

INFORMAZIONI PERSONALI

Gaia Fior



 Via Pagnano, 11, 34138 Trieste

 +39 [redacted]

 gfior@gmail.com

Data di nascita 27/05/1976 | Nazionalità Italiana

ESPERIENZA PROFESSIONALE

2018-2020

Didattica

Science Centre Immaginario Scientifico
 Riva Massimiliano e Carlotta 11, Grignano Trieste
 Museo della scienza interattivo e multimediale

- Attività didattica nell'ambito di "Sperimentare il futuro", progetto educativo per l'innovazione e lo sviluppo strutturato dalla collaborazione tra l'Immaginario Scientifico e la Fondazione Pietro Pittini. Progettazione, messa a punto e realizzazione di laboratori specifici (3h) per ognuno dei tre anni delle Scuole secondarie di 1° grado. In alcune scuole sono stati anche proposti laboratori di 2h di principi di programmazione, con una parte unplugged e successivamente uso di Scratch.
 - I° media: realizzazione di circuiti con Arduino, attuatori e sensori programmati poi tramite S4A
 - II° media: assemblaggio su pannello forato di ingranaggi e componenti Lego® WeDo abbinati a materiali di recupero per realizzare una "macchina" che svolga uno specifico movimento.
 - III° media: programmazione di un prototipo robotico Lego® MINDSTORMS® EV3 per svolgere una serie di movimenti e compiti.
- Ad ogni laboratorio è stato poi abbinato un momento di Storytelling dove i ragazzi, organizzati in gruppi, erano invitati a riportare la loro esperienza in varie forme (multimediale, grafica, orale). Nel complesso ho eseguito quasi 170 laboratori nel biennio.

2017-data attuale

Consulente scientifico

Centro Internazionale di Fisica Teorica "Abdus Salam"
 Strada Costiera 11 Trieste

- Tecnico informatico, assistente di laboratorio presso l'ICTP SciFabLab
- Progettazione e successiva realizzazione dei corsi pratici riguardanti materie tecnologiche rivolti ad adulti e a ragazzi

2018-2019

Consulente scientifico

Riserva Naturale della Val Rosandra / Dolina Glinščice

- Monitoraggio dell'*Austropotamobius pallipes* e di specie di anfibi e rettili, analisi delle pressioni e redazione delle misure di conservazione. Programma di sviluppo rurale 2014-2020

2017

Consulente scientifico

Riserva Naturale della Val Rosandra / Dolina Glinščice

- Collaborazione nel "Completamento delle conoscenze ecologiche e faunistiche sul Torrente Rosandra Glinščica" tramite monitoraggio delle specie anfibie incluse negli all. II, IV e V della Direttiva Habitat"

2016 - data attuale

Consulente, scientifico, didattica ambientale

Soc. Coop. Rogos

Società cooperativa con servizi nel campo della didattica, divulgazione ambientale, promozione storico-culturale del territorio e della tutela e valorizzazione del patrimonio naturalistico

- Ripristino dello stagno presso il Giardino botanico Carsiana,
- divulgazione ambientale, visite guidate, conferenze
- gestione Centri Visite, rapporto col pubblico e le autorità, organizzazione eventi
- creazione di laboratori scientifici originali indirizzati alle scuole di tutti i gradi su temi di biologia, geologia, botanica
- svolgimento laboratori didattici per la scuola dell'infanzia, la scuola primaria e le scuole secondarie di primo e secondo grado
- produzione grafica e testuale di materiale didattico e cartellonistica
- manutenzione ordinaria del giardino botanico
- monitoraggio delle specie anfibie presso la Riserva dei Laghi di Doberdò e Pietrarossa
- Realizzazione di riprese video divulgative presso il Giardino botanico Carsiana

2014 - data attuale

Organizzazione evento, gestione volontari nell'ambito della Trieste Mini Maker Faire e MakerFaire Trieste

Centro Internazionale di Fisica Teorica "Abdus Salam"

Strada Costiera 11 Trieste

- Organizzazione e gestione dei volontari prima e durante l'evento,
- assistenza espositori,
- gestione allestimenti e disallestimenti,
- gestione infopoint indirizzato ai maker e al pubblico
- comunicazione in più lingue

2013 - 2015

Tecnico stampa 3D, guida museale e docente per corsi riguardanti materie tecnologiche

Science Centre Immaginario Scientifico

Riva Massimiliano e Carlotta 11, Grignano Trieste

Museo della scienza interattivo e multimediale

- Varie mansioni per l'avvio del "FabCentre", nuovo programma di corsi e laboratori dell'Immaginario Scientifico dedicato alle materie tecnologiche tra cui: assemblaggio di 10 stampanti 3D Printbot Simple da kit, manutenzione e utilizzo delle stesse, utilizzo di scanner 3D per eventi pubblici, stampa di oggetti per scopi museali e didattici, produzione di cartellonistica e materiale didattico indirizzato al pubblico.
- Progettazione e realizzazione di oltre 40 laboratori tecnici di 90 min riguardanti stampa 3D e programmazione della piattaforma Arduino presso 16 scuole secondarie di secondo grado sul territorio dell'Emilia Romagna nell'ambito del progetto "Pozzo di Scienza" promosso dal Gruppo Hera con il patrocinio dell'Ufficio Scolastico Regionale dell'Emilia-Romagna.
- Progettazione e successiva realizzazione dei corsi pratici riguardanti materie tecnologiche rivolti ad adulti e a ragazzi delle scuole secondarie di primo e secondo grado
 - Startuino: 4h di introduzione alla programmazione su piattaforma Arduino.
 - Stampa 3D: corso pratico introduttivo in 4h.
 - I mercoledì elettronici: lezioni di approfondimento di elettronica e programmazione.
 - Nella pancia del videogioco: programmazione per scuole secondarie di primo grado.
 - Ardu-che?: programmazione su piattaforma Arduino per scuole secondarie di secondo grado.
 - Prove di tecnologia: Corso di formazione per insegnanti delle scuole secondarie di secondo grado nell'ambito del progetto Dire Fare Scienza sui temi di Stampa 3D, programmazione su piattaforma Arduino, Scratch, S4A.
- Ho avuto anche l'occasione di tenere varie conferenze e dimostrazioni sulla stampa 3D e Arduino e i suoi utilizzi durante manifestazioni e attività promosse dall'Immaginario Scientifico tra cui: ScienzArtAmbiente (Pordenone), DigitalDay (Trieste), "Stampa la tua idea in 3D" (Trieste), Arduino Day (Trieste), Trieste Mini Maker Faire (Trieste), Fiera Nazionale del Radioamatore, Elettronica, Hi-fi, Informatica (Pordenone), Trame di gioco, scienza, futuro (Bibione), CompleannIS (Trieste), Znanstveni piknik (Zagabria).

2013

Tecnico informatico

Centro Internazionale di Fisica Teorica "Abdus Salam"

Strada Costiera 11 Trieste

- Varie mansioni presso il laboratorio di stampa 3d istituito all'interno dell'ICTP tra cui:
 - assemblaggio di 5 stampanti 3D di differenti modelli da kit,
 - manutenzione e utilizzo delle stesse,
 - utilizzo di scanner 3d,
 - stampa di oggetti in ABS, PLA e Nylon a scopo didattico e per mostre scientifiche,
 - gestione e aggiornamento del blog <http://32b.it> in lingua inglese riguardante la stampa 3d e le attività svolte dal laboratorio,
 - produzione di cartellonistica e materiale didattico indirizzato al pubblico in italiano ed inglese.
- Dall'apertura del laboratorio nel febbraio 2013 ho avuto anche l'occasione di tenere varie conferenze e dimostrazioni in italiano ed inglese sulla stampa 3d e i suoi utilizzi durante manifestazioni e attività promosse dall'ICTP tra cui: First International Workshop on "Low-cost 3D Printing for Science, Education and Sustainable Development" (Trieste), Circolo culturale astronomico di Farra d'Isonzo (Gorizia), "Trame di gioco, scienza, futuro" (Trieste), SUSY 2013 (Trieste), La notte dei ricercatori (Trieste), Scienziartambiente (Pordenone).
- Ho scritto due capitoli del libro "Low-cost 3D Printing for Science, Education and Sustainable Development" (oltre 20,000 download) dal titolo "Plug'n'play, Do-It-Yourself kits and Pre-assembled 3D Printers" e "From math to jewel, an example" di cui ho curato la versione elettronica per iBook store e mi sono occupata di cartografia applicata alla stampa 3D con la realizzazione della guida "How to generate printable 3D geographical maps" in collaborazione con Gregor Lütolf (University of Teacher Education Bern, Switzerland).

2013 Consulente scientifico

Società italiana per l'Oleodotto Transalpino S.p.A.

Monitoraggio degli anfibî presenti nelle aree umide situate all'interno del parco serbatoio presso il Comune di san Dorligo della Valle-Dolina

2011 - 2014 Consulente cartografico

Federazione Speleologica Triestina

Realizzazione della cartografia per la "Relazione introduttiva della Federazione Speleologica Triestina sul progetto preliminare della nuova linea ferroviaria AV/AC Venezia-Trieste tratta Ronchi-Aurisina-Trieste con osservazioni e considerazioni di tipo speleologico".

Principali mansioni e responsabilità: analisi delle interferenze geografiche tra la cavità speleologiche e la tratta ferroviaria.

2010 Consulente scientifico

Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia,
Direzione centrale risorse agricole, naturali e forestali

- Schedatura delle fonti inedite, monitoraggio di anfibî presso stagni e paludi carsiche, stesura di indicazioni di gestione per gli ambienti analizzati.
- Monitoraggio e individuazione di misure di conservazione per la fauna acquatica (invertebrati e anfibî) degli habitat igrofilî ed idrofilî nei siti Natura 2000 SIC IT3340006 "Carso triestino e goriziano" e ZPS IT3341002 "Aree carsiche della Venezia Giulia".
- Monitoraggio anfibî per la redazione del Piano Faunistico della Riserva Naturale Regionale della Val Rosandra

2008 - 2009 Consulente scientifico

Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia,
Direzione centrale risorse agricole, naturali e forestali

- Completamento del Catasto degli stagni finalizzato alla predisposizione del piano di gestione del SIC IT3340006 "Carso triestino e goriziano" e della ZPS IT3341002 "Aree carsiche della Venezia Giulia".
- Prima proposta di classificazione dei punti d'acqua in base alla priorità dal punto di vista conservazionistico.

Maggio 2007 - Giugno 2007

Consulente tecnico informatico

Centro Internazionale di Fisica Teorica "Abdus Salam"

Strada Costiera 11 Trieste

Creazione e gestione di un sito web per ufficio amministrativo

1991 - 2014

Tecnico informatico e segreteria

Centro di Antichità Altoadriatiche

via Patriarca Popone, Aquileia

Creazione e gestione di un sito web, organizzazione di conferenze e convegni, segreteria

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

A.A. 1995-96 ad A.A. 2005-2006

Laurea magistrale in Scienze Naturali, indirizzo marino

Università degli Studi di Trieste

Dottore in Scienze Naturali, votazione finale 104 su 110, titolo della tesi: "Batracofauna urbana: faunistica, ecologia e conservazione"

1991 - 1995

Diploma classico con indirizzo linguistico

Liceo Classico Statale "F. Petrarca", Trieste

Diploma di maturità, voto finale 56 su 60
indirizzo linguistico (inglese, tedesco, francese)

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

	LETTURA	SCRITTURA	ESPRESSIONE ORALE
Inglese	eccellente	eccellente	eccellente
Tedesco	discreto	discreto	discreto
Francese	buono	discreto	discreto

Competenze tecniche

- Ottima padronanza di strumenti informatici generici; applicativi per uso ufficio, sistemi operativi windows e mac os
- Strumenti informatici specialistici: gis, web design, grafica vettoriale ed impaginazione, iwork, iMovie, software per stampa 3d, tinkercad, sketchup, S4A, mBlock, Blockly,
- uso di strumenti elettronici: strumentazione audio e video, stampa 3d FDM, Arduino, lasercutter
- tecniche di ripresa fotografica e cinematografica in ambiente naturale.

Competenze organizzative e gestionali

- Capacità di lavorare in gruppo maturata in molteplici situazioni in cui era indispensabile la collaborazione tra figure diverse e con modalità orarie varie.
- Capacità di gestire un gruppo di volontari ottimizzandone le capacità e attitudini.
- Capacità di relazionarsi con il pubblico e con i ragazzi delle varie fasce di età adattando i contenuti e il linguaggio alle differenti necessità degli interlocutori

Altre competenze

- Come volontaria e successivamente consulente scientifica dell'associazione Tutori Stagni e Zone Umide del FVG ho avuto modo negli ultimi anni di occuparmi di didattica a vari livelli; organizzando e tenendo conferenze, uscite didattiche ambientali diurne e notturne, attività con adulti e bambini, lezioni presso vari istituti scolastici, divulgazione scientifica finalizzata alla maggior conoscenza delle raccolte d'acqua e delle specie animali e vegetali autoctone che le abitano.
- Realizzazione, elaborazione ed insegnamento nella creazione di manufatti tessili ad adulti e bambini.
- Teatro di improvvisazione
2017/18 Corso di improvvisazione teatrale
2018/19 Corso avanzato di improvvisazione teatrale
2018 Cantiere d'inverno, Mirko Manetti "Entusiasmo e creatività"
2018 Workshop con Daniele Ferrari, Margherita Gravagna e Gianni Cioffi, "Le Maschere della commedia dell'arte"
2018 Improbora, Gila Manetti "Non so se ridere o piangere"
2019 Cantiere d'inverno, Karla Ramos
2019 Workshop di improvvisazione teatrale, con Francesco Burroni "ImproJazz"
2020 Cantiere d'inverno, Alfredo Cavazzoni "Che personaggio"
- Nell'ambito delle mie collaborazioni con Il Science Centre Immaginario Scientifico e il Centro Internazionale di Fisica Teorica "Abdus Salam" (come 3D printing Laboratory prima e SciFabLab dopo) ho avuto occasione di occuparmi di didattica relativa alla stampa 3D e alla programmazione con singoli, gruppi scolastici (scuole primarie e secondarie di primo e secondo grado), docenti, pubblico generico.

Patente di guida

A, B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

- Fior G., Bressi N., (2006) - "Bombina variegata in urban habitat: chance or site selection?" Atti del V Congresso Nazionale Societas Herpetologica Italica: Calci (PI), 29 settembre-3 ottobre 2004 / a cura di Marco A.L. Zuffi. Firenze University Press: 117-121.
- Bressi N., Pillepich A., Bobini M., Dolce S. Fior G., Fonda C., (2006) - "Marketing ambientale e conservazione dell'erpetofauna; ovvero: come quadruplicare le popolazioni italiane di Hyla arborea" in Bologna M.A., Capula M., Carpaneto G.M., Luiselli L., Marangoni C., Venchi A. (eds.), 2006. Riassunti del 6 ° Congresso nazionale della Societas Herpetologica Italica (27 settembre – 1 ottobre 2006). Stilgrafica, Roma: 179-180.
- Altobelli A., Sgambati A., Bader F., Fior G., Magajna B., Ferrazzo L., Mignozzi K., Braut R., Urrutia P., Ganis P., Orlando S. (2010) - "Application of gvSIG in a study related to forest fire monitoring" Geoinformatics n°3/2010, ed. CMedia B.V. Emmeloord, The Netherlands: 44-47
- Altobelli A., Fior G., Marzotti M. (2011) - "Valutazione del grado di connettività ambientale tra stagni del carso triestino attraverso analisi "cost distance" su specie target". XII meeting degli utenti italiani GRASS e GFOSS, Trento, 9-11 febbraio 2011.
- Fior G., Fonda C., Bobini M. (2011) - "Il volontariato e gli stagni in ambito urbano: esperienze di gestione". Atti del IV Convegno Salvaguardia Anfibi (Idro, 2011). Pianura n°27/2011, ed Monotopia Cremonese.
- Fior G., (2013) - "Plug'n'play, Do-It-Yourself kits and Pre-assembled 3D Printers" e "From math to jewel, an example" in Canessa E., Fonda C., Zennaro M. (2013) "Low-cost 3D Printing for Science, Education and Sustainable Development". ICTP, Trieste.

Conferenze Corsi

- Corso di birdwatching (Isola della Cona, 12 ore)
- Corso Base sulla "Gestione e Conservazione delle Piccole Zone Umide d'Acqua Dolce" (Trieste, 40 ore)
- Corso Avanzato sulla "Gestione e Conservazione delle Piccole Zone Umide d'Acqua Dolce" (Trieste, 40 ore)
- 5° congresso nazionale della SHI con presentazione di un poster (Calci, Firenze)
- 6° congresso nazionale della SHI (Roma)
- Metodo di inventariazione delle zone umide del mediterraneo (MedWet information and knowledge network for the sustainable development of wetland ecosystems) (Firenze, 32 ore)
- Corso Natura 2008 (primavera): la conservazione della fauna, della flora e degli habitat naturali della provincia di Trieste (Trieste, 33 ore)
- Corso Natura 2008 (autunno): le norme per la conservazione della natura (Trieste, 14 ore)
- 4° conferenza internazionale di gvSIG con presentazione di un poster (Valencia, Spagna)
- Ciclo di incontri di aggiornamento su temi cartografici (Trieste, Centro Didattico Naturalistico di Basovizza)
- Censimento del cervo al bramito (2009 Parco delle Foreste Casentinesi, Arezzo)
- GFOSS Day 2009 (2a Conferenza italiana sul software geografico libero)
- Progetto di formazione professionale "Promuovere lo sviluppo turistico del Carso triestino" (Trieste, 60 ore)
- 1°, 2°, e 3° Giornate triestine di gvSIG (2008, 2009, 2010 Trieste) organizzazione evento e presentazione dei miei lavori in campo GIS
- Corso di Speleologia di Primo Livello (2009, Gruppo Speleologico San Giusto, Trieste)
- Correlatore della tesi di laurea con titolo "Valutazione del grado di connettività ambientale tra stagni del carso triestino attraverso analisi "Cost distance" su specie target" per il corso di Laurea specialistica in Biodiversità e Biomonitoraggio degli Ecosistemi Terrestri (2010)
- Correlatore delle tesi di laurea con titolo "Distribuzione della biodiversità (batracofauna) delle zone umide nel territorio carsico" per il corso di Laurea specialistica in Biodiversità degli Ecosistemi Terrestri e Marini (2011)
- Censimento del cervo al bramito (2012, in qualità di censitore esperto, Parco delle Foreste Casentinesi, Arezzo)
- First international workshop on "Low-cost 3D printing for science, Education and Sustainable Development" in qualità di relatore (2013).
- Anfibi e rettili del Nord Italia: metodi di ricerca e monitoraggio, (Bosco Nordio, Chioggia, 2017, 36 ore)

PARTECIPAZIONE A MAKER FAIRE

2017, 2019: Lubiana Maker Faire, stand SciFabLab

2014: Maker Faire Rome, espositore con progetto "Megabreadboard", piattaforma semplificata per bambini e disabili per l'utilizzo della scheda Arduino modificando i componenti con magneti

2013, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020: Maker Faire Rome, stand SciFabLab

2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019: Trieste Mini Maker Faire, organizzazione evento ed esposizione "Scala musicale", installazione ludo-didattica su piattaforma Arduino che abbina ad ogni gradino di una rampa di scale una differente nota musicale.

2020: Maker Faire Trieste, organizzazione evento e gestioni volontari

2019: Maker Faire Zagreb, stand SciFabLab

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".