

MACRÌ ANNA

## PRESENTAZIONE

---

Sono una persona curiosa e alla continua ricerca di attività da fare. Mi entusiasma arricchire non solo il mio curriculum ma anche il mio bagaglio personale di esperienza. Sono attratta da attività digitali, ma anche analitiche e che mi permettano di sfruttare le mie conoscenze, acquisite grazie a studi e attività più o meno ricreative. Mi piace inoltre conoscere e far conoscere.

Temi a cui sono legata: l'ambiente e la sostenibilità ed il processo di trasformazione digitale.

Ritengo inoltre importante la didattica: mezzo che ho appreso e che divulgo attraverso lezioni *ad hoc* per studenti da elementari a universitari.

## ESPERIENZA LAVORATIVA

---

[ 09/2018 - Attuale ]

### Tutor scolastica

**Città:** Ferrara **Paese:** Italia

- impartizione di ripetizioni di matematica, chimica, biologia e scienze naturali
- impartizione di italiano, inglese, francese, spagnolo
- aiuto compiti

[ 09/2023 - Attuale ]

### Tutor universitaria

#### **CentroPisa**

**Città:** Ferrara **Paese:** Italia

- preparazione esami universitari
- preparazione test di ammissioni
- impartizione di lezioni di biologia, chimica, matematica e scienze naturali
- supporto allo studio

[ 09/2018 - Attuale ]

### Tutor universitaria

**Città:** Ferrara **Paese:** Italia

- preparatore esami universitari
- preparatore test di ammissioni
- impartizione di lezioni di biologia, chimica, matematica e scienze naturali
- supporto allo studio

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

---

[ 15/09/2014 - 31/07/2018 ]

### Maturità linguistica

**Liceo classico Ludovico Ariosto** <https://www.liceoariosto.edu.it/>

**Città:** Ferrara **Paese:** Italia **Livello EQF:** Livello 4 EQF

[ 15/10/2018 - 21/09/2021 ]

### Laurea triennale - Scienze biologiche

**Università degli studi di Ferrara** [www.unife.it](http://www.unife.it)

Città: Ferrara Paese: Italia Livello EQF: Livello 6 EQF

[ 15/10/2022 - 21/07/2023 ] **Laurea triennale - Biotecnologie per l'ambiente e l'agro-industria**

**Università degli studi di Ferrara** [www.unife.it](http://www.unife.it)

Città: Ferrara Livello EQF: Livello 6 EQF

[ 22/09/2023 - 24/09/2023 ] **Selected student - Trieste Next Academy**

**Università degli studi di Trieste** <https://eventi.regione.fvg.it/Eventi/dettaglioEvento.asp?evento=21681>

Città: Trieste Paese: Italia Livello EQF: Livello 6 EQF

[ 27/11/2023 - 30/05/2024 ] **Tecnico digitale multimediale per servizi museali - Tirocinio post laurea**

**Università degli Studi di Ferrara**

Città: Ferrara Livello EQF: Livello 6 EQF

[ 03/09/2024 - Attuale ] **Borsa di studio annuale "Premio Prof. Sandro Ruffo"**

**Museo Civico di Storia Naturale di Verona**

Città: Verona Paese: Italia Livello EQF: Livello 6 EQF

[ 09/12/2024 ] **Abilitazione alla professione di Agrotecnico laureato**

**Collegio Nazionale Agronomi**

Città: Online Paese: Italia Livello EQF: Livello 6 EQF

## COMPETENZE LINGUISTICHE

**Lingua madre:** italiano

**Altre lingue:**

**francese**

ASCOLTO B2 LETTURA B2 SCRITTURA B2

PRODUZIONE ORALE B2 INTERAZIONE ORALE B2

**inglese**

ASCOLTO C1 LETTURA C1 SCRITTURA C1

PRODUZIONE ORALE C1 INTERAZIONE ORALE C1

**spagnolo**

ASCOLTO C1 LETTURA C1 SCRITTURA C1

PRODUZIONE ORALE C1 INTERAZIONE ORALE C1

*Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello Intermedio C1 e C2: Livello avanzato*

## COMPETENZE DIGITALI

### Le mie competenze digitali

Esperienza con piattaforme digitali (Teams, Skype, Google Meet, Zoom) | Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) | Social Network | Utilizzo del browser | Gestione autonoma della posta e-mail | Presentation, Microsoft Power Point | Creazione presentazioni multimediali Power Point | Fogli di calcolo: Microsoft Excel | buona padronanza di fogli di calcolo | Fogli elettronici (Microsoft Office Excel) | elaborazione e gestione delle informazioni per composizione testi e tesine

## PUBBLICAZIONI

[ 2021 ]

**Magnetobatteri ingegnerizzati: biostrumento per la rimozione di fosfato e il risanamento delle acque reflue**

**Riferimento:** Antonella Caputo e Anna Macrì

Magnetobatteri ingegnerizzati: biostrumento per la rimozione di fosfato e il risanamento delle acque reflue. Molteplici attività antropiche rilasciano soprattutto fosfato nei corpi idrici. Si amplifica così il fenomeno dell'eutrofizzazione che genera, a cascata, danni all'ecosistema. Le prime soluzioni impiegarono i PAOs ed *Escherichia coli* ingegnerizzata. In seguito sono stati entrambi scartati perché caratterizzati da limiti sperimentali. Si scoprono successivamente i batteri magnetotattici (MTB): organismi dotati di proprietà magnetiche in grado di accumulare fosfato: sembrano essere la risposta da tanto cercata. Per lo studio, allo scopo di collettare per rimuovere fosfato, viene usato il ceppo di *Magnetospirillum gryphiswaldense* ingegnerizzato in cui è stato sovraespresso il gene polifosfato chinasi (PPK). Si utilizzano: il ceppo di *Magnetospirillum gryphiswaldense*, cresciuto in mezzo liquido arricchito con kanamicina; la proteina polifosfato chinasi; acqua reflua di sintesi ed *E. coli*. Si effettuano: PCR, shock termico, il metodo Schulteis e Schuler, il metodo dell'ascorbato e il metodo di ammonio-digestione.

Ogni metodologia è stata svolta in parallelo su *Magnetospirillum gryphiswaldense* "wild type" e *Magnetospirillum gryphiswaldense* "ricombinante". I risultati mostrano performance migliori in *Magnetospirillum gryphiswaldense* "ricombinante" rispetto al "wild type": il "ricombinante" rimuove il 20% di fosforo nelle acque reflue, rispetto al 2% del ceppo "wild type"; l'incrementata collezione di fosfato si ritrova in granuli di dimensioni 4 volte superiori nel "ricombinante" rispetto a quelli del ceppo "wild type"; le capacità performanti in termini di rimozione di fosfato sono da ricondursi all'effettiva ingegnerizzazione, e quindi alla sovraespressione del gene polifosfato chinasi nel batterio "ricombinante". Dunque ingegnerizzare il magnetobatterio risulta l'approccio ideale per incrementare le abilità di fosforimolazione, favorendone così il recupero dello stesso e il ripristino dell'ecosistema del corpo idrico.

### **Estrazione e determinazione di idrocarburi policiclici aromatici in molluschi bivalvi**

[ 2023 ]

**Riferimento:** Valentina Costa, Anna Macrì e Elena Sarti

## **CONFERENZE E SEMINARI**

[ 06/12/2024 ]

### **Il processo di digitalizzazione e le sue fasi** Ferrara

Durante la mattinata mi sono occupata di formare la nuova tirocinante in merito al processo di digitalizzazione. Attraverso gli step visivi e al supporto di una esaustiva relazione è stato possibile illustrare le varie fasi. E' stato inoltre possibile dare suggerimenti in merito a come operare e meglio ottimizzare il processo.

A cura di: Roberta Campi

Ruolo: relatrice

[ 05/12/2024 ]

### **Tutela del suolo: misurare, monitorare, gestire** Ferrara

L'appuntamento si propone di sensibilizzare e approfondire temi legati alla tutela e alla gestione del suolo, sottolineando l'importanza di dati e informazioni accurate, fondamentali per comprendere le caratteristiche del suolo e supportare decisioni consapevoli per una gestione sostenibile.

A cura di: Enrica Allevato (introduzione e moderazione)

Ruolo: auditrice

[ 04/12/2024 ]

### **Approcci metodologici per la valutazione del sequestro del carbonio organico nei suoli agricoli e pratiche di Carbon Farming**

Online

Alma Mater Studiorum

Modalità on-line

Focus sul progetto 'C-Farming in Central Europe'

A cura di: Claudio Marzadori

Ruolo: auditrice

**Link:** <https://www.interreg-central.eu/projects/carbon-farming-ce/>

[ 22/11/2024 ] **Agronomo: funzioni e consulenza** Ferrara

Orto botanico di Ferrara, Ferrara

La consulenza dell'agronomo ha fornito, innanzitutto nozioni in merito alle diverse tipologie soluzioni, in ambito arboreo: ha svolto una iniziale attenta analisi degli esemplari oggetto della visita. Ha poi illustrato i modelli di lotta chimica e lotta biologica evidenziandone differenze e vantaggi. Ha inoltre proposto soluzioni volte ad ottimizzare e meglio investire le risorse dell'Orto al fine di pianificare gli interventi di lotta ai parassiti in maniera sempre più efficiente.

Ruolo: auditrice

[ 19/11/2024 ] **L'Erbario: organizzazione e processo di digitalizzazione** Ferrara

Durante l'evento, ho presentato gli erbari conservati presso l'Università di Ferrara. Nell'attività sono stata coadiuvata da Laura Brancaleoni, curatrice dell'Orto botanico e Roberta Campi, curatrice dell'Erbario. Durante la mattinata, ho avuto occasione di raccontare i luoghi di conservazione dell'erbario e i manuali stessi. Ho anche descritto il processo della digitalizzazione: progetto oggetto del mio tirocinio post laurea della durata di sei mesi.

A cura di: Laura Brancaleoni, Roberta Campi

Ruolo: relatrice

[ 08/11/2024 - 17/11/2024 ]

**CORSI PREPARATORI PER GLI ESAMI ABILITANTI ALLA PROFESSIONE DI AGROTECNICO ED AGROTECNICO LAUREATO**

Collegio Nazionale degli Agrotecnici e degli Agrotecnici laureati

Modalità On-line

Ogni anno il Collegio Nazionale degli Agrotecnici e degli Agrotecnici laureati organizza dei corsi di preparazione per gli esami abilitanti, ai quali sono invitati tutti coloro che presentano domanda, con preferenza a chi è privo di una formazione generale di tipo agro-ambientale.

Durante tali corsi vengono simulate le prove scritte, fornite dispense e consigliati testi per lo studio.

A cura di: Collegio Nazionale degli Agrotecnici e degli Agrotecnici laureati

Ruolo: auditrice

[ 28/05/2024 - 30/05/2024 ] **Progetto DIGITALIZZAZIONE** Padova

Corso di 3 giorni (online ed in presenza) sul tema della digitalizzazione come mezzo di diffusione globale della conoscenza in ambito botanico

A cura di: Unifi e ITINERIS

Ruolo: partecipante

[ 09/11/2023 ] **Cambia il tempo! Cambiamenti climatici nella storia del pianeta Terra** Ferrara

Unife e Museo di Storia Naturale, Ferrara, Ferrara

I cambiamenti climatici accompagnano tutta la storia della Terra. La maggior parte di essi si è verificata a ritmi "geologici": piuttosto lenti, ma, nonostante ciò, hanno comportato gravi conseguenze sulla vita esistente, causando l'estinzione di numerose specie viventi, rimpiazzate da nuove. A loro volta, gli organismi viventi hanno influito sull'evoluzione del clima del pianeta. Il cambiamento climatico che stiamo sperimentando oggi sta avvenendo ad una velocità più alta che nel passato.

A cura di: Stefano Mazzotti e Giovanni Santarato

Ruolo: auditrice

[ 16/09/2023 - 17/09/2023 ] **Festival della Scienza - How I met Science**

Weekend di scienza per tutte le età, con il Festival degli Scienziati Irriducibili di Unife.

Il festival How I Met Science è un format nato in seno al nostro Ateneo, ormai consolidato dal punto di vista organizzativo e divenuto appuntamento immancabile per la nostra città. Il suo punto di forza è certamente la capacità di nutrire la curiosità, coinvolgere e ispirare le generazioni più giovani, favorendo la loro presenza in percorsi educativi e professionali legati al mondo scientifico.

Ruolo: auditrice

[ 14/09/2023 ] **La microscopia elettronica nella ricerca scientifica** Ferrara

"La Microscopia Elettronica nella ricerca scientifica. L'infinitamente piccolo al Centro di Microscopia Elettronica da 60 anni all'Università di Ferrara"

Il Convegno prevede l'intervento di diversi esperti nel settore, che si sono occupati da anni e con passione nello studio della microscopia. Di conseguenza, l'evento può rappresentare un'importante occasione di incontro e di formazione per i dottorandi.

Ruolo: auditrice

[ 01/02/2020 - 31/03/2020 ] **Darwin Day** online

Il Museo di Storia Naturale di Ferrara e il Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie dell'Università di Ferrara, con il patrocinio dell'Associazione Nazionale Musei Scientifici (ANMS) e della Società Italiana di Biologia Evoluzionistica (SIBE), presentano la quindicesima edizione del Darwin Day Ferrara.

Il tema è la relazione tra cambiamenti climatici ed evoluzione biologica.

Ruolo: auditrice

[ 01/02/2021 - 31/03/2021 ] **Darwin Day** Presenza

Il Museo di Storia Naturale di Ferrara e il Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie dell'Università di Ferrara, con il patrocinio dell'Associazione Nazionale Musei Scientifici (ANMS) e della Società Italiana di Biologia Evoluzionistica (SIBE), presentano la quindicesima edizione del Darwin Day Ferrara.

Il tema è la relazione tra cambiamenti climatici ed evoluzione biologica.

Ruolo: auditrice

## COMPETENZE DI GESTIONE E DIRETTIVE

---

### Conseguimento di maturità e successive lauree

Gli studi, oltre ad altre tipologie di attività, nel corso degli anni mi hanno fatto acquisire diverse capacità. Si sono consolidate skills quali gestione del tempo, rispetto dei compiti e dei colleghi e del personale formatore. Queste hanno comportato inoltre l'affinamento della gestione delle scadenze, degli obiettivi e rispetto delle consegne date.

## COMPETENZE ORGANIZZATIVE

---

### In merito a capacità organizzative

Durante le varie attività, ho imparato ad organizzarmi e a gestirle. Organizzando le giornate, e ricorrendo a pianificazione strategica e time management, sono riuscita a completare diverse attività e partecipare a diversi convegni, conferenze e seminari, nel territorio di Ferrara, ma anche in altre regioni.

## HOBBY E INTERESSI

---

### Passioni eclettiche

Tra le mie passioni vi è l'amore per la natura e la salvaguardia della stessa, in tutte le sue forme, dalle componenti biotiche a quelle abiotiche.

La conoscenza è un altro aspetto a cui tengo. Sono in continua formazione, personale e alla ricerca di nuovi argomenti da capire. Non solo formo me stessa, ma rendo anche la conoscenza fruibile, rendendomi disponibile a impartire lezioni ad alunni elementari, fino a studenti universitari.

Mi piacciono le sfide, quindi faccio le cose più diverse, da quelle affini ai miei interessi e al percorso di studi.

Trovo, tra i numerosi progetti, tempo per la lettura e le lunghe passeggiate immersa nella natura. Non disdegno pomeriggi in casa a completare i più svariati rompicapo

## COMPETENZE COMUNICATIVE E INTERPERSONALI

---

### Esperienza di tutor

Grazie ai miei diversi anni trascorsi a dare ripetizioni, ho appreso valori come empatia, ascolto e pazienza.

Lo studente va seguito ed aiutato nel rispetto dei suoi tempi e delle sue capacità.

Autonomia nel rispettare impegni e fornire competenze allo studente da poter utilizzare al bisogno.

Capacità di dialogo, di trasferimento dell'informazione e capacità di rielaborazione della stessa.

Abilità comunicative e gestionali.

### Tirocinio, tirocinio post laurea e borsa di studio

Queste esperienze hanno meglio definito il mio profilo dal punto di vista organizzativo.

Capacità organizzative, di time management, rispetto degli obiettivi, del personale, del materiale e delle scadenze.

[ 09/2018 - Attuale ]

**Interno Verde** Ferrara

Interno Verde è il festival che una volta all'anno apre eccezionalmente al pubblico i più suggestivi giardini segreti delle città italiane. Nel 2024 la manifestazione si è tenuta a Parma, Piacenza, Mantova, Ferrara e Vicenza: cinque città, oltre 170 giardini da scoprire. Luoghi di grande fascino oltre che di significativo valore storico e architettonico. Ogni appuntamento è stato arricchito da un fitto programma di iniziative dedicate alla natura e all'ambiente: visite guidate, laboratori per adulti e bambini, gite fluviali, itinerari tematici, presentazioni, mostre, installazioni e performance artistiche.

**Link:** [https://internoverde.it/?](https://internoverde.it/?_gl=1*9fdxd*_up*MQ..*_ga*MjgyOTY2NzguMTczMzc3OTQ3Ng..*_ga_HEEJT432YB*MTczMzc3OTQ3NS4wLjAuMTczMzc3OTQ3NS4wLjAuNDUyMzYzMDYz*_ga_M9WBG0962Y*MTczMzc3OTQ3NS4wLjAuMTczMzc3OTQ3NS4wLjAuMA..)

[\\_gl=1\\*9fdxd\\*\\_up\\*MQ..\\*\\_ga\\*MjgyOTY2NzguMTczMzc3OTQ3Ng..\\*\\_ga\\_HEEJT432YB\\*MTczMzc3OTQ3NS4wLjAuMTczMzc3OTQ3NS4wLjAuNDUyMzYzMDYz\\*\\_ga\\_M9WBG0962Y\\*MTczMzc3OTQ3NS4wLjAuMTczMzc3OTQ3NS4wLjAuMA..](https://internoverde.it/?_gl=1*9fdxd*_up*MQ..*_ga*MjgyOTY2NzguMTczMzc3OTQ3Ng..*_ga_HEEJT432YB*MTczMzc3OTQ3NS4wLjAuMTczMzc3OTQ3NS4wLjAuNDUyMzYzMDYz*_ga_M9WBG0962Y*MTczMzc3OTQ3NS4wLjAuMTczMzc3OTQ3NS4wLjAuMA..)

[ 11/2018 - Attuale ]

**Monumenti Aperti** Ferrara

Ferrara Monumenti Aperti è una manifestazione che porta alla scoperta dei luoghi di interesse, storico e architettonico, grazie a visite gratuite eccezionalmente condotte da studentesse e studenti delle Scuole Primarie e Secondarie di primo grado della città, oltre alla collaborazione di numerosi volontari.

[ 09/2021 - 05/2022 ]

**Riaperture PhotoFestival** Ferrara

Riaperture PhotoFestival Ferrara organizza mostre, workshop, letture portfolio, incontri e tanto altro. La città di Ferrara ha aperto alla fotografia luoghi nascosti, dimenticati, segreti.

**Link:** <https://www.riaperture.com/>

---

*Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali". Il sottoscritto acconsente alla pubblicazione del presente curriculum vitae sul sito dell'Università degli studi di Ferrara.*

