

CURRICULUM VITAE

La sottoscritta CAROLA BUSCEMI nata a PALERMO, prov. PA il 4 MARZO 1992, e residente in CAMPOFELICE DI ROCCELLA (PA), VIALE SAN FRANCESCO n. 53, C.I. CA29015HK ril. il 19/10/2020 dal Comune di Campofelice di Roccella. consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. n.455 del 28/12/ 2000 n .455 e successive modifiche ed integrazioni e di quanto disposto in tema di decadenza dai benefici dall'art.75 dello stesso D.P.R.,

DICHIARA

che le informazioni riportate nel curriculum, comprese le informazioni relative alla produzione scientifica corrisponde a verità.

Posizione attuale Specialista in Geriatria

Periodo Inizio: 10/01/2022

Sede Università degli studi di Catania

Informazioni personali

Nome/Cognome **Carola Buscemi**

E-mail carola.buscemi@gmail.com
via D.Cimarosa 5/c, 90145

Indirizzo: Palermo

Data di nascita 04/03/1992

Titolo di studio Specializzazione in Geriatria, conseguita presso Università degli studi di Catan (10/01/2022)
Laurea in medicina e chirurgia con lode, conseguita presso Università degli studi Palermo (25/07/2016)
Abilitazione all'esercizio della professione medica 270/270 (02/02 2017)
Maturità Classica (2010) 100/100 conseguita presso "Centro Educativo Ignaziano" Palermo-

Tesi di laurea: *"La steatosi epatica nella popolazione generale: analisi dei fattori di rischio e differen di genere" (relatore prof. Vito Di Marco)*

Formazione

- ECG: Corso Base in Elettrocardiografia Clinica (Roma, 16-17 marzo 2017) SIMI.
- Diploma SIUMB di ecografia internistica (2019)



Attività clinica:

- Attività di reparto presso U.O.C. di Geriatria, ospedale Garibaldi Nesima di Catania da maggio 2018 a dicembre 2020.
- Attività di reparto presso Medicina Interna AFO 4 COVID, ospedale Garibaldi Centro di Catania dal 1 dicembre 2020 al 31 dicembre 2020
- Da gennaio 2021 ad oggi attività ambulatoriale presso UOC Geriatria ospedale Cannizzaro di Catania
- Dall' 08/09 2020 ad oggi: incarico libero professionale presso ASP CT, correlato ad emergenza COVID-19. (Ufficio del commissario ad Acta per l'Emergenza)
- Dal 16/09/2021 ad oggi: incarico Co.co.co presso reparto di Pneumologia Covid 3 dell'Azienda ospedaliera per l'emergenza "Cannizzaro" di Catania.
- Servizio di Continuità Assistenziale, incarico di GMT (giugno-settembre 2017), Campofelice di Roccella (PA).
- Sostituzioni presso studio medico di MMG (agosto 2017); dott.ssa G. Lombardo; Palermo
- Attività di volontariato presso ambulatorio medico del "Centro Astalli", centro di accoglienza per immigrati, Palermo (2016-2017).

Attività di ricerca:

Partecipazione a Clinical trial(s) in qualità di subinvestigator:

- Studio di valutazione della efficacia e della sicurezza di semaglutide orale in confronto a empaglifozin (Jardiance) in pazienti affetti da diabete mellito tipo 2 (trial di fase 3a) – Trial ID NN9924-4223 – codice EUDRACT 2015-005209-36 (**PIONEER 2**).

I risultati del trial sono pubblicati su:

Rodbard HW, Rosenstock J, Canani LH, Deerochanawong C, Gumprecht J, Lindberg SØ, Lingvay I, Søndergaard AL, Treppendahl MB, Montanya E; PIONEER 2 Investigators. Oral Semaglutide versus Empagliflozin in patients with Type 2 Diabetes uncontrolled on Metformin: The PIONEER 2 Trial. *Diabetes Care* 2019;42:2272-2281.

- Studio di outcome cardiovascolare, trial di indagine sulla sicurezza cardiovascolare della semaglutide in pazienti con diabete tipo 2 (trial di fase 3a) (**PIONEER 6**). Trial ID NN9924-4221 – codice EUDRACT 2015-003563-10.

I risultati del trial sono pubblicati su:

Husain, M., Birkenfeld, A. L., Donsmark, M., Dungan, K., Eliaschewitz, F. G., Franco, D. R., Jeppesen, O. K., Lingvay, I., Mosenzon, O., Pedersen, S. D., Tack, C. J., Thomsen, M., Vilsbøll, T., Warren, M. L., Bain, S. C., & PIONEER 6 Investigators. Oral Semaglutide and Cardiovascular Outcomes in Patients with Type 2 Diabetes. *N Engl J Med* 2019, 38: 841–851.

- Studio su efficacia e sicurezza di liraglutide 3.0 mg in soggetti con sovrappeso o obesità e diabete mellito tipo 2 trattato con insulin basale (trial di fase 3a) (**SCALE-Insulin**). Trial ID NN8022-4272 – codice EUDRACT 2015-005619-33 Centro coordinatore nazionale.

I risultati del trial sono pubblicati su:

Garvey WT, Birkenfeld AL, Dicker D, Mingrone G, Pedersen SD, Satyrganova A, Skovgaard D, Sugimoto D, Jensen C, Mosenzon O. Efficacy and Safety of Liraglutide 3.0 mg in Individuals With Overweight or Obesity and Type 2 Diabetes Treated With Basal Insulin: The SCALE Insulin Randomized Controlled Trial. *Diabetes Care* 2020; 43:1085-1093.

- Studio clinico Two-year effect and safety of semaglutide 2.4 mg once-weekly in subjects with overweight or obesity (STEP 5). (trial di fase 3b) Trial ID NN9536-4378 - codice EUDRACT 2017-003726-32 Centro coordinatore nazionale.

I risultati sono pubblicati su:

- Kushner RF, Calanna S, Davies M, Dicker D, Garvey WT, Goldman B, Lingvay I, Thomsen M, Wadden TA, Wharton S, Wilding JPH, Rubino D. Semaglutide 2.4 mg for the Treatment of Obesity: Key Elements of the STEP Trials 1 to 5. Obesity (Silver Spring). 2020 Jun;28(6):1050-1061. doi: 10.1002/oby.22794. PMID: 32441473; PMCID: PMC7318657.
- Studio clinico per valutare gli effetti della semaglutide sugli esiti cardiovascolari in soggetti con sovrappeso o obesità (trial di fase 3b) -Semaglutide effects on cardiovascular outcomes in people with overweight or obesity- (SELECT) - Trial ID EX9536-4388 - codice EUDRACT 2017-003380-35 Centro coordinatore nazionale. – (ongoing) –
- Studio clinico SOUL - Semaglutide cardiovascular outcomes trial in patients with type 2 diabetes (ongoing)
- ONWARDS 1 - Studio clinico di 78 settimane per confrontare gli effetti e la sicurezza dell'insulina settimanale icodex e dell'insulina giornaliera glargine 100 unità/mL, entrambe in combinazione con un trattamento antidiabetico non insulinico, in soggetti con diabete di tipo 2 che non hanno mai assunto insulina prima. Universal Trial Number: U1111-1247-3878 - EudraCT Number: 2020-000442-34 - Codice dello studio: NN1436-4477(ongoing).
- Progetto "Alimentazione, Benessere Cardiovascolare e Diabete (ABCD)" - anno 2011-15. (ISRCTN15840340). <http://www.isrctn.com/ISRCTN15840340>
- Progetto Malnutrizione, Obesità, Diabete, Ipertensione e COVID-19 severo in Italia (MODICoSe in Italia) -Studio longitudinale osservazionale, retrospettivo, multicentrico su pazienti ricoverati in ambiente ospedaliero COVID per malattia severa da SARS-CoV-2: effetti di obesità, diabete, ipertensione malnutrizione. (202-2021) (ISRCTN27707558).
- Progetto "Alimentazione, Benessere Cardiovascolare e Diabete (ABCD 3)" - anno 2021 (ISRCTN15840340). <http://www.isrctn.com/ISRCTN15840340>
- Progetto "Alimentazione, Benessere Cardiovascolare e Diabete (ABCD..centenari)" – anno 2021. (ISRCTN15840340). <http://www.isrctn.com/ISRCTN15840340>

Articoli scientifici pubblicati su riviste internazionali:

1. Buscemi C, Ferro Y, Pujia R, Mazza E, Boragina G, Sciacqua A, Piro S, Pujia A, Sesti G, Buscemi S, Montalcini T. Sarcopenia and Appendicular Muscle Mass as Predictors of Impaired Fasting Glucose/Type 2 Diabetes in Elderly Women. Nutrients. 2021 Jun 2;13(6):1909. doi: 10.3390/nu13061909. PMID: 34199375; PMCID: PMC8227668.
2. Buscemi S, Corleo D, Buscemi C, Randazzo C, Borzì AM, Barile AM, Rosafio G, Ciaccio M, Caldarella R, Meli F, Maestri S, Currenti W, Cincione RI, Murabito P, Galvano F. Influence of Habitual Dairy Food Intake on LDL Cholesterol in a Population-Based Cohort. Nutrients. 2021 Feb 11;13(2):593. doi: 10.3390/nu13020593. PMID: 33670170; PMCID: PMC7916907.

3. Buscemi S, **Buscemi C**, Corleo D, De Pergola G, Caldarella R, Meli F, Randazzo C, Milazzo S, Barile AM, Rosafio G, Settiani V, Gurrera S, Borzi AM, Ciaccio M. Obesity and Circulating Levels of Vitamin D before and after Weight Loss Induced by a Very Low-Calorie Ketogenic Diet. *Nutrients*. 2021 May 27;13(6):1829. doi: 10.3390/nu13061829. PMID: 34071985; PMCID: PMC8226843.
4. Pennisi, G., Di Marco, V., **Buscemi, C.**, Mazzola, G., Randazzo, C., Spatola, F., Craxi, A., Buscemi, S., and Petta, S. (2021) Interplay between non-alcoholic fatty liver disease and cardiovascular risk in an asymptomatic general population. *Journal of Gastroenterology and Hepatology*, XXX, <https://doi.org/10.1111/jgh.15523>
5. Buscemi S., **Buscemi C**, Batsis JA. There is a relationship between obesity and COVID-19 but more information is needed [published online ahead of print, 2020 May 12]. *Obesity (Silver Spring)*.
6. Buscemi S, Corleo D, Vasto S, **Buscemi C**, Barile AM, Rosafio G, Randazzo C, Currenti W, Galvano F. Serum Irisin Concentrations in Severely Inflamed Patients. *Horm Metab Res*. 2020 Apr;52(4):246-250. doi: 10.1055/a-1111-9249. Epub 2020 Feb 20. PMID: 32079027.
7. Buscemi S, **Buscemi C**, Borzi AM, Cosentino L, Rosafio G, Randazzo C, Colomba D, Di Raimondo D, Pluchinotta FR, Parrinello G. Metabolic and Cardiovascular Effects of Switching Thiazides to Amlodipine in Hypertensive Patients With and Without Type 2 Diabetes (the Diuretics and Diabetes Control Study). *Metab Syndr Relat Disord*. 2020 Mar;18(2):110-118. doi: 10.1089/met.2019.0099. Epub 2020 Jan 23. PMID: 31976814.
8. Borzi AM, **Buscemi C**, Corleo D, et al. Endothelial Function in Obese Patients Treated with Bariatric Surgery. *Diabetes Metab Syndr Obes*. 2020; 13:247-256. Published 2020 Feb 4.
9. Buscemi S, Randazzo C, **Buscemi C**. *Insulin degludec and insulin glargine 300 U/mL: Which of these two insulins causes less hypoglycemia?* J Diabetes Investig (2019) doi:10.1111/jdi.13065
10. Vacante M, Biondi A, Basile F, Ciuni R, Luca S, Di Saverio S, **Buscemi C**, Vicari ESD, Borzi AM. *Hypothyroidism as a Predictor of Surgical Outcomes in the Elderly*. *Front Endocrinol (Lausanne)* (2019) 10: doi:10.3389/fendo.2019.00258
11. Buscemi S, Noto D, **Buscemi C**, Barile AM, Rosafio G, Settiani V, Giammanco A, Averna M. *Resting Energy Expenditure and Substrate Oxidation in Malnourished Patients with Type 1 Glycogenosis*. *J Clin Endocrinol Metab* (2019) 104:5566–5572. doi:10.1210/je.2019-00585
12. Borzi AM, Condorelli G, Biondi A, Basile F, Vicari ESD, **Buscemi C**, Luca S, Vacante M. *Effects of vildagliptin, a DPP-4 inhibitor, in elderly diabetic patients with mild cognitive impairment*. *Arch Gerontol Geriatr* (2019) 84:103896. doi: 10.1016/j.archger.2019.06.001
13. Petta S, Di Marco V, Pipitone RM, Grimaudo S, **Buscemi C**, Craxi A, Buscemi S. *Prevalence and severity of nonalcoholic fatty liver disease by transient elastography: Genetic and metabolic risk factors in a general population*. *Liver Int* (2018) doi:10.1111/liv.13743

14. Buscemi S, Corleo D, **Buscemi C**, Giordano C. *Does iris(in) bring bad news or good news?* Eat Weight Disord (2017) doi:10.1007/s40519-017-0431-8
15. Buscemi S, Massenti FM, Vasto S, Galvano F, **Buscemi C**, Corleo D, Barile AM, Rosafio G, Rini N, Giordano C. *Association of obesity and diabetes with thyroid nodules.* Endocrine (2018) 60:339–347. doi:10.1007/s12020-017-1394-2
16. Buscemi S, Corleo D, Vasto S, **Buscemi C**, Massenti MF, Nuzzo D, Lucisano G, Barile AM, Rosafio G, Maniaci V, et al. *Factors associated with circulating concentrations of irisin in the general population cohort of the ABCD study.* Int J Obes (Lond) (2018) 42:398–404. doi:10.1038/ijo.2017.255
17. Buscemi S, Di Pasquale V, **Buscemi C**, Piccoli T, Giordano C. *Factors associated with mild cognitive impairment in a population-based cohort.* Eur J Intern Med (2017) 43: e20–e21. doi: 10.1016/j.ejim.2017.05.030
18. Buscemi S, Chiarello P, **Buscemi C**, Corleo D, Massenti MF, Barile AM, Rosafio G, Maniaci V, Settiani V, Cosentino L, et al. *Characterization of Metabolically Healthy Obese People and Metabolically Unhealthy Normal-Weight People in a General Population Cohort of the ABCD Study.* J Diabetes Res (2017) 2017:9294038. doi:10.1155/2017/9294038
19. Buscemi S, Geraci G, Massenti FM, **Buscemi C**, Costa F, D'Orio C, Rosafio G, Buscemi C, Maniaci V, Parrinello G. *Renal function and carotid atherosclerosis in adults with no known kidney disease.* Nutr Metab Cardiovasc Dis (2017) 27:267–273. doi:10.1016/j.numecd.2016.09.013

Attività di traduzione e cura, partecipazione ad attività di stesura di capitoli di libro:

1. Marinos Elia et al., Nutrizione Clinica; CEA – Casa Editrice Ambrosiana/Zanichelli, 2018; Capitolo 4. Malnutrizione per eccesso: obesità. Buscemi S & **Buscemi C** (Traduzione e cura).
2. Marinos Elia et al., Nutrizione Clinica; CEA – Casa Editrice Ambrosiana/Zanichelli, 2018; Capitolo 6. Anomalie metaboliche: la sindrome metabolica. Buscemi S & **Buscemi C** (Traduzione e cura).
3. Workshop Book del Convegno “Salute e Cultura Alimentare Globalizzata” a cura di S. Buscemi e C.Randazzo; Palermo University Press, 2021; Etica e responsabilità nell'alimentazione. L.Craxi, **C. Buscemi**; Alimentazione e fegato grasso: le novità. S.Petta, **C.Buscemi**;

Partecipazione a congressi o eventi:


- SIO 2016 (Roma)
- XI corso di aggiornamento permanente in endocrinologia, diabetologia e metabolismo 2016 (Palermo)
- A.I.S.F. 2016 (Milano)
- SIO 2018 (Milano)
- ADA 2018 (Orlando)
- EASD 2018 (Berlino)



- SIGOT 2019 (Catania)
- Workshop "Salute e cultura alimentare globalizzata" 2019 (Palermo)
- SIO 2021 (San Vincenzo, Livorno)
- SIMI sez-regionale Sicilia 2021 web edition

Poster, abstract e casi clinici presentati a congressi:

- "Effect of GLP-1 receptor agonists in replacement of insulin meals bolus, in addition to basal insulin, in elderly patients with type 2 diabetes". A.M. Borzi, C. Buscemi, S. Luca, G. Pillitteri, C. Giordano, E. SD Vicari, S. Buscemi IX Congresso Nazionale SIO, 11-13 Ottobre 2018, Milano
- 63° Congresso Nazionale SIGG Società Italiana di Geriatria e Gerontologia (SIGG): "Efficacia del trattamento con analoghi del GLP-1 in sostituzione della terapia con boli di insulina ai pasti, in aggiunta al trattamento con insulina basale, in pazienti anziani con diabete tipo 2." Roma, 28 novembre – 1 dicembre 2018
- "Prevalence and severity of non-alcoholic fatty liver disease in a general population cohort of mediterranean area. How big is the problem?" C. Buscemi, S. Petta, S. Buscemi, D. Corleo, V. Di Marco. VIII Congresso Nazionale SIO 29 settembre / 1 ottobre 2016 • ROMA
- Emerging increase in Prevalence and Severity of Nonalcoholic Fatty Liver Disease: Epidemiological Study from General Mediterranean Population, C. Buscemi, S. Petta, S. Buscemi, D. Corleo, V. Di Marco. AISF Monothematic Conference, Milano 13-15 ott 2016.
- "Effect of medical nutritional treatment of obesity on Fibroscan measures of liver steatosis and fibrosis". C. Buscemi, S. Petta, D. Corleo, C. Randazzo, V. Maniaci, A. M. Barile, G. Rosafio, C. Giordano, V. Di Marco and S. Buscemi. IX Congresso Nazionale SIO 11-13 OTTOBRE 2018-MILANO
- Caso clinico: Ascite di ndd, nel paziente anziano polipatologico. Inquadramento diagnostico-terapeutico geriatrico. Congresso regionale di geriatria, SIGOT, Catania 3-4 ottobre 2019.
- "La stiffness epatica da shear-wave nei pazienti con obesità. Effetti della riduzione ponderale" Carola Buscemi, Antonella Pizzolato, Antonio Maria Borzi, Grazia Pennisi, Cristiana Randazzo, Davide Corleo, Anna Maria Barile, Giuseppe Rosafio, Salvatore Petta e Silvio Buscemi. Atti del Congresso SIMI regionale, sez. Sicila, web edition 2021; 29-30 settembre, 01 ottobre.
- "Effetti del trattamento medico-nutrizionale chetogenico dell'obesità sulle concentrazioni ematiche di vitamina D". Carola Buscemi, Antonio Maria Borzi, Salvatore Milazzo, Cristiana Randazzo, Davide Corleo, Anna Maria Barile, Giuseppe Rosafio, Valentina Settiani, Vincenza Maniaci, Sabina Gurrera, Elena Finamore e Silvio Buscemi. Atti del Congresso SIMI regionale, sez. Sicila, web edition 2021; 29-30 settembre, 01 ottobre.

Carola Buscemi 
Palermo, 11/01/2022