

## INFORMAZIONI PERSONALI

Lopez Daniele

**DICHIARAZIONI PERSONALI** Sono una persona molto disponibile e aperta a nuove esperienze, intraprendente e volenterosa, pronta a lavorare con i colleghi e disposta a mettersi in discussione. Amo lavorare con altra gente e collaborare per l'ottenimento di grandi risultati. Possiedo grandi capacità organizzativo/logiche. Possiedo una grande voglia di fare e apprendere nuove cose lavorando in team e collaborativo con pari e superiori. Grandi capacità comunicative e cordialità.

**OCCUPAZIONE DESIDERATA** DOTTORANDO, RICERCATORE, BIOLOGO

## ESPERIENZA PERSONALE

---

**NOVEMBRE 2020 OPERAIO**

Friul Intaglia s.p.a.

Operaio addetto alla foratura e al controllo della integrità, corretta produzione e qualità del prodotto finito e lavorato.

**Attività o Settore** Foratura e controllo della qualità nel settore mobiliare**OTTOBRE 2020 STEWARD**ManpowerGroup Italia, Foggia, Italia <https://www.manpower.it/contatti>

Responsabile all'accoglienza e sorveglianza.

Controllo dei candidati per il corretto svolgimento di prove selettive ministeriali

**Attività o Settore** Amministrativo**LUGLIO 2020 COLLABORATORE PER CONGRESSO**

Italian Society for Cytometric Cell Analysis

Collaboratore all'accoglienza e al soddisfacimento delle necessità dei partecipanti al convegno.

**Attività o Settore** Scientifico**DICEMBRE 2019 - FEBBRAIO 2020 TIROCINANTE LABORATORISTA**

Università degli Studi di Urbino "Carlo Bo", Urbino (Italia)

Tirocinio in laboratorio con mansioni analitiche strumentali

**Attività o Settore** Tirocinio scientifico**LUGLIO 2016 - AGOSTO 2020 TIROCINANTE NUTRIZIONISTA OSPEDALIERO**

Azienda Ospedaliera Universitaria - Ospedali Riuniti Foggia

Tirocinio come nutrizionista presso i reparti di diabetologia, di medicina generale, di dietistica, di disturbi del comportamento alimentare

**Attività o Settore** Tirocinio Ospedaliero

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

---

- 21/07/2020 **Esame di stato per ingresso nell'albo dell'Ordine Nazionale dei Biologi (Sezione A)**  
Università degli Studi di Urbino "Carlo Bo", Urbino (Italia)
- 11/02/2020 **Laure magistrale in "BIOLOGIA MOLECOLARE SANITARIA E DELLA NUTRIZIONE"**  
Università degli Studi di Urbino "Carlo Bo", Urbino (Italia)  
**VOTO: 108/110**
- 28/06/2017 **Corso di alta formazione in "COMUNICAZIONE E RELAZIONI NEI CONTESTI EDUCATIVI E SOCIALI, STRUMENTI PRATICI E OPERATIVI NELL'INSEGNARE E NELL'APPRENDERE CON BAMBINI E ADOLESCENTI"**  
Università degli Studi di Urbino "Carlo Bo", Urbino (Italia)  
**VOTO: 110/110 con dichiarazione di LODE**
- 28/06/2017 **Master di 1° livello in "DSA (DISTURBI SPECIFICI DI APPRENDIMENTO), BES (BISOGNI EDUCATIVI SPECIALI) E DISTURBI DELLO SVILUPPO. PSICOPEDAGOGIA, DIDATTICA, COMUNICAZIONE"**  
Università degli Studi di Urbino "Carlo Bo", Urbino (Italia)  
**VOTO: 110/110 con dichiarazione di LODE**
- 15/02/2017 **Laurea di 1° livello in "SCIENZA DELLA NUTRIZIONE"**  
Università degli Studi di Urbino "Carlo Bo", Urbino (Italia)  
**VOTO: 101/110**
- 06/07/2013 **Diploma di scuola superiore in "ECONOMODIETISTA"**  
Istituto Tecnico per Attività Sociali "O. Notarangelo - G. Rosati", Foggia (Italia)  
**VOTO: 100/100**

## COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Lingue straniere	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
inglese	B1	A2	A2	A2	A2
spagnolo	B2	B1	B2	B2	A1

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato

Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue - Scheda per l'autovalutazione

## Competenze comunicative

- Buone competenze comunicative, ottenute grazie alla formazione data dal master da me sostenuto
- Buone competenze relazionali affinate durante i tirocini formativi sia in struttura ospedaliera che in laboratorio universitario

## Competenze organizzative e gestionali

- Ottime competenze organizzative scaturite da interesse personale per l'organizzazione, la precisione e dalla lettura di libri sull'argomento.
- Ottime doti organizzative di eventi, convegni e riunioni, competenza messa in opera in diverse occasioni curricolari e extracurricolari.
- Ottime qualità organizzative di lavori individuali e di gruppo sia semplici che complessi, competenze messe in opera in particolare presso laboratori biologico/chimici.

## Competenze digitali

## AUTOVALUTAZIONE

Elaborazione delle informazioni	contenuti			Risoluzione di problemi
Utente autonomo	Utente autonomo	Utente autonomo	Utente base	Utente autonomo

Patente di guida B

## PUBBLICAZIONI

## GIUGNIO 2020 PUBBLICAZIONE A CONVEGNO

- "Homogenization of cellulose coffee pods for micro and nanoparticle obtaining" ; M. Montanari; D. Lopez; F. Sola; M. Guescini; S. Burattini, L. Valentini, P. Gobbi; S. Papa, B. Canonico. Cell & Developmental Biology Virtual Meeting (June 3-4, 2020)

## DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE

(DPR 28 DICEMBRE 2000, N. 445, ARTT.46 E SGG. E LEGGE NOVEMBRE 2011, N.183, ART. 15)

IL SOTTOSCRITTO LOPEZ DANIELE

### **DiCHIARa**

DI AVER CONSEGUITO PRESSO L'ATENEO UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI URBINO CARLO BO  
IN DATA 28/06/2017

IL TITOLO DI

D.M. 509/1999

CON VOTAZIONE CENTODIECI SU CENTODIECI (110/110) E LODE

LA DURATA NORMALE DEL CORSO DI STUDI E' DI UN ANNO

### **DiCHIARa INOLTRE**

CHE IL SOTTOSCRITTO HA DISCUSO L'ELABORATO FINALE DAL TITOLO  
"L'IMPATTO DELL'ALIMENTAZIONE NEL TRATTAMENTO DEI SINTOMI DELL'ADHD"  
RELATORE: RIZZARDI MARIO

### **DiCHIARa INOLTRE**

DI ESSERE STATO IMMATRICOLATO

IN DATA 28/02/2017

NELL'ANNO ACCADEMICO 2016/2017

MASTER DI PRIMO LIVELLO IN DSA (DISTURBI SPECIFICI DI APPRENDIMENTO), BES (BISOGNI  
EDUCATIVI SPECIALI) E DISTURBI DELLO SVILUPPO. PSICOPEDAGOGIA, DIDATTICA,  
COMUNICAZIONE

NELL'ATENEO: UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI URBINO CARLO BO

LA DURATA NORMALE DEL CORSO DI STUDI E' DI UN ANNO

### **DiCHIARa aLTRESI'**

DI AVER SUPERATO I SEGUENTI ESAMI :

Data	Descrizione	Voto	Anno Corso	CFU	TAF	NOTE
06/04/2017	PSICOPEDAGOGIA E DIDATTICA SPECIALE PER LA SCUOLA E PER I SERVIZI EDUCATIVI SSD: M-PED/01 SSD: M-PED/03 SSD: M-PSI/01	30/30	1	<b>10</b> 3 3 4		
06/04/2017	DEONTOLOGIA E RIFERIMENTI NORMATIVI SSD: IUS/09 SSD: M-PED/01	30/30	1	<b>3</b> 2 1		
06/04/2017	I DISTURBI SPECIFICI DI APPRENDIMENTO (DSA) SSD: M-PSI/04 SSD: MED/39	30/30	1	<b>3</b> 1 2		
06/04/2017	CLASSIFICAZIONE, IDENTIFICAZIONE E DIAGNOSI NEI DISTURBI DELLO SVILUPPO SSD: M-PSI/04 SSD: M-PED/01 SSD: M-PSI/01	30/30	1	<b>5</b> 1 3 1		
06/04/2017	PSICOPEDAGOGIA E DIDATTICA SPECIALE (1) SSD: M-PED/01 SSD: M-PED/03	30/30	1	<b>5</b> 2 3		
15/06/2017	PSICOPEDAGOGIA E DIDATTICA SPECIALE (2) SSD: M-PED/01 SSD: M-PED/03 SSD: M-PSI/01	30/30	1	<b>5</b> 2 2 1		
15/06/2017	STRATEGIE DI INTERVENTO SULL'APPRENDIMENTO E TECNOLOGIE PER LA DISABILITA' SSD: M-PED/03	30/30	1	<b>5</b> 5		
15/06/2017	PSICOPEDAGOGIA E DIDATTICA SPECIALE (3) SSD: M-PED/01 SSD: M-PED/03 SSD: M-PSI/01	30/30	1	<b>5</b> 1 1 3		
28/06/2017	ESPERIENZE DIRETTE E SIMULAZIONI	IDONEO	1	<b>14</b> 14		
28/06/2017	PROVA FINALE	IDONEO	1	<b>5</b> 5		
<b>Totale CFU:</b>				<b>60</b>		

**LEGENDA** - Riconoscimenti

LA PRESENTE CARRIERA RISULTA CHIUSA IN DATA 28/06/2017, PER CONSEGUIMENTO TITOLO

INFORMAZIONI AGGIORNATE ALLA DATA:19/08/2021

CONSAPEVOLE CHE CHIUNQUE RILASCIA DICHIARAZIONI MENDACI È PUNITO AI SENSI DEL CODICE PENALE E DELLE LEGGI SPECIALI IN MATERIA, AI SENSI E PER GLI EFFETTI DEGLI ART. 75 e 76 DPR 445/2000.

CONSAPEVOLE DI QUANTO PREVISTO DALL' ART. 13 DEL D.LGS 196/03 CODICE IN MATERIA DI PROTEZIONE DEI DATI PERSONALI.

LUOGO E DATA

Foggia 17/08/2021

Esente da imposta di bollo ai sensi dell'art. 37 DPR 445/2000

**NOTA per le Pubbliche Amministrazioni (PA):**

È possibile verificare la veridicità della presente dichiarazione tramite il codice PA riportato ad inizio stampa.

Per informazioni: <http://esse3web.uniurb.it/esse3>

**DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE**

(DPR 28 DICEMBRE 2000, N. 445, ARTT.46 E SGG. E LEGGE NOVEMBRE 2011, N.183, ART. 15)

IL SOTTOSCRITTO LOPEZ DANIELE

**DiCHIARa**

DI AVER CONSEGUITO PRESSO L'ATENEO UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI URBINO CARLO BO  
 IN DATA 28/06/2017  
 IL TITOLO DI  
 D.M. 509/1999  
 CON GIUDIZIO IDONEO

LA DURATA NORMALE DEL CORSO DI STUDI E' DI TRE MESI

**DiCHIARa INOLTRE**

DI ESSERE STATO IMMATRICOLATO  
 IN DATA 13/04/2017  
 NELL'ANNO ACCADEMICO 2016/2017  
 CORSO PERFEZIONAMENTO IN COMUNICAZIONE E RELAZIONI NEI CONTESTI EDUCATIVI E  
 SOCIALI, STRUMENTI PRATICI E OPERATIVI NELL'INSEGNARE E NELL'APPRENDERE CON  
 BAMBINI E ADOLESCENTI  
 NELL'ATENEO: UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI URBINO CARLO BO

LA DURATA NORMALE DEL CORSO DI STUDI E' DI TRE MESI

**DiCHIARa aLTRESI'**

DI AVER SUPERATO I SEGUENTI ESAMI :

Data	Descrizione	Voto	Anno Corso	CFU	TAF	NOTE
28/06/2017	Prova finale	IDONEO	1	<b>1</b> 1		
28/06/2017	Psicopedagogia della comunicazione SSD: M-PED/01	IDONEO	1	<b>2</b> 2		
28/06/2017	Relazioni interpersonali efficaci e apprendimento SSD: M-PED/01	IDONEO	1	<b>2</b> 2		

Data	Descrizione	Voto	Anno Corso	CFU	TAF	NOTE
28/06/2017	Stili di apprendimento e differenze individuali SSD: M-PED/01	IDONEO	1	2		
28/06/2017	Strumenti e tecnologie didattiche nell'apprendimento tipico e nei disturbi dell'apprendimento SSD: M-PED/01	IDONEO	1	3		
<b>Totale CFU:</b>				<b>10</b>		

**LEGENDA** - Riconoscimenti

LA PRESENTE CARRIERA RISULTA CHIUSA IN DATA 28/06/2017, PER CONSEGUIMENTO TITOLO

INFORMAZIONI AGGIORNATE ALLA DATA:19/08/2021

CONSAPEVOLE CHE CHIUNQUE RILASCIA DICHIARAZIONI MENDACI È PUNITO AI SENSI DEL CODICE PENALE E DELLE LEGGI SPECIALI IN MATERIA, AI SENSI E PER GLI EFFETTI DEGLI ART. 75 e 76 DPR 445/2000.

CONSAPEVOLE DI QUANTO PREVISTO DALL' ART. 13 DEL D.LGS 196/03 CODICE IN MATERIA DI PROTEZIONE DEI DATI PERSONALI.

LUOGO E DATA

Foggia 17/08/2021

FIRMA DEL DICHIARANTE (per esteso e leggibile)

**NOTA per le Pubbliche Amministrazioni (PA):**

Esente da imposta di bollo ai sensi dell'art. 37 DPR 445/2000

E' possibile verificare la veridicità della presente dichiarazione tramite il codice PA riportato ad inizio stampa.

Per informazioni: <http://esse3web.uniurb.it/esse3>

## DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE

(DPR 28 DICEMBRE 2000, N. 445, ARTT.46 E SGG. E LEGGE NOVEMBRE 2011, N.183, ART. 15)

IL SOTTOSCRITTO LOPEZ DANIELE

### **DICHIARa**

DI AVER CONSEGUITO PRESSO L'ATENEO UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI URBINO CARLO BO  
IN DATA 15/02/2017  
IL TITOLO DI LAUREA IN SCIENZA DELLA NUTRIZIONE  
APPARTENENTE ALLA CLASSE DELLE LAUREE IN SCIENZE E TECNOLOGIE FARMACEUTICHE  
(L-29)  
D.M. 270/2004  
CON VOTAZIONE CENTOUNO SU CENTODIECI (101/110)

LA DURATA NORMALE DEL CORSO DI STUDI E' DI TRE ANNI

### **DICHIARa INOLTRE**

CHE IL SOTTOSCRITTO HA DISCUSO L'ELABORATO FINALE DAL TITOLO  
"INFLUENZA DEI LIVELLI DI MAGNESIO NELLA PREVENZIONE E NEL TRATTAMENTO DI ALCUNE  
PATOLOGIE"  
RELATORE: DE BELLIS ROBERTA

### **DICHIARa INOLTRE**

DI ESSERE STATO IMMATRICOLATO  
IN DATA 25/09/2013  
NELL'ANNO ACCADEMICO 2013/2014  
CORSO DI LAUREA IN SCIENZA DELLA NUTRIZIONE  
NELL' ATENEO: UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI URBINO CARLO BO

LA DURATA NORMALE DEL CORSO DI STUDI E' DI TRE ANNI

### **DICHIARa aLTRESi'**

DI AVER SUPERATO I SEGUENTI ESAMI :

Data	Descrizione	Voto	Anno Corso	CFU	TAF	NOTE
14/01/2014	STATISTICA MEDICA CON ELEMENTI DI MATEMATICA SSD: MED/01	21/30	1	<b>6</b> 6	A	
16/01/2014	INGLESE SCIENTIFICO SSD: L-LIN/12	Idoneo	1	<b>4</b> 4	E	
30/01/2014	CHIMICA GENERALE SSD: CHIM/03	27/30	1	<b>6</b> 6	A	
17/02/2014	ABILITA' INFORMATICHE	Idoneo	1	<b>3</b> 3	F	
29/05/2014	CHIMICA ORGANICA SSD: CHIM/06	20/30	1	<b>6</b> 6	A	
03/06/2014	BIOLOGIA VEGETALE SSD: BIO/15	30/30	1	<b>6</b> 6	B	
12/06/2014	BIOCHIMICA SSD: BIO/10	21/30	1	<b>8</b> 8	A	
21/01/2015	CHIMICA ANALITICA CON LABORATORIO SSD: CHIM/01	22/30	2	<b>10</b> 10	B	
28/01/2015	CHIMICA, BIOCHIMICA E PROPRIETA' DEGLI ALIMENTI SSD: CHIM/08 SSD: BIO/10	30/30	2	<b>12</b> 6 6	B B	
12/02/2015	BIOLOGIA ANIMALE E ANATOMIA UMANA SSD: BIO/13 SSD: BIO/16	29/30	1	<b>12</b> 6 6	A A	
17/06/2015	SCIENZA DELL'ALIMENTAZIONE SSD: BIO/10	27/30	2	<b>6</b> 6	B	
30/06/2015	ELEMENTI DI FARMACOLOGIA E FARMACOGNOSIA E BOTANICA FARMACEUTICA APPLICATA SSD: BIO/14 SSD: BIO/15	27/30	2	<b>12</b> 6 6	B B	
29/01/2016	LEGISLACION ALIMENTARIA	18/30	3	<b>1</b> 1	F	RA
29/01/2016	LEGISLACION ALIMENTARIA SSD: CHIM/09	18/30	3	<b>1.5</b> 1.5	B	RA
29/01/2016	TECNOLOGIA DE LOS ALIMENTOS SSD: CHIM/09	28/30	3	<b>4.5</b> 4.5	B	RA
07/04/2016	MICROBIOLOGIA E CONTROLLO MICROBIOLOGICO DEGLI ALIMENTI SSD: BIO/19	26/30	2	<b>10</b> 10	C	
24/05/2016	BIOCHIMICA CLINICA SSD: BIO/12	27/30	3	<b>6</b> 6	D	
25/05/2016	EMATOLOGIA ED IMMUNOLOGIA DI	27/30	3	<b>6</b>		

Data	Descrizione	Voto	Anno Corso	CFU	TAF	NOTE
	LABORATORIO SSD: MeD/15			6	D	
30/05/2016	FISICA SSD: FIS/01	20/30	1	<b>6</b> 6	A	
30/06/2016	FISIOLOGIA SSD: BIO/09	18/30	2	<b>6</b> 6	B	
07/07/2016	IGIENE GENERALE SSD: MeD/42	30/30	2	<b>6</b> 6	B	
26/09/2016	STAGE	FREQUENTATO	3	<b>9</b> 9	S	
10/01/2017	TOSSICOLOGIA E IGIENE DEGLI ALIMENTI SSD: BIO/14 SSD: MeD/42	30/30	3	<b>14</b> 8 6	C B	
16/01/2017	PREPARAZIONE ESTRATTIVA E CONTROLLO DI QUALITA' DEI PRODOTTI DIETETICI E ALIMENTARI SSD: CHIM/08 SSD: CHIM/08 SSD: CHIM/08 SSD: CHIM/08	25/30	3	<b>14</b> 2 3 4 5	B B B B	
15/02/2017	PROVA FINALE	EFFETTUATO	3	<b>5</b> 5	E	

**Totale CFU:****180****LEGENDA** - Riconoscimenti

RA RICONOSCIUTA ATTIVITÀ

LA PRESENTE CARRIERA RISULTA CHIUSA IN DATA 15/02/2017, PER CONSEGUIMENTO TITOLO

INFORMAZIONI AGGIORNATE ALLA DATA:17/08/2021

CONSAPEVOLE CHE CHIUNQUE RILASCI DICHIARAZIONI MENDACI È PUNITO AI SENSI DEL CODICE PENALE E DELLE LEGGI SPECIALI IN MATERIA, AI SENSI E PER GLI EFFETTI DEGLI ART. 75 e 76 DPR 445/2000.

CONSAPEVOLE DI QUANTO PREVISTO DALL' ART. 13 DEL D.LGS 196/03 CODICE IN MATERIA DI PROTEZIONE DEI DATI PERSONALI.

LUOGO E DATA

Foggia 17/08/2021
----------------------

Codice PA: 63-0000269864-0001016400

MATRICOLA 261133

Esente da imposta di bollo ai sensi dell'art. 37 DPR 445/2000

**NOTA per le Pubbliche Amministrazioni (PA):**

E' possibile verificare la veridicità della presente dichiarazione tramite il codice PA riportato ad inizio stampa.  
Per informazioni: <http://esse3web.uniurb.it/esse3>

## DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE

(DPR 28 DICEMBRE 2000, N. 445, ARTT.46 E SGG. E LEGGE NOVEMBRE 2011, N.183, ART. 15)

IL SOTTOSCRITTO LOPEZ DANIELE

### **DiCHIARa**

DI AVER CONSEGUITO PRESSO L'ATENEO UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI URBINO CARLO BO  
IN DATA 11/03/2020

IL TITOLO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOLOGIA MOLECOLARE, SANITARIA E DELLA  
NUTRIZIONE

APPARTENENTE ALLA CLASSE DELLE LAUREE MAGISTRALI IN BIOLOGIA (LM-6)

D.M. 270/2004

CON VOTAZIONE CENTOOTTO SU CENTODIECI (108/110)

LA DURATA NORMALE DEL CORSO DI STUDI E' DI DUE ANNI

### **DiCHIARa INOLTRE**

CHE IL SOTTOSCRITTO HA DISCUSO L'ELABORATO FINALE DAL TITOLO  
"EFFETTI DI MICRO E NANOPARTICELLE DI CELLULOSA SU CELLULE HT-29"

RELATORE: CANONICO BARBARA

CORRELATORE: MONTANARI MARIELE

### **DiCHIARa INOLTRE**

DI ESSERE STATO IMMATRICOLATO

IN DATA 20/07/2017

NELL'ANNO ACCADEMICO 2017/2018

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOLOGIA MOLECOLARE, SANITARIA E DELLA NUTRIZIONE

NELL'ATENEO: UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI URBINO CARLO BO

LA DURATA NORMALE DEL CORSO DI STUDI E' DI DUE ANNI

### **DiCHIARa aLTRESI'**

DI AVER SUPERATO I SEGUENTI ESAMI :

Data	Descrizione	Voto	Anno Corso	CFU	TAF	NOTE
22/05/2018	STATISTICA PER LE SCIENZE BIOMEDICHE SSD: MED/01	27/30	1	<b>6</b> 6	B	
23/05/2018	BIOINORGANICA SSD: CHIM/03	28/30	1	<b>6</b> 6	C	
25/05/2018	INGLESE SCIENTIFICO SSD: L-LIN/12	Idoneo	1	<b>6</b> 6	F	
31/05/2018	GLP-GMP SSD: BIO/13	28/30	1	<b>6</b> 6	B	
07/06/2018	BIOTECNOLOGIE DELLA RIPRODUZIONE ASSISTITA SSD: MED/09	30/30	1	<b>6</b> 6	D	
26/06/2018	IGIENE DELLA NUTRIZIONE SSD: MED/42	26/30	1	<b>6</b> 6	B	
03/07/2018	BOTANICA FARMACEUTICA DEGLI ALIMENTI VEGETALI FUNZIONALI SSD: BIO/15	26/30	1	<b>6</b> 6	C	
08/01/2019	LABORATORIO DI VALUTAZIONE ANTROPOMETRICA SSD: MED/49	Idoneo	2	<b>4</b> 4	F	
14/01/2019	NUTRIGENETICA E NUTRIGENOMICA SSD: BIO/11	30/30	2	<b>8</b> 8	B	
08/02/2019	ENDOCRINOLOGIA SSD: MED/13	28/30	2	<b>6</b> 6	B	
19/02/2019	STAGES E TIROCINI	EFFETTUATO	2	<b>4</b> 4	F	
21/05/2019	SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE SSD: MED/49	28/30	2	<b>6</b> 6	B	
21/05/2019	BIOCHIMICA DELLA NUTRIZIONE NELLA PRESTAZIONE SPORTIVA SSD: BIO/10	30/30	2	<b>6</b> 6	D	
12/06/2019	BIOCHIMICA DELLA NUTRIZIONE SSD: BIO/10	28/30	2	<b>8</b> 8	B	
20/09/2019	BIOCHIMICA MEDICA SSD: BIO/10	25/30	1	<b>8</b> 8	B	
13/01/2020	FISIOLOGIA UMANA SSD: BIO/09	24/30	1	<b>8</b> 8	B	
11/03/2020	PREPARAZIONE DELLA PROVA FINALE	EFFETTUATO	2	<b>15</b> 15	E	
11/03/2020	DISCUSSIONE DELLA PROVA	EFFETTUATO	2	<b>5</b>		

Data	Descrizione	Voto	Anno Corso	CFU	TAF	NOTE
	FINALE			5	E	

**Totale CFU:****120****LEGENDA - Riconoscimenti**

LA PRESENTE CARRIERA RISULTA CHIUSA IN DATA 11/03/2020, PER CONSEGUIMENTO TITOLO

INFORMAZIONI AGGIORNATE ALLA DATA:17/08/2021

CONSAPEVOLE CHE CHIUNQUE RILASCIA DICHIARAZIONI MENDACI È PUNITO AI SENSI DEL CODICE PENALE E DELLE LEGGI SPECIALI IN MATERIA, AI SENSI E PER GLI EFFETTI DEGLI ART. 75 e 76 DPR 445/2000.

CONSAPEVOLE DI QUANTO PREVISTO DALL' ART. 13 DEL D.LGS 196/03 CODICE IN MATERIA DI PROTEZIONE DEI DATI PERSONALI.

LUOGO E DATA

Foggia 17/08/2021

**NOTA per le Pubbliche Amministrazioni (PA):**

Esente da imposta di bollo ai sensi dell'art. 37 DPR 445/2000

E' possibile verificare la veridicità della presente dichiarazione tramite il codice PA riportato ad inizio stampa.  
Per informazioni: <http://esse3web.uniurb.it/esse3>



1506  
UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI URBINO  
CARLO BO

DISB  
DIPARTIMENTO DI  
SCIENZE BIOMOLECOLARI

20<sup>th</sup> August 2021

Dear Sirs,

in my capacity of tutor/supervisor of the experimental thesis on “Mechanisms of cell regulation: Morpho-functional and Evolutionary aspects”, at the University of Urbino “Carlo Bo”, I had in charge Dr. Daniele Lopez from march 2019 to February 2020, when he began the lab work for his Thesis. During this year, we strictly collaborated regarding the project: “EFFECTS of CELLULOSE MICRO and NANOPARTICLES on HT-29 CELLS”

During his work, Daniele has learnt various forms of technical analyses (Morphological, Cytometric, Biomolecular) related to his work and he worked with enthusiasm and a good degree of independence. Furthermore, Daniele participated in presenting the results of his thesis in various congresses (Cell & Developmental Biology, Virtual Meeting-June 3-4, 2020) with the poster Homogenization of cellulose coffee pods for micro and nanoparticle obtaining" (authors: M. Montanari, D. Lopez; F. Sola; M. Guescini; S. Burattini, L. Valentini, P. Gobbi; S. Papa, B. Canonico.), attesting his efficiency and high level of motivation.

In summary, Daniele Lopez is one of the best student that I have supervised and therefore I recommend him as an outstanding asset to your program.

Sincerely,

Barbara Canonico, PhD, RTDB  
Teacher of Human Anatomy and Histology,  
Department of Biological Sciences(DiSB),  
University of Urbino “Carlo Bo”



1506  
UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI URBINO  
CARLO BO

DISB  
DIPARTIMENTO DI  
SCIENZE BIOMOLECOLARI

23<sup>th</sup> August 2021

Dear Sirs,

in my capacity of Full Professor of Anatomy I had among my students Dr. Daniele Lopez, when he began to attend the above mentioned course.

During the year in which I was his teacher I noted he is a perceptive, sharp, quick-witted fellow. His skills and passion for the field make him a good fit for your program.

During my course, he attended with enthusiasm and a good degree of independence, attesting his efficiency and high level of motivation.

In summary, Daniele Lopez was an enthusiastic and well prepared student

Sincerely,

Prof Stefano Papa.  
Full Professor of Anatomy and Histology  
Department of Biological Sciences(DiSB),  
University of Urbino “Carlo Bo”

# TESI MAGISTRALE

## Effetti di micro e nanoparticelle di cellulosa su cellule HT-29

**Relatore: Chiar.ma Prof.ssa**

BARBARA CANONICO

**Correlatore:**

Dott.ssa MARIELE MONTANARI

**Tesi di laurea di:**

DANIELE LOPEZ

### ABSTRACT

Il caffè in Italia è la bevanda più bevuta subito dopo l'acqua, e una delle sue metodologie di preparazione è quella dell'utilizzo delle cialde da caffè di tipo ESE, una tipologia di cialda universalmente compatibile con la maggior parte delle macchine da caffè per cialde in uso.

Le cialde potrebbero rilasciare micro e nanoparticelle di cellulosa e, sebbene la cellulosa sia già testata ed approvata per scopi alimentari e medici, ciò ha suscitato il nostro interesse nella sperimentazione. Infatti queste micro e nanoparticelle/fibrille potrebbero una volta entrate all'interno delle cellule, attraverso processi di endocitosi, provocare alterazioni cellulari.

Lo scopo dello studio da noi condotto è stato quello di analizzare gli effetti di micro e nanoparticelle/fibrille di cellulosa provenienti da cialde di caffè su cellule di adenocarcinoma di colon HT-29.

Per ottenere questi tipo di esposizione cellulare, abbiamo selezionato 3 tipologie di cialde di caffè molto presenti sul territorio nazionale, da noi contrassegnate come I, K e L.

La metodica adottata per l'ottenimento delle micro e nanoparticelle di cellulosa è stata l'omogeneizzazione tramite MediMachine II.

Come primo step, subito dopo la procedura di ottenimento di micro e nanoparticelle di cellulosa, abbiamo proceduto con la loro caratterizzazione morfologica e dimensionale.

Tramite analisi ESEM è stato possibile valutare la grandezza e la morfologia mentre tramite le analisi EDS è stato possibile caratterizzare la presenza di determinati elementi chimici nei nostri campioni. Inoltre le dimensioni, oltre alla valutazione tramite le immagini microscopiche, sono state valutate anche con un'ulteriore tecnica, il Nanosight.

Per valutare gli effetti indotti dalla somministrazione dei 3 omogenati I, K, L contenenti micro e nanoparticelle su cellule HT-29 abbiamo sfruttato la citometria a flusso e la microscopia confocale da T0 a 72h.

I risultati ottenuti, in parte preliminari, mostrano che le micro e nanoparticelle non hanno danneggiato in maniera significativa la vitalità cellulare della linea HT-29. Le micro e nanoparticelle I, K, L hanno mostrato sicuramente un'azione diversificata nell'interazione con i vari compartimenti intracellulari, da noi indagati: l'esposizione alle micro e nanoparticelle K sembra essere in grado di indurre le maggiori alterazioni intracellulari.

Tenendo in considerazione l'elevata concentrazione da noi testata e il contatto diretto delle micro e nanoparticelle con le cellule, possiamo pensare che l'esposizione in vivo possa indurre effetti davvero trascurabili sulle cellule epiteliali intestinali e quindi non rappresentare rischi per la salute umana. Ulteriori studi sono necessari anche per verificare il compartimento cellulare in cui queste, nel nostro modello, possono accumularsi.

# Homogenization of cellulose coffee pods for micro and nanoparticle obtaining

M. Montanari<sup>1</sup>, D. Lopez<sup>1</sup>; F. Sola<sup>1,2</sup>; M. Guescini<sup>1</sup>; S. Burattini<sup>1</sup>, L. Valentini, P. Gobbi<sup>1</sup>; S. Papa<sup>1</sup>, B. Canonico<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Department of Biomolecular Sciences, University of Urbino Carlo Bo

<sup>2</sup> AcZon s.r.l., Monte San Pietro (BO), Italy

**Introduction:** Coffee is one of the most consumed hot drink in the world, globally, an expected two billion cups of coffee are consumed every day [1]. The ESE (Easy Serving Espresso) coffee pod is an industrially pre-packaged single portion of roasted, crushed, dosed out and compacted coffee, closed between two layers of food-use filter paper. Our study focuses on different sizes of particles obtained by homogenization (via Medimachine II) and in addition sonication, characterizing three types of coffee pods.(1, 2, 3).



Fig. 1 Photographs of the homogenization procedure with Medimachine II.

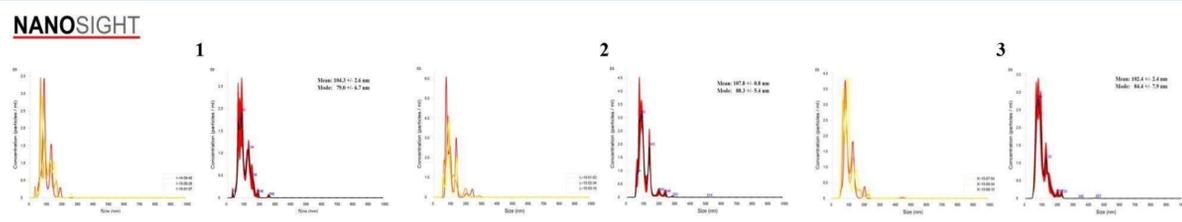


Fig. 2 Quantification and sizing of cellulose NPs for 1, 2, 3 using NanoSight LM20 particle counter.

**Material and Methods:** Our method for obtaining cellulose nanoparticles was a high-pressure homogenizer via MediMachine II (CTSV). The morphology of cellulose micro/nanoparticle was characterized by SEM and ESEM (FEI ESEM, Quanta 200), the stubs were gold-coated by a Emitech K 550 sputtering device. The size was better defined by Nanosight LM20 analyses. The composition of cellulose NPs was evaluated by EDS analysis. The observations were conducted on samples prepared in non-demineralized distilled water without the sputtering process, at low vacuum (0.2-1.2 Torr) at a working distance of 10 mm using secondary and backscattered electrons with variable acceleration voltage from 12 to 25 kV. The elements present in higher percentages are C, O and other mineral salts such as Na, K, Cl and P. The most surprising element is sulfur, which could derive from the cellulose treating processes.

**Results:** Homogenization and Homogenization+Sonication were applied. We found a more uniform micro/nanoparticles morphology by homogenization. The size evaluation of nanoparticles was performed with Nanosight. The average size of the nanoparticles obtained with Medimachine II is  $80\text{nm} \pm 30$  for both three types of NPs. The characterization of the chemical elements present in the NPs derives from EDS (energy dispersive X-ray spectrometry) analyses.

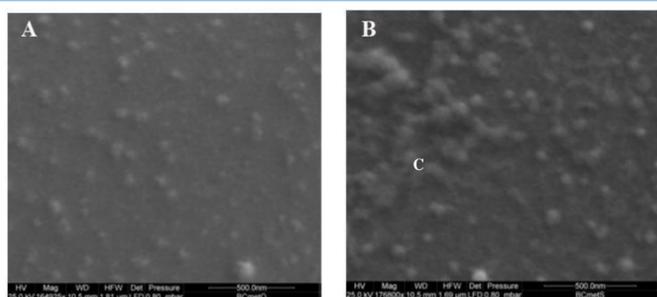


Fig. 3 (A) ESEM micrographs of cellulose NPs obtained with Medimachine II, (B) ESEM micrographs of cellulose NPs obtained with Medimachine II in addition of sonication Scale Bar: 500nm.

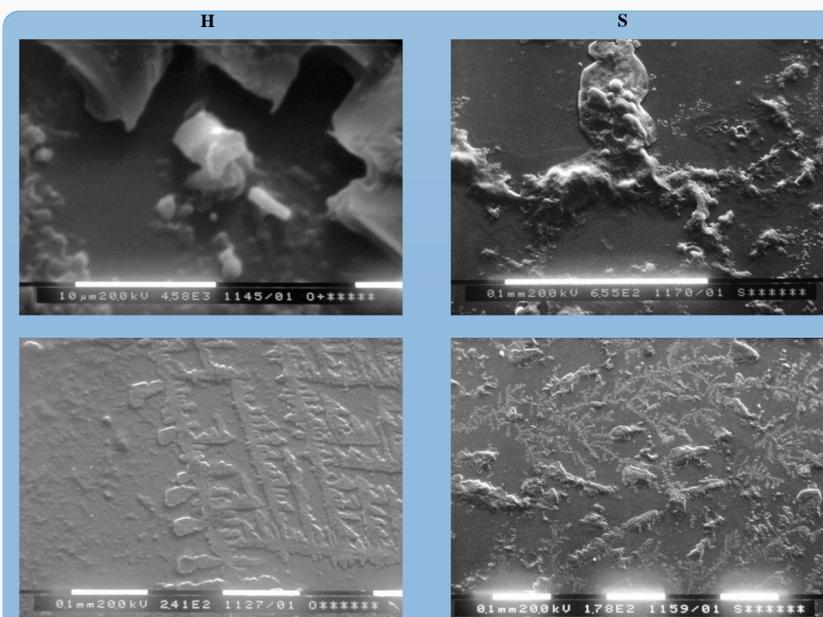


Fig. 5 (A, B) SEM micrographs of cellulose particles obtained with Medimachine II, (C, D) SEM micrographs of cellulose particles obtained with Medimachine II in addition of sonication.

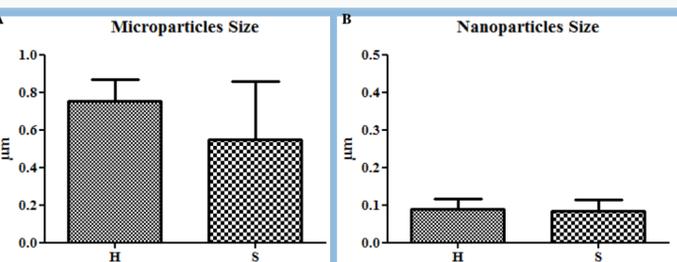


Fig. 4 (A) Size quantification of homogenated (H) and sonicated (S) cellulose microparticles (B) Size quantification of homogenated (H) and sonicated (S) cellulose nanoparticles.

**Conclusions:** Medimachine II homogenizer is helpful in obtaining micro/nanoparticle from cellulose pods, it is safer and faster than sonication. These processes and evaluations are prodromal to the subsequent evaluation of the possible effects (also beneficial) induced by these organic and biodegradable particles in biologic models, also in a perspective of accumulation.

## REFERENCES

[1] Poole, R.; Ewings, S.; Parkes, J.; Fallowfield, J.A.; Roderick, P. Misclassification of coffee consumption data and the development of a standardised coffee unit measure. *BMJ Nutr. Prev. Heal.* 2019.

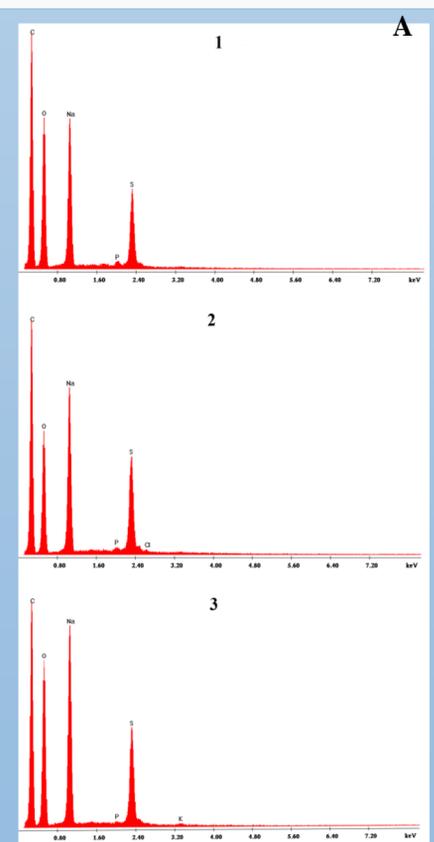


Fig. 6 (A) Energy dispersive x-ray spectroscopy (EDS) analysis data of each type of nanoparticles (1, 2, 3) (B) Quantification of Sulfur percentage of cellulose NPs. Each value is expressed as the mean  $\pm$  SD; \*  $p < 0.05$  vs. control