

Curriculum



Nome Name:	Nicola
Cognome Surname:	De Filippis

ORCID:	0000-0002-0625-6811
Scopus Author ID:	24758748200
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:	Professore Associato (L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Politecnico di BARI
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2018
Anno fine End Year:	n.d.

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

Qualifica Qualification:	Ricercatore
-----------------------------	-------------

Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Politecnico di BARI
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Bari, BA, Italia
Anno inizio Start Year:	2009
Anno fine End Year:	2018
Descrizione Description:	Ricercatore universitario a tempo indeterminato

LINGUE / LANGUAGES:

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	C1
Comunicazione Communication:	C1

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):

Descrizione Description:	<i>Nel periodo dal 2002 ad oggi il candidato ha svolto la maggior parte della propria attività di ricerca nell'ambito della collaborazione CMS (Compact Muon Solenoid), esperimento installato presso l'acceleratore protone-protone LHC del CERN di Ginevra. Egli si è occupato prima della ricerca del bosone di Higgs del Modello Standard (SM) ed ha fornito un contributo fondamentale alla scoperta del bosone a 125 GeV con l'analisi in cui il bosone di Higgs è previsto decadere in due</i>
-----------------------------	---

	<p><i>bosoni di gauge Z e poi in leptoni carichi, $H \rightarrow ZZ \rightarrow 4l$, di cui è autore ed è stato responsabile per diversi anni. Dopo la scoperta del nuovo bosone il candidato si è focalizzato sulla misura delle proprietà di esso in termini di massa, larghezza di decadimento, spin/parità ed accoppiamenti con i bosoni di gauge ed i fermioni. Nel 2014 il candidato ha fornito un contributo per derivare il miglior limite di esclusione sulla misura della larghezza del bosone di Higgs con i dati di CMS e pari a 17.4 MeV al 95% di livello di confidenza il candidato ha presentato i risultati relativi alla misura delle proprietà del bosone di Higgs per le collaborazioni CMS ed ATLAS ed in particolare il primo limite sulla larghezza alla conferenza 'XLIXth Rencontres de Moriond, 2014: QCD and high energy interaction" nel Marzo 2014. Nel 2018 il candidato ha anche contribuito agli studi sulla misura degli Higgs self-couplings attraverso la ricerca di eventi di produzione di doppio Higgs con decadimento nel canale $HH \rightarrow bbZZ \rightarrow bb4l$. L'analisi di produzione di doppio Higgs in questo canale con i dati di Run 2 ha fornito un limite superiore al 95% di C.L. sulla sezione d'urto di produzione pari a circa 30 volte la predizione dello SM. Il candidato è stato nominato nel 2020 co-responsabile del gruppo che coordinava tutte le analisi di doppio Higgs in preparazione della combinazione di tali analisi con i dati di Run 2. La ricerca è stata eseguita in diversi canali di decadimento della coppia di bosoni di Higgs. Un limite superiore sulla sezione d'urto di produzione è stato determinato con i dati di Run2 ed è pari a circa 3 volte la previsione dello SM al 95% di livello di confidenza. I risultati sono stati pubblicati sulla rivista Nature. A partire dal 2016 il candidato è responsabile INFN di Bari per la ricerca e sviluppo di futuri acceleratori; in particolare egli ha lavorato sugli studi di definizione e realizzazione di un prototipo di rivelatore di tipo camera a deriva multifili per l'esperimento IDEA all'acceleratore leptonic FCC-ee. Il candidato è stato co-responsabile di un test su fascio di muoni con momento di circa 165 GeV al CERN (Ottobre e Novembre 2021) per lo studio delle prestazioni della tecnica del cluster counting per l'identificazione delle particelle, utilizzando tubi a deriva di diverse dimensioni, con fili anodici di diverso spessore, operanti a miscele differenti. Il candidato è stato nominato co-responsabile nazionale di "Fisica, Software e calcolo" per la comunità italiana.</i></p>
--	--

PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	A portrait of the Higgs boson by the CMS experiment ten years after the discovery, CMS Collaboration, Nature 607, 60-68 (2022)

Anno della pubblicazione	2020
--------------------------	------

Year of publication:	
Citazione Citation:	Search for dark matter particles produced in association with a Higgs boson in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV, CMS Collaboration, JHEP 2003 (2020) 025

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Search for nonresonant Higgs boson pair production in the four leptons plus two b jets final state in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV, CMS Collaboration, JHEP 2023, 130 (2023)

Anno della pubblicazione Year of publication:	2017
Citazione Citation:	Measurements of properties of the Higgs boson decaying into the four-lepton final state in pp collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV, CMS Collaboration, JHEP 11 (2017) 047 A

Anno della pubblicazione Year of publication:	2017
Citazione Citation:	Search for narrow resonances in dilepton mass spectra in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV and combination with 8 TeV data, CMS Collaboration, Phys. Lett. B 768 (2017) 57-80 A

Anno della pubblicazione Year of publication:	2015
Citazione Citation:	Precise determination of the mass of the Higgs boson and tests of compatibility of its couplings with the standard model predictions using proton collisions at 7 and 8 TeV, CMS Collaboration, Eur. Phys. J. C 75 (2015) 212

Anno della pubblicazione Year of publication:	2018
Citazione Citation:	Performance of the CMS muon detector and muon reconstruction with proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV, CMS Collaboration, JINST 13 (2018) P06015 F,

Anno della pubblicazione Year of publication:	2015
Citazione Citation:	Search for physics beyond the standard model in dilepton mass spectra in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 8$ TeV, CMS Collaboration, JHEP 04 (2015) 025

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	FCC Physics Opportunities, FCC Collaboration, Eur. Phys. J. C 79, 474 (2019)

Anno della pubblicazione Year of publication:	2016
Citazione Citation:	Measurement of differential and integrated fiducial cross sections for Higgs boson production in the four-lepton decay channel in pp collisions at $\sqrt{s} = 7$ and 8 TeV, CMS Collaboration, JHEP 04 (2016) 005 A

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:	<p><i>Dal Maggio 2023 e per i quattro anni successivi il candidato è responsabile per l'unità del Politecnico di Bari per il progetto europeo "COST Action CA22130, Comprehensive Multiboson Experiment-Theory Action" , partecipando in qualità di esperto nei gruppi di lavoro che si occupano di "Technological innovation in data analysis", "Experimental measurements" e "Management and event organization". Negli ultimi 3 anni il candidato è stato responsabile dell'unità Dipartimento di Fisica del Politecnico di Bari partecipante al programma nazionale PON ARS01 00876, "Sviluppo di biomarcatori diagnostici per la medicina di precisione e la terapia personalizzata (BIO-D)". A partire dal 2022 il candidato è stato nominato responsabile dell'obiettivo di ricerca OR2 di questo progetto con il compito di coordinare lo sforzo per sviluppare e realizzare una infrastruttura per l'archiviazione, l'accesso e l'analisi di dati medici (cartelle cliniche ed immagini). Fra il febbraio 2020 e gennaio 2024 il candidato è stato responsabile dell'unità INFN-Bari partecipante al programma internazionale "H2020-INFRASUPP-2018-2020, Connecting Russian and European Measures for Large- scale Research Infrastructures (CREMLINplus)", ora rinominato EURIZON ("European network for developing new horizon for RIs"). Il candidato è anche responsabile dell'unità INFN-Bari partecipante al programma internazionale "H2020-MSCA-RISE-2019, Future Experiments seek Smart Technologies (FEST)". Per entrambi i progetti l'attività del candidato ha avuto lo scopo di</i></p>
-----------------------------	--

	<p>sviluppare un di sistema di identificazione di particelle e tracciamento basato sull'utilizzo di una camera a deriva multifili per un futuro esperimento a collisori elettrone-positrone. Tra il 2020 ed il 2021 il candidato è stato responsabile dell'unità INFN-Bari partecipante al programma di divulgazione scientifica "Physics Involving People, What Next? Il futuro spiegato ai giovani (WN)". Egli ha organizzato un evento con le scuole nel 2021. Il candidato è impegnato in numerose attività di terza missione con paesi stranieri e negli ultimi anni è stato responsabile del progetto approvato e finanziato "Erasmus+ KA171 (2022-2024, 2023-2025)" per la regione dell'area del mediterraneo sud (Siria, Algeria, Egitto, Israele, Marocco). Tra il 2021 e 2022 il candidato è risultato vincitore del programma "BOOSTING EUROPEAN RESEARCH in POLIBA" del "Politecnico di Bari", ricevendo un contributo finanziario per la messa a punto di un laboratorio di ricerca per futuri acceleratori presso il dipartimento di Fisica. Nel 2017 il candidato è stato esponsabile scientifico del progetto finanziato per il programma nazionale "Fondo per il finanziamento delle attività di base di ricerca" (FFABR). Luglio 2015: "Principal investigator" del progetto finanziato dalla accademie delle scienze egiziane (ASRT) e dall'INFN dal titolo "Search for heavy Gauge Bosons and dark matter at CMS experiment in pp collisions at the LHC".</p>
--	---

Descrizione Description:	Maggio 2023-2027: Proponente e responsabile per l'unità del Politecnico di Bari per il progetto europeo "COST Action CA22130, Comprehensive Multiboson Experiment-Theory Action.
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Settembre 2022-2025: Responsabile del progetto approvato e finanziato "Erasmus+ KA171 (2022-2024, 2023-2025)" per la regione dell'area del mediterraneo sud (Siria, Algeria, Egitto, Israele, Marocco). 2
-----------------------------	---

Descrizione Description:	2021-2022: Responsabile di un progetto finanziato per il programma "BOOSTING EUROPEAN RESEARCH in POLIBA" del "Politecnico di Bari".
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Ottobre 2020- Settembre 2023: Responsabile dell'unità Dipartimento di Fisica del Politecnico di Bari partecipante al programma nazionale PON ARS01 00876, "Sviluppo di biomarcatori diagnostici per la medicina di precisione e la terapia personalizzata (BIO-D)".
-----------------------------	---

Descrizione Description:	2020-2021: Responsabile dell'unità INFN-Bari partecipante al programma di divulgazione scientifica "Physics Involving People, What Next? Il futuro spiegato ai giovani (WN)".
-----------------------------	---

Descrizione	Febbraio 2020-2024: Responsabile dell'unità
-------------	---

Description:	INFN-Bari partecipante al programma internazionale "H2020-INFRA-SUPP-2018-2020, Connecting Russian and European Measures for Large-scale Research Infrastructures (CREMLINplus)", ora rinominato EURIZON ("European network for developing new horizon for RIs").
--------------	---

Descrizione Description:	Gennaio 2020-2025: Responsabile dell'unità INFN-Bari partecipante al programma internazionale "H2020-MSCA-RISE-2019, Future Experiments seek Smart Technologies (FEST)".
-----------------------------	--

Descrizione Description:	2017: Responsabile scientifico del progetto finanziato per il programma nazionale "Fondo per il finanziamento delle attività di base di ricerca" (FFABR).
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Luglio 2015: "Principal investigator" del progetto finanziato dalla accademie delle scienze egiziane (ASRT) e dall'INFN dal titolo "Search for heavy Gauge Bosons and dark matter at CMS experiment in pp collisions at the LHC" .
-----------------------------	--

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:	<i>Il candidato ha sviluppato nel corso della sua carriera numerosissime reti e relazioni nazionali ed internazionali, sia come membro della collaborazioni CMS, ALEPH ed FCC, sia come responsabile locale ed internazionale di progetti scientifici, sia in qualità di ricercatore e docente presso il Fermilab, la Florida State University, il LIP ed un paio di università egiziane. Il candidato ha partecipato a numerose conferenze di rilevanza nazionale ed internazionali. In particolare nel 2022 ha presentato una relazione orale dal titolo "Higgs self coupling (CMS+ATLAS)" alla conferenza Higgs 2022, Pisa, Italia, 7-11 Novembre 2022, illustrando gli ultimissimi risultati relativi al produzione di eventi di doppio Higgs utili per estrarre un "constraint" sull'accoppiamento trilineare del bosone di Higgs con se stesso. Nel 2023 il candidato ha</i>
-----------------------------	--

	<p>presentato una relazione orale dal titolo "The IDEA tracking detectors" al "First Annual U.S. Future Circular Collider (FCC) Workshop 2023", Brookhaven National Laboratory (BNL). Nel 2019 egli ha presentato con contributo dal titolo "Prospects for Higgs boson measurements at the HL-LHC" al workshop "Higgs Couplings 2019", Oxford, UK, 30 Settembre-5 Ottobre, 2019. Nel 2018 il candidato ha presentato una relazione orale dal titolo "Searches for Dark Matter produced in association with the Higgs boson at the CMS experiment" al workshop "Higgs Couplings 2018", Tokyo, Japan, 20-26 Novembre, 2018. Nel 2014 egli ha fornito un contributo per derivare il miglior limite di esclusione sulla misura della larghezza del bosone di Higgs con i dati di CMS e pari a 17.4 MeV al 95% di livello di confidenza; il candidato ha presentato i risultati relativi alla misura delle proprietà del bosone di Higgs per le collaborazioni CMS ed ATLAS alla conferenza "XLIXth Rencontres de Moriond, 2014: QCD and high energy interaction" nel Marzo 2014. Il candidato ha organizzato molti eventi scientifici nel corso degli anni in Europa, in paesi extracomunitari (Albania, Egitto) e negli Stati Uniti diventando uno dei punti di riferimento per le comunità afferenti. Fra questi i più importanti sono la organizzatore della scuola "EURIZON Detector School" (Wuppertal, Germania, 17-29 Luglio, 2023) nell'ambito del progetto Eurizon, il workshop "Double Higgs Production at Colliders workshop" (Fermilab, Batavia, USA, 4-8 settembre, 2018), numerose scuole di fisica delle alte energie e "data science" a Tirana in Albania, numerose scuole e workshop al Cairo in Egitto.</p>
--	---

Descrizione Description:	2023: Organizzatore della scuola "EURIZON Detector School" (Wuppertal, Germania, 17-29 Luglio, 2023).
-----------------------------	---

Descrizione Description:	"Higgs self coupling (CMS+ATLAS)": relazione orale presentata al Higgs 2022, Pisa, Italia, 7-11 Novembre 2022.
-----------------------------	--

Descrizione Description:	2018: Organizzatore e responsabile del "Double Higgs Production at Colliders workshop" (Fermilab, Batavia, USA, 4-8 settembre, 2018).
-----------------------------	---

Descrizione Description:	2015: Organizzatore del workshop "Dark Matter@Cairo" (Cairo, 14-17 Dicembre, 2015).
-----------------------------	---

Descrizione Description:	"Measurements of Higgs Boson Properties at the LHC": relazione orale presentata al XLIXth Rencontres de Moriond, 2014: QCD AND HIGH ENERGY INTERACTION, LaThuile, Italia, 22-29 Marzo, 2014.
-----------------------------	--

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):

<p>Descrizione Description:</p>	<p><i>Il candidato ha partecipato a numerose comitati editoriali, commissioni di revisori e di concorsi nazionali ed internazionali e fra questi: 2017: Revisore per la rivista scientifica European Physical Journal C. e International Journal of Modern Physics E (Nuclear Physics). 2015 e 2018: Revisore ufficiale per numerosi progetti della "Research Foundation Flanders (FWO)", Belgio. Giugno 2017: Membro del comitato di revisori progetti per il "Mission Sustainability" dell'Università di Roma Tor Vergata. 2016-2017: Membro del comitato di revisori progetti per il "Programma per Giovani Ricercatori "Rita Levi Montalcini", Decreto Ministeriale 28 dicembre 2015 n. 962. 2016-2017: Membro del comitato di revisori per il programma di valutazione della qualità della ricerca "VQR 2011-2014". 2022-2025: Membro esterno del Collegio di Disciplina dell'Università degli Studi di Trieste, con decreto del Rettore DR n. 191 dd. 7.03.2022. Fra le responsabilità presso il Politecnico di Bari il candidato è: Dicembre 2023 - Dicembre 2026: Membro del Collegio di Disciplina del Politecnico di Bari, con decreto del Rettore DR n. 1328 del 30/11/2023. Maggio 2023: Membro del gruppo di lavoro (GdL) del Politecnico di Bari sull'argomento Cambiamenti Climatici, come parte comitato operativo RUS (Rete delle Università per lo Sviluppo Sostenibile). 2020: Membro del Consigli Scientifici dei Poli del Sistema Bibliotecario di Ateneo POLIBA. 2019-2021: Membro del Consiglio direttivo del "Centro Interdipartimentale Magna Grecia", Politecnico, Sede di Taranto. 2019 ad oggi: Membro del Collegio di Dottorato dell'Università degli Studi di BARI presso il Dipartimento Interateneo di Fisica (a partire dal 2019. 2018 ad oggi: Coordinatore del progetto Erasmus+ per il Dipartimento Interateneo di</i></p>
-------------------------------------	--

	<i>Fisica di Bari. 2015-2018: Membro del Consiglio della Scuola di Scienze e Tecnologie dell'Università Degli Studi "A. Moro". 2015-2018: Membro delle Giunta del Dipartimento Interateneo di Fisica di Bari.</i>
--	---

Descrizione Description:	2015 e 2018: Revisore ufficiale per numerosi progetti della "Research Foundation Flanders (FWO)", Belgio.
-----------------------------	---

Descrizione Description:	2016-2017: Membro del comitato di revisori per il programma di valutazione della qualità della ricerca "VQR 2011-2014".
-----------------------------	---

Descrizione Description:	2011: Capo degli editor degli articoli del gruppo H → ZZ per il CMS Higgs Working Group.
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Novembre 2024: Revisore ufficiale di un progetto della "Swiss National Science Foundation"
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Novembre 2024: Revisore ufficiale del progetto "DarkSieve" per le Open Calls dello spoke 2 del progetto nazionale "National Centre on HPC, Big Data and Quantum Computing (ICSC)"
-----------------------------	---

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:	<i>Attività di Terza Missione: Gennaio-Maggio 2023: Proponente e responsabile di un progetto da titolo "Fisica: tra scienza e tecnologia" relativa a "Percorsi per le Competenze Trasversali e l'Orientamento (PCTO)" per il "Politecnico di Bari" a favore della scuola "I.I.S.S. G. Ferraris" di Molfetta (BA). 6-7 Settembre 2022: Attività di docenza per il programma internazionale "Erasmus+ KA103 International Credit Mobility" presso il "LIP-lab. Instrumentacao Fisica Exp. Particulas", Lisbona, Portogallo. 18-21 Luglio 2022: Lezioni per "Summer School and internship 2022 at the Center for Theoretical Physics" alla "British University of Egypt", Cairo, Egitto. Giugno 2022: Lezioni ed esercitazioni per "Data Science, Particle and Astroparticle Physics School</i>
-----------------------------	--

	<p><i>in Tirana” (Universita’ di Tirana, Tirana, Albania, 14-18 giugno, 2022). 25 Novembre 2021: Evento di divulgazione scientifica per il programma INFN di outreach “Physics Involving People, What Next? Il futuro spiegato ai giovani (WN)” . 2021: Partecipazione al progetto di “Percorsi per le Competenze Trasversali e l’Orientamento (PCTO)” per il “Politecnico di Bari” a favore delle scuole, con una lezione dal titolo ‘Il Mondo delle particelle’ in data 23/03/2021. 2013-2020: Lezioni ed esercitazioni per la CMS Data Analysis School al Fermilab, USA, dal 2013 al 2020, ad Amburgo, Germania, 10-14 Settembre 2018, Calcutta, India, 7-11 Novembre, 2013), ad Amburgo, Germania, 14-20 Gennaio, 2013, a Pisa, Italia, 23-27 Gennaio, 2012. 2019: Due cicli di lezioni da 30 ore ciascuno, per il progetto PON FSEPON-PU- 2018- 147, “Orientamento formativo e riorientamento” presso il ‘Liceo Scientifico Statale V. Vecchi” di Trani (Ba). 2018/2019/2020: Lezioni ed esercitazioni per “Particle and Astroparticle Physics School in Tirana” (Tirana, Albania, 27-31 gennaio, 2020, 4-8 febbraio, 2019, 23-26 Gennaio, 2018). 2019 e 2017: Lezioni ed esercitazioni per la visita ufficiale di 50 studenti del Politecnico di Bari ai “Center Europeenne pour la recherche nucleaire (CERN)” (Ginevra, Svizzera, 2019 e 2017). 2018: Lezioni ed esercitazioni per la visita ufficiale di 50 studenti del Politecnico di Bari ai “Laboratori nazionali del Gran Sasso” (L’Aquila, 6 Maggio, 2018). 2015: Lezioni ed esercitazioni per la “CMS Physics Object School 2017” (Bari, 19-24 Gennaio, 2015). 2016/2015/2014: Lezioni per “The 6th/5th/4th school on High Energy Physics” (Cairo, Egitto, 3- 8 Dicembre, 2016, 14- 19 Novembre, 2015, 26 Aprile - 5 Maggio, 2014).</i></p>
--	---

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Gennaio-Maggio 2023: Proponente e responsabile di un progetto da titolo “Fisica: tra scienza e tecnologia” relativa a “Percorsi per le Competenze Trasversali e l’Orientamento (PCTO)” per il “Politecnico di Bari” a favore della scuola “I.I.S.S. G. Ferraris” di Molfetta (BA).</p>
-------------------------------------	---

<p>Descrizione Description:</p>	<p>18-21 Luglio 2022: Lezioni per “Summer School and internship 2022 at the Center for Theoretical Physics” alla “British University of Egypt”, Cairo, Egitto. Gi</p>
-------------------------------------	---

<p>Descrizione Description:</p>	<p>2013-2020: Lezioni ed esercitazioni per la CMS Data Analysis School al Fermilab, USA, dal 2013 al 2020, ad Amburgo, Germania, 10-14 Settembre 2018, Calcutta, India, 7-11 Novembre, 2013), ad Amburgo, Germania, 14-20 Gennaio, 2013, a Pisa, Italia, 23-27 Gennaio, 2012.</p>
-------------------------------------	---

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