

INFORMAZIONI PERSONALI **Antonietta Cerbone****ESPERIENZA
PROFESSIONALE**

13 ottobre 2020 - Contratto di lavoro a tempo determinato in qualità di docente supplente
28 gennaio 2021 temporaneo.

MIUR - Scuola secondaria di primo grado Rocco (NAMM15900A) -
Afragola (NA).

Insegnamento di Matematica e Scienze, classe di concorso A028

Attività o settore: Comparto scuola

25 settembre 2017 - Borsa di studio per attività di ricerca
27 novembre 2018

Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli".

*Coltivazione di biomassa microalgale mediante impianto in bench scale,
nell'ambito del progetto di ricerca "Horizon 2020" dal titolo VALUEMAG
"Valuable Products from Algae Using New Magnetic Cultivation and Extraction
Techniques".*

▪ Allevamento e caratterizzazione di microalghe, in termini di produzione di biomolecole di interesse farmaceutico e nutraceutico (carotenoidi, acidi grassi polinsaturi, proteine, carboidrati, fibra alimentare), mediante tecniche estrattive, cromatografiche e spettrofotometriche.

L'attività sperimentale è stata svolta presso il centro di Ricerche ENEA di Portici (NA).

Attività o settore: Ambiente

27 giugno 2016 -
26 giugno 2017

Contratto di collaborazione coordinata e continuativa (co.co.co.)

Università degli Studi di Napoli Federico II, Centro Interdipartimentale di Ricerca "Ambiente", C.I.R.A.M.

Programma di riqualificazione funzionale e restituzionale all'ordinario uso agricolo dell'area di S.Giuseppiello mediante applicazione e validazione del protocollo di risanamento Life Ecoremed – Idoneità all'uso irriguo di acqua di falda contaminata.

- Campionamento e analisi di composti organici volatili (VOC) su campioni di suoli, acque, aria e piante, completata da valutazioni riguardanti l'efficacia di tecniche di irrigazione controllata. Messa a punto di tecniche per l'utilizzo di falda contaminate da VOC per l'irrigazione di prodotti agricoli destinati al cc alimentare. Tecniche di analisi dell'aria tramite campionatori passivi (radiello) e determinazione del contenuto di ammoniaca e di VOC. L'attività di ricerca è stata svolta presso il Centro di Ricerche ENEA di Portici (NA), nell'ambito del progetto "Campania Trasparente".

Attività o settore: Ambiente

2 febbraio 2015 -
30 gennaio 2016

Contratto di collaborazione coordinata e continuativa (co.co.co.)

Università degli Studi di Napoli Federico II, Dipartimento di Fisica.

Progetto SMARTt application for organic TAGS, ossia "Individuazione di composti organici volatili marcatori di condizioni di interesse fitosanitario finalizzato alla realizzazione di sensori di gas chemoresistivi" (PON02 2007-2013).

- Sviluppo e crescita di piante in diverse condizioni ambientali in camera climatica, prove di stress biotici e abiotici indotti su colture vegetali, monitoraggio e analisi di sostanze organiche volatili emesse, provenienti da piante e terreni, tramite campionamento in spazio di testa su trappole adsorbenti, desorbimento termico e gascromatografia accoppiata a spettrometria di massa.
- Analisi e caratterizzazione chimica su matrici ambientali solide, liquide e aeriformi mediante utilizzo e gestione di strumentazione analitica avanzata (Cromatografo ionico; ICP-MS; GC-MS con spazio di testa, Spettrometro UV-Vis.; Analizzatori automatici in continuo, Analizzatore TOC). L'attività di ricerca è stata svolta presso il Centro di Ricerche ENEA di Portici (NA).

Attività o settore: Ambiente

Luglio 2014 -
Dicembre 2014

Stage

Università degli Studi di Napoli Federico II, Dipartimento di Agraria.

Progetto GENHORT (Metodologie genomiche per il miglioramento genetico delle piante ortive.

- Controllo della crescita di piante in condizioni controllate all'interno di camere climatiche, in condizioni di stress biotico e abiotico indotto, e analisi di emissioni VOC da sistemi vegetali, tramite tecniche cromatografiche.

Analisi di laboratorio chimico su Matrici Ambientali.

L'attività di ricerca è stata svolta presso il Centro di Ricerche ENEA di Portici (NA)

Attività o settore: Ambiente

Febbraio 2012 -
Settembre 2012

Tirocinio post-laurea

ENEA (Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile) – Centro Ricerche di Portici, Piazzale E. Fermi, 80500 Portici (Na).

- Monitoraggio Ambientale: campionamento e analisi chimiche di matrici ambientali solide, liquide e aeriformi (acque, rifiuti, terreni, sedimenti marini, alimentari substrati di captazione) in ambiente terrestre e marino.
- Applicazione di procedure e metodi di campionamento e analisi per prove in campo e attività di laboratorio chimico.
- Approvvigionamento e logistica dei reagenti e dei materiali per laboratorio chimico.
- Attività sperimentali:
 - Determinazione dei metalli in tracce presenti in alcune specie marine appartenenti al phylum Echinoderma (mineralizzazione mediante Microonde Multiwave e analisi chimiche con ICP-MS ELAN6000, FIAS400MS e Cromatografo Ionico LC20 Dionex);
 - Eliminazione della matrice e determinazione dei metalli in tracce in acqua di mare mediante Flow Injection ICP-MS (Flow Injection FIAS 400-MS ; ICP-MS ELAN 6000 Perkin Elmer);
 - Analisi dello IONOMA di linee isogeniche (Hills) di pomodoro derivante da incrocio di una cultivar (M82) per la specie selvatica *lycopersicon pennellii* al fine di valutare l'assorbimento, la translocazione ed il bioaccumolo di metalli utili e/o dannosi per la salute umana (mineralizzazione mediante Microonde Multiwave e analisi chimiche con ICP-MS, FIAS-400MS e Cromatografo Ionico LC20 Dionex);
 - Studi di impatto ambientale relativi al ciclo di vita dei pannelli fotovoltaici con particolare riferimento ai nuovi processi, al riciclo e riutilizzo dei moduli fotovoltaici: esecuzione di test di rilascio da pannelli fotovoltaici mediante metodiche standard (EPA 1311-TLCP, UNICHIM10802);
 - Analisi chimica di terreni e acque per la determinazione dei metalli in tracce.

Attività o settore: Ambiente

**ISTRUZIONE E
FORMAZIONE**

- 18 giugno 2020 Master Universitario di I Livello (1500 h, 60 CFU)

Università E-campus, Novedrate (CO)

“DIDATTICA E PSICOPEDAGOGIA PER I SOGGETTI CON DISTURBI SPECIFICI DELL’APPRENDIMENTO E DIFFICOLTÀ SCOLASTICHE” (DSA)
- 12 maggio 2020 Corso di addestramento professionale per la Dattilografia di 200 ore

Salvemini, Ente Accreditato dal Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca, per la formazione del personale della Scuola ai sensi della Direttiva 170/2016
- Il Sistema Scolastico italiano post Riforma - La Tastiera - Il Software per Dattilografia - Esercitazioni di Battitura
- 11 maggio 2020 Corso sull'utilizzo del Tablet di 300 Ore

Salvemini, Ente Accreditato dal Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca, per la formazione del personale della Scuola ai sensi della Direttiva 170/2016
- Storia, caratteristiche e tipologie di Tablet - Utilizzo del Tablet ai fini didattici - Interfaccia e Utilizzo delle singole App - Tablet per l'Inclusione.
- 2 maggio 2020 Corso sull’uso didattico della LIM della durata di 300 ore

Salvemini, Ente Accreditato dal Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca, per la formazione del personale della Scuola ai sensi della Direttiva 170/2016
- Storia, Caratteristiche e Tipologie di LIM, Sviluppo delle Competenze Didattiche, LIM per l’inclusione.
- 1 marzo 2019 –
14 febbraio 2020 PERCORSO FORMATIVO DOCENTI (D.M. 616) per l’acquisizione di 24 CFU.

Università' e-Campus (A.A. 2018/2019). Novedrate (CO)

- M-PSI/04 (Psicologia dell'educazione, 6 CFU, voto 30/30)
- M-DEA/01 (Antropologia culturale, 6 CFU, voto 30/30)
- M-PED/01 (Pedagogia generale sociale, 6 CFU, voto 28/30)
- M-PED/03 (Metodologie e tecnologie didattiche, 6 CFU, voto 28/30)

Settembre 2013 -
Dicembre 2014

Corso di formazione con borsa di studio

Università degli studi di Napoli "Federico II", Dipartimento di Agraria.
Progetto PON "Valorizzazione di produzioni ortive campane di eccellenza con strumenti di genomica avanzata". (PON02_00395_3215002).

- Metodologie genomiche per il miglioramento genetico delle piante ortive.
- Principali tematiche di studio: Sistemi colturali, Stress abiotici sulle colture, Patologia vegetale, Fisiologia della nutrizione delle piante, Colture in vitro, Caratterizzazione e gestione del germoplasma ortivo, Metodi di sequenziamento del genoma, Nutraceutica, Bioinformatica, Miglioramento genetico vegetale.

22 giugno 2012

Attestato di partecipazione al 23° Corso Internazionale di Specializzazione in
"Controllo e gestione del processo a fanghi attivi tramite metodi microbiologici".

Scuola Umbra di Pubblica Amministrazione - Villa Umbra , Perugia.

- Il processo a fanghi attivi e la sua composizione microbica. Recupero di risorse dalle acque di scarico urbane. Il bulking filamentoso. Schiume biologiche. Nuove tecnologie a fanghi attivi. Il microscopio ad epifluorescenza e la scelta delle sonde molecolari.

12 luglio 2011

Dottore in Scienze Naturali. **Laurea magistrale in Scienze Naturali (LM/60 – Classe delle Lauree Magistrali in Scienze della Natura)**, indirizzo Scienze e Tecnologie Ambientali.

Università degli Studi di Napoli "Federico II". Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche Naturali (MM.FF.NN).

- Tesi di laurea sperimentale in Climatologia: "La Meteorologia e la diffusione dei pollini a Napoli", con votazione 110/110 elode.
- Esami: Fisica ambientale, Microbiologia generale, Citotossicologia, Risorse minerarie e applicazioni minero-petrografiche, Geofisica applicata ai beni culturali ed ambientali, Botanica ambientale, Chimica agraria, Chimica dell'ambiente, Pianificazione naturalistica e territoriale e gestione delle aree protette, Inglese, Climatologia ed oceanografia.

16 dicembre 2008

Dottore in Scienze della Natura. Laurea triennale in Scienze della Natura, 27- Classe delle lauree in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura.

Università degli Studi di Napoli "Federico II". Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche Naturali (MM.FF.NN).

- Tesi di laurea sperimentale in Climatologia: "Meteorologia e inquinamento atmosferico a Napoli", con votazione 110/110 e lode.
- Esami: Istituzioni di matematiche, Fisica, Chimica generale e inorganica, Chimica organica, Chimica biologica, Zoologia, Sistematica e filogenesi animale, Igiene ambientale e laboratorio, Botanica, Botanica sistematica, Botanica etnologica, Geobotanica, Litologia con laboratorio, Ecologia, Laboratorio di Ecologia, Geologia, Geologia del sedimentario, Pedologia, Paleontologia, Mineralogia, Diritto dell'ambiente, Economia dell'ambiente, Climatologia, Museografia e museologia, Antropologia, Geologia ambientale, Educazione ambientale, Sistemi informativi territoriali, Geografia fisica con elementi di geomorfologia, Geografia con laboratorio di cartografia, Tassidermia e cura del materiale zoologico, Elementi di genetica e genetica di popolazioni, Inglese scientifico, Fisiologia generale e animale, Fisiologia vegetale, Acquisizione ed elaborazione dati, Escursioni con caratterizzazione del territorio.

1 luglio 2004

Diploma di maturità professionale, Tecnico e Perito commerciale.

Votazione: 100/100

Istituto Tecnico Commerciale Emilio Sereni, Via Don Bosco 9, 80021 Afragola (NA).

- Esami: Diritto, Economia aziendale, Economia politica, Scienze delle finanze, Geografia economica, Letteratura, Storia, Inglese, Francese, Informatica

ULTERIORI INFORMAZIONI

5 agosto 2019

Idoneità concorso pubblico

Stazione Zoologica Anton Dohrn.

Concorso pubblico per titoli ed esami per l'assunzione con contratto di lavoro a tempo pieno e indeterminato di una unità di personale profilo Collaboratore Tecnico degli Enti di ricerca - VI livello professionale. Bando n. 4/2019

- 25 giugno 2019 **Attestato di formazione**
Pfeiffer Vacuum s.p.a
“Corso di Aggiornamento Avanzato sulla Tecnologia del Vuoto e Ultra-Alto Vuoto”
- 25 giugno 2019 **Attestato di formazione**
Pfeiffer Vacuum s.p.a
“Corso di specializzazione sulle tecniche di LEAK DETECTION”
- 6 ottobre 2016 **Attestato di formazione**
OSSIGAS – ENEA
“Sicurezza nell’uso di gas criogenici” – Gas compressi, liquefatti, disciolti e criogenici. Caratteristiche e pericolosità. D.P.I consigliati. Prova pratica di spillamento.”
- 5 ottobre 2016 **Attestato di formazione**
RIVOIRA industrial and speciality gases
“Sicurezza nell’uso di gas criogenici” – Gas compressi, liquefatti, disciolti e criogenici. Caratteristiche e pericolosità. D.P.I consigliati.”
- 4 ottobre 2016 **Attestato di partecipazione**
Pfeiffer Vacuum s.p.a
“Corso di aggiornamento avanzato sulla Tecnologia del Vuoto e Ultra-Alto Vuoto.”
- 30 settembre 2015 **Attestato di partecipazione**
Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali Biologiche e Farmaceutiche
Workshop “*Chimica, Ambiente e Territorio*” tenuto dalla Società Chimica Italiana sezione Campania.

- 17 settembre 2015 **Attestato di frequenza**
Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Mezzogiorno di Portici (NA)
“Metalli e Metalloidi ed altri elementi: esigenze analitiche al tempo della terra dei fuochi” tenuto dalla FKV.
- 26 marzo 2013 **Attestato di partecipazione**
Perkin Elmer
“Massima produttività e conformità alle normative, con le nuove soluzioni Perkin Elmer per Spettroscopia Atomica e Cromatografia”.
- 11 novembre 2008 **Attestato di formazione**
ASSOFRAM Ente di formazione professionale, via Principe di Piemonte 131, Casoria (NA).
Corso di formazione per addetti alle attività connesse all’igiene degli alimenti

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA

- 1 aprile 2017 –
corrente Progetto VULUEMAG “*Valuable Products from Algae Using New Magnetic Cultivation and Extraction Techniques*” approvato e finanziato dalla commissione europea. Horizon 2020/BBI-JU. Attività scientifica per l’allevamento e la caratterizzazione di microalghe, per l’estrazione di bioprodotto. Università degli studi della Campania Luigi Vanvitelli e ENEA CR Portici (NA).
- 1 maggio 2016 –
giugno 2017 Progetto Campania Trasparente (Sistema di ricerca, conoscenza e monitoraggio che ha l’obiettivo di certificare la sicurezza dei prodotti Campani) finanziato dalla regione Campania e coordinato dall’Istituto Zooprofilattico di Portici.
Partecipazione alle attività scientifiche campionamento di matrici aeriformi e analisi chimiche di sostanze organiche volatili e Ammoniaca. ENEA CR Portici (NA).
- 20 dicembre 2013 –
31 marzo 2017 Progetto Iden.Pr.eP.t (Identificazione del prodotto e della sua provenienza territoriale) – PON01_02400. Partecipazione alle attività scientifiche per le analisi chimiche di sostanze organiche volatili. ENEA CR Portici (NA).

1 giugno 2013 –
30 novembre 2015

Progetto SMARTt application for organic TAGS, ossia “*Individuazione di composti organici volatili marcatori di condizioni di interesse fitosanitario finalizzato alla realizzazione di sensori di gas chemoresistivi*”.
(PON02_000556_3420580 2007-2013). Campionamento e analisi di composti organici volatili emessi da colture vegetali in condizioni di stress abiotici e biotici indotti. Elaborazione report e risultati finali. Università degli studi di Napoli Federico II, Dipartimento di FISICA, ENEA CR Portici (NA).

PUBBLICAZIONI SU RIVISTE SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI

Molino, A., Marino, T., Larocca, V., Casella, P., Rimauro, J., **Cerbone, A.**, & Migliori, M. *Supercritical Water Gasification of Scenedesmus Dimorphus μ -algae*. International Journal of Chemical Reactor Engineering. (2017) 2016-2018
DOI:doi.org/10.1515/ijcere

Molino, A., Larocca, V., Valerio, V., Rimauro, J., Marino, T., Casella, P., **Cerbone, A.**, Arcieri, G., Viola, E. *Supercritical Water Gasification of lignin solution produced by steam explosion process on Arundo Donax after alkaline extraction*. Fuel. 221 (2018) 513-517.
DOI:doi.org/10.1016/j.fuel.2018.02.072

Molino A., Rimauro J., Casella P., **Cerbone A.**, Larocca V., Despina Karatza D., Hristoforou E., Chianese S., Musmarra D. *Microalgae Valorisation via Accelerated Solvent Extraction: Optimization of the Operative Conditions*. Chemical Engineering Transaction. 65 (2018). ISBN 978-88-95608-62-4; ISSN 2283-9216.
DOI:10.3303/CET1865140

Molino A., Rimauro J., Casella P., **Cerbone A.**, Larocca V., Chianese S., Karatza D., Mehariya S., Ferraro A., Hristoforou E., Musmarra D. *Extraction of astaxanthin from microalga Haematococcus pluvialis in red phase by using Generally Recognized As Safe solvents and accelerated extraction*. Journal of Biotechnology. (2018).
<https://doi.org/10.1016/j.jbiotec.2018.07.010>

Molino A., Iovine A., Casella P., Mehariya S., Chianese S., **Cerbone A.**, Rimauro J., Musmarra D. *Microalgae Characterization for Consolidated and New Application in Human Food, Animal Feed and Nutraceuticals*. International Journal Environmental Research and Public Health (2018).
doi:10.3390/ijerph15112436

Iovine A., **Cerbone A.**, Mehariya S., Musmarra D., Casella P., Molino A. *Effect of Mechanical Pretreatment on Nannochloropsis Gaditana on the Extraction of*

Omega- 3 by Using Accelerated Solvent Extraction Technology. Chemical Engineering Transaction. (2019).
doi: 10.3303/CET1974158

Giovanna Armiento, Raffaella Caprioli, **Antonietta Cerbone**, Salvatore Chiavarini, Cinzia Crovato, Maurizio De Cassan, Luigi De Rosa, Maria Rita Montereali, Elisa Nardi, Luigi Nardi, Massimo Pezza, Marco Proposito, Juri Rimauro, Agostino Salerno, Antonio Salluzzo, Fabio Spaziani & Fabio Zaza. *Current status of coastal sediments contamination in the former industrial area of Bagnoli-Coroglio (Naples, Italy)*. Chemistry and Ecology (2020)
<https://doi.org/10.1080/02757540.2020.1747448>

PUBBLICAZIONI SU LIBRI INTERNAZIONALI

Molino A., Migliori M., Larocca V., Marino T., Figoli A., Casella P., Iovane P., **Cerbone A.**, Rimauro J., Donatelli A. *Chapter 12. Power production by biomass gasification Technologies. Renewable energy integrated with membrane operations*. Editors: Alfredo Cassano, Angelo Basile, Alberto Figoli. Elsevier book series on "Current Trends and Future Developments on (Bio-) Membranes". (2019, Pages 293-318)

ATTI DI CONVEGNO E POSTER

Tammaro M., Manzo S., Salluzzo A., Rimauro J., Salerno A., Schiavo S., **Cerbone A.**, Oliviero M., Della noce M., Privato C. *The photovoltaic panel as an electronic waste: experimental study of metals release in the environment*. 29th European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition. 22-26 settembre 2014. Amsterdam. Pp.3504 – 3508. ISBN: :3-936338-34-5 DOI: 10.4229/EUPVESC20142014-5DV.3.63

Molino, A.; Casella, P.; Rimauro, J.; **Cerbone, A.**; Iovine, A.; Mehariya, S.; Scamardella, D.; Hristoforou, E.; Karatza, D.; Chianese, S.; Musmarra, D. *Lutein production via carbon dioxide sequestration from *Scenedesmus almeriensis* microalgae*. 5th International Symposium on Green Chemistry, Sustainable Development and Circular Economy. September 30 to October 3, 2018. Skiatos, Greece. ISBN: 978-618-5271-61-9 . Handle: <http://hdl.handle.net/11591/396603>.

Molino, A.; Casella, P.; Rimauro, J.; **Cerbone, A.**; Iovine, A.; Mehariya, S.; Ferraro, A.; Hristoforou, E.; Karatza, D.; Chianese, S.; Musmarra, D. *Effects of cultivation conditions on the production of *Scenedesmus almeriensis* microalgae*. 5th International Symposium on Green Chemistry, Sustainable Development and Circular Economy. September 30 to October 3, 2018. Greece. ISBN: 978-618-5271-61-9 .
Handle: <http://hdl.handle.net/11591/396603>.

Armiento G., **Cerbone A.**, Chiavarini S., Fagnano M., Minopoli C., Modestia F., Palladino M., Rimauro J., Romano N., Salluzzo A. *Low impact remediation: A case study in southern Italy*. Innovative solution to pollution in south east and southern Europe. 4-5 December 2018 Belgrado, Serbia.
<https://hdl.handle.net/20.500.11822/27171>

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	buono	buono	buono	buono	buono
Francese	buono	buono	buono	buono	buono

Competenze professionali *Competenze tecniche:*

- analisi chimico-fisiche su matrici ambientali solide, liquide e gassose;
- analisi chimiche su rifiuti per caratterizzazione e certificazione secondo D.Lgs 152/06;
- analisi chimiche su terreni provenienti da siti industriali per la valutazione dell'inquinamento pregresso e/o in atto secondo D.Lgs 152/06;
- analisi chimiche su alimenti per la rilevazione di metalli pesanti e di composti organici volatili;
- approvvigionamento e logistica dei reagenti e dei materiali per laboratorio chimico;
- tecniche di microscopia ottica: identificazione di specie polliniche aerodisperse, identificazione di batteri filamentosi nei fanghi attivi di depurazione;
- tecniche microbiologiche: colorazioni Neisser, colorazione di Gram, test dell'inchiostro di China,
- test delle inclusioni di zolfo e preparazione terreni di coltura;
- analisi della composizione delle biomasse algali mediante tecniche spettrofotometriche, estrattive e cromatografiche;
- tecniche di miglioramento genetico (induzione di stress abiotici e biotici in piante ortive) per verificare la resistenza, tecniche di trasformazione con *Agrobacterium*, e per micropropagazione in vitro con espanto in vivo.

Esperienza nell'utilizzo della seguente strumentazione da laboratorio chimico:

- Spettrofotometria UV/VIS;
- Cromatografia Ionica;
- Cromatografia liquida ad alta prestazione (HPLC-DAD-array);
- Gascromatografia associata a spettrometria di massa;
- Gascromatografia associata a FID;
- Spettrometria di massa al plasma ICP-MS con Nebulizzatore Cross-Flow, e FIAS- 400MS;
- Spettrometria di assorbimento atomico (AAS);
- Mineralizzatore a microonde Multiwave;
- ASE (Accelerated Solvent Extraction);

- Analizzatori TOC e CNS.
- Analizzatori elementari.

Competenze comunicative	Elevate capacità di comunicazione ed una forte propensione ai rapporti interpersonali, dotato di dinamismo e determinazione nello svolgimento dell'attività lavorativa.
Competenze organizzative	Capacità di organizzare autonomamente il lavoro, definendo priorità e assumendo responsabilità acquisite tramite le diverse esperienze professionali sopra elencate nelle quali è stato richiesto di gestire autonomamente le diverse attività rispettando scadenze e obiettivi prefissati.
Competenze informatiche	Sistemi operativi: Windows Programmi applicativi di Microsoft Office di videoscrittura (word), di grafica (power point), di gestione banche dati (Excel), di comunicazione e navigazione in internet in ambiente Windows. Certificazione LIM. Certificazione TABLET. Certificazione Dattilografia.
Altre competenze	Fitness, sport a squadre (pallavolo), cucina, lettura di riviste scientifiche.
Patente di guida	B
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".

Luogo e data

Firma

Cardito, 22/02/2021

Antonietta Cerbone