LINAC and the Beam Test Facility (BTF) Setups for Irradiation, Claudio Di Giulio et al., JACoW IPAC2022, DOI: 10.18429/JACoW-IPAC2022-THPOST010

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Control and Functional Safety Systems Design for Real-Time Conditioning of RF Structures at TEX, Stefano Pioli, Claudio Di Giulio et al., JACoW IPAC2022, DOI: 10.18429/JACoW-IPAC2022-MOPOMS047

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	The Frascati Beam Test Facility New Line: From Design to Beam Commissioning, Claudio Di Giulio et al., JACoW IBIC2021, 10.18429/JACoW-IBIC2021-MOPP05

Anno della pubblicazione Year of publication:	2017
Citazione Citation:	Long beam pulses with SLED compression in DAΦNE LINAC Valente P., Di Giulio C. et al. J. Phys.: Conf. Ser. 874 (2017) DOI: 10.1088/1742-6596/874/1/012017

Anno della pubblicazione Year of publication:	2016
Citazione Citation:	A Hardware and Software Overview on the New BTF Transverse Profile Monitor Buonomo B., Di Giulio C. et al. JACoW IBIC2016 DOI: 10.18429/JACoW-IBIC2016-WEFG73

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA E PREMI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PRINCIPAL INVESTIGATOR O COORDINATORE LOCALE DI

PROGETTI DI RICERCA COMPETITIVI NAZIONALI O INTERNAZIONALI, SIGNIFICATIVI PREMI CONSEGUITI PER LA PROPRIA ATTIVITÀ DI RICERCA)/ DESCRIPTION OF THE MAIN RESEARCH PROJECTS AND AWARDS AWARDED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 ACHIEVEMENTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PRINCIPAL INVESTIGATOR OR LOCAL COORDINATOR OF NATIONAL OR INTERNATIONAL COMPETITIVE RESEARCH PROJECTS, SIGNIFICANT AWARDS AWARDED FOR YOUR RESEARCH ACTIVITY):

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SVILUPPO DI RETI E RELAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PARTECIPAZIONE O ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI; CONTRIBUTI A CONSORZI DI RICERCA) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF DEVELOPMENT OF NATIONAL AND INTERNATIONAL SCIENTIFIC NETWORKS AND RELATIONS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PARTICIPATION OR ORGANIZATION OF NATIONAL AND INTERNATIONAL CONFERENCES; CONTRIBUTIONS TO RESEARCH CONSORTIA):

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SUPPORTO ALLA COMUNITÀ SCIENTIFICA (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, RESPONSABILITÀ DI DIREZIONE DI COMITATI EDITORIALI; INCARICHI DI VALUTAZIONE DELLA RICERCA PRESSO ISTITUZIONI NAZIONALI O INTERNAZIONALI; RESPONSABILITÀ ISTITUZIONALI ALL'INTERNO DELL'ISTITUZIONE DI APPARTENENZA O DI ALTRE ISTITUZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF SUPPORT TO THE SCIENTIFIC COMMUNITY (WITH

ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, MANAGEMENT RESPONSIBILITIES OF EDITORIAL COMMITTEES; RESEARCH EVALUATION ROLES AT NATIONAL OR INTERNATIONAL INSTITUTIONS; INSTITUTIONAL RESPONSIBILITIES WITHIN THE INSTITUTION OF AFFILIATION OR OTHER INSTITUTIONS):

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 3 RISULTATI, RELATIVI ALLA PARTECIPAZIONE DEL CANDIDATO ALLE ATTIVITÀ DI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF KNOWLEDGE VALORIZATION (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 3 RESULTS, RELATING TO THE CANDIDATE'S PARTICIPATION IN KNOWLEDGE VALORIZATION ACTIVITIES):

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

Informazioni aggiornate alla data di candidatura 27-06-2025

Claudio Di Giulio

Il presente curriculum costituisce allegato e parte integrante dell'incarico sottoscritto