

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

CARDELLI ROBERTO

Indirizzo

VIA CHIESA CALAMOSCO 8, 40127 BOLOGNA, Italia

Telefono

0542 641887

Fax

0542 647883

E-mail

roberto.cardelli@ambulatorioarcobaleno.it

Nazionalità

Italiana

Data di nascita

18/02/1959

• Principali mansioni e responsabilità

- **Medico Chirurgo, Libero Professionista, Rieducazione Funzionale Ortopedica-Fisiatrice-Sportiva** nei propri ambulatori ed altri
- **Consulente Medico, Responsabile e Coordinatore scientifico** per importanti aziende italiane del settore socio sanitario, farmaceutico, elettromedicale.
- Stretta **collaborazione multidisciplinare nell'ambito della professione medica** con Medici colleghi in un'ottica di fattiva collaborazione reciproca per il benessere e la qualità della vita dei pazienti. Attività di servizio e consulenza reciproca con medici dello sport, chirurghi ortopedici, reumatologi, otorinolaringoiatri, neurofisiologi, flebologi, ecografisti-eco-doppleristi, flebologi, radiologi interventisti, geriatri, anestesisti, algologi.
- Docente presso l'Università degli Studi di Siena per il Corso di Perfezionamento universitario in **Ossigeno Ozono terapia infiltrativa osteoarticolare e muscolo scheletrica**.

Associazioni

- Socio della **F.I.O., Federazione Italiana di Ossigeno Ozono**, dalla fondazione, già Consigliere regionale e Segretario Nazionale (2015-2017)
- Dal 2010 Socio **GSS** e **ISICO** (Gruppo di Studio della Scoliosi e della colonna vertebrale e Istituto Scientifico Italiano Colonna Vertebrale)
- Socio della **S.I.M.F.E.R.** (Società Italiana di Medicina Fisica e Riabilitativa)
- Dalla nascita (marzo 2018) Socio della **S.I.M.R.I.M.** (Società Italiana di Medicina Riabilitativa Interventistica Multidisciplinare)
- Socio della **I.S.Mu.L.T.** (Italian Society of Muscles Ligaments and Tendons)
- Socio **SICP** (Società Italiana della Cavaglia e del Piede)
 - Strettamente vicino ad altre associazioni e discipline mediche appartenenti a **S.I.T.O.D.** (Società Italiana per le Onde d'urto), **A.I.S.D.** (Associazione Italiana Studio Dolore), **A.M.R.E.R.** (Associazione Malati Reumatici Emilia Romagna), **A.I.S.F.** (Associazione Italiana Sindrome Fibromialgica), Società Italiana **G.U.I.D.A.** (*per la* Gestione Unificata e Interdisciplinare del Dolore Muscolo scheletrico e dell'Algodistrofia)
- Partecipazione regolare ai congressi nazionali di queste associazioni e ai relativi corsi di aggiornamento

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
 - Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
 - Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
 - Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
 - Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
 - Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
 - Date (da – a)
- Da Dicembre 2000
Arcobaleno Srl
Via Cogne, 12
40026 Imola (BOLOGNA)
www.ambulatorioarcobaleno.it
Privato
Ambulatoriale
Direttore Sanitario
- Da Aprile 2005
Arcobaleno Srl
Via Mazzini, 71
40024 Castel San Pietro (BOLOGNA)
www.ambulatorioarcobaleno.it
Privato
Ambulatoriale
Direttore Sanitario
- Dal 2014
Centro Medico San Donato
Via dell'Artigiano, 4
BOLOGNA
www.centromedicosandonato.it
Poliambulatorio Specialistico Privato
Ambulatoriale
Rieducazione Funzionale Ortopedica-Fisiatrica-Sportiva
- Dal 2016
FISIOSPORT sas
Via Beretta F., 43
44015 Portomaggiore (FE)
Centro di Fisiokinesiterapia e Fisioterapia
Ambulatoriale
Rieducazione Funzionale Ortopedica-Fisiatrica-Sportiva
- Dal 2017
FISIOEQUIPE Centro di riabilitazione
Via delle Orchidee, 9
48015 Cervia (RA)
www.fisioequipe.net
Centro di Fisioterapia
Ambulatoriale
Rieducazione Funzionale Ortopedica-Fisiatrica-Sportiva
- da maggio 2018

- Nome e indirizzo del datore di lavoro

- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)

- Nome e indirizzo del datore di lavoro

- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)

- Nome e indirizzo del datore di lavoro

- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)

- Nome e indirizzo del datore di lavoro

- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità

Attività ambulatoriale precedente

- Date (da – a)

- Nome e indirizzo del datore di lavoro

- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)

- Nome e indirizzo del datore di lavoro

- Tipo di azienda o settore

CMR Fisios Centro Medico Riabilitativo

Via Ottaviano Mascherino, 9/B

40128 Bologna (BO)

<http://www.cmrfisios.it/>

Poliambulatorio

Ambulatoriale

Rieducazione Funzionale Ortopedica-Fisiatrica-Sportiva

Dal 2015 a oggi

Medica Srl

Via Sante Vincenzi, 48

40138 Bologna

Privato

Consulenza

Consulente e Coordinatore scientifico

Dal 2010 a oggi

Winform Srl

Via Garda, 6

30027 San Donà di Piave (VE)

Privato

Consulenza

Consulente e Coordinatore scientifico

Dal 2000

Ability Group Srl

Via Trieste, 10

31021 Mogliano Veneto - TREVISO -

Privato

Consulenza

Consulente e Coordinatore scientifico

Dal 2006 al 2010

Poliambulatorio Area

Via Pietro Nenni, 96

40014 Crevalcore - BOLOGNA -

Privato

Ambulatoriale

Direttore Tecnico-Scientifico

Da Settembre 2004 AL 2015

Fisiolab Srl

Via Berbera, 19/B

37131 Verona

Privato

- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica conseguita

MADRELINGUA

ALTRA LINGUA

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

CONGRESSI E WORKSHOPS (PARTECIPAZIONE, RELAZIONI O COORDINAMENTO SCIENTIFICO)

Ambulatoriale

Direttore Tecnico-Scientifico e Coordinatore del settore Riabilitazione e Fisiocinesiterapia

Dal 1994 al 2004

Centro clinico ortopedico

Via Marconi, 36
40122 Bologna

Privato

Ambulatoriale

Coordinatore del settore Riabilitazione e Fisiocinesiterapia

14 marzo 1996

Laurea in **Medicina e Chirurgia** presso l'Università degli studi di Bologna, discutendo una tesi di interesse ortopedico-riabilitativo dal titolo: "Terapia manipolativa nella patologia vertebrale"

Medico chirurgo

ITALIANO

INGLESE

ottimo

ottimo

ottimo

2020

- Partecipazione al Webinar "**Lombalgie postura e ortesi di tronco**", 6 Maggio 2020, organizzato da My Eventi Provider ECM, Responsabili Scientifici Dr. Alberto Marchetti e Dr. Claudio Testi

2019

- **Evento Giornata di studio RealLiMe (Real Life Medicine), Esperienze Cliniche a confronto**, Bologna, 19 Ottobre 2019 con la relazione sulla "**lista della spesa nel trattamento conservativo della gonartrosi**".
- **CONGRESSO DI ORTO-BIOLOGIA**, Bologna, 04 ottobre 2019 con la relazione "**Il trattamento delle tendinopatie con collagene**"
- **XV Congresso Nazionale AMIV The muscle: news and future (dibattito multidisciplinare a 360°) "dalla Genetica alla Geriatria"**, Ferrara, 20-21 settembre 2019 con la relazione "**Nuove tendenze nella terapia infiltrativa delle affezioni muscolari: i medical device a base di collagene. Evidenze ed esperienze con MD-Muscle**"
- **Coordinatore Scientifico e Relatore** per trattamenti di O₂O₃ terapia nella fisiatria interventistica, nel "**Corso Teorico Pratico di Ossigeno Ozono Terapia**", Treviso, 14 settembre 2019, organizzato dalla Medica srl
- **Corso di aggiornamento in Ozonoterapia**, Ordine dei Medici, Siracusa, 31 maggio 2019, con la relazione "**L'ossigeno-ozonoterapia infiltrativa osteoarticolare e muscolo scheletrica**"

- **Tutor e relatore** in **“US-F Ultrasuoni in Fisiatria Interventistica”** 1ª edizione **Corso base di infiltrazioni ecoguidate** patrocinato dalla sezione di Fisiatria Interventistica della SIMFER, Bologna, 24-25-26 maggio 2019
- **2° Congresso Nazionale** della **SIMRIM (Società Italiana Medicina Riabilitativa Interventistica Multidisciplinare)**, Roma, 17 - 18 maggio 2019
- **Coordinatore scientifico, docente e relatore** nei **WORKSHOP** in **FISIOTERAPIA** organizzati da gruppo scientifico WinForm Medical Engineering **Ossigeno-ozono terapia nell'ambito della Fisica strumentale, nella Riabilitazione ed in Terapia del dolore: Materiali (strumenti e loro interazioni), Patologie osteo-articolari ed -Algie. Metodi: veicolazione transdermica**, Pescara (presso Centro di Riabilitazione Don Orione) il 06.04.2019 e Roma il 23.03.2019
- **Docente e Relatore** in corso dedicato all'**OSSIGENO-OZONO TERAPIA nell'ambito della FISICA STRUMENTALE, nella RIABILITAZIONE e nella TERAPIA per il DOLORE**, in collaborazione con **Winform Medical Engineering**, presso clinica pediatrica My Clinic 54, Milano, 9 marzo 2019
- **Formazione ISICO (Istituto Scientifico Italiano Colonna Vertebrale)**, partecipazione online a **S&R 2019: Spine & Rehabilitation**, XII Evidence-Based Meeting, III Online Meeting, Milano, 29 marzo 2019
- **Docente e Relatore** nel **WORKSHOP IN FISIOTERAPIA** organizzato dalla ditta **Winform Medical Engineering** sul *Ruolo della Fisica Strumentale nella Riabilitazione e nella terapia del dolore: Materiali (strumenti e loro interazioni), Patologie Osteo-Articolari ed Algie*, Bologna, 9 Febbraio 2019
- **Relatore** al **“Corso Ossigeno Ozono Terapia: dalla teoria alla pratica. Razionale scientifico ed applicazioni terapeutiche in Fisiatria” (1ª edizione)**, corso promosso e organizzato da Sezione SIMFER di Fisiatria Interventistica presso Istituto Fisiokinesiterapico, Casteggio (Pavia), 2 febbraio 2019
- **Relatore** al congresso **“APPROCCIO MULTIDISCIPLINARE nel PAZIENTE con CEFALEA”**, Palazzo delle Terme Berzieri, Salsomaggiore Terme (PR) il 26.01.2019
- **Docenza in Workshop Winform Corso A (dolore articolare)**, a Pescara il 13.10.2018 e a San Donà di Piave (Ve) il 24.11.2018
Esperienze cliniche nelle patologie osteo-articolari con dispositivi medici Winform (trattamento per colonna, spalla, ginocchio, caviglia, gomito).
Valutazione e diagnosi strumentale medica. Relazione **“TERAPIA INTEGRATA e INNOVAZIONE TERAPEUTICA NELLA PATOLOGIA MUSCOLARE e ARTICOLARE: SHOCK WAVE, VEICOLAZIONE TRANSDERMICA, LASER E TERAPIA MEDICA E INFILTRATIVA”**
- **Coordinatore Scientifico e Relatore** del **“Corso Base di Ossigeno Ozono Terapia Teorico/Pratico”** (27 ottobre, 17 novembre, 15 dicembre), organizzato dalla Medica srl presso Centro Medico Riabilitativo FISIOS di Bologna
- **VII Simposio Nazionale ANTIAGE** (Associazione Nazionale per la Terapia Intra – articolare dell’Anca con Guida Ecografica), Roma, 4-5 ottobre 2018
- **Associazione Italiana Donne Medico** (Medical Women’s International Association, sezione di Modena), congresso Tacco 12. Le sindromi dolorose del piede, Teatro San Carlo, Modena, 23 giugno 2018
- **Congresso Regionale SI-G.U.I.D.A.** (Società Italiana Gestione Unificata ed Interdisciplinare del Dolore muscolo-scheletrico e dell’Algodistrofia), Bologna, 8-9 giugno 2018

- Relatore al congresso **OrthoBiologia 2.0: è veramente possibile creare un algoritmo di trattamento?**, Padova, 19 maggio 2018
(*titolo relazione: "Trattamento Conservativo"*)
- Moderatore e relatore al **1° CONGRESSO SIMRIM** (Società Italiana di Medicina Riabilitativa Interventistica Mininvasiva), Roma, 4-5 Maggio 2018
(*titolo relazione: "Ossigeno ozonoterapia"*)
- Moderatore e relatore al congresso **"ABC dell'Apparato Locomotore"**
(*titolo relazione: "Dolore, riparazione, recupero funzionale: il Ruolo dei Medical Devices a base di Collagene nel trattamento delle Tendinopatie"*), Bologna, 13-14 aprile 2018
- Moderatore e relatore presso **EXPOSANITÀ**, Bologna Fiere, 18-20 aprile 2018:
 - 19 aprile moderatore con azienda Winform alla **CONSENSUS CONFERENCE: "TECAR SIN, SHOCKWAVE E LASER. TERAPIA/E NELLE PATOLOGIE OSTEO-ARTICOLARI, IL PARERE DEGLI ESPERTI. OPINIONI A CONFRONTO CON UTILIZZATORI DELLE TRE METODICHE E CASI CLINICI**, 19 Aprile 2018
 - 18 aprile con azienda FGP, insieme a Ing. Andrea Raggi relatore su **"Uso della maglia nell'età evolutiva"**: Presentazione di uno studio condotto su bambini in età evolutiva 8–16 anni con atteggiamenti posturali scorretti.
- Relatore al Congresso **"MAL DI SCHIENA: UN GIOCO DI SQUADRA"**, Aquis Terme (AL), 17 febbraio 2018
(*titolo relazione: "Ossigeno ozono. Innovazione terapeutica nelle patologie osteo articolari e muscolo scheletriche. Shock wave, veicolazione transdermica e terapia infiltrativa"*)

2017

- Poster al congresso **7° Congresso nazionale I.S.Mu.L.T.**, Roma, 1-2 dicembre 2017 (*Titolo poster: Ossigeno Ozono Terapia Transdermica, innovazione terapeutica conservativa nella patologia traumatica e degenerativa osteomuscolare ed articolare. Studio osservazionale sulla fascite plantare e retrazione fascia tricipitale del runner*).
- Corso in qualità di Docente **"Veicolazione transdermica di ossigeno ozono, innovazione terapeutica nelle patologie osteo articolari e muscolo scheletriche"** presso I.S.F.A.I. (Istituto Superiore di Formazione per Aziende e Imprese), Verano Brianza (MB), 4 novembre 2017
- Invitato come Relatore al Congresso **"IV International Congress of the Polish Society of Joints Surgery and Arthroscopy"**, Warsaw, Poland, 20-21 ottobre 2017 (*titolo relazione: Intra-articular infiltration therapy with Oxygen Ozon: New Therapeutical Associations*)
- Aggiornamento online con registrazione del **II° Congresso ISICO** (Istituto Scientifico Italiano Colonna Vertebrale) **"Rachide & Riabilitazione Multidisciplinare"**, Assago (MI), 21 ottobre 2017
- Relatore a Incontro Ordine dei Medici e Odontoiatri della provincia di Forlì-Cesena **"Ossigeno-ozonoterapia nelle patologie osteoarticolari e potenzialità applicative nelle patologie sistemiche"** (*titolo relazione: Ossigeno-ozonoterapia sistemica e transdermica, innovazione terapeutica conservativa nella patologia traumatica degenerativa osteomuscolare ed articolare*), Forlì, 5 ottobre 2017

- Poster al **Congresso Nazionale F.I.O.**, Volterra, 27 maggio 2017 (*Titolo poster: Ossigeno Ozono Terapia Transdermica: nuova innovazione terapeutica*)
- 2° Workshop organizzato da Ospedale di Montecatone RI **“Curare Dolore Neuroriabilitazione”**, Imola (Bo), 11 maggio 2017
- Giornata Nazionale AMRER su **“Cannabis Terapeutica e Dolore”**, Bologna, 8 aprile 2017
- Promotore insieme al Dott. Antonio Baracani (Laureato in Tecniche Ortopediche e Master in Posturologia Applicata) dell’incontro formativo **“Soletta propriocettiva e plantare biomeccanico. Quale scelta?”**, presso saletta Arcobaleno srl, Imola, 20 aprile 2017
- Promotore insieme al Dr. Federico Trentani (ortopedico) del **Meeting su “Il Ruolo della Terapia Rigenerativa in Ortopedia e Fisiatria”**, Bologna, 28 marzo 2017
- **I Congresso Nazionale Società Italiana G.U.I.D.A.** (Società Italiana Gestione Unificata ed Interdisciplinare del Dolore muscolo-scheletrico e dell’algodistrofia), **Corso pratico sull’imaging ecografico nelle sindromi muscolo-scheletriche e sulla terapia infiltrativa articolare**, Napoli, 9-11 marzo 2017
- Corso Formativo per Fisioterapisti **in qualità di Docente su OSSIGENO OZONO TRANSDERMICA SUL DEFATICAMENTO DELLO SPORTIVO E NEL RECUPERO DEI DANNI MUSCOLARI** (*argomento docenza: L’approccio Strumentale Tecar Sin con somministrazione transdermica di Ossigeno Ozono per il trattamento di lombalgie e radicolopatie, terapia del dolore, defaticamento dello sportivo, danno muscolare*), 4 marzo 2017, Bologna

2016

- Relatore al Congresso **1st Ozone Conference, 12th March 2016, Ciechocinek, Poland**, (*titolo relazione: “Osteoarthritis of The Knee Treated by Intra-Articular Infiltration Oxygen-Ozone (O₂O₃) and Hyaluronic Acid (HA)*)
- Poster al congresso **XXXV CONGRESSO NAZIONALE DELLA FEDERAZIONE MEDICO SPORTIVA ITALIANA**, Roma 30 Novembre -2 Dicembre 2016

INCONTRI, CORSI DI FORMAZIONE E CONGRESSI

(*si elencano qui
alcuni momenti formativi
sostenuti in precedenza*)

- **Applicazione nella pratica quotidiana dei principi e delle procedure dell’ EBM-EBN-EBP**, 31 luglio 2013
- **Chemonucleolisi dell’ernia discale cervicale e lombare**, 7 giugno 2013
- **3° Giornata Europea di OSSIGENO-OZONOTERAPIA**, 31 maggio-1 giugno, 2013
- **6° Congresso Nazionale F.I.O. Federazione Italiana Ossigeno-Ozonoterapia**, 9-11 maggio 2013
- **La Patologia del ginocchio nell’età dell’accrescimento**, 18 febbraio 2013
- **Dolore e Postura**, 23 febbraio 2013
- **L’ABC dell’apparato locomotore - le patologie della spalla**, 1-2 marzo 2013
- **WORKSHOP TEORICO PRATICO DI OSSIGENO-OZONO TERAPIA**, 12 aprile ‘14
- **IL FOCUS sulla sindrome fibromialgica: dal corretto riconoscimento alla gestione ottimale della patologia**, 20 aprile 2013
- **Infezioni del rachide ed angiomi vertebrali: trattamento multimodale**, 3-4 maggio 2013

PUBBLICAZIONI

- **Le Fratture da Fragilità**, 20 settembre 2013
 - **Patologia degenerativa del rachide lombare ed ernie discali**, settembre '13
 - **Le Malattie di genere**, 28 settembre 2013
 - **SYMPOSIUM INTRA ARTICULAR TREATMENT**, 3-5 ottobre 2013
 - **Kinesio Taping**, 15-16 febbraio 2014
 - **La Medicina Dei Sensi**, 27 settembre 2014
 - **L'ABC dell'apparato locomotore: IL GINOCCHIO**, 10-11 ottobre 2014
 - **Corso Teorico Pratico Sull'ossigeno-Ozono Terapia**, 18 ottobre 2014
-
- 1993**
 - con S.COLONNA, R.FERRARESI **"FREQUENZA CARDIACA E CONSUMO DI OSSIGENO DURANTE ESERCIZIO ISOCINETICO"**. ISOCINETICA '92, pp. 231-236, EDIZIONI SCIENTIFIC PRESS S.R.L.
 - con S. Colonna, R.Ferraresi, F.Guolo **"Validità elettromiografica del ginocchio in isocinesi"**. Isocinetica '92, pp. 127-136, EDIZIONI SCIENTIFIC PRESS S.R.L.
 - con S. Colonna, D. Colonna **"La prevenzione dei traumi del ginocchio nella pallavolo"**. Il Ginocchio nella pallavolo pag.27-40, Edizioni Lega Pallavolo Serie A Femminile
 - con S. Colonna, D. Colonna **"Le tendinite del ginocchio del pallavolista: terapia conservativa e chirurgica"**. Il Ginocchio nella pallavolo pag.73-81, Edizioni Lega Pallavolo Serie A Femminile
 - con S. Colonna **"La lesione del collaterale mediale del ginocchio"**. Il Ginocchio nella pallavolo pag.83-91, Edizioni Lega Pallavolo Serie A Femminile
 - con S. Colonna, S. Negrini, **"La Valutazione isocinetica e stabilometrica negli esiti di distorsione di caviglia"**.Europa Medicophysica Vol. 29-nr." Pag.95-101, Edizioni Minerva
 - con S. Colonna, D. Colonna **"Distorsione di caviglia: moderni aspetti di indagine strumentale per la prevenzione delle recidive"**, Delta-Medicina e Scienza applicate allo sport, Pag.7-11, Vol. n°2, Edizioni Mediserve
 - 1994**
 - con S. Colonna, F. Guolo **"La pubalgia del calciatore"**, Parte prima e seconda, L'Allenatore, Pag. 20-21, pag. 10-13, Edizioni Arcari Editore
 - con M. Magnani, P. Pardini **"La caviglia"**, Edizioni SLO Servizio Informazione Medica
 - con S. Colonna **"Prevenzione e rieducazione funzionale nello sportivo"**, Edizioni Technogym
 - 1995**
 - con S.Colonna **"Isocinetica ed allenamento tendineo"**. Patologia del ginocchio, Pag. 313-326, Atti Convegno Patologia del ginocchio, Ospedale di Medicina Fisica e Riabilitazione "Gervasutta" Udine
 - 1997**
 - con S. Colonna, **"Prevention and Functional Rehabilitation of Sports Injuries"**. Edizioni Technogym
 - 2008**
 - con M. Leonardi, F. De Santis e M. Dall'Olio **"Osteoarthritis of the hip treated by intra-articular infiltration of oxygen-ozone and hyaluronic acid (Hyalubrix): preliminary results"**, International Journal of Ozone Therapy, April 2008, n° 7, Pag. 66-69.

Imola, maggio 2020