

# Sara Drago



## INFORMAZIONI PERSONALI

Indirizzo **VIA CARSO 13/5, 16137 GENOVA**  
Cell Phone **+393492575384**

E-mail **dr.sara.drago@gmail.com**

Nationality Italian  
Date of Birth 12/12/1977

## WORK EXPERIENCE

2022 - Adjunct Assistant Professor at University of Genova  
2022 – present orthodontist at Centro Medea s.r.l., Lavagna e Santo Stefano d'Aveto  
2022 - present orthodontist at DPDent s.r.l. in Genova e Savona (ex Dental Altinia s.r.l, Dental Savona s.r.l., Dental Genova s.r.l.)  
2021 – present orthodontist at dr.ssa Norma Bagnasco in Savona  
2021 – 2022 orthodontist a Dental Altinia s.r.l., Genova  
2021 – 2022 orthodontist at Dental Savona s.r.l., Savona  
2021 – 2022 orthodontist a Dental Genova s.r.l, Genova  
2019-present orthodontist a DentalOne s.r.l., Genova  
2018-presente orthodontist a dr.Vittorio Magnano, Genova  
2015-2019 orthodontist a dr.Giorgio Magnano, Genova  
2012-present orthodontist at dr.Sandro Laffi in Genova  
2012-present statistical analysis analisi for clinical studies at Università degli Studi di Genova (DISC, School of Dentistry, Orthodontic Department)  
2013-2015 Resident graduated student in Orthodontics and Paedodontics at University of Genova  
2007-2012 volunteering assistant in managing orthodontic appliances at Dr. Sandro Laffi private practice (Genova)  
2002-2006 research activity in Information and Communication Technology at University of Genova (Prof. M. Ancona)

## EDUCATION

2022 Master "Create Orthodontic Office Life" at Unicamillus - Rome  
2020 Advanced Course in Management of Healthcare Companies at SDA Bocconi  
2017 Advanced Course "New Technologies in Orthodontics" at University of Genova  
2015-2016 Master "New clinical approaches in contemporary orthodontics" at University Federico II of Naples  
2012 DDS Degree in Dentistry at University of Genova (final mark 110/110)  
2002 MSc Degree in Mathematics at University of Genova (final mark 109/110)  
1996 Scientific A-level degree at "Nicoloso da Recco" High School (Recco, final mark 60/60)



ottobre 2020.

Tecnica bidimensionale e biomeccanica avanzata. Relatore: dr. Roberto Ciarlantini. Camogli-Rapallo, 3-4 ottobre 2020.

Programmazione e terapia delle anomalie del sorriso e della dentatura. Relatore: Dr. Paolo Manzo. Corso erogato in modalità e-learning, 1 ottobre 2020.

Il trattamento delle problematiche verticali nelle II classi. Relatori: Dr. Massimo Lupoli e Dr. Bruno Oliva. Corso erogato in modalità e-learning, 9-10 luglio 2020.

La terapia delle Classi II dento-alveolari con allineatori. Relatore: Dr. Francesco Cecere. Corso erogato in modalità e-learning, 30 maggio 2020.

Dual system philosophy. Relatore: Dr. Cesare Luzi. Corso erogato in modalità e-learning, 20, 23, 24 aprile 2020.

La tecnica straight-wire. Relatore: Dr. Paolo Manzo. Corso erogato in modalità e-learning, 26 marzo 2020.

Evoluzione della tecnica straight-wire: certezze del presente, nuove strategie, prospettive e falsi miti. Relatore: Dr. Arturo Fortini. Genova, 15 febbraio 2020.

Canini inclusi: strategie per il successo. Relatore: Dr. Francesco Fava. Champoluc, 8 febbraio 2020.

Terapia delle II classi senza collaborazione. Relatore: Dr. Antonio Manni. Bologna, 18 gennaio 2020.

La sleep apnea: fattore di rischio cardiovascolare. Relatori vari. Bologna, 16 gennaio 2020.

PUL: dispositivo per le diverse tipologie facciali, le classi II, le classi III e le disfunzioni ATM. Relatore: Dr. Alessandro Orsini. Cuneo, 9 novembre 2019.

Corso di Certificazione WIN. Relatore: Dr. Dirk Wiechmann. Milano, 25-26 ottobre 2019.

SIDO International Congress, Roma 10-12 ottobre 2019.

F22: istruzioni per l'uso. Relatore: D.ssa Angela Arreghini. Genova, 22 giugno 2019.

Baccetti Memorial. Genova, 16 febbraio 2019.

Sistemi ortodontici ad ancoraggio scheletrico palatale. Relatore: Dr. Giorgio Iodice. Milano, 2 febbraio 2019.

Primi passi in ortodonzia linguale con il sistema 2D. Relatore: Dr. Alessandro Orsini. Bologna, 24 novembre 2018.

SIDO International Congress, Firenze 11-13 ottobre 2018.

SIDO International Congress, Roma 19-21 ottobre 2017.

Trattamento in dentatura mista oggi: principi chiave e procedure nuove. Relatore: Dr. Marco Rosa. Genova, 18 febbraio 2017.

SIDO International Congress, Firenze 13-15 ottobre 2016.

SIDO International Congress, Milano 29-31 ottobre 2015.

SIDO International Spring Meeting. Milano, 6-7 marzo 2015.

Ortodonzia linguale semplificata nelle riabilitazioni orali dell'adulto. Relatore: Dott.ssa Katya Biondi. Genova, 21 febbraio 2015.

Trattamento efficiente della malocclusione di II classe mediante apparecchi funzionali rimovibili e fissi. Genova, 20 febbraio 2015.

Diagnosi e trattamento alla luce degli attuali concetti di estetica facciale. Relatore: Prof. Arturo Fortini. Genova 25 ottobre 2014.

SIDO International Congress, Firenze 9-12 ottobre 2014

Traumatologia dentale. Relatore: Dott.ssa Patrizia Lucchi. Genova, 17 maggio 2014.

Le terze classi: approccio multidisciplinare. Relatori vari. Genova, 29 marzo 2014.

SIDO International Spring Meeting. Torino, 6-8 marzo 2014.

La distalizzazione molare. Relatore: Prof. Alberto Caprioglio. Genova, 21 febbraio 2014.

La nuova generazione di mini impianti: sistema Benefit. Relatore: Dr. Stephane Renger. Genova, 16 novembre 2013.

SIDO International Congress, Roma 7-9 novembre 2013..

Trattamento articolato della II classe. Relatore: Dr. Massimo Lupoli. Savona, 21 settembre 2013.

The early orthodontic treatment with preformed appliances. Relatore: Dr. Gioacchino Pellegrino. Pavia, 19 gennaio/9 febbraio 2013.

SIDO International Congress, Firenze 10-13 ottobre 2012.

Apparecchiature ortopediche funzionalizzanti. Relatore: Prof. Pietro Bracco. Genova, 27-28 gennaio 2012.

3° Congresso Mondiale WIOC-AIDOR, Verona 6-8 ottobre 2011.

## Papers on journals

Amorfini L, Pesce P, Migliorati M, Drago S, Storelli S, Romeo E, Menini M. Implant rehabilitation of the esthetic area: A five-year retrospective study comparing conventional and fully guided surgery. *Clin Implant Dent Relat Res.* 2023 Mar 29. doi: 10.1111/cid.13200.

Migliorati M, Drago S, Bocchino T, Michelotti A, D'Antò V. Treatment of Palatally Displaced Canines Using Miniscrews for Direct or Indirect Anchorage: A Three-Dimensional Prospective Cohort Study on Tooth Movement Speed. *Appl. Sci.* 2022, 12, 10935. <https://doi.org/10.3390/app122110935>.

Migliorati M, Drago S, Pozzan L, Contardo L. Does the planned miniscrew position reflect the achieved one? A clinical study on the reliability of guided miniscrew insertion using lateral cephalogram and maxillary stereolithography file for planning. *Am J Orthod Dentofacial Orthop.* 2022 Sep 30:S0889-5406(22)00577-7. doi: 10.1016/j.ajodo.2022.08.017. Epub ahead of print.

Migliorati M, De Mari A, Posadino M, Drago S, Calzolari C, Silvestrini-Biavati A. Pulp chamber temperature changes and enamel surface analysis during orthodontic composite removal using 3 different burs in a repeatable approach: an experimental study. *Minerva Dental and Oral Science*, accepted paper, 2022.

Manni A, Drago S, Migliorati M. Success rate of surface-treated and non-treated orthodontic miniscrews as anchorage reinforcement in the lower arch for the Herbst appliance: A single-centre, randomised split-mouth clinical trial. *Eur J Orthod.* 2022 Jan 13:cjab081. doi: 10.1093/ejo/cjab081.

Da Silva Queiroz R, Koplewski De Castro R, Queiroz Caponi L, Maiquez Gosalvez M, Perez Calvo J, Drago S, Carazo Diaz C, Ramirez Fernandez MP. Oral health conditions and self-reported presence of pain in rowers: an epidemiology study. *Rev Bras Med Esporte.* 2021; 27(6): 549-552.

Iodice G, Nanda R, Drago S, Repetto L, Tonoli G, Silvestrini-Biavati A, Migliorati M. Accuracy of direct insertion of TADs in the anterior palate with respect to a 3D-assisted digital insertion virtual planning. *Orthod Craniofac Res.* 2021 Aug 3.

Migliorati M, Drago S, Silvestrini-Biavati A. Uprighting an Impacted Lower Canine with Miniscrew Anchorage in a Severely Oligodontic Patient. *J Clin Orthod.* 2021 Apr;55(4):237-245.

Annarumma F, Posadino M, De Mari A, Drago S, Aghazada H, Gravina GM, Qorri E, Silvestrini-Biavati A, Migliorati M. Skeletal and dental changes after maxillary expansion with a bone-borne appliance in young and late adolescent patients. *Am J Orthod Dentofacial Orthop.* 2021 Feb 8:S0889-5406(21)00044-5. doi: 10.1016/j.ajodo.2020.11.031. Epub ahead of print.

Migliorati M, Cevidanes L, Sinfonico G, Drago S, Dalessandri D, Isola G, Biavati AS. Three dimensional movement analysis of maxillary impacted canine using TADs: a pilot study. *Head Face Med*. 2021 Jan 15;17(1):1.

Migliorati M, Drago S, Amorfini L, Nucera R, Silvestrini-Biavati A. Maximum insertion torque loss after miniscrew placement in orthodontic patients: A randomized controlled trial. *Orthod Craniofac Res*. 2020 Dec 3. doi: 10.1111/ocr.12449. Epub ahead of print. PMID: 33274528.

Migliorati M, Drago S, Calzolari C, et al. Long-term dentoskeletal changes of class II growing patients treatment with the PUL appliance. A prospective controlled study [published online ahead of print, 2020 Mar 16]. *Minerva Stomatol*. 2020;10.23736/S0026-4970.19.04283-3. doi:10.23736/S0026-4970.19.04283-3.

Giuca MR, Pasini M, Drago S, Del Corso L, Vanni A, Carli E, Manni A. Influence of Vertical Facial Growth Pattern on Herbst Appliance Effects in Prepubertal Patients: A Retrospective Controlled Study. *International Journal of Dentistry* Volume 2020, Article ID 1018793.

Migliorati M, Poggio D, Drago S, Lagazzo A, Stradi R, Barberis F, Silvestrini-Biavati A. Torque efficiency of a customized lingual appliance. Performance of wires with three different ligation systems. *J Orofac Orthop* 2019 ; 80(6):304-314.

Migliorati M, Drago S, Schiavetti I, Ramieri G, Gerbino G, Bianchi FA, Isola G, Silvestrini-Biavati A. Non-extraction and multiloop edgewise technique versus orthognathic surgery and fixed appliance in adult class II patients: a cephalometric comparative study. *Minerva Stomatol*. 2019; 68(4):150-159.

Migliorati M, Poggio D, Drago S, Lagazzo A, Stradi R, Barberis F, Silvestrini-Biavati A. Torque expression of a customized lingual appliance according to different elastomeric ligatures over time: an in vitro study. *Annali di Stomatologia* 2018. doi: 10.11138/ads/2018.9.2.059

Migliorati M, Drago S, Dalessandri D, Lagazzo A, Gallo F, Capurro M, Silvestrini-Biavati A. On the stability efficiency of anchorage self-tapping screws: Ex vivo experiments on miniscrew implants used in orthodontics. *J Mech Behav Biomed Mater*. 2018 May;81:46-51. doi: 10.1016/j.jmbbm.2018.02.019. Epub 2018 Feb 19.

Amorfini L, Migliorati M, Drago S, Silvestrini-Biavati A. Immediately Loaded Implants in Rehabilitation of the Maxilla: A Two-Year Randomized Clinical Trial of Guided Surgery versus Standard Procedure. *Clin Implant Dent Relat Res*. 2016 Oct 28. doi: 10.1111/cid.12459. [Epub ahead of print]

Migliorati M, Drago S, Barberis F, Schiavetti I, Dalessandri D, Benedicenti S, Biavati AS. Torque Loss After Miniscrew Placement: An In-Vitro Study Followed by a Clinical Trial. *Open Dent J*. 2016 May 31;10:251-60.

Papakostopoulou M, Migliorati M, Calzolari C, Gallo F, Drago S, Silvestrini-Biavati A. Patients' expectations assessment in orthodontic treatment: findings from a questionnaire survey. *Minerva Stomatol*. 2016 Dec;65(6):343-352.

Migliorati M, Drago S, Gallo F, Amorfini L, Dalessandri D, Calzolari C, Benedicenti S, Silvestrini-Biavati A. Immediate versus delayed loading: comparison of primary stability loss after miniscrew placement in orthodontic patients-a single-centre blinded randomized clinical trial. *Eur J Orthod*. 2016 Dec;38(6):652-659.

Migliorati M, Drago S, Schiavetti I, Olivero F, Barberis F, Lagazzo A, Capurro M, Silvestrini-Biavati A, Benedicenti S. Orthodontic miniscrews: an experimental campaign on primary stability and bone properties. *Eur J Orthod*. 2014 Dec 24. pii: cju081. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 25539988.

Migliorati M, Benedicenti S, Signori A, Drago S, Cirillo P, Barberis F, Silvestrini Biavati A. Thread shape factor: evaluation of three different orthodontic miniscrews stability. *Eur J Orthod*. 2013 Jun;35(3):401-5.

Migliorati M, Benedicenti S, Signori A, Drago S, Barberis F, Tournier H, Silvestrini Biavati A. Miniscrew design and bone characteristics: an experimental study of primary stability. *Am J Orthod Dentofacial Orthop*. 2012 Aug;142(2):228-34.

## Oral Presentations

Drago S. Aggiornamenti sugli effetti dentali e scheletrici e sulla progettazione dell'espansione del mascellare con apparecchiature ad ancoraggio palatale: prospettive dalla ricerca. DALLA CLINICA ALLA RICERCA. Lecce 10-11 settembre 2022.

Drago S. Espansione palatale con miniviti: stato dell'arte, limiti e protocolli. DALLA CLINICA ALLA RICERCA: TRE GENERAZIONI DI ORTODONTISTI A CONFRONTO. Lecce 12-13 aprile 2019.

Drago S. Aggiornamenti sulle procedure di ancoraggio in ortodonzia. Congresso ATM 2017 – Memorial Roberto Ottonelli, Genova 9 giugno 2017.

Migliorati M, Drago S. Multiloop Edgewise Archwire Technique non estrattiva versus chirurgia ortognatica e apparecchio fisso in pazienti adulti in Classe II. Studio prospettico, singolo cieco, controllato. 47° Congresso Internazionale SIDO, Firenze 13-15 ottobre 2016.

Drago S, Migliorati M, Silvestrini Biavati A. Efficacia dell'ancoraggio delle miniviti autofilettanti. 45° Congresso Internazionale SIDO, Firenze 9-12 ottobre 2014.

Migliorati M, Drago S, Silvestrini Biavati A. Rilassamento osseo dopo l'inserimento di miniviti: studio sperimentale in vivo e in vitro. 44° Congresso Internazionale SIDO, Roma 7-9 novembre 2013.

Drago S. Ricerca in vitro sui fattori che influenzano la stabilità primaria delle miniscrews. XVIII Simposio delle Scuole Ortodontiche, Roma 18-20 aprile 2013.

Migliorati M, Benedicenti S, Signori A, Drago S, Barberis F, Silvestrini Biavati A, Miniscrew geometry and bone characteristics: An experimental study on primary stability. 4th World Implant Orthodontic Conference, Sidney 10-13 ottobre 2012.

## Posters

Drago S, Bruno MS, Grasso L, Rizzi L, Migliorati M. Torque expression of the multibracket appliance with two different prescriptions. 98th Annual congress of the European Orthodontic Society, Oslo, 11th -15th June 2023.

Drago S, Papi G, Silvani M, Menichini F, Migliorati M. Effects of digitally designed palatal expanders anchored on deciduous or permanent molars. 98th Annual congress of the European Orthodontic Society, Oslo, 11th -15th June 2023.

Grasso L, Migliorati M, Drago S, Pozzan L, Contardo L. Reliability of guided miniscrew insertion based on lateral cephalogram and STL file. 30mo Congresso Nazionale CDUO, Catania 20-22 aprile 2023.

Rizzi L, Drago S, Grasso L, Migliorati M. Comparison between two different functional treatments in class II division I growing patients: AMCOP myofunctional appliances and the Fränkel Regulator II functional device. SIDO International Spring Meeting, Roma 17-18 marzo 2023.

Papi G, Drago S, Rizzi L, Biondi G, Migliorati M. Three-dimensional analysis of the maxillary expansion in patients at the end of the growth with three different therapeutic protocols. SIDO International Congress, Firenze 15-16 ottobre 2022.

Drago S, Rizzi L, Papi G, Migliorati M. Guided miniscrew insertion in the palate: a clinical study on the reliability of the combined use of lateral cephalogram and maxillary stl file for planning. SIDO International Congress, Firenze 15-16 ottobre 2022.

Drago S, Papi G, Bazzani M, Migliorati M. Dentoskeletal effects of the therapy with two different Class II removable appliances: preliminary results from a Fraenkel vs Bioactivator comparison. 97th Annual congress of the European Orthodontic Society, Limassol 30th May – 3rd June 2022.

Papi G, Bazzani M, Drago S, Migliorati M. Comparison of dentoalveolar and skeletal changes between bone-borne and hybrid devices in palatal expansion using CBCT in young adults. SIDO International Spring Meeting, Genova 18-19 marzo 2022.

Manni A, Drago S, Calzolari C, Papi G, Migliorati M. Prediction of mandibular responsiveness induced by the Herbst appliance with anchorage reinforcement in the lower arch. SIDO International Congress, Firenze 11-13 novembre 2021.

Posadino M, De Mari A, Drago S, Del Vecchio G, Silvestrini-Biavati A. 3D Analysis of impacted maxillary canines traction: a cone beam CT comparative study between direct and indirect anchorage with miniscrews. SIDO International Congress, Roma 10- 12 ottobre 2019.

De Mari A, Posadino M, Calzolari C, Drago S, Migliorati M. Pulp temperature variation during the removal of orthodontic composite: experimental evaluation of three different burs. SIDO International Congress, Roma 10-12 ottobre 2019.

Migliorati M, Drago S, Amorfini L, Silvestrini-Biavati A. Miniscrew Primary Stability Loss in the First Month: A Randomized Clinical Trial. 95th European Orthodontic Society Congress, Nice 17-22 June 2019.

Daniela Poggio, Chiara Calzolari, Sara Drago, Armando Silvestrini-Biavati, Marco Migliorati. Torque control efficacy of lingual ligatures over time: an experimental study. 94th European Orthodontic Society Congress Edinburgh 17-21 June 2018.

Migliorati M, Poggio D, Calzolari C, Drago S, Silvestrini-Biavati A. TORQUE CONTROL EFFICACY OF ELASTOMERIC LIGATURES FOR LINGUAL APPLIANCES OVER TIME: AN EXPERIMENTAL STUDY, 94° Congresso EOS 2018, Edimburgh 17-21 giugno 2018.

Drago S, Migliorati M, Calzolari C, De Mari A, Silvestrini-Biavati A. Ex vivo experiments on the stability efficiency of miniscrews. SIDO International Congress, Roma 19-21 ottobre 2017.

Migliorati M, Drago S, Poggio D, Silvestrini-Biavati F, Silvestrini-Biavati A. Torque efficiency analysis of the 3M INCOGNITO customized lingual appliance. SIDO International Congress, Roma 19-21 ottobre 2017.

Migliorati M, Poggio D, Lagazzo A, Drago S, Silvestrini-Biavati A. Efficiency of torque control in customized lingual appliance with different ligatures. CED-IADR/NOF Oral Health Research Congress, Vienna 21-23 settembre 2017.

Calzolari C, Migliorati M, Drago S, Gallo F, Silvestrini-Biavati A. EFFICACY AND STABILITY OF A FUNCTIONAL CLASS II APPLIANCE IN GROWING PATIENTS. 93° Congresso EOS 2017, Montreux 5-10 giugno 2017.

Migliorati M, Drago S, Robotti B, Silvestrini-Biavati A. TORQUE RECORDINGS OF ORTHODONTIC MINISCREWS AT THREE DIFFERENT TIMEPOINTS: PRELIMINARY RESULTS FROM A RANDOMIZED CLINICAL TRIAL. 93° Congresso EOS 2017, Montreux 5-10 giugno 2017.

Migliorati M, Poggio D, Drago S, Silvestrini-Biavati A. ANALYSIS OF TORQUE EFFICACY IN FIXED VESTIBULAR ORTHODONTIC BRACKET-WIRE SYSTEM. 93° Congresso EOS 2017, Montreux 5-10 giugno 2017.

Migliorati M, Drago S, Dalessandri D, Schiavetti I, Silvestrini-Biavati A. Miniscrew torque loss after placement: an in vivo and in vitro research. 90° Congresso EOS 2014, Warsaw 18-22 giugno 2014.

Drago S, Lagazzo A, Schiavetti I, Migliorati M. In vitro study of bone relaxation after orthodontic miniscrews insertion. 114 th AAO Annual Session 2014, New Orleans 25-29 Aprile 2014.

Drago S, Migliorati M, Silvestrini Biavati F, Signori A, Benedicenti S, Silvestrini-Biavati A. Caratteristiche Geometriche di alcune Miniscrews: Studio Sperimentale in vitro su osso suino della Stabilità Primaria. Expo di Autunno, Milano 30 novembre-1 dicembre 2012.

Migliorati M, Drago S, Signori A. Miniscrew Design and Bone Characteristics: An Experimental Study on Primary Stability. Congresso GNB 2012, Roma 26-29 giugno 2012

Migliorati M, Benedicenti S, Signori A, Drago S, Cirillo P, Barberis F, Silvestrini Biavati A. Thread Shape Factor of Orthodontic Miniscrews: Evaluation of Three Different Devices. 112 th AAO Annual Session. Honolulu, 4-8 maggio 2012.