

DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DI CERTIFICAZIONI

(art. 46 D.P.R. n. 445/2000)

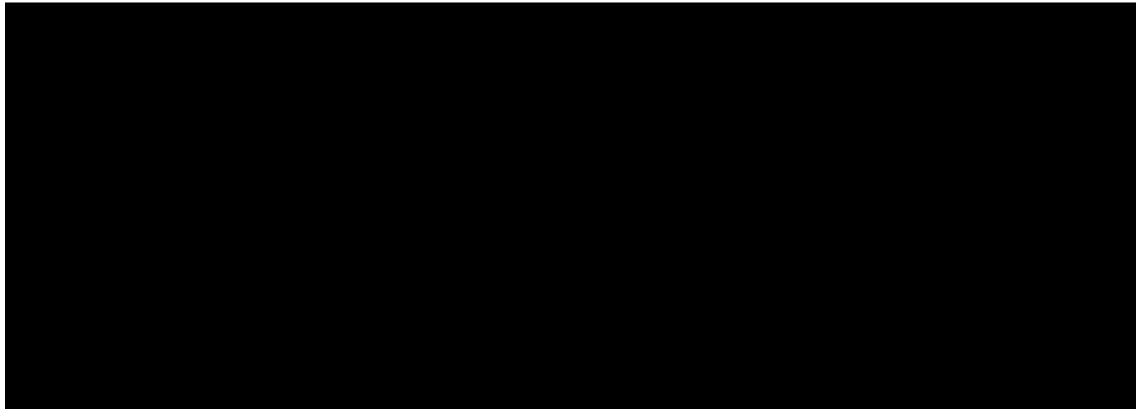
DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DELL'ATTO DI NOTORIETÀ

(art. 47 D.P.R. n. 445/2000)

..Il sottoscritto...

COGNOME _____ Ciociaro _____
(per le donne indicare il cognome da nubile)

NOME _____ Demetrio _____



Visto il D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 concernente "T.U. delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa" e successive modifiche ed integrazioni;

Vista la Legge 12 novembre 2011, n. 183 ed in particolare l'art. 15 concernente le nuove disposizioni in materia di certificati e dichiarazioni sostitutive (*);

Consapevole che, ai sensi dell'art.76 del DPR 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono punite ai sensi del Codice penale e delle leggi speciali vigenti in materia, dichiara sotto la propria responsabilità:

*che quanto dichiarato nel seguente curriculum vitae et studiorum
comprensivo delle informazioni sulla produzione scientifica
corrisponde a verità*

() ai sensi dell'art. 15, comma 1 della Legge 12/11/2011, n. 183 le certificazioni rilasciate dalla P.A. in ordine a stati, qualità personali e fatti sono valide e utilizzabili solo nei rapporti tra privati; nei rapporti con gli Organi della Pubblica Amministrazione e i gestori di pubblici servizi, i certificati sono sempre sostituiti dalle dichiarazioni sostitutive di certificazione o dall'atto di notorietà di cui agli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000*

Data 09-06-2025

FIRMA(**)

Pisa 09-06-2025

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM di **DEMETRIO CIOCIARO**

ESPERIENZA PROFESSIONALE:

dal 01/09/1983-31/08/1990 titolare di assegno di formazione professionale ex Legge 285. settore "tecniche fisiopatologiche". Vincitore del bando di concorso 350.02 del 23-12-1980 col punteggio complessivo di 164/200 (7° posto graduatoria di merito relativa ai diplomati-Sud),

dal 01/09/1990-30/12/2001 profilo Collaboratore tecnico enti di ricerca VI livello - presso Istituto di Fisiologia Clinica del CNR di Pisa (vincitore del concorso indetto dal CNR ,riservato ai titolari di assegno di formazione professionale ex Legge 285. Assunzione a tempo indeterminato con qualifica di Collaboratore Tecnico Enti Ricerche.6°livello).

dal 31/12/2001-31/12/2007 profilo Collaboratore tecnico enti di ricerca V livello – presso Istituto di Fisiologia Clinica del CNR di Pisa

dal 01/01/2008-29/06/2022 profilo Collaboratore tecnico enti di ricerca IV livello – presso Istituto di Fisiologia Clinica del CNR di Pisa

Istruzione e formazione:

Diploma di maturità Professionale per Tecnico delle Industrie Elettriche ed elettroniche,conseguito il 30/7/1976.

Dal 1977-80 Iscritto all'Università di Pisa facoltà di Scienze Biologiche ho sostenuto Alcuni esami "interrotti gli studi per motivi personali".

Corsi di formazione:

Nel 1991 ho partecipato alla" scuola di base per sistemi computerizzati MS-DOS" Presso la sede della Waters di Vimodrone-Milano.

Il 29/10/2001.ho partecipato al corso per attività a rischio alto di incendio,ai sensi dell'art.12 del D.Lgs.19/09/1994.

il 23/02/2005-ho partecipato al corso di 2 giorni GC/MS TRACE DSQ. THERMO-Electron corporation.

Il 15/03/2005 .Attestato di partecipazione.Applicazioni in Gas Massa e LC Massa- Tecniche all'avanguardia per analisi di routineTHERMO-Electron corporation.

Il 09 /01/2006- ho partecipato al corso teorico-pratico sulla tecnica di ionizzazione chimica in GC-MS. THERMO-Electron corporation.

15/01/2202. ho frequentato corso di inglese di 30 ore, con votazione di Merito

27/04/2005. Attestato di partecipazione "Le Nuove Frontiere della Tecnologia al servizio dei ricercatori". PERKIN ELMER Italia s.p.a.

07-11/09/2008. Certificato di partecipazione al 44° Annual Meeting of the European Association for the study of diabetes. Roma 7-11-09-2008.

23/03/2010. Credito formativo per l'anno 2010. Biomarcatori di diabete e prediabete. Servizio Sanitario Toscano. Regione della Toscana evento formativo n°849

09/05/2012. Certificato di informazione/formazione: Qualità e ricerca. Area della ricerca di Pisa

Attività di ricerca

Dal 1983 al 2000 ho lavorato presso il gruppo di ricerca del Reparto di Metabolismo Nutrizione e Chimica Clinica con il prof Ferrannini partecipando a diversi progetti di ricerca che hanno portato a diverse pubblicazioni su riviste internazionali (cfr elenco pubblicazioni). Dal 2000 al 2022 ho lavorato presso il gruppo di ricerca sul rischio cardiometabolico con la dott.ssa Gastaldelli occupandomi del nuovo laboratorio di spettrometria di massa e mettendo a punto metodiche innovative legate alla metabolomica e allaflussomica. Queste metodiche sono state utilizzate in diversi progetti internazionali (cfr elenco progetti) e hanno permesso la pubblicazione dei risultati su riviste internazionali (cfr elenco pubblicazioni).

Principali attività

1. Studio del metabolismo umano tramite analisi di flussomica, metabolomica e lipidomica
2. Messa a punto di nuove analisi di laboratorio per la misura di importanti parametri per il monitoraggio e la diagnosi di alterazioni metaboliche con misura di metaboliti circolanti o accumulati nei tessuti
3. Messa a punto di nuove analisi di laboratorio per la misura dell'esposizione a derivati delle plastiche (ftalati e bisfenoli) che agiscono come interferenti endocrini.

Competenze organizzative e gestionali:

Capacità di migliorare l'organizzazione e il funzionamento del laboratorio. Capacità di risoluzione delle problematiche sia di strumentazione che di analisi dei campioni biologici. Esperienza trentennale di supervisione e training del nuovo personale.

Competenze di laboratorio

1) **SPETTROFOTOMETRIA:** E' questa la prima tecnica da me appresa e l'ho applicata, durante il mio lavoro in I.F.C., alla determinazione di diversi parametri biologici:
a) Enzimi. I principali sono stati CK-CKMB (metodo immunoenzimatico), LDH-LDH1 (metodo immunoenzimatico con doppio anticorpo), HBDH-GOT. Questi enzimi sono markers muscolari sensibili e specifici in diverse situazioni patologiche ed ovviamente nelle patologie cardiache studiate nell'IFC. Diverse sono state le linee di ricerca a cui ho collaborato col dosaggio di

questi enzimi. Tra queste mi preme ricordare: il programma "Markers. muscolari", Progetto finalizzato infarto acuto", ed il programma "Infarti sub-endocardici", così come mi preme sottolineare che ho impiegato questa tecnica in supporto ai problemi diagnostici del reparto coronarico dell'IFC.

b) Acidi grassi liberi (FFA). Il dosaggio degli acidi grassi liberi è stato fondamentale in tutti i protocolli di studio sul metabolismo. Dopo aver lavorato con un metodo chimico (Dole) ho impiegato un nuovo metodo enzimatico ad end-point della Wako Chemicals. Particolarmente laboriosa risulta la determinazione in studi che prevedevano l'infusione di FFA per misurarne l'effetto sul metabolismo glucidico. Dal punto di vista tecnico va ricordato che durante infusione di insulina gli FFA raggiungono concentrazioni di 50-100 micromoli per litro, mentre sotto infusione di lipidi possono arrivare a più di 5000 micromoli per litro.

c) Lattato-Glucosio. Questi metaboliti sono naturalmente i più importanti per lo studio del metabolismo intermedio. La determinazione deve essere eseguita su sangue intero e i campioni devono essere immediatamente deproteinizzati con acido perclorico (HClO_4) 1N. Inoltre, nei protocolli di studio eseguiti nel nostro laboratorio, vengono usualmente impiegate le tecniche del CLAMP e della calorimetria, che in genere prevedono tempi di studi molto lunghi. Il monitoraggio dei metaboliti viene eseguito a tempi molto brevi, spesso sia su arteria che su vena, e questo produce un gran numero di campioni. Dal punto di vista del laboratorio, si rende perciò necessario impiegare micrometodi (utilizzando microvolumi di plasma) e tempi molto rapidi. Usando la spettrofotometria ho dosato inizialmente con metodi enzimatici il lattato e il glucosio. Poi dato l'alto numero di campioni e la necessità di dosare anche altri parametri in concentrazione ancora più basse, come piruvato e glicerolo, fu deciso di cambiare tecnica strumentale.

2) **FLUORIMETRIA**: Usando un metodo modificato (Lloyd, Alberti et al., Clin-Chem), ho contribuito a mettere a punto questa tecnica, che ovviamente, da principio, fu confrontata con le tecniche spettrofotometriche, per il dosaggio del lattato, alanina, piruvato, betaidrossibutirato, glicerolo e citrato. Con queste determinazioni ho contribuito a una serie di studi sul metabolismo intermedio vedi elenco pubblicazioni. Le stesse tecniche di studio e di dosaggio sono state impiegate anche per ricerche sul metabolismo cardiaco vedi elenco pubblicazioni.

Nel Reparto erano intanto disponibili tutte le tecniche indispensabili allo studio del metabolismo del glucosio e dei lipidi, divenne perciò indispensabile determinare anche il metabolismo delle proteine, il che voleva dire il dosaggio degli aminoacidi nel sangue intero e il dosaggio dell'azoto totale nelle urine e, in alcuni casi, nel siero. Per l'azoto è stata obbligatoria la scelta del metodo di Kjeldhal, mentre per gli aminoacidi fu scelta la tecnica HPLC.

3) **Cromatografia liquida ad alta prestazione (HPLC)** con la derivatizzazione del campione pre-colonna con il fenilisotiocianato, in modo da rendere tutti gli AA fotosensibili a 254nm, dopo la separazione da parte della colonna a "fase inversa" Pico Tag Waters 3.9x300 mm. A questa parte del programma mi sono dedicato a partire dal 1987, e dal 1989 sono diventato il responsabile di questa linea. Il dosaggio degli Aminoacidi aveva per noi alcune difficoltà aggiuntive. Innanzi tutto volendo determinare il ruolo nel metabolismo degli Aminoacidi non solo da un punto di vista sistemico, ma anche in singoli distretti (avambraccio, cuore) era necessario determinare il bilancio metabolico netto; poiché i globuli rossi partecipano allo scambio di Aminoacidi, per avere un bilancio vero era necessario misurare oltre al flusso ematico distrettuale anche la concentrazione degli Aminoacidi nel sangue intero. Inoltre il dosaggio degli altri metaboliti già messo a punto su campione di sangue deproteinizzato in acido Perclorico 1N rendeva indispensabile la misurazione anche degli Aminoacidi con la stessa matrice. Infine l'infusione di Aminoacidi necessaria in alcuni

studi richiedeva una risposta lineare da concentrazioni pari ai valori normali di Aminoacidi fino a valori di circa dieci volte superiori vedi elenco pubblicazioni. Questi problemi sono stati in larga parte risolti. Nel 1990 è stato pubblicato il lavoro sulla metodica degli Aminoacidi da noi messo a punto (Journal of Chromatography, 507 (1990) 85-93). Vedi elenco Pubbl.

Mi preme sottolineare che in tutti i nostri studi è necessario determinare tutti i parametri, oltre che con una grande accuratezza, anche con una estrema precisione. Soprattutto quando si studiano i singoli distretti o la competizione di substrati diversi, le modificazioni dei parametri biologici sono piccole ed i dosaggi devono essere molto precisi per evidenziarle.

4) SPETTROMETRIA DI MASSA accoppiata a gas cromatografia (GC-MS) o cromatografia liquida (LC-MS).

Da circa 20 anni il nostro reparto è passato all'utilizzo di isotopi stabili per la misura dei flussi metabolici tramite l'analisi della cinetica di traccianti marcati con isotopi stabili quali deuterio e ¹³C e dei metaboliti circolanti (es glucosio, gliceroloaminoacidi, FFA e lipidi).

Tramite queste analisi è possibile valutare in vivo nell'uomo i flussi metabolici quali produzione epatica di glucosio, utilizzazione del glucosio e insulino resistenza, lipolisi e catabolismo proteico, nonché de novo lipogenesi e gluconeogenesi. Queste analisi vengono eseguite in pochi laboratori al mondo e per questo analizziamo campioni provenienti da molti laboratori internazionali, nonché campioni da studi di meccanismo di azione dei farmaci antiiperglicemici. Analisi dell'esposizione a sostanze ambientali quali ftalati e bisfenoli.

Collaborazione a progetti di ricerca nazionali e internazionali:

FP7 European Project E-PREDICE "Early Prevention of Diabetes Complications in Europe"
Coordinators Jakko Tuomilehto e Rafael Gabriel, Spagna, durata: 2012-2016

FP7 European Project semeoticons SEMEiotic Oriented Technology for Individual's
Cardiometabolic risk self-assessment and Self-monitoring. Durata 2013-2016

PRIN 2001 Biologia cellulare e fenotipo clinico nella sindrome metabolica"

PRIN 2005: Tessuto Adiposo e Farmaci: Biologia e Clinica

PRIN 2003: Biologia cellulare e fenotipo clinico nella sindrome metabolica

Beta cell dysfunction in type 2 diabetes: quantification, relation to insulin resistance and response to treatment finanziato da EFSD / Novo Nordisk Type 2 Diabetes Programme

progetto europeo EU-FP5 Relationship between Insulin Sensitivity and Cardiovascular Disease (RISC) Numero contratto: 200 QLG1-CT-1-01252

Use of simple IMaging and intraVAscular markers for early detection of Coronary heart (CHD) and/or Cardiovascular (CVD) disease. (IMVASC) grant dell'European Foundation for Study of Diabetes (EFSD) Atto di conferimento: IFC-CNR: 2009-724

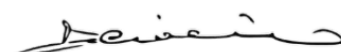
Elenco pubblicazioni e indici bibliometrici.

H index 26

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6603135399>

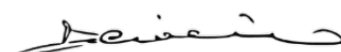
1. Giampietro O, Buzzigoli G, Del Chicca MG, Cerri M, Ciociaro D, Neri M, Boni C, Clerico A, Palla R: Circulating levels of myoglobin and muscle enzymes in uremics on regular dialytic treatment (RDT): effect of the single dialysis. *Life Support Syst.* 1985;3:86-88
2. Bevilacqua S, Bonadonna R, Buzzigoli G, Boni C, Ciociaro D, Maccari F, Giorico MA, Ferrannini E: Acute elevation of free fatty acid levels leads to hepatic insulin resistance in obese subjects. *Metabolism.* 1987;36:502-506
3. Camici P, Marraccini P, Buzzigoli G, Boni C, Ciociaro D, Maltinti G, Marzilli M: Brief communication: Is alanine release an early marker of acute myocardial infarction? *European Heart Journal.* 1987;8:206-207
4. Marchetti P, Benzi L, Cecchetti P, Giannarelli R, Boni C, Ciociaro D, Ciccarone AM, Di Cianni G, Zappella A, Navalesi R: Plasma biguanide levels are correlated with metabolic effects in diabetic patients. *Clin Pharmacol Ther.* 1987;41:450-454
5. Brandi LS, Frediani M, Oleggini M, Bevilacqua S, Bonadonna R, Giorico MA, Buzzigoli G, Ciociaro D, Bonaguidi F, Ferrannini E: Metabolic and thermogenic effects of amino acid infusion in man. *Rivista Italiana di Nutrizione Parenterale ed Enterale.* 1988;6:117-125
6. Ferrannini E, Bevilacqua S, Lanzone L, Bonadonna R, Brandi L, Oleggini M, Boni C, Buzzigoli G, Ciociaro D, Luzi L, De Fronzo RA: Metabolic interactions of amino acids and glucose in healthy humans. *Diabetes, Nutrition and Metabolism - Clinical and Experimental.* 1988;1:175-186
7. Buzzigoli G, Lanzone L, Ciociaro D, Frascerra S, Cerri M, Scandroglio A, Coldani R, Ferrannini E: Characterization of a reversed-phase high-performance liquid chromatographic system for the determination of blood amino acids. *Journal of Chromatography A.* 1990;507:85-93
8. Galvan AQ, Brandi LS, Sironi AM, Ciociaro D, Frascerra S, Buzzigoli G, Ferrannini E: Effect of insulin and total parenteral nutrition on circulating amino acids in the postoperative period. *Diabetes, Nutrition and Metabolism - Clinical and Experimental.* 1993;6:39-46
9. Natali A, Santoro D, Brandi LS, Faraggiana D, Ciociaro D, Pecori N, Buzzigoli G, Ferrannini E: Effects of acute hypercarnitinemia during increased fatty substrate oxidation in man. *Metabolism.* 1993;42:594-600
10. Bianchi S, Bigazzi R, Quinones Galvan A, Muscelli E, Baldari G, Pecori N, Ciociaro D, Ferrannini E, Natali A: Insulin resistance in microalbuminuric hypertension. Sites and mechanisms. *Hypertension.* 1995;26:789-795
11. Galvan AQ, Natali A, Baldi S, Frascerra S, Sanna G, Ciociaro D, Ferrannini E: Effect of insulin on uric acid excretion in humans. *American Journal of Physiology - Endocrinology and Metabolism.* 1995;268:E1-E5
12. Quinones Galvan A, Natali A, Baldi S, Frascerra S, Sanna G, Ciociaro D, Ferrannini E: Effect of insulin on uric acid excretion in humans. *Am J Physiol.* 1995;268:E1-5
13. Muscelli E, Natali A, Bianchi S, Bigazzi R, Galvan AQ, Sironi AM, Frascerra S, Ciociaro D, Ferrannini E: Effect of insulin on renal sodium and uric acid handling in essential hypertension. *Am J Hypertens.* 1996;9:746-752
14. Quinones Galvan A, Natali A, Muscelli E, Ciociaro D, Pecori N, Camici PG, Ferrannini E: Insulin sensitivity in cardiological syndrome X. *J Intern Med.* 1996;239:241-247

15. Muscelli E, Camastra S, Catalano C, Galvan AQ, Ciociaro D, Baldi S, Ferrannini E: Metabolic and cardiovascular assessment in moderate obesity: effect of weight loss. *J Clin Endocrinol Metab.* 1997;82:2937-2943
16. Natali A, Gastaldelli A, Galvan AQ, Sironi AM, Ciociaro D, Sanna G, Rosenzweig P, Ferrannini E: Effects of acute alpha 2-blockade on insulin action and secretion in humans. *Am J Physiol.* 1998;274:E57-64
17. Capaldo B, Gastaldelli A, Antonello S, Auletta M, Pardo F, Ciociaro D, Guida R, Ferrannini E, Sacca L: Splanchnic and leg substrate exchange after ingestion of a natural mixed meal in humans. *Diabetes.* 1999;48:958-966
18. Quinones-Galvan A, Pucciarelli A, Ciociaro D, Masoni A, Franzoni F, Natali A, Ferrannini E: Metabolic effects of combined antihypertensive treatment in patients with essential hypertension. *J Cardiovasc Pharmacol.* 2002;40:916-921
19. Sironi AM, Gastaldelli A, Mari A, Ciociaro D, Positano V, Buzzigoli E, Ghione S, Turchi S, Lombardi M, Ferrannini E: Visceral fat in hypertension: Influence on insulin resistance and β -cell function. *Hypertension.* 2004;44:127-133
20. Gastaldelli A, Sironi AM, Ciociaro D, Positano V, Buzzigoli E, Giannessi D, Lombardi M, Mari A, Ferrannini E: Visceral fat and beta cell function in non-diabetic humans. *Diabetologia.* 2005;48:2090-2096
21. Gastaldelli A, Miyazaki Y, Pettiti M, Santini E, Ciociaro D, DeFronzo RA, Ferrannini E: The effect of rosiglitazone on the liver: decreased gluconeogenesis in patients with type 2 diabetes. *J Clin Endocrinol Metab.* 2006;91:806-812
22. Natali A, Toschi E, Baldeweg S, Ciociaro D, Favilla S, Sacca L, Ferrannini E: Clustering of insulin resistance with vascular dysfunction and low-grade inflammation in type 2 diabetes. *Diabetes.* 2006;55:1133-1140
23. Ferrannini E, Balkau B, Coppack SW, Dekker JM, Mari A, Nolan J, Walker M, Natali A, Beck-Nielsen H, Heine RJ, Dekker J, Nijpels G, Boorsma W, Mitrakou A, Tournis S, Kyriakopoulou K, Thomakos P, Lalic N, Lalic K, Jotic A, Lukic L, Civcic M, Yeow TP, Murphy M, DeLong C, Neary G, Colgan MP, Hatunic M, Konrad T, Böhles H, Fuellert S, Baer F, Zuchhold H, Golay A, Harsch Bobbioni E, Barthassat V, Makoundou V, Lehmann TNO, Merminod T, Petrie JR, Perry C, Neary F, Mac-Dougall C, Shields K, Malcolm L, Laakso M, Salmenniemi U, Aura A, Raisanen R, Ruotsalainen U, Sistonen T, Laitinen M, Saloranta H, McIntosh N, Khadobaksh P, Laville M, Bonnet F, De La Perriere AB, Louche-Pelissier C, Maitrepierre C, Peyrat J, Serusclat A, Gabriel R, Sánchez EM, Carraro R, Frier A, Novella B, Nilsson P, Persson M, Östling G, Melander O, Burri P, Piatti PM, Monti LD, Setola E, Galluccio E, Minicucci F, Colletuori A, Ibrahim IM, Jayapaul M, Carman D, Short K, McGrady Y, Richardson D, Staehr P, Hojlund K, Vestergaard V, Olsen C, Hansen L, Bolli GB, Porcellati F, Fanelli C, Lucidi P, Calcinaro F, Saturni A, Muscelli E, Pinnola S, Kozakova M, Mingrone G, Guidone C, Favuzzi A, Di Rocco P, Anderwald C, Bischof M, Promintzer M, Krebs M, Mandl M, Hofer A, Luger A, Waldhäusl W, Roden M, Gaffney P, Boran G, Olsen C, Hansen L, Kok A, Dekker J, Patel S, Gastaldelli A, Ciociaro D, Kozakova M, Guillauneuf MT, Mhamdi L, Pacini G, Cavaggion C, Hills SA, Landucci L, Mota L: Insulin resistance, insulin response, and obesity as indicators of metabolic risk. *Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism.* 2007;92:2885-2892
24. Gastaldelli A, Casolaro A, Pettiti M, Nannipieri M, Ciociaro D, Frascerra S, Buzzigoli E, Baldi S, Mari A, Ferrannini E: Effect of pioglitazone on the metabolic and hormonal response to a mixed meal in type II diabetes. *Clin Pharmacol Ther.* 2007;81:205-212
25. Neglia D, De Caterina A, Marraccini P, Natali A, Ciardetti M, Vecoli C, Gastaldelli A, Ciociaro D, Pellegrini P, Testa R, Menichetti L, L'Abbate A, Stanley WC, Recchia FA: Impaired myocardial



- metabolic reserve and substrate selection flexibility during stress in patients with idiopathic dilated cardiomyopathy. *Am J Physiol Heart Circ Physiol*. 2007;293:H3270-3278
26. Patel S, Flyvbjerg A, Kozáková M, Frystyk J, Ibrahim IM, Petrie JR, Avery PJ, Ferrannini E, Walker M, Heine RJ, Dekker J, Nijpels G, Boorsma W, Mitrakou A, Tournis S, Kyriakopoulou K, Thomakos P, Lalic N, Lalic K, Jotic A, Lukic L, Civcic M, Nolan J, Yeow TP, Murphy M, DeLong C, Neary G, Colgan MP, Hatunic M, Konrad T, Böhles H, Fuellert S, Baer F, Zuchhold H, Golay A, Harsch Bobbioni E, Barthassat V, Makoundou V, Lehmann TNO, Merminod T, Perry C, Neary F, MacDougall C, Shields K, Malcolm L, Laakso M, Salmenniemi U, Aura A, Raisanen R, Ruotsalainen U, Sistonen T, Laitinen M, Saloranta H, Coppack SW, McIntosh N, Khadobaksh P, Laville M, Bonnet F, Brac De La Perriere A, Louche-Pelissier C, Maitrepierre C, Peyrat J, Serusclat A, Gabriel R, Sánchez EM, Carraro R, Frier A, Novella B, Nilsson P, Persson M, Östling G, Melander O, Burri P, Piatti PM, Monti LD, Setola E, Galluccio E, Minicucci F, Colletuori A, Walker M, Ibrahim IM, Jayapaul M, Carman D, Short K, McGrady Y, Richardson D, Beck-Nielsen H, Staehr P, Hojlund K, Vestergaard V, Olsen C, Hansen L, Bolli GB, Porcellati F, Fanelli C, Lucidi P, Calcinaro F, Saturni A, Ferrannini E, Natali A, Muscelli E, Pinnola S, Kozakova M, Astiarraga BD, Mingrone G, Guidone C, Favuzzi A, Di Rocco P, Anderwald C, Bischof M, Promintzer M, Krebs M, Mandl M, Hofer A, Luger A, Waldhäusl W, Roden M, Balkau B, Coppack SW, Dekker JM, Ferrannini E, Mari A, Walker M, Gaffney P, Nolan J, Boran G, Olsen C, Hansen L, Beck-Nielsen H, Kok A, Dekker J, Patel S, Walker M, Gastaldelli A, Ciociaro D, Guillauneuf MT, Balkau B, Mhamdi L, Mari A, Pacini G, Cavaggion C, Hills SA, Landucci L, Mota L: Variation in the ADIPOQ gene promoter is associated with carotid intima media thickness independent of plasma adiponectin levels in healthy subjects. *European Heart Journal*. 2008;29:386-393
 27. Sironi AM, Pingitore A, Ghione S, De Marchi D, Scattini B, Positano V, Muscelli E, Ciociaro D, Lombardi M, Ferrannini E, Gastaldelli A: Early hypertension is associated with reduced regional cardiac function, insulin resistance, epicardial, and visceral fat. *Hypertension*. 2008;51:282-288
 28. De Rooij SR, Dekker JM, Kozakova M, Mitrakou A, Melander O, Gabriel R, Guidone C, Højlund K, Murphy MS, Nijpels G, Dekker J, De Rooij S, Nijpels G, Boorsma W, Tournis S, Kyriakopoulou K, Thomakos P, Lalic N, Lalic K, Jotic A, Lukic L, Civcic M, Nolan J, Yeow TP, Murphy M, DeLong C, Neary G, Colgan MP, Hatunic M, Konrad T, Böhles H, Fuellert S, Baer F, Zuchhold H, Golay A, Harsch Bobbioni E, Barthassat V, Makoundou V, Lehmann TNO, Merminod T, Petrie JR, Perry C, Neary F, MacDougall C, Shields K, Malcolm L, Laakso M, Salmenniemi U, Aura A, Raisanen R, Ruotsalainen U, Sistonen T, Laitinen M, Saloranta H, Coppack SW, McIntosh N, Ross J, Pettersson L, Khadobaksh P, Laville M, Bonnet F, Brac De La Perriere A, Louche-Pelissier C, Maitrepierre C, Peyrat J, Beltran S, Serusclat A, Sánchez ME, Carraro R, Frier A, Perez S, Nilsson P, Persson M, Östling G, Burri P, Piatti PM, Monti LD, Setola E, Galluccio E, Minicucci F, Colletuori A, Walker M, Ibrahim IM, Jayapaul M, Carman D, Ryan C, Short K, McGrady Y, Richardson D, Beck-Nielsen H, Staehr P, Hojlund K, Vestergaard V, Olsen C, Hansen L, Bolli GB, Porcellati F, Fanelli C, Lucidi P, Calcinaro F, Saturni A, Ferrannini E, Natali A, Muscelli E, Pinnola S, Kozakova M, Mingrone G, Favuzzi A, Di Rocco P, Anderwald C, Bischof M, Promintzer M, Krebs M, Mandl M, Hofer A, Luger A, Waldhäusl W, Roden M, Balkau B, Coppack SW, Dekker JM, Ferrannini E, Mari A, Walker M, Gaffney P, Nolan J, Boran G, Olsen C, Hansen L, Beck-Nielsen H, Kok A, Dekker J, Patel S, Walker M, Gastaldelli A, Ciociaro D, Guillauneuf MT, Balkau B, Mhamdi L, Balkau B, Balkau B, Mari A, Mhamdi L, Landucci L, Hills S, Mota L, Mari A, Pacini G, Cavaggion C, Hills SA, Landucci L, Mota L: Fasting insulin has a stronger association with an adverse cardiometabolic risk profile than insulin resistance: The RISC study. *European Journal of Endocrinology*. 2009;161:223-230

29. Gastaldelli A, Casolaro A, Ciociaro D, Frascerra S, Nannipieri M, Buzzigoli E, Ferrannini E: Decreased whole body lipolysis as a mechanism of the lipid-lowering effect of pioglitazone in type 2 diabetic patients. *Am J Physiol Endocrinol Metab*. 2009;297:E225-230
30. Gastaldelli A, Kozakova M, Höjlund K, Flyvbjerg A, Favuzzi A, Mitrakou A, Balkau B, Heine RJ, Dekker J, Nijpels G, Boorsma W, Tournis S, Kyriakopoulou K, Thomakos P, Lalic N, Lalic K, Jotic A, Lukic L, Civcic M, Nolan J, Yeow TP, Murphy M, DeLong C, Neary G, Colgan MP, Hatunic M, Konrad T, Bohles H, Fuellert S, Baer F, Zuchhold H, Golay A, Harsch Bobbioni E, Barthassat V, Makoundou V, Lehmann TNO, Merminod T, Petrie JR, Perry C, Neary F, MacDougall C, Shields K, Malcolm L, Laakso M, Salmenniemi U, Aura A, Raisanen R, Ruotsalainen U, Sistonen T, Laitinen M, Saloranta H, Coppack SW, McIntosh N, Khadobaksh P, Laville M, Bonnet F, Brac de la Perriere A, Louche-Pelissier C, Maitrepierre C, Peyrat J, Serusclat A, Gabriel R, Sánchez EM, Carraro R, Frier A, Novella B, Nilsson P, Persson M, Östling G, Melander O, Burri P, Piatti PM, Monti LD, Setola E, Galluccio E, Minicucci F, Colletuori A, Walker M, Ibrahim IM, Jayapaul M, Carman D, Short K, McGrady Y, Richardson D, Beck-Nielsen H, Staehr P, Vestergaard V, Olsen C, Hansen L, Bolli GB, Porcellati F, Fanelli C, Lucidi P, Calcinaro F, Saturni A, Ferrannini E, Natali A, Muscelli E, Pinnola S, Mingrone G, Guidone C, Di Rocco P, Anderwald C, Bischof M, Promintzer M, Krebs M, Mandl M, Hofer A, Luger A, Waldhäusl W, Roden M, Coppack SW, Dekker JM, Mari A, Walker M, Gaffney P, Boran G, Kok A, Dekker J, Patel S, Ciociaro D, Guillauneuf MT, Mhamdi L, Pacini G, Cavaggion C, Hills SA, Landucci L, Mota L: Fatty liver is associated with insulin resistance, risk of coronary heart disease, and early atherosclerosis in a large European population. *Hepatology*. 2009;49:1537-1544
31. Muscelli E, Kozakova M, Flyvbjerg A, Kyriakopoulou K, Astiarraga BD, Glinborg D, Konrad T, Favuzzi A, Petrie JR, Heine RJ, Dekker J, De Rooij S, Nijpels G, Boorsma W, Mitrakou A, Tournis S, Kyriakopoulou K, Thomakos P, Lalic N, Lalic K, Jotic A, Lukic L, Civcic M, Nolan J, Yeow TP, Murphy M, DeLong C, Neary G, Colgan MP, Hatunic M, Böhles H, Fuellert S, Baer F, Zuchhold H, Golay A, Harsch Bobbioni E, Barthassat V, Makoundou V, Lehmann TNO, Merminod T, Perry C, Neary F, MacDougall C, Shields K, Malcolm L, Laakso M, Salmenniemi U, Aura A, Raisanen R, Ruotsalainen U, Sistonen T, Laitinen M, Saloranta H, Coppack SW, McIntosh N, Ross J, Pettersson L, Khadobaksh P, Laville M, Bonnet F, Brac De La Perriere A, Louche-Pelissier C, Maitrepierre C, Peyrat J, Beltran S, Serusclat A, Gabriel R, Sánchez EM, Carraro R, Frier A, Novella B, Nilsson P, Persson M, Östling G, Melander O, Burri P, Piatti PM, Monti LD, Setola E, Galluccio E, Minicucci F, Colletuori A, Walker M, Ibrahim IM, Jayapaul M, Carman D, Ryan C, Short K, McGrady Y, Richardson D, Beck-Nielsen H, Staehr P, Höjlund K, Vestergaard V, Olsen C, Hansen L, Bolli GB, Porcellati F, Fanelli C, Lucidi P, Calcinaro F, Saturni A, Ferrannini E, Natali A, Pinnola S, Kozakova M, Mingrone G, Guidone C, Di Rocco P, Anderwald C, Bischof M, Promintzer M, Krebs M, Mandl M, Hofer A, Luger A, Waldhäusl W, Roden M, Balkau B, Dekker JM, Ferrannini E, Mari A, Walker M, Gaffney P, Nolan J, Boran G, Olsen C, Hansen L, Beck-Nielsen H, Kok A, Dekker J, Patel S, Walker M, Gastaldelli A, Ciociaro D, Guillauneuf MT, Balkau B, Mhamdi L, Mari A, Pacini G, Cavaggion C, Hills SA, Landucci L, Mota L: The effect of menopause on carotid artery remodeling, insulin sensitivity, and plasma adiponectin in healthy women. *American Journal of Hypertension*. 2009;22:364-370
32. Guiducci L, Lionetti V, Burchielli S, Simi C, Masi S, Liistro T, Pardini S, Porciello C, Di Cecco P, Vettor R, Calcagno A, Ciociaro D, Recchia FA, Salvadori PA, Iozzo P: A dose-response elevation in hepatic glucose uptake is paralleled by liver triglyceride synthesis and release. *Endocr Res*. 2011;36:9-18
33. Bechmann LP, Gastaldelli A, Vetter D, Patman GL, Pascoe L, Hannivoort RA, Lee UE, Fiel I, Muñoz U, Ciociaro D, Lee YM, Buzzigoli E, Miele L, Hui KY, Bugianesi E, Burt AD, Day CP, Mari



- A, Agius L, Walker M, Friedman SL, Reeves HL: Glucokinase links Krüppel-like factor 6 to the regulation of hepatic insulin sensitivity in nonalcoholic fatty liver disease. *Hepatology*. 2012;55:1083-1093
34. Sironi AM, Petz R, De Marchi D, Buzzigoli E, Ciociaro D, Positano V, Lombardi M, Ferrannini E, Gastaldelli A: Impact of increased visceral and cardiac fat on cardiometabolic risk and disease. *Diabet Med*. 2012;29:622-627
 35. Camastra S, Muscelli E, Gastaldelli A, Holst JJ, Astiarraga B, Baldi S, Nannipieri M, Ciociaro D, Anselmino M, Mari A, Ferrannini E: Long-term effects of bariatric surgery on meal disposal and beta-cell function in diabetic and nondiabetic patients. *Diabetes*. 2013;62:3709-3717
 36. Gaggini M, De Maria R, Saponaro C, Buzzigoli E, Ciociaro D, Normand S, Coppini G, Laville M, Marraccini P, Gastaldelli A. Evaluation of published clinical scores for the prediction of cardiometabolic risk in the SEMEOTICONS project. In *HEALTHINF 2014 - 7th International Conference on Health Informatics, Proceedings; Part of 7th International Joint Conference on Biomedical Engineering Systems and Technologies, BIOSTEC 2014*. p. 599-605
 37. Daniele G, Iozzo P, Molina-Carrion M, Lancaster J, Ciociaro D, Cersosimo E, Tripathy D, Triplitt C, Fox P, Musi N, DeFronzo R, Gastaldelli A: Exenatide Regulates Cerebral Glucose Metabolism in Brain Areas Associated With Glucose Homeostasis and Reward System. *Diabetes*. 2015;64:3406-3412
 38. Kozakova M, Palombo C, Morizzo C, Højlund K, Hatunic M, Balkau B, Nilsson PM, Ferrannini E, Heine RJ, Dekker J, De Rooij S, Nijpels G, Boorsma W, Mitrakou A, Tournis S, Kyriakopoulou K, Thomakos P, Lalic N, Lalic K, Jotic A, Lukic L, Civcic M, Nolan J, Yeow TP, Murphy M, DeLong C, Neary G, Colgan MP, Konrad T, Böhles H, Fuellert S, Baer F, Zuchhold H, Golay A, Bobbioni EH, Barthassat V, Makoundou V, Lehmann TNO, Merminod T, Petrie JR, Perry C, Neary F, MacDougall C, Shields K, Malcolm L, Laakso M, Salmenniemi U, Aura A, Raisanen R, Ruotsalainen U, Sistonen T, Laitinen M, Saloranta H, Coppack SW, McIntosh N, Ross J, Pettersson L, Khadobaksh P, Laville M, Bonnet F, De La Perriere AB, Louche-Pelissier C, Maitrepierre C, Peyrat J, Beltran S, Serusclat A, Gabriel R, Sánchez EM, Carraro R, Frier A, Novella B, Nilsson P, Persson M, Östling G, Melander O, Burri P, Piatti PM, Monti LD, Setola E, Galluccio E, Minicucci F, Colleluori A, Walker M, Ibrahim IM, Jayapaul M, Carman D, Ryan C, Short K, McGrady Y, Richardson D, Beck-Nielsen H, Staehr P, Højlund K, Vestergaard V, Olsen C, Hansen L, Bolli GB, Porcellati F, Fanelli C, Lucidi P, Calcinaro F, Saturni A, Ferrannini E, Natali A, Muscelli E, Pinnola S, Mingrone G, Guidone C, Favuzzi A, Di Rocco P, Anderwald C, Bischof M, Promintzer M, Krebs M, Mandl M, Hofer A, Luger A, Waldhäusl W, Roden M, Balkau B, Dekker JM, Mari A, Gaffney P, Boran G, Kok A, Patel S, Gastaldelli A, Ciociaro D, Guillauneuf MT, Mhamdi L, Mota L, Pacini G, Cavaggion C, Hills SA, Landucci L: Obesity and carotid artery remodeling. *Nutrition and Diabetes*. 2015;5
 39. Gastaldelli A, Gaggini M, Daniele G, Ciociaro D, Cersosimo E, Tripathy D, Triplitt C, Fox P, Musi N, DeFronzo R, Iozzo P: Exenatide improves both hepatic and adipose tissue insulin resistance: A dynamic positron emission tomography study. *Hepatology*. 2016;64:2028-2037
 40. Camastra S, Astiarraga B, Tura A, Frascerra S, Ciociaro D, Mari A, Gastaldelli A, Ferrannini E: Effect of exenatide on postprandial glucose fluxes, lipolysis, and ss-cell function in non-diabetic, morbidly obese patients. *Diabetes Obes Metab*. 2017;19:412-420
 41. Gaggini M, Carli F, Rosso C, Buzzigoli E, Marietti M, Della Latta V, Ciociaro D, Abate ML, Gambino R, Cassader M, Bugianesi E, Gastaldelli A: Altered amino acid concentrations in NAFLD: Impact of obesity and insulin resistance. *Hepatology*. 2018;67:145-158
 42. La Rocca C, Maranghi F, Tait S, Tassinari R, Baldi F, Bottaro G, Buzzigoli E, Carli F, Cianfarani S, Conte R, Deodati A, Gastaldelli A, Pala AP, Raffaelli A, Saponaro C, Scirè G, Spadoni GL, Busani

- L, Narciso L, Baldini Ferroli B, Marini R, Germani D, Barsotti G, Ciociaro D, Della Latta V, Distante G, Gaggini M, Landi P, Di Virgilio A, Martinelli A, Valeri M, Mancini FR, Fabbrizi E, Toffol G: The LIFE PERSUADED project approach on phthalates and bisphenol A biomonitoring in Italian mother-child pairs linking exposure and juvenile diseases. *Environmental Science and Pollution Research*. 2018;25:25618-25625
43. Tassinari R, Narciso L, Tait S, Busani L, Martinelli A, Di Virgilio A, Carli F, Deodati A, La Rocca C, Maranghi F, Valeri M, Mancini FR, Cianfarani S, Germani D, Gastaldelli A, Barsotti G, Ciociaro D, Latta VD, Distante G, Gaggini M, Landi P, Toffol G: Juvenile toxicity rodent model to study toxicological effects of bisphenol A (BPA) at dose levels derived from Italian children biomonitoring study. *Toxicological Sciences*. 2020;173:387-401
44. Kozakova M, Gastaldelli A, Morizzo C, Højlund K, Nilsson PM, Ferrannini E, Heine RJ, Dekker J, de Rooij S, Nijpels G, Boorsma W, Kok A, Mitrakou A, Tournis S, Kyriakopoulou K, Thomakos P, Lalic N, Lalic K, Jotic A, Lukic L, Civcic M, Nolan J, Yeow TP, Murphy M, DeLong C, Neary G, Colgan MP, Hatunic M, Gaffney P, Boran G, Konrad T, Böhles H, Fuellert S, Baer F, Zuchhold H, Golay A, Bobbioni EH, Barthassat V, Makoundou V, Lehmann TNO, Merminod T, Petrie JR, Perry C, Neary F, MacDougall C, Shields K, Malcolm L, Laakso M, Salmenniemi U, Aura A, Raisanen R, Ruotsalainen U, Sistonen T, Laitinen M, Saloranta H, Coppack SW, McIntosh N, Ross J, Pettersson L, Khadobaksh P, Balkau B, Mhamdi L, Guillauneuf MT, Laville M, Bonnet F, Brac de la Perriere A, Louche-Pelissier C, Maitrepierre C, Peyrat J, Beltran S, Serusclat A, Gabriel R, Sánchez EM, Carraro R, Frier A, Novella B, Nilsson P, Persson M, Östling G, Melander O, Burri P, Piatti PM, Monti LD, Setola E, Galluccio E, Minicucci F, Colletuori A, Walker M, Ibrahim IM, Jayapaul M, Carman D, Ryan C, Short K, McGrady Y, Richardson D, Patel S, Beck-Nielsen H, Staehr P, Højlund K, Vestergaard V, Olsen C, Hansen L, Bolli GB, Porcellati F, Fanelli C, Lucidi P, Calcinaro F, Saturni A, Ferrannini E, Natali A, Muscelli E, Pinnola S, Kozakova M, Hills SA, Landucci L, Mota L, Gastaldelli A, Ciociaro D, Mari A, Pacini G, Cavaggion C, Mingrone G, Guidone C, Favuzzi A, Di Rocco P, Anderwald C, Bischof M, Promintzer M, Krebs M, Mandl M, Hofer A, Luger A, Waldhäusl W, Roden M, Palombo C: Gamma-glutamyltransferase, arterial remodeling and prehypertension in a healthy population at low cardiometabolic risk. *Journal of Human Hypertension*. 2021;35:334-342
45. Tait S, Carli F, Busani L, Ciociaro D, Della Latta V, Deodati A, Fabbrizi E, Pala AP, Maranghi F, Tassinari R, Toffol G, Cianfarani S, Gastaldelli A, La Rocca C, Life Persuaded Project G: Italian Children Exposure to Bisphenol A: Biomonitoring Data from the LIFE PERSUADED Project. *Int J Environ Res Public Health*. 2021;18
46. Carli F, Ciociaro D, Gastaldelli A: Assessment of Exposure to Di-(2-ethylhexyl) Phthalate (DEHP) Metabolites and Bisphenol A (BPA) and Its Importance for the Prevention of Cardiometabolic Diseases. *Metabolites*. 2022;12
47. Carli F, Tait S, Busani L, Ciociaro D, Della Latta V, Pala AP, Deodati A, Raffaelli A, Pratesi F, Conte R, Maranghi F, Tassinari R, Fabbrizi E, Toffol G, Cianfarani S, La Rocca C, Gastaldelli A, Life Persuaded Project G: Exposure to Endocrine Disruptors (Di(2-Ethylhexyl)phthalate (DEHP) and Bisphenol A (BPA)) in Women from Different Residing Areas in Italy: Data from the LIFE PERSUADED Project. *Int J Mol Sci*. 2022;23

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art.13 del D.Lgs. 196/2003 e all'art.13 del Regolamento UE 2016/679 (GDPR) ai fini stessi dell'accreditamento ECM e di tutte le procedure ad esso riconducibili].

Date: Pisa, 16 novembre 2023

Firma: Demetrio Ciociaro

Pisa 09-06-2025

