

INFORMAZIONI PERSONALI

GIACOMO DI IORIO
Nato a Rocca d'Evandro(CE)
Residente in San Giovanni (MI)

OCCUPAZIONE PER LA QUALE SI CONCORRE

Docente esperto nei Percorsi di formazione sulla transizione digitale e nei Laboratori di formazione sul campo - PNRR.

POSIZIONI RICOPERTE

Docente di ruolo di matematica e fisica presso il Liceo Scientifico "Einstein" di Milano, al momento in esonero biennale (a.s. 2023-24 e 2024-25) poiché vincitore della selezione nazionale per 100 docenti componenti delle *Equipe Formative Territoriali* per la transizione digitale nella scuola secondo l'Unità di Missione PNRR - Ministero dell'Istruzione e del Merito.

OCCUPAZIONE DESIDERATA

Docente esperto nei Percorsi di formazione sulla transizione digitale e nei Laboratori di formazione sul campo - PNRR.

TITOLO DI STUDIO

Laurea in Fisica (vecchio ordinamento) conseguita presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II" con votazione __ (indirizzo Nucleare-Subnucleare - tesi in "Studio delle prestazioni dello Spettrometro per muoni dell'esperimento OPERA" - relatore prof. P. Strolin) con pubblicazione.

OBIETTIVO PROFESSIONALE

Contribuire alla crescita integrale umana e professionale degli studenti di scuola secondaria superiore e dell'università formando cittadini competenti, consapevoli e responsabili. Contribuire alla formazione degli insegnanti della scuola secondaria superiore e al potenziamento delle competenze disciplinari, metodologiche e digitali. Approfondire conoscenze e competenze in fisica applicata.

ESPERIENZA PROFESSIONALE

25 ottobre 2024

Relatore per le sessioni Workshop in parallelo del *Congresso Nazionale A.I.F di Verona 2024 "Arduino, Python e Tiny Machine Learning per il laboratorio di Fisica"* a cura di Giacomo Di Iorio, Giovanni Dodero e Alessandro Foschi (3 ore)

Dal 09/09/2024 al 10/09/2024

Docente del corso "Arduino: corso base per il laboratorio di fisica" promossa dell'Associazione per l'Insegnamento della Fisica (A.I.F) - Gruppo SMART presso Liceo Scientifico "Cosimo De Giorgi" , Viale De Pietro 14 - LECCE.

Dal 10/07/2024 al 13/07/2024

Relatore per la Scuola estiva "Coding per la Fisica - III Edizione" promossa dell'Associazione per l'Insegnamento della Fisica (A.I.F) - Gruppo SMART presso Liceo Scientifico delle Scienze Applicate "Enrico Fermi" , Strada Spolverina 10 - MANTOVA.

Da aprile 2024 a maggio 2024

Incarico di docenza presso l' UNIVERSITA' CATTOLICA del Sacro Cuore di Milano nell' ambito del "*Corso in preparazione alla prova orale del concorso straordinario per*

Dal 15/03/2024
al 15/05/2024

la scuola secondaria del primo e secondo grado”(15 ore) online. Preparazione alla prova orale e lezione simulata il giorno della prova per le classi di concorso Fisica(A20), Matematica(A26), Matematica e Fisica(A27) e Matematica applicata(A47)

Dal 13/09/2023
al 15/02/2024

Incarico di supporto alla didattica per il corso *Metodi Sperimentali per la Fisica (40 ore)* a favore degli insegnamenti del Politecnico di Milano - Dipartimento di Fisica - Il Semestre - Anno Accademico 2023/2024. (Bando n. 1/2024).

Dal 12/07/2023
al 15/07/2023

Incarico per il corso *Introduzione alla Ricerca Sperimentale e Prova Finale - Dimostrazioni pratiche ed esperimenti laboratoriali (40 ore)* - Sede Politecnico di Milano Leonardo - Dipartimento di Fisica, A.A. 2023-24 - I Semestre (Bando di selezione rep. N 7492 Prot. N. 156398 del 05-07-2023)

Dal 17/03/2023
al 19/05/2023

Formatore per la Scuola estiva “Coding per la Fisica - II Edizione” promossa dell’Associazione per l’Insegnamento della Fisica (A.I.F) - Gruppo SMART presso Liceo Scientifico Statale “Ulisse Dini” , Via Benedetto Croce 36 - PISA.

Dal 12/09/2022
al 31/01/2023

Incarico per il corso 052539 *Metodi Sperimentali per la Fisica* - Dimostrazioni pratiche ed esperimenti laboratoriali (40 ore) - Politecnico di Milano - Sede Leonardo, relativo al Bando di selezione N.5/2023 per il conferimento di incarichi di supporto alla didattica a favore degli insegnamenti del Politecnico di Milano - Dipartimento di fisica 2° Semestre - Anno Accademico 2022/2023.

Dal 15/09/2022
al 15/02/2023

Incarico per il Corso di FISICA I - Esercitazioni (32 ore) presso il Dipartimento di fisica del Politecnico di Milano (bando n. 5/2022 - corso 052538). Attività di supporto organizzativo e d’integrazione didattica, comprese attività di verifica ed esami.

Dal 25/11/2022
al 15/12/2022

Incarico per il Corso di laboratorio INTRODUZIONE ALLA RICERCA SPERIMENTALE E PROVA FINALE - DIMOSTRAZIONI PRATICHE ED ESPERIMENTI LABORATORIALI presso il Dipartimento di fisica del Politecnico di Milano (bando n. 5/2022 - corso 052538). Corso annuale di 40 ore di assistenza alle attività sperimentali degli studenti: polarizzazione della luce; interferenza; effetto Hall; esperimento di Franck-Hertz; effetto photoelettrico; effetto termoelettrico; risonanza di spin.

Dal 06/07/2022
al 09/07/2022

Formatore del Gruppo SMART - AIF per il corso di didattica della fisica con Arduino “ Materiale povero e Tecnologia cheap” presso Polo AIF di Padova, presente su piattaforma SOFIA del M.I.M.

Dal 15/09/2021
al 30/06/2022

Formatore per la Scuola estiva “Coding per la Fisica” promossa dell’ Associazione per l’Insegnamento della Fisica(A.I.F) - Gruppo SMART presso La Palestra della Scienza - Centro di Divulgazione Scientifica di Faenza(RA).

Dal 22/02/2022
al 31/05/2022

Incarico per Attività didattiche integrative e compiti didattici extra-curricolari(Bando ID 1039/2021) : *Esercitazioni di matematica* per il Corso di Laurea Triennale Scienze e Tecnologie della Ristorazione dell’Università Statale di Milano(100 ore) dal 15/09/2021 al 30/06/2022.

Dal 10/2021 al
01/2022

In qualità di docente esperto, vincitore del Bando “Into Steam for Teachers” prot. n.1119-21/02/2022, in collaborazione con l’IIS Gae Aulenti di Biella e l’EIPASS - European Informatics Passport di Santeramo in Colle(BA), ho prodotto due M.O.O.C “ Matematica e Scienza dei Dati con le Tecnologie Digitali” per docenti della Scuola del Primo e Secondo Ciclo, da fruire su piattaforma SCUOLA FUTURA - PNRR.

Attività didattiche curricolari Esercitazioni di Analisi Matematica (Bando n. 21 - 004. Posizione: E3101Q100M ANALISI MATEMATICA) presso il Corso di Laurea Triennale in Informatica dell’Università degli Studi di Milano Bicocca per un totale di 20 ore.

Dal 01/09/2021 al 31/00/2023	Docente di ruolo di matematica e fisica presso il Liceo Scientifico “Einstein” di Milano, al momento in semi-esonero biennale (a.s. 2021-22 e 2022-23) poiché vincitore della selezione nazionale per 200 docenti componenti delle <i>Equipe Formative Territoriali</i> per la transizione digitale nella scuola secondo l’Unità di Missione PNRR - Ministero dell’Istruzione e del Merito.
Dal 15/03/2021 al 31/05/2021	Incarico di docenza nell’ambito del “Corso di preparazione al concorso ordinario per le scuole secondarie di II grado - Fase 2BIS” per Matematica (A26) e Scienze Matematiche Applicate(A47) presso l’Università Cattolica del Sacro Cuore - Sede di Milano (12 ore).
Dal 07/09/2020 al 23/12/2020	Incarico di docenza nell’ambito del “Corso di preparazione al concorso ordinario per le scuole secondarie di II grado - II Fase ” per Matematica (A26) e Scienze Matematiche Applicate(A47) presso l’Università Cattolica del Sacro Cuore - Sede di Milano (25 ore).
Dal 01/09/2020 al 30/11/2021	Incarico di collaborazione presso l’Università Statale degli Studi di Milano per lo svolgimento di attività di <i>Esercitazione di Matematica (100 ore)</i> - 831/A per il Corso di Studio di Scienze e Tecnologie della Ristorazione, quali attività integrative della didattica ai sensi dell’art. 45 Regolamento Generale d’Ateneo. Vincitore anche per la per la posizione 831/C - <i>Esercitazione per Elementi di Calcolo</i> per il corso di Studio Scienze e Tecnologie Alimentari.
Dal 19/09/2019 al 31/08/2021	Quale componente dell’Equipe Formativa Territoriale per la Lombardia, attività di supporto, consulenza e formazione per docenti e studenti delle scuole di Milano sulle tematiche del PNSD. http://usr.istruzione.lombardia.gov.it/aree-tematiche/piano-nazionale-scuola-digitale/equipe-formativa-territoriali/
Da 10/2018 a 05/2019	Collaborazione per la realizzazione del Piano Lauree Scientifiche - Area fisica con Università degli Studi dell’Insubria- Dipartimento di Scienza e Alta Tecnologia per iniziative di laboratori di fisica di base e introduzione alla robotica(35 ore).
Da 05/2018 a 07/2018	Collaborazione con Università Cattolica di Milano e Diesse Lombardia per la conduzione di laboratori di matematica e fisica e accompagnamento alla prova orale per la preparazione dei docenti al concorso a cattedra (A-27: Matematica e Fisica) del 2018 per la scuola secondaria di II grado.
Da 01/2018 ad oggi	Docente collaboratore al “ <i>Corso di preparazione alle Olimpiadi della Fisica - Gara di II livello</i> ”(5-6 ore) nei mesi di gennaio e febbraio, presso il Dipartimento di fisica “A. Pontremoli” dell’Università degli Studi di Milano.
Anno 2017	Nell’ambito del progetto <i>LS-OSA lab</i> , revisore degli articoli pubblicati su piattaforma http://ls-osa.uniroma3.it/
04/2017	Corso di preparazione al concorso a cattedra 2016 sulle tecnologie didattiche rivolto a docenti della scuola primaria per un totale di 4 ore, presso Gilda Unams di Milano.
Dal 2016 ad oggi	Formatore della Digital Task Force presso DIESSE LOMBARDIA, in tecnologie per la didattica, coding, robotica, A.I. e cittadinanza digitale.
Anno 2015	Collaborazione semestrale con RCS-Libri di Milano per la stesura di un testo di laboratorio di fisica con microcontrollore “Arduino”.
Dall’a.s. 2013-14 all’a.s. 2024-25	Docente di ruolo prima in fisica presso ITIS Feltrinelli di Milano e poi in Matematica e Fisica; incarichi ricoperti di funzione strumentale per l’Orientamento e il Potenziamento Area Scientifica presso il Liceo Scientifico “Einstein” di Milano, attuale sede di titolarità.

Dal 2013 al 2017	Dirigente sindacale provinciale presso Gilda - Unams di Milano e membro della Gilda Precari Nazionale: consulenza, orientamento e formazione.
Anno 2012	Collaborazione semestrale con RCS-Libri di Milano per la stesura di testi scolastici per docenti e studenti e la produzione di materiali multimediali.
Dal 2008 ad oggi	Dal 2008, segretario per la sezione dell'Associazione per l'Insegnamento della Fisica (A.I.F) di Milano e responsabile del polo 2 di Milano - provincia per le Olimpiadi della Fisica, nonché membro della commissione per la correzione e la valutazione della prova sperimentale nazionale.
Dal 01 al 31/05/2007	Corso teorico-pratico Area 3 “Fibre ottiche, Antenne e Sistemi a radiocomando” di 20 ore tenuto a studenti della quinta classe dell'IPSIA “C. Molaschi” di Cusano Milanino(MI).
Dall'a.s. 2005-06 all'a.s. 2012-13	Docente a tempo determinato di matematica e fisica presso istituti professionali, istituti tecnici statali e paritari e licei statali delle province di Frosinone, Roma e Milano.
Dal 07/2004 al 09/2004	Telemarketing, consulenza per conto di gestori di telefonia mobile e fissa, impiego ed ottimizzazione di software CRM su ACD presso Contact Center “EasyCenter” di Fratte(SA).
Dal 03/2004 al 05/2004	Consulente tecnico-commerciale presso FuturWeb s.r.l. consociata Fastweb per la sede di Napoli.
Dal 09/2003 al 02/2004	Tutor Cepu per la sede di Napoli (Via Medina) in Matematica e Fisica.
Dal 23/07/2003 al 27/03/2003	Stagista presso ICT Network Installer “I.R.T.E.T. s.r.l. di San Marco Evangelista(CE) con mansioni tecniche di cablaggio in fibra ottica ed in rame, reti point to point e reti frame relay.
Da 06/2003 a 07/2003	Stagista presso System Integrator ICT “NextiraOne” (Ex-Alcatel) di Napoli per approfondimenti su apparati di fonia, cablaggio strutturato, configurazione di router Cisco, definizione di idee progetto per P.A., Sanità, PMI e Trasporti nonché posizionamento strategico di un'azienda ICT sul mercato.
Da 03/1997 a 11/1997	Caporale e scritturale addetto ai servizi amministrativi del Comando Militare AVES “Mercurio” di Firenze.
<hr/>	
ISTRUZIONE E FORMAZIONE	
Dal 08/02/2024 al 25/02/2024	Certificato di completamento del MOOC “ <i>Introduction to Embedded Machine Learning - Edge Impulse</i> ” rilasciato da Coursera - Stanford University. Corso di 17 ore con grade achieved 93.30%.
Dal 08/01/2023 al 07/04/2024	Frequenza e Attestato di partecipazione al M.O.O.C. “ <i>Intelligenza Artificiale</i> ” su piattaforma Federica - Web Learning dell'Università di Napoli Federico II, tenuto dalla prof.ssa Flora Amato del Dipartimento di Ingegneria Elettrica e Tecnologie dell'Informazione dell'Università degli Studi Federico II di Napoli.
Dal 08/01/2023 al 12/02/2024	Frequenza e Attestato di partecipazione al M.O.O.C. “ <i>Programmazione in Python</i> ” su piattaforma Federica - Web Learning dell'Università di Napoli Federico II, tenuto dalla prof.ssa Flora Amato del Dipartimento di Ingegneria Elettrica e Tecnologie dell'Informazione dell'Università degli Studi Federico II di Napoli.
Dal 20/11/2023	

al 18/12/2023	Attestato di partecipazione al Corso di Formazione online “ <i>Insegnare con l’A.I.: l’Innovazione Didattica e Chat GPT</i> ” organizzato da Laboratorio FDS (Formazione e Sperimentazione Didattica) del Dipartimento di Matematica del Politecnico di Milano per un totale di 15 ore.
Dal 18/10/2023 al 21/10/2023	Relatore al 61° Congresso Nazionale A.I.F. “ <i>La Fisica per la Società del Futuro</i> ” presso l’Università degli Studi di Catania nella tavola rotonda: “ <i>Fisica e Tecnologie nell’Educazione del Futuro: prepararsi alle sfide complesse</i> ”. In corso di stampa gli Atti del Convegno.
Dal 15/02/2023 al 28/12/2023	Attestato di partecipazione completa al I, II e III livello del programma formativo di “ <i>Cyber Security Awareness</i> ”, in collaborazione con il Politecnico di Milano, costituito da 12 x 3 moduli e basato su piattaforma Cyber Guru Enterprise.
Dal 03/01/2021 al 25/04/2023	Frequenza e Certificato di Completamento del MOOC “ <i>Elements of A.I.</i> ” organizzato dall’Università di Helsinki - prof. Teemu Roos, in collaborazione con l’Università RomaTRE che riconosceva 3 CFU.
Dal 31/01/2023 al 16/04/2023	Frequenza e Attestato di partecipazione al M.O.O.C. “ <i>Le Basi dell’Intelligenza Artificiale</i> ” su piattaforma Federica - Web Learning dell’Università di Napoli Federico II, tenuto dalla prof.ssa Stefania Bandini del Dipartimento di Informatica, Sistemi e Comunicazione dell’Università degli Studi Bicocca di Milano.
Dal 01/10/2022 al 02/10/2022	Relatore al Convegno “ <i>Ettore Orlandini</i> ” Lo Sviluppo professionale degli insegnanti in didattica della Fisica” presso l’Università degli Studi di Udine.
Dal 18/07/2022 al 17/07/2023	Attività di collaborazione scientifica tra l’Istituto per le Tecnologie Didattiche del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR - ITD) di Genova e il Liceo Scientifico Einstein di Milano per attività di ricerca orientate allo studio e all’applicazione di metodologie innovative nella didattica disciplinare (STEM) per fisica e chimica, nell’ambito del progetto “ <i>DISCIS - Didattica Interattiva in 5G: Contenuti Immersivi Sincroni</i> ”, finanziato dal Ministero dello Sviluppo Economico.
Dal 01/06/2022 al 25/06/2024	Attestato di partecipazione al corso teorico-pratico online “ <i>Telegram per il mondo embedded e IoT</i> ” organizzato da MAKERS ACADEMY - Elettronica Open Source, di durata biennale.
Dal 26/04/2022 al 30/01/2023	Frequenza e Attestato di partecipazione al M.O.O.C. “ <i>Introduzione al Python per la Data Science</i> ” su piattaforma Federica - Web Learning dell’Università di Napoli Federico II, tenuto dai proff. M. Cesarini, G Della Vedova e D. Pescini del Dipartimento di Informatica dell’Università degli Studi Bicocca di Milano.
Dal 25/04/2022 al 15/05/2022	Frequenza e Attestato di partecipazione al M.O.O.C. “ <i>Le Basi della Scienza dei Dati</i> ” su piattaforma Federica - Web Learning dell’Università di Napoli Federico II, tenuto dal prof. Carlo Batini dell’Università Bicocca di Milano.
Dal 02/03/2021 al 03/06/2021	Partecipazione alle attività teorico-pratiche del corso singolo “ <i>Didattica dell’Informatica</i> ” per studenti ed insegnanti del corso di laurea magistrale in Informatica, presso l’Università Statale di Milano.
Dal 03/03/2021 al 07/04/2021	Attestato di partecipazione al Progetto Future LAB GO per il corso teorico-pratico <i>INTERNET DELLE COSE - B2 (esperto)</i> accreditato presso il MIUR 78106 della durata di 25 ore erogato a livello nazionale dal polo formativo della Lombardia di Gallarate(VA).
Dal 12/10/2020 al 17/10/2020	Attestato di partecipazione al corso di formazione teorico-pratico “ <i>LoraWan & TheThingsNetwork - IoT: Trasmissione Elaborazione e Visualizzazione Dati</i> ”(10 ore) presso WeMake MakerSpace FabLab di Milano
Dal 15/09/2020	

al 01/09/2021	Corso online in lingua inglese “ <i>Sustainable Food System: A Mediterranean perspective - SDGAcademyX SFSM001</i> ” di durata annuale sulla piattaforma EdX Courses per un totale di 40 ore. https://www.edx.org/
Dal 30/09/2020 al 13/11/2020	Attestato di partecipazione al corso online “ <i>Cultura e Tecnologie del Videogioco</i> ” presso Future LABS - I.S.I.S Natta di Bergamo per la durata di 12 ore, nell’ambito del progetto #Digitalmente su indicazione del MI - USR Lombardia.
07/09/2020	Conseguita presso Arduino Education Team la certificazione “ <i>ARDUINO FUNDAMENTALS - Certification on Electronics and Physical Computing</i> ”
Dal 21/07/2020 al 22/09/2020	Corso online sperimentale “ <i>Come fare lezione a scuola e a casa con Arduino Student Kit</i> ” (6 ore) presso CampuStore Academy - Ente Formatore riconosciuto dal Ministero dell’Istruzione, tenuto da sei dei massimi esperti italiani di didattica, robotica, elettronica, coding e open data.
18 e 22/06/2020	Attestato di partecipazione al Corso di Formazione teorico e pratico “ <i>Reti di Sensori Ambientali</i> ” presso FabLab WeMake di Milano su temi della Citizen Science e delle Tecnologie applicate al monitoraggio ambientale. Svolte successive 10 ore di attività laboratoriali su scheda TTGO T- Deer Pro - Mini LoRA 868 MHz e sensori.
Dal 24/05/2020 al 24/05/2022	Attestato di partecipazione ai corsi teorico-pratici online di RASPBERRY PI (Principianti- Intermedi - Esperti) organizzati da MAKERS ACADEMY - Elettronica Open Source, di durata biennale.
Dal 20/04/2020 al 09/09/2020	Corso online ed in presenza “ <i>To Teach #FutureLAB</i> ” (25 ore) presso I.S.I.S - Future LAB “G. Natta” di Bergamo su Ambienti di Apprendimento Innovativi, Digitale e Inclusione, Pensiero Computazionale, Coding, Robotica educativa nella scuola, Gaming e Gamification. Laboratori Online: Classi digitali, Stampa 3D, Realtà Virtuale e Aumentata. Laboratori in presenza: Coding con Flying Code, Robotica Coding Edison, Robotica con E.do.
Da 10/2019 a 08/2019	Formazione certificata nell’ambito dell’Equipe Formativa Territoriale presso Scuole polo - Future Lab di Gallarate(VA): progetto “ <i>Future Smart Teacher</i> ”(24 ore), corso “ <i>Realtà Aumentata, Virtuale e Mista</i> ”(25 ore), corso “ <i>STEAM e Tinkering</i> ” (25 ore). Presso Future Lab di Bergamo: corsi DOT di “ <i>Digitale senza Stress</i> ”(5 ore) - “ <i>Metodi e Strategie di Didattica Digitale Inclusiva</i> ”(25 ore), “ <i>Ambienti di Apprendimento</i> ”(12 ore).
Da 09/2019 a 08/2020	Webinar, convegni e seminari: <i>Didattica dell’informatica nella scuola del I e II Ciclo</i> (12 ore), <i>Coding e Robotica in DaD</i> (19 ore), <i>Piattaforme-DaD-Valutazione</i> (29 ore), <i>Calcolatrici e Tavolette grafiche</i> (8 ore), <i>Cittadinanza Digitale</i> (18 ore) presso ANP, Campustore, C2 Groups, Pearson, De Agostini, Rizzoli, Mondadori, Diesse Lombardia, Politecnico di Milano, Dipartimento di Informatica dell’Università degli Studi di Milano . <i>“Stati Generali della Scuola Digitale 2019”</i> (6 ore) a Bergamo.
Dall’A.A. 2019-20 ad oggi	Presso l’Università Telematica Internazionale Uninettuno - Facoltà di Ingegneria - Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, superati gli esami di Elettrotecnica, Algoritmi e Programmazione avanzata.
09/2019	Attestato con test finale del Corso on-line di 7 lezioni “ <i>Autostima ed atteggiamento positivo</i> ” presso Future Accademy.
Dal 24/09/2018 al 06/10/2018	Attestato di frequenza del workshop “ <i>STAMPA 3D - Basic</i> ” (12H) presso FABLAB in Bovisa Politecnico di MILANO.
Dal 26/10/2017 al 29/11/2017	

Dal 18/10/2015 al 18/02/2016	Ciclo di seminari “ <i>Conoscere e agire nel mondo contemporaneo</i> ”(20 H) a cura di Diesse Lombardia ed Università Cattolica di Milano. Tutoraggio per le scuole aderenti al progetto sulla piattaforma Classroom di GSuite.
16/12/2015 e 14/01/2016	<i>IV Corso Online Competenze digitali (25H)</i> inerente a tematiche di Computer Science, quali algoritmi e programmazione, organizzato dal MIUR col supporto scientifico dell'AICA e del Comitato Olimpico delle Olimpiadi di Informatica, erogato su piattaforma e-learning http://cms.di.unipi.it/digit
Da 10/2015 a 11/2015	Corso di aggiornamento(6H) “ <i>Astrofisica e astro-particelle</i> ” (relatore dr. L. Caccianiga- UNIMI) in conformità alla delibera a validità triennale del Collegio dei docenti del 17/11/15 del LS “Einstein” di Milano.
Da 01/2015 al 02/2015	Corso di formazione: “ <i>ALCUNE PROPOSTE DIDATTICHE PER LA PRESENTAZIONE DELLA GEOMETRIA NELLO SPAZIO NELLA SCUOLA SECONDARIA SUPERIORE</i> ”(15H), organizzato dal Laboratorio “Effediesse” di Formazione Matematica e di Sperimentazione Scientifica del Dipartimento di Matematica, Politecnico di Milano.
Da 10/2014 a 11/2014	Attestato di frequenza del corso “ <i>ARDUINO</i> ” (15H) presso SIAM di Milano tenuto da Massimo Temporelli e Mauro Alfieri.
25/08/2014	Corso di formazione “ <i>Calcolo delle probabilità e statistica</i> ” (15H) organizzato dal Laboratorio Didattico FDS del Dipartimento di Matematica del Politecnico di Milano.
Da 12/2013 a 06/2014	Vincitore del concorso a cattedra (d.d.g N. 82 del 24.09.12) con 70.75/100 in Matematica e fisica(A049).
Dal 11/12/2013 al 26-02/2014	Ciclo di Webconference nazionali organizzate da DIESSE LOMBARDIA sul Tema “L’energia, un concetto chiave per interpretare le trasformazioni” (8H) nella sezione “Le botteghe dell’insegnare -Scienza e Scienze - Educare alla scienza con la scienza”.
26/08/2013	Corso di formazione “Che farsene dei dati INVALSI? Mettiamoci al lavoro con i dati della nostra scuola” (10H) organizzato da DIESSE LOMBARDIA.
Da 02/2013 a 03/2013	Vincitore del concorso a cattedra (d.d.g N. 82 del 24.09.12) con punti 79.8/100 in Fisica(A038), con punti 70,80/100 in Matematica e Scienze per la scuola secondaria di I° grado (A059), idoneità in Matematica(A047) e vincitore in Matematica e Fisica(A049).
Dal 20/11/2012 al 04/12/2012	Corso di formazione “Il Calcolo infinitesimale nei licei non scientifici” (10H) organizzato dall’USR Lombardia e dal Politecnico di Milano - Dipartimento di Matematica.
Dal 10/10/2012 al 14/11 2012	Corso di approfondimento “Web in Cattedra 3^ ed. ”(9 h) su virus e attacchi informatici, contatti con malintenzionati in rete, aspetti legali connessi, siti pericolosi e sicurezza dati, promosso da USR Lombardia in collaborazione con Polizia Postale, Ufficio Minori della Questura, Microsoft e ONAP(Osservatorio Nazionale Abusi Psicologici).
Da 02-03/2012 ad oggi	Commissione di Assistenza e Valutazione della Gara di 2° Livello delle Olimpiadi Italiane della Fisica per un totale di circa 20 ore annue, prima presso Polo Milano 3 dell’AIF (Associazione per l’Insegnamento della Fisica) e successivamente presso Polo Milano 2, in qualità di responsabile provinciale.

27/02/2011	Diploma di Perfezionamento in "Strategie e metodi di intervento sulla disabilità in ambito didattico: indirizzo area disciplinare scientifica della scuola secondaria" (1500 h, 60 C.F.U.) conseguito presso Associazione Mnemosine - ente accreditato MIUR.
29/10/2010	Corso di Perfezionamento Post Lauream in " <i>Comunicare ed insegnare in classe con la LIM</i> " (200H-25 CFU) presso l'Università degli Studi di Firenze.
Dal 20/10/2010 al 23/10/2010	XLIX Congresso Nazionale A.I.F. "La Didattica della Fisica nei Nuovi Ordinamenti" (18H) a Salerno.
Dal 02/02/2010 al 13/04 2010	"Corso di Primo Soccorso per Addetti al Trasporto Sanitario" (40H) con pratica su manichino, DAE ed esperienza in ambulanza, organizzato dalla "Croce P. Kolbe Onlus" di Sesto S. Giovanni (MI).
Dall'A.A. 2009-10 all'A.A. 2017-18	Presso il Politecnico di Milano - Facoltà di Ingegneria - Corso di Laurea in Ingegneria Informatica e delle Telecomunicazioni, superati gli esami di <i>Fondamenti di Automatica, OFA Lingua Inglese(B1), Fisica dei Mezzi Trasmissivi, Optoelettronica, Elettromagnetismo e Campi, Teoria dei Sistemi-Dinamica non Lineare</i> .
Dal 20/03/2009 al 06/04/2009	Corso di aggiornamento "Scuola e Disagio: Oltre l'emergenza" (8H) presso Istituto Molaschi di Cusano Milanino (MI)
13/03/2009	Diploma di perfezionamento in "Teoria e metodo delle tecnologie multimediali nella didattica degli insegnamenti scientifici della scuola secondaria" (1500h, 60 C.F.U.) presso associazione "Mnemosine" - ente accreditato MIUR.
Dal 07/11/2008 al 28/11/2008	Corso di Formazione "Il laboratorio per insegnamento della matematica" (8 H) presso DIESSE LOMBARDIA.
Dal 18/10/2007 al 21/05/2008	Progetto "Giovani, Gruppalità e Dispersione Scolastica" (10 H) in collaborazione con Università Bicocca di Milano.
Dall'A.A 2006-7 all'A.A. 2007-8	Presso l'Università degli Studi di Cassino(FR)- Facoltà di Ingegneria - Corso di Laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni, superati gli esami di <i>Teoria dei Fenomeni Aleatori, Economia ed Organizzazione Aziendale, Teoria dei Segnali e Trasmissione numerica I</i> .
Dal 19/02/2007 al 07/05 2007	Corso di "Storia della Scienza" organizzato dalla Scuola di Dottorato in Ingegneria dell'Università di Cassino(FR) per un totale di 10 incontri (2 CFU).
Dal 13/02/2007 al 11/04 2007	Corso di aggiornamento "La didattica del laboratorio di fisica e i traguardi della fisica contemporanea", Progetto Lauree Scientifiche presso UNIROMA TRE.
30/01/2007	Master Universitario di Il Livello " Il docente e tutor nella scuola riformata" (1500 h, 60 CFU) presso l'Università degli Studi di Cassino(FR).
Dal 22/03/2006 al 03/05 2006	Corso di aggiornamento "La Fisica terrestre e dell'ambiente e le sue ricadute didattiche interdisciplinari", Progetto Lauree Scientifiche presso UNIROMA TRE.
Dal 2005 al 2007	Collaborazione universitaria col prof. A. Bertirotti, docente a contratto di Antropologia culturale, Relazioni Pubbliche, Comunicazione nonché Sociologia dell'educazione e Pedagogia delle emozioni presso corsi SSIS per attività di ricerca in didattica.
27/04/2005	

a.s. 2005	Diploma Scuola Interuniversitaria Campana di Specializzazione all'Insegnamento, indirizzo Fisico Informatico Matematico, classe A038: Fisica, conseguito con votazione 77/80.
Da 07/2004 a 09/2004	Iscrizione alle graduatorie ATA dell'Istruzione in qualità di Tecnico di laboratorio come Elettronico per Telecomunicazioni(RR87) ed Energia Nucleare(TF12).
18/12/2003	Corsi di più giorni di Telemarketing, Comunicazione, Sicurezza e salute sui luoghi di lavoro ed Applicazioni software CRM su ACD presso Contact Center "EasyCenter" di Fratte(SA).
17/12/2003	ECDL conseguita presso Infoserv Flegrea s.a.s di Pozzuoli(NA)
24/10/2003	Attestato di Qualifica Professionale post-lauream(L.845/78) in "Specialista in Reti Telematiche" di 800 ore, con esame finale, conseguito presso Città della Scienza, Oracle Italia, Alcatel di Napoli e Università Parthenope di Napoli.
	Vincitore del concorso pubblico nazionale AUC Corpo degli Ingegneri dell'Esercito per 2 fisici con votazione globale 8/10.
Dal 01/2003 al 12/2003	Collaborazione universitaria col prof. Panico Luigi, docente di Ingegneria delle TLC dell'Università Parthenope di Napoli per lo studio di OTDR e fibre ottiche nella definizione di un progetto di ricerca per la sicurezza dei trasporti su ferro.
16/10/2002	Laurea in Fisica (vecchio ordinamento) conseguita presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II" con votazione 105/110 (indirizzo Nucleare-Subnucleare - tesi in "Studio delle prestazioni dello Spettrometro per muoni dell'esperimento OPERA" presso i Laboratori Nazionali di Frascati- INFN (ROMA)).
Dal 28/05/01 al 01/06/01	VI SPRING SCHOOL "BRUNO TOUSCHEK" in Nuclear, Subnuclear and Astroparticle Physics presso INFN-LNF.
Dal 01/06/2001 al 31/12 2001	Incarico di associazione scientifica presso i Laboratori Nazionali di Frascati dell' INFN di Frascati per la preparazione della tesi di laurea.
14/03/1997	Diploma di Specializzazione di Rivelatore NBC equipollente a IV qualifica funzionale e al profilo di "Prelevatore per analisi"(DM 958/86) conseguito presso Scuola Interforze per la Difesa NBC di Rieti.
A.S. 1989-90	Maturità Scientifica conseguita presso il Liceo Scientifico Statale "G. Pellecchia" di Cassino (FR) con votazione 58/60.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre	Italiano
Altre lingue	
Inglese	Inglese a livello intermedio (Inglese livello B1+ Corso 130 H (2015). Corso di 50H dal livello B1+ al livello B2(2016). Entrambi i corsi organizzati dal MIUR - Regione Lombardia presso Polo Liceo Linguistico " A. Gentileschi" di Milano.
Francese	Buona conoscenza della lingua, scritta e parlata, maturata dopo 8 anni di studio scolastico e viaggi in Francia.

Competenze comunicative

Comunicazione sempre chiara e schietta, disponibilità all'ascolto personale e apertura alla problematicità dell'altro acquisite insegnando in contesti difficili e ad alto dropout nonché nelle attività di tutoring. Amo coinvolgere colleghi e motivare gli studenti attraverso le attività laboratoriali.

Competenze organizzative e gestionali

Generosità verso colleghi, condivisione di buone pratiche, di entusiasmo e di voglia d'innovare e coinvolgere. Condividere una visione più ampia del proprio ambiente di lavoro e formazione e sviluppare approcci sinergici.

Competenze professionali

Conoscenza approfondita della propria disciplina d'insegnamento attraverso formazione accademica continua e frequentazione delle associazioni professionali. Ampliamento metodologico della didattica attraverso lo studio delle scienze umane. Aggiornamento continuo e confronto con i colleghi. Metodologie didattiche: Flipped Classroom, Debate, Inquiry Based Learning, Problem Based Learning, Tinkering.

Competenze digitali

Conosco ed uso le principali piattaforme per la didattica a distanza. Ho insegnato coding attraverso il gioco anche alla scuola materna e svolto attività laboratoriali di fisica con le piattaforme HW tipo Micro:bit, Arduino e Raspberry PI per la scuola secondaria. Conosco il linguaggio C e il Python, i sistemi operativi Linux, MAC e Windows. Programmazione su Arduino, LoRA, Particle Photon per la robotica educativa e l'IoT. Conoscenza ed uso di app per una didattica con la realtà virtuale, mista e aumentata. Ho usato la stampa 3D in contesti didattici.

Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente Avanzato	Utente intermedio	Utente intermedio	Utente intermedio	Utente avanzato

ULTERIORI INFORMAZIONI
Pubblicazioni online

Nell'ambito del progetto *LS-OSA lab* sotto la Direzione Generale per gli Ordinamenti Scolastici e per la Valutazione del Sistema Nazionale di Istruzione del MIUR in partenariato con il Dipartimento di Scienze dell'Università Roma Tre, l'Accademia delle Scienze di Torino ed il Liceo Scientifico Galileo Galilei di Verona, <http://ls-osa.uniroma3.it/> (Integrati nel volume “*Fare Laboratorio-Guida alla didattica Esperienziale*” curato dall'Accademia delle Scienze di Torino):

G. Di Iorio, *L'oscillatore armonico e la forza elettromotrice indotta*, N.365, anno 2017 <http://ls-osa.uniroma3.it/experiences/365>

G. Di Iorio, *Misura del potere rotatorio di una soluzione zuccherina*, N. 383, anno 2017 <http://ls-osa.uniroma3.it/experiences/383>

Pubblicazioni cartacee

AA. VV., *Fare laboratorio - Guida alla didattica esperienziale*, Accademia delle Scienze di Torino, 2021

M. Bertola, A. Cerella, G. Di Iorio, V. Leone, R.A.Nardella, *Équipe Formativa Territoriale di Milano a supporto del PNSD*, paper presentato a DIDAMATICA 2020 - Informatica per la Didattica, evento dell'AICA in collaborazione con l' Università degli Studi di Trieste: "Smarter School for Smart Cities" <https://www.aicanet.it/didamatica2020>

G. Di Iorio, M.A. Mariani, M. Mastroserio, “Fascicolo di Laboratorio di Fisica con Arduino” da allegare al libro di testo “Energia al Centro” di R. Lombardo e R. Monaldo Tramontana RCS Libri , 2017. La collaborazione con RCS ha comportato la

progettazione dell'intera serie di esperienze didattiche presentate nel testo e la scrittura dei programmi per Arduino. Il lavoro è poi confluito, senza alcuna citazione, in S. Lottini, *LABORATORIO DI FISICA - Esperienze con scheda programmabile, Esperienze classiche*, Tramontana-RCS LIBRI S.P.A., Milano 2017.

P. Calvani, G. Di Iorio, *Fisica-Guida per l'Insegnante*, Tramontana-RCS LIBRI S.P.A., Milano 2012.

B. Consonni, G. Pizzorno, V. Ragusa, *I perché della fisica* (Nel testo ho curato 10 schede di Laboratorio, Approfondimenti on line e 10 storyboard per esperienze filmate), Tramontana-RCS LIBRI S.P.A., Milano 2012.

Di Iorio G., Dulach B., Incurvati M., Spinetti M., Terranova F., Votano L., *Ballistic techniques for magnetic field calibration of large iron detectors operating in underground areas*, Nuclear Physics B (Proc. Suppl.) 125 (2003) 27-31.

Bertiotti A., Pisani S., Di Iorio G., *Geometria musicale o musica geometrica? Una ipotesi interpretativa*, Quaderni di didattica 2 - Didattica e Didattiche Disciplinari (2005).

Bertiotti A., Di Iorio G., Pisani S., *Movimenti simmetrici o asimmetrici? La musica e la geometria*, Quaderni di didattica 3 -Didattica e Didattiche Disciplinari(2006).

Di Iorio G., Pisani S., *La matematica da linguaggio a lingua?* Quaderni di didattica 4 -Didattica e Didattiche Disciplinari (2007).

Di Iorio G., *Processi educativi tra nuovi media e neuroscienze*, Quaderni di didattica 5 -Didattica e Didattiche Disciplinari (2007).

Appartenenza a
gruppi/
Associazioni

Iscritto alla FNCF - OICFL (Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici della Lombardia) al n. 4177 della Sezione A - Settore Fisico

Segretario AIF (Associazione per l'Insegnamento della Fisica) della sezione id Milano. Responsabile di Milano Provincia per le Olimpiadi della Fisica. Commissario nazionale per la predisposizione e la valutazione della gara nazionale sperimentale e teorica.

Formatore della *Digital Task Force* presso Diesse Lombardia - Didattica e Innovazione Scolastica - Centro per la formazione e l'aggiornamento.

Formatore e collaboratore didattico per l'*Associazione Art.33 e Gilda TV*.

ALLEGATI

Dati personali

Disponibile a fornire attestati e certificazioni su eventuale richiesta.

Autorizzo al trattamento dati ai sensi del GDPR 2016/679 del 27 aprile 2016 (Regolamento Europeo relativo alla protezione delle persone fisiche per quanto riguarda il trattamento dei dati personali).

Il Sottoscritto, ai sensi degli articoli 46 e 47 del D.P.R. 445/ 2000, DICHIARA che i dati e le informazioni contenute nel presente curricolo sono veritieri.

Data,
11.11.2024

Firma: Giacomo Di Iorio

